

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439800- 435837

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439800
N.Campione:	435837
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	Solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine 439800
Numero di campione 435837 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,25	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	85,87	+/- 0,82	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	82,8	+/- 4,1		0,09	23.01.2026 - 29.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,070	+/- 0,056		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	10800	+/- 1400	<30000	859	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	5800	+/- 1000		859	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine 439800
Numero di campione 435837 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		Solido non polv				23.01.2026 - 04.02.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	800	+/- 240		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	18000	+/- 5400		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,1	+/- 2,8		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	9100	+/- 2700		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,8	+/- 3,5		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	39	+/- 14		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,32	+/- 0,59		0,09	27.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	5600	+/- 1700		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	650	+/- 200		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,82	+/- 0,29		0,34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	35	+/- 10		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	110	+/- 33		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1310	+/- 390		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	34	+/- 14		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	106	+/- 32		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	29	+/- 10		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	101	+/- 30		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	7,1	+/- 3,5		1,72	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,72 ⁵⁾			1,72	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,72 ⁵⁾			1,72	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	6,1	+/- 1,8		1,72	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	12,6	+/- 4,4		8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,6 ⁵⁾			8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	<8,6 ⁵⁾			8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,859 ⁵⁾			0,859	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,86 ^{3),5)}				27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,43 ⁵⁾		<100	0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	18,3	+/- 6,6		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,172 ⁵⁾			0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,20	+/- 0,11		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0,96	+/- 0,51		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,60	+/- 0,34		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	18,8	+/- 9,6		0,859	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	136	+/- 47		1,72	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	1,16	+/- 0,70		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,70	+/- 0,33		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	1,03	+/- 0,48		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,27	+/- 0,74		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,18	+/- 0,64		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,16	+/- 0,63		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,57	+/- 0,30		0,172	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	8,8	+/- 4,2		0,515	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,95	+/- 0,51		0,515	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	14,4	+/- 8,2		1,72	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	19,7 ³⁾	+/- 7,3			23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,086 ⁵⁾			0,086	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾			43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<43 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾		<500	43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<85,9 ⁵⁾			85,9	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 03.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	2,51			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDs)*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	2,5 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,429 ⁵⁾			0,429	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	2,5 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	2,5 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0025 ³⁾		<50		23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	108	+/- 18		14	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine

439800

Numero di campione

435837 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,09	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSa 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00114	+/- 0,00017	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00274	+/- 0,00069	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0113	+/- 0,0025	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,0106	+/- 0,0019	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0066	+/- 0,0020	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,8	+/- 1,9	<50	1	23.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,86	+/- 0,24	<80	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSa 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,282	+/- 0,057	<1	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSa 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439800 - 435837**Data: 24.02.2026**

Ordine 439800
Numero di campione 435837 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	1,13	+/- 0,31	<100	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSR 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	85	+/- 60	<400	20	28.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 04.02.2026 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439800 - 435837

Data: 24.02.2026

Ordine	439800
Numero di campione	435837 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_A1 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



Spett.le
HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Data: 15/09/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 468445 - 513943

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore:	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	468445
N.Campione:	513943
Data Campionamento:	27/08/2026
Descrizione del rifiuto dichiarata dal Produttore/Detentore:	L3var_A30_B1 (-0,2m)
Luogo di Campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici–Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3 variante. Area sorgente 30
Campionato da:	Committente (HTR Bonifiche (Federico Marzorati))
Produttore:	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	misto
Odore:	non percettibile
Ciclo produttivo:	Bonifica aree ex ICMESA

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Si riporta di seguito la foto del campione.



Foto del campione in laboratorio

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. :

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.
- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.
- Per la contaminazione da metalli:
 - *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*
 - *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*
- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione delle caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:
 - *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*
 - *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*
 - *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*
- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo. Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".
- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE
(in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.
(in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/UE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore dichiara di aver effettuato le valutazioni sulla base della conoscenza del ciclo produttivo e delle informazioni in suo possesso e di ritenere non pertinenti al rifiuto gli inquinanti organici persistenti non analizzati.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 "Discariche per rifiuti non pericolosi".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

Revisioni

Rev.	Data	Descrizione
R0	15/09/2026	Prima versione del documento

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine 468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 - CC.GT0.POB2
Numero di campione 513943 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente L3var_A30_B1 (-0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 - CC.GT0.POB2
Arrivo del campione 28.08.2026
Data di campionamento 27.08.2026
Campionatore Cliente (HTR Bonifiche (Federico Marzorati))*
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3 variante. Area sorgente 30
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo Bonifica aree ex ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ¹¹⁾	upH	6,28	+/- 0,63		1	01.09.2026 - 02.09.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	97,47	+/- 0,94	≥25	0,1	31.08.2026 - 01.09.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	94,2	+/- 4,7		0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,350	+/- 0,070		0,01	31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ⁹⁾	mg/kg	15700	+/- 2000	≤30000	975	03.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	6400	+/- 1200		975	31.08.2026 - 02.09.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico ^{*)}		solido non polv				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore ^{*)}		misto				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore ^{*)}		non percettibile				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	750	+/- 230		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	15700	+/- 4700		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,4	+/- 2,9		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca) ^{*)}	mg/kg	2500	+/- 1100		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,5	+/- 3,8		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	35	+/- 12		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,83	+/- 0,46		0,1	01.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg) ^{*)}	mg/kg	3600	+/- 1100		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	710	+/- 210		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,39 ⁶⁾			0,39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	34	+/- 10		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	51	+/- 15		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	890	+/- 270		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	35	+/- 14		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na) ^{*)}	mg/kg	91	+/- 32		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	26,6	+/- 9,3		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	124	+/- 37		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	4,6	+/- 2,3		1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,95 ⁶⁾			1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,95 ⁶⁾			1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	6,6 ⁸⁾	+/- 2,0		3,9	31.08.2026 - 03.09.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{12),*)}	mg/kg	23,2	+/- 8,1		9,8	01.09.2026 - 04.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{12),*)}	mg/kg	14,9	+/- 5,2		9,8	01.09.2026 - 04.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{12),*)}	mg/kg	18,6	+/- 6,5		9,8	01.09.2026 - 04.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁶⁾			1	03.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁶⁾			0,5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁶⁾			0,5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),6)}		≤6		02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10 ⁶⁾			0,1	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,975 ⁶⁾			0,975	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,98 ^{3),6)}				02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{10),*)}	mg/kg	<0,49 ⁶⁾		≤100	0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	41	+/- 15		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0,95	+/- 0,50		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	28	+/- 14		0,975	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	310	+/- 110		1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	0,85	+/- 0,51		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0,77	+/- 0,35		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,06	+/- 0,61		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,87	+/- 0,47		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,03	+/- 0,55		0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	7,6	+/- 3,7		0,585	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<0,585 ⁶⁾			0,585	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	20	+/- 11		1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	42 ³⁾	+/- 15 ⁵⁾	≤100		01.09.2026 - 02.09.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,05 ⁶⁾		≤50	0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,097 ⁶⁾			0,097	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁶⁾			10	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<49 ⁶⁾			49	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<49 ^{3),6)}				02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<49 ⁶⁾		≤500	49	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<97,5 ⁶⁾			97,5	31.08.2026 - 09.09.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				31.08.2026 - 09.09.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹³⁾	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁴⁾	µg/kg	0,864			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ¹⁵⁾	µg/kg	1,99			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	2,9 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	0,0009 ³⁾		≤1		31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	2,9 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	2,9 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0020 ³⁾		≤50		31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	56,0	+/- 9,5		14	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	6,97	+/- 0,21		1	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00135	+/- 0,00020	≤0,006	0,0005	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00160	+/- 0,00040	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,48	+/- 0,11	≤2	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁶⁾		≤0,004	0,0004	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00161	+/- 0,00035	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁶⁾		≤0,001	0,0001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00197	+/- 0,00035	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00315	+/- 0,00069	≤0,04	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,0020	+/- 0,0012	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0208	+/- 0,0065	≤0,2	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁶⁾		≤0,01	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	0,143	+/- 0,043	≤0,4	0,01	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	12,3	+/- 4,1	≤50	1	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁶⁾		≤0,1	0,01	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	2,95	+/- 0,82	≤80	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,250	+/- 0,051	≤1	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	1,11	+/- 0,31	≤100	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	60	+/- 42	≤400	20	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Metodo di calcolo dell'incertezza di misura: calculated 0m.

⁶⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁷⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁸⁾ Il limite di quantificazione per i composti identificati ha subito innalzamento causa effetti matrice o interferenze non superabili.

⁹⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

¹⁰⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

¹¹⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

¹²⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹³⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁴⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹⁵⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 468445 - 513943

Data: 15.09.2026

Ordine

468445 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 –
CC.GT0.POB2
513943 Rifiuto
L3var_A30_B1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

(Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 31.08.2026

Data fine prove: 09.09.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 1749714

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Spett.le
HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Data: 18/07/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 461204 - 493493

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore:	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	461204
N.Campione:	493493
Data Campionamento:	26/06/2026
Descrizione del rifiuto dichiarata dal Produttore/Detentore:	L3var_A30_B2
Luogo di Campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B2
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Produttore:	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	misto
Odore:	non percettibile
Ciclo produttivo:	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Si riporta di seguito la foto del campione.



Foto del campione in laboratorio

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. :

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione delle caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo. Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE
(in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.
(in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/UE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore dichiara di aver effettuato le valutazioni sulla base della conoscenza del ciclo produttivo e delle informazioni in suo possesso e di ritenere non pertinenti al rifiuto gli inquinanti organici persistenti non analizzati.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 “Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 “Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 “Discariche per rifiuti inerti”.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 “Discariche per rifiuti non pericolosi”.

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

Revisioni

Rev.	Data	Descrizione
R0	18/07/2026	Prima versione del documento

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine	461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Numero di campione	493493 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	L3var_A30_B2
Progetto	14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Arrivo del campione	30.06.2026
Data di campionamento	26.06.2026
Campionatore	Cliente (Federico Marzorati)*)
Luogo di campionamento	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B2
Produttore	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento	UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ⁸⁾	upH	7,48	+/- 0,75		1	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	89,44	+/- 0,86	≥25	0,1	30.06.2026 - 01.07.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	84,4	+/- 4,2		0,09	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,260	+/- 0,066		0,01	30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹³⁾	mg/kg	17800	+/- 1800	≤30000	894	30.06.2026 - 09.07.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	13600	+/- 2400		894	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		misto				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	460	+/- 140		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	21700	+/- 6500		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	7,6	+/- 2,7		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	11300	+/- 3400		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,6	+/- 3,4		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	39	+/- 14		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,93	+/- 0,42		0,09	07.07.2026 - 07.07.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	4600	+/- 1400		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	670	+/- 200		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,36 ⁵⁾			0,36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	30,3	+/- 9,1		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	35	+/- 10		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1330	+/- 400		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	21,0	+/- 8,4		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	92	+/- 28		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,58 ⁵⁾			3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	27,7	+/- 9,7		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	58	+/- 17		3,58	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	8,7	+/- 4,3		1,79	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,79 ⁵⁾			1,79	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,79 ⁵⁾			1,79	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	<1,79 ⁵⁾			1,79	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{12),*)}	mg/kg	11,3	+/- 4,0		8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{12),*)}	mg/kg	<8,9 ⁵⁾			8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{12),*)}	mg/kg	19,5	+/- 6,8		8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		≤6		30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,894 ⁵⁾			0,894	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,89 ^{3),5)}				02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,45 ⁵⁾		≤100	0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,28	+/- 0,15		0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	3,6	+/- 1,8		0,894	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	14,3	+/- 8,5		1,79	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,41	+/- 0,19		0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0,31	+/- 0,14		0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,57	+/- 0,31		0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,78	+/- 0,42		0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<0,179 ⁵⁾			0,179	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	4,4	+/- 2,1		0,537	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<0,537 ⁵⁾			0,537	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	6,2	+/- 3,5		1,79	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	0,35 ³⁾	+/- 0,18	≤100		30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		≤50	0,04	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,089 ⁵⁾			0,089	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	59	+/- 15		45	02.07.2026 - 06.07.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	59 ³⁾	+/- 15			02.07.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	62	+/- 15	≤500	45	02.07.2026 - 06.07.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<89,4 ⁵⁾			89,4	30.06.2026 - 09.07.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				30.06.2026 - 09.07.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroottansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	3,45			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹¹⁾	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁹⁾	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS) [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE [*]	µg/kg	3,5 ³⁾				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorootanoico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i) [*]	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		≤1		30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorootanosolfonico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<0,447 ⁵⁾			0,447	30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) [*]	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati [*]	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961) [*]	µg/kg	3,5 ³⁾				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS [*]	µg/kg	3,5 ³⁾				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS [*]	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021) [*]	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		≤50		30.06.2026 - 04.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	262	+/- 45		14	30.06.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	7,74	+/- 0,23		1	30.06.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00087	+/- 0,00013	≤0,006	0,0005	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00260	+/- 0,00065	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0375	+/- 0,0082	≤2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		≤0,004	0,0004	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,0111	+/- 0,0024	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	0,000130	+/- 0,000038	≤0,001	0,0001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00273	+/- 0,00049	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00395	+/- 0,00087	≤0,04	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,0026	+/- 0,0015	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0067	+/- 0,0021	≤0,2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,01	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	0,0103	+/- 0,0031	≤0,4	0,01	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	8,4	+/- 2,8	≤50	1	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		≤0,1	0,01	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,55	+/- 0,15	≤80	0,1	30.06.2026 - 04.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,285	+/- 0,058	≤1	0,1	30.06.2026 - 04.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	2,49	+/- 0,69	≤100	0,1	30.06.2026 - 04.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	190	+/- 130	≤400	20	03.07.2026 - 06.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

⁹⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

¹⁰⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹¹⁾ PFOA (Acido Perfluorottanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹²⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹³⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461204 - 493493

Data: 18.07.2026

Ordine

461204 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493493 Rifiuto
L3var_A30_B2

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

(Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 30.06.2026

Data fine prove: 09.07.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 1749714

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



Spett.le
HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Data: 18/07/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 461207 - 493500

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore:	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	461207
N.Campione:	493500
Data Campionamento:	26/06/2026
Descrizione del rifiuto dichiarata dal Produttore/Detentore:	L3var_A30_B3
Luogo di Campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B3
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Produttore:	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	misto
Odore:	non percettibile
Ciclo produttivo:	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Si riporta di seguito la foto del campione.



Foto del campione in laboratorio

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. :

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione delle caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo. Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE
(in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.
(in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/UE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore dichiara di aver effettuato le valutazioni sulla base della conoscenza del ciclo produttivo e delle informazioni in suo possesso e di ritenere non pertinenti al rifiuto gli inquinanti organici persistenti non analizzati.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 “Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 “Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, riporta nell’allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l’accettabilità in discarica.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 “Discariche per rifiuti inerti”.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 “Discariche per rifiuti non pericolosi”.

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all’art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

Revisioni

Rev.	Data	Descrizione
R0	18/07/2026	Prima versione del documento

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine	461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Numero di campione	493500 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	L3var_A30_B3
Progetto	14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Arrivo del campione	30.06.2026
Data di campionamento	26.06.2026
Campionatore	Cliente (Federico Marzorati)*)
Luogo di campionamento	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B3
Produttore	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento	UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ¹⁰⁾	upH	6,07	+/- 0,61		1	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	91,75	+/- 0,88	≥25	0,1	30.06.2026 - 01.07.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	88,5	+/- 4,4		0,09	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,230	+/- 0,064		0,01	30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹⁵⁾	mg/kg	11300	+/- 1500	≤30000	918	30.06.2026 - 09.07.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	11200	+/- 2000		918	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		misto				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	420	+/- 130		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	19800	+/- 5900		37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	7,5	+/- 2,6		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	2070	+/- 930		37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,9	+/- 3,5		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	38	+/- 13		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,62	+/- 0,57		0,09	07.07.2026 - 08.07.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	4000	+/- 1200		37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	820	+/- 240		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,37 ⁵⁾			0,37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	31,6	+/- 9,5		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	48	+/- 14		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1140	+/- 340		37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	23,7	+/- 9,5		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	133	+/- 40		37	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,67 ⁵⁾			3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	31	+/- 11		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	63	+/- 19		3,67	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	<1,84 ⁵⁾			1,84	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,84 ⁵⁾			1,84	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,84 ⁵⁾			1,84	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	<1,84 ⁵⁾			1,84	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	11,0	+/- 3,9		9,2	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	<9,2 ⁵⁾			9,2	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	16,7	+/- 5,9		9,2	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		≤6		30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,918 ⁵⁾			0,918	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,459 ⁵⁾			0,459	02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,92 ^{3),5)}				02.07.2026 - 05.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,92 ⁵⁾			0,92	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,92 ⁵⁾			0,92	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,92 ⁵⁾			0,92	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{9),*)}	mg/kg	<0,46 ⁵⁾		≤100	0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,46 ⁵⁾			0,46	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	3,3	+/- 1,7		0,918	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	14,4	+/- 8,5		1,84	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	0,37	+/- 0,22		0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,55	+/- 0,26		0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	<0,367 ^{5),8)}			0,367	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	<0,321 ^{5),8)}			0,321	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	<0,459 ^{5),8)}			0,459	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,79	+/- 0,43		0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<0,184 ⁵⁾			0,184	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	4,5	+/- 2,2		0,551	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<0,551 ⁵⁾			0,551	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	8,4	+/- 4,8		1,84	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	0,22 ³⁾	+/- 0,12	≤100		30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,05 ⁵⁾		≤50	0,05	02.07.2026 - 07.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,092 ⁵⁾			0,092	02.07.2026 - 07.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<46 ⁵⁾			46	02.07.2026 - 03.07.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<46 ^{3),5)}				02.07.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<46 ⁵⁾		≤500	46	02.07.2026 - 03.07.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<91,8 ⁵⁾			91,8	30.06.2026 - 09.07.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				30.06.2026 - 09.07.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹²⁾	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹³⁾	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ¹¹⁾	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS) [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorootanoico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i) [*]	mg/kg	<0,0023 ^{3),5)}		≤1		30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorootanosolfonico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<2,29 ^{5),7)}			2,29	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961) [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS [*]	µg/kg	<2,3 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021) [*]	mg/kg	<0,0023 ^{3),5)}		≤50		30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	58,0	+/- 9,9		14	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	7,77	+/- 0,23		1	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	<0,00050 ⁵⁾		≤0,006	0,0005	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,58	+/- 0,13	≤2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		≤0,004	0,0004	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		≤0,001	0,0001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,04	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,00152	+/- 0,00088	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,00263	+/- 0,00082	≤0,2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,01	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	0,048	+/- 0,014	≤0,4	0,01	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	2,94	+/- 0,98	≤50	1	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 461207 - 493500**Data: 18.07.2026****Ordine**

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione**Descrizione del campione fornita dal cliente**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		≤0,1	0,01	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	4,5	+/- 1,3	≤80	0,1	30.06.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,211	+/- 0,043	≤1	0,1	30.06.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	1,91	+/- 0,53	≤100	0,1	30.06.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	41	+/- 29	≤400	20	02.07.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ È stato necessario aumentare il limite di quantificazione/rilevazione a seguito di diluizione dovuta alla natura del campione stesso.

⁸⁾ Il limite di quantificazione per i composti identificati ha subito innalzamento causa effetti matrice o interferenze non superabili.

⁹⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

¹⁰⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

¹¹⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

¹²⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹³⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹⁴⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹⁵⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461207 - 493500

Data: 18.07.2026

Ordine

461207 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 –
CC.GT0.POB2
493500 Rifiuto
L3var_A30_B3

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 30.06.2026

Data fine prove: 09.07.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 1749714

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



Spett.le
HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Data: 18/07/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 461205 - 493494

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore:	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	461205
N.Campione:	493494
Data Campionamento:	26/06/2026
Descrizione del rifiuto dichiarata dal Produttore/Detentore:	L3var_A30_B4
Luogo di Campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B4
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Produttore:	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	misto
Odore:	non percettibile
Ciclo produttivo:	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Si riporta di seguito la foto del campione.



Foto del campione in laboratorio

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. :

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione delle caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo. Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE
(in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.
(in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/UE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore dichiara di aver effettuato le valutazioni sulla base della conoscenza del ciclo produttivo e delle informazioni in suo possesso e di ritenere non pertinenti al rifiuto gli inquinanti organici persistenti non analizzati.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 “Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 “Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 “Discariche per rifiuti inerti”.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 “Discariche per rifiuti non pericolosi”.

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

Revisioni

Rev.	Data	Descrizione
R0	18/07/2026	Prima versione del documento

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine	461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Numero di campione	493494 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	L3var_A30_B4
Progetto	14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 – CC.GT0.POB2
Arrivo del campione	30.06.2026
Data di campionamento	26.06.2026
Campionatore	Cliente (Federico Marzorati)*)
Luogo di campionamento	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3variante – Area 30 cella B4
Produttore	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo	attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento	UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ¹⁰⁾	upH	6,30	+/- 0,63		1	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	89,01	+/- 0,85	≥25	0,1	30.06.2026 - 01.07.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	85,9	+/- 4,3		0,09	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,310	+/- 0,068		0,01	30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹⁵⁾	mg/kg	10700	+/- 1400	≤30000	890	30.06.2026 - 09.07.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	13200	+/- 2400		890	30.06.2026 - 07.07.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		misto				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				30.06.2026 - 30.06.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	380	+/- 110		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	19100	+/- 5700		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	7,7	+/- 2,7		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	1700	+/- 770		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,6	+/- 3,4		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	37	+/- 13		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,91	+/- 0,57		0,09	07.07.2026 - 07.07.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	3700	+/- 1100		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	750	+/- 220		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,36 ⁵⁾			0,36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	30,7	+/- 9,2		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	46	+/- 14		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1140	+/- 340		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	22,5	+/- 9,0		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	87	+/- 31		36	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,56 ⁵⁾			3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	27,1	+/- 9,5		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	62	+/- 19		3,56	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	2,0	+/- 1,0		1,78	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,78 ⁵⁾			1,78	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,78 ⁵⁾			1,78	30.06.2026 - 07.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	<1,78 ⁵⁾			1,78	30.06.2026 - 03.07.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	11,4	+/- 4,0		8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	<8,9 ⁵⁾			8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ¹⁴⁾ ,*)	mg/kg	9,9	+/- 3,5		8,9	02.07.2026 - 08.07.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		≤6		30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,890 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,445 ⁵⁾			0,445	02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,89 ^{3),5)}				02.07.2026 - 06.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁵⁾			0,89	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{9),*)}	mg/kg	<0,45 ⁵⁾		≤100	0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	1,27	+/- 0,71		0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	3,7	+/- 1,9		0,89	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	16,1	+/- 9,5		1,78	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	0,25	+/- 0,15		0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0,27	+/- 0,12		0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	<0,267 ^{5),8)}			0,267	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,70	+/- 0,38		0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,65	+/- 0,35		0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<0,178 ⁵⁾			0,178	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	<4,45 ^{5),8)}			4,45	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<0,534 ⁵⁾			0,534	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	<7,57 ^{5),8)}			7,57	30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	1,55 ³⁾	+/- 0,86	≤100		30.06.2026 - 09.07.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		≤50	0,04	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,089 ⁵⁾			0,089	02.07.2026 - 04.07.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	30.06.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<45 ⁵⁾			45	02.07.2026 - 06.07.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<45 ^{3),5)}				02.07.2026 - 08.07.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<45 ⁵⁾		≤500	45	02.07.2026 - 06.07.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<89,0 ⁵⁾			89	30.06.2026 - 09.07.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				30.06.2026 - 09.07.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	4,84			0,445	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹²⁾	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹³⁾	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ¹¹⁾	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUdS) [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE [*]	µg/kg	4,8 ³⁾				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorootanoico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i) [*]	mg/kg	<0,0022 ^{3),5)}		≤1		30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorootanosolfonico) isomeri ramificati [*]	µg/kg	<2,23 ^{5),7)}			2,23	30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) [*]	µg/kg	<2,2 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati [*]	µg/kg	<2,2 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961) [*]	µg/kg	4,8 ³⁾				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS [*]	µg/kg	4,8 ³⁾				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS [*]	µg/kg	<2,2 ^{3),5)}				30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021) [*]	mg/kg	<0,0022 ^{3),5)}		≤50		30.06.2026 - 08.07.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	27,0	+/- 4,6		14	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	7,02	+/- 0,21		1	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	<0,00050 ⁵⁾		≤0,006	0,0005	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00132	+/- 0,00033	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0146	+/- 0,0032	≤2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		≤0,004	0,0004	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,0046	+/- 0,0010	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		≤0,001	0,0001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,0051	+/- 0,0011	≤0,04	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,0030	+/- 0,0018	≤0,05	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0040	+/- 0,0012	≤0,2	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		≤0,01	0,001	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		≤0,4	0,01	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	2,59	+/- 0,86	≤50	1	30.06.2026 - 07.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		≤0,1	0,01	30.06.2026 - 02.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,127	+/- 0,035	≤80	0,1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,129	+/- 0,026	≤1	0,1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	0,48	+/- 0,13	≤100	0,1	30.06.2026 - 06.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	21	+/- 15	≤400	20	02.07.2026 - 03.07.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ È stato necessario aumentare il limite di quantificazione/rilevazione a seguito di diluizione dovuta alla natura del campione stesso.

⁸⁾ Il limite di quantificazione per i composti identificati ha subito innalzamento causa effetti matrice o interferenze non superabili.

⁹⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

¹⁰⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

¹¹⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

¹²⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹³⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹⁴⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹⁵⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 461205 - 493494

Data: 18.07.2026

Ordine

461205 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
493494 Rifiuto
L3var_A30_B4

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 30.06.2026

Data fine prove: 09.07.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 1749714

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



Spett.le
HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Data: 15/09/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 468442 - 513941

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore:	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	468442
N.Campione:	513941
Data Campionamento:	27/08/2026
Descrizione del rifiuto dichiarata dal Produttore/Detentore:	L3var_A30_C1 (-0,2m)
Luogo di Campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici–Cesano Maderno 20811 (MB) - Lotto funzionale 3 variante. Area sorgente 30
Campionato da:	Committente (HTR Bonifiche (Federico Marzorati))
Produttore:	MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile
Ciclo produttivo:	Bonifica aree ex ICMESA

Si riporta di seguito la foto del campione.



Foto del campione in laboratorio

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. :

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione delle caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo. Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE
(in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.
(in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/UE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore dichiara di aver effettuato le valutazioni sulla base della conoscenza del ciclo produttivo e delle informazioni in suo possesso e di ritenere non pertinenti al rifiuto gli inquinanti organici persistenti non analizzati.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 “Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 “Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti”, riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 “Discariche per rifiuti inerti”.

Il campione rispetta i limiti riportati alle tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 “Discariche per rifiuti non pericolosi”.

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

Revisioni

Rev.	Data	Descrizione
R0	15/09/2026	Prima versione del documento

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Progetto

14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
28.08.2026
27.08.2026

Arrivo del campione

Data di campionamento

Campionatore

Luogo di campionamento

Cliente (HTR Bonifiche (Federico Marzorati))*
B25-0065 Pedemontana tratta B2-Via Giovanni De Medici-Cesano Maderno
20811 (MB) - Lotto funzionale 3 variante. Area sorgente 30
MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Bonifica aree ex ICMESA
UNI EN 10802*)

Produttore

Ciclo produttivo

Metodo di campionamento

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ¹¹⁾	upH	6,91	+/- 0,69		1	01.09.2026 - 02.09.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	97,42	+/- 0,94	≥25	0,1	31.08.2026 - 01.09.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	94,2	+/- 4,7		0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,260	+/- 0,066		0,01	31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ⁹⁾	mg/kg	14800	+/- 1900	≤30000	974	03.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	4900	+/- 880		974	31.08.2026 - 02.09.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico ^{*)}		solido non polv				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore ^{*)}		marrone				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore ^{*)}		non percettibile				31.08.2026 - 31.08.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	690	+/- 210		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	14500	+/- 4300		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,0	+/- 2,8		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca) ^{*)}	mg/kg	2500	+/- 1100		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	11,7	+/- 4,7		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	35	+/- 12		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,93	+/- 0,51		0,1	01.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg) ^{*)}	mg/kg	3900	+/- 1200		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	850	+/- 260		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,39 ⁶⁾			0,39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	30,2	+/- 9,1		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	48	+/- 15		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	890	+/- 270		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	31	+/- 12		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na) ^{*)}	mg/kg	172	+/- 52		39	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,90 ⁶⁾			3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	26,7	+/- 9,4		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	118	+/- 35		3,9	01.09.2026 - 01.09.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	6,8	+/- 3,4		1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,95 ⁶⁾			1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,95 ⁶⁾			1,95	01.09.2026 - 02.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	<3,90 ^{6),8)}			3,9	31.08.2026 - 03.09.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{12),*)}	mg/kg	23,5	+/- 8,2		9,7	01.09.2026 - 05.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{12),*)}	mg/kg	13,6	+/- 4,8		9,7	01.09.2026 - 05.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{12),*)}	mg/kg	29	+/- 10		9,7	01.09.2026 - 05.09.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁶⁾			1	03.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁶⁾			0,5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁶⁾			0,5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),6)}		≤6		02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10 ⁶⁾			0,1	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,974 ⁶⁾			0,974	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,97 ^{3),6)}				02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,97 ⁶⁾			0,97	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester ^{10),*)}	mg/kg	<0,49 ⁶⁾		≤100	0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,49 ⁶⁾			0,49	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	40	+/- 14		0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,05	+/- 0,56		0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	19,5	+/- 9,9		0,974	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	197	+/- 69		1,95	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	<0,390 ^{6),8)}			0,39	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	<0,292 ^{6),8)}			0,292	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,16	+/- 0,67		0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	0,96	+/- 0,52		0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	<0,585 ^{6),8)}			0,585	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<0,195 ⁶⁾			0,195	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	6,9	+/- 3,3		0,585	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,60	+/- 0,32		0,585	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	11,6	+/- 6,6		1,95	01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	41 ³⁾	+/- 15 ⁵⁾	≤100		01.09.2026 - 03.09.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,05 ⁶⁾		≤50	0,05	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,097 ⁶⁾			0,097	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁶⁾			10	02.09.2026 - 03.09.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<49 ⁶⁾			49	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<49 ^{3),6)}				02.09.2026 - 04.09.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<49 ⁶⁾		≤500	49	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<97,4 ⁶⁾			97,4	31.08.2026 - 09.09.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				31.08.2026 - 09.09.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹³⁾	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁴⁾	µg/kg	3,38			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ¹⁵⁾	µg/kg	8,85			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	13,3 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorootanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,487 ⁶⁾			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	0,0034 ³⁾		≤1		31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorootanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	1,02			0,487	31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	13,3 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	13,3 ³⁾				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,5 ^{3),6)}				31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0099 ³⁾		≤50		31.08.2026 - 03.09.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	62	+/- 11		14	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	6,95	+/- 0,21		1	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00126	+/- 0,00019	≤0,006	0,0005	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00181	+/- 0,00045	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,59	+/- 0,13	≤2	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁶⁾		≤0,004	0,0004	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00157	+/- 0,00034	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁶⁾		≤0,001	0,0001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00216	+/- 0,00039	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00342	+/- 0,00075	≤0,04	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,0026	+/- 0,0015	≤0,05	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0210	+/- 0,0065	≤0,2	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁶⁾		≤0,01	0,001	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	0,124	+/- 0,037	≤0,4	0,01	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	12,5	+/- 4,1	≤50	1	02.09.2026 - 04.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁶⁾		≤0,1	0,01	02.09.2026 - 02.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	3,7	+/- 1,0	≤80	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,241	+/- 0,049	≤1	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	1,45	+/- 0,40	≤100	0,1	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	69	+/- 48	≤400	20	02.09.2026 - 03.09.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Metodo di calcolo dell'incertezza di misura: calculated 0m.

⁶⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁷⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁸⁾ Il limite di quantificazione per i composti identificati ha subito innalzamento causa effetti matrice o interferenze non superabili.

⁹⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

¹⁰⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

¹¹⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

¹²⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹³⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁴⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹⁵⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 468442 - 513941

Data: 15.09.2026

Ordine

468442 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 –
CC.GT0.POB2
513941 Rifiuto
L3var_A30_C1 (-0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

(Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 31.08.2026

Data fine prove: 09.09.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 1749714

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439815- 435847

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439815
N.Campione:	435847
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine 439815
Numero di campione 435847 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,13	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	86,28	+/- 0,83	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	83,4	+/- 4,2		0,09	23.01.2026 - 29.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,200	+/- 0,062		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	8000	+/- 1000	<30000	863	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	5270	+/- 950		863	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	700	+/- 210		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	18800	+/- 5600		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	6,9	+/- 2,4		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	15400	+/- 4600		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,1	+/- 3,6		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	39	+/- 13		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,32	+/- 0,59		0,09	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	5000	+/- 1500		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	710	+/- 210		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	1,37	+/- 0,48		0,35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	34	+/- 10		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	97	+/- 29		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1310	+/- 390		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	33	+/- 13		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	93	+/- 28		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,45 ⁵⁾			3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	31	+/- 11		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	94	+/- 28		3,45	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	24	+/- 12		1,73	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,73 ⁵⁾			1,73	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,73 ⁵⁾			1,73	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	6,9	+/- 2,1		1,73	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,6 ⁵⁾			8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,6 ⁵⁾			8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	8,9	+/- 3,1		8,6	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,863 ⁵⁾			0,863	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,86 ^{3),5)}				27.01.2026 - 31.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,43 ⁵⁾		<100	0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	51	+/- 18		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0,87	+/- 0,47		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,43	+/- 0,22		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,58	+/- 0,84		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,79	+/- 0,44		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	37	+/- 19		0,863	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	380	+/- 130		1,73	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	151	+/- 54		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	26	+/- 12		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	9,8	+/- 4,5		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	3,7	+/- 2,2		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,49	+/- 0,81		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	2,0	+/- 1,1		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,90	+/- 0,47		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	11,4	+/- 5,5		0,518	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	1,25	+/- 0,66		0,518	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	26	+/- 15		1,73	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	72 ³⁾	+/- 26			23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,086 ⁵⁾			0,086	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾			43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<43 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾		<500	43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<86,3 ⁵⁾			86,3	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 03.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	1,04			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDs)*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	1,0 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,431 ⁵⁾			0,431	23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	1,0 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	1,0 ³⁾				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0010 ³⁾		<50		23.01.2026 - 29.01.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	122	+/- 21		14	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine

439815

Numero di campione

435847 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,21	+/- 0,25		1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00159	+/- 0,00024	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00141	+/- 0,00035	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0155	+/- 0,0034	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00469	+/- 0,00084	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0060	+/- 0,0019	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,8	+/- 1,9	<50	1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,154	+/- 0,043	<80	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,51	+/- 0,10	<1	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439815 - 435847**Data: 24.02.2026**

Ordine 439815
Numero di campione 435847 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,75	+/- 0,21	<100	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	77	+/- 54	<400	20	28.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 03.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439815 - 435847

Data: 24.02.2026

Ordine	439815
Numero di campione	435847 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_C2 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 13/07/2026

Rev.1

La data di validità del presente giudizio di classificazione, di seguito riportato, e del relativo rapporto di prova, rimane quella della prima emissione del rapporto di prova: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439816- 435848 / 2

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439816
N.Campione:	435848 / 2
Data Campionamento:	14/01/2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **non rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti", per il parametro "Equivalente di tossicità WHO-TEQ"

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 5, 5 bis del paragrafo 2 "Discariche per rifiuti non pericolosi".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439816 - 435848/2 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG 8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 - CC.GT0.POB2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Questa versione sostituisce la precedente versione 1 del rapporto di prova dell'ordine 439816, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra (/) identifica i campioni interessati dalla modifica.

Gentili signore e signori,

Modifiche alla versione precedente

Livello di campione

435848/2 Modifica di dichiarazione

Emissione della revisione del Rapporto di Prova per
correzione riferimento normativo

Questo rapporto di prova con numero d'ordine 439816 e versione del rapporto di prova 2 contiene le analisi dei campioni 435848/2.

Cordiali saluti



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE S.r.l.
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Questa versione sostituisce la precedente versione 1 del rapporto di prova dell'ordine 439816, che con la presente perde la sua validità. Se applicabile, il numero riportato dopo la barra (/) identifica i campioni interessati dalla modifica.

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Progetto

14873 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2

Arrivo del campione

Data di campionamento

Campionatore

Luogo di campionamento

23.01.2026
14.01.2026
Cliente (Federico Marzorati)*
B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici - Cesano
Maderno 20811 (MB)
MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente
ICMESA
UNI EN 10802*)

Produttore

Ciclo produttivo

Metodo di campionamento

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH ¹⁰⁾	upH	8,19	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	89,19	+/- 0,86	≥25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	85,9	+/- 4,3		0,09	23.01.2026 - 29.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,180	+/- 0,061		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹⁵⁾	mg/kg	11900	+/- 1600		892	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	1570	+/- 280		892	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	910	+/- 270		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	20600	+/- 6200		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,5	+/- 3,0		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca*)	mg/kg	8400	+/- 2500		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,7	+/- 3,9		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	48	+/- 17		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,49	+/- 0,52		0,09	27.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg*)	mg/kg	5700	+/- 1700		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	760	+/- 230		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	1,04	+/- 0,36		0,36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	41	+/- 12		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	105	+/- 31		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1590	+/- 480		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	35	+/- 14		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Selenio (Se)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na) [*]	mg/kg	124	+/- 37		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,57 ⁶⁾			3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	33	+/- 12		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	104	+/- 31		3,57	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati [*]	mmol/kg	18,1	+/- 9,1		1,78	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati [*]	mmol/kg	<1,78 ⁶⁾			1,78	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi [*]	mmol/kg	<1,78 ⁶⁾			1,78	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri [*]	mg/kg	9,3 ⁸⁾	+/- 2,8		3,57	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{14),*}	mg/kg	19,2	+/- 6,7		8,9	28.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{14),*}	mg/kg	19,3	+/- 6,8		8,9	28.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{14),*}	mg/kg	17,9	+/- 6,3		8,9	28.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi [*]	mg/kg	<1,00 ⁶⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁶⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁶⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁶⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁶⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{4),6)}				23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁶⁾			0,09	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,892 ⁶⁾			0,892	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,89 ^{4),6)}				27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁶⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,89 ⁶⁾			0,89	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁶⁾			0,89	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,89 ⁶⁾			0,89	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester ^{9),*)}	mg/kg	<0,45 ⁶⁾		≤100	0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁶⁾			0,45	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	88	+/- 32		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<0,714 ^{6),8)}			0,714	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,42	+/- 0,22		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,46	+/- 0,78		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,77	+/- 0,43		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	27	+/- 14		0,892	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	241	+/- 84		1,78	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	156	+/- 56		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	25	+/- 12		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	5,2	+/- 2,4		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	4,0	+/- 2,3		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,56	+/- 0,84		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	2,2	+/- 1,2		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,78	+/- 0,41		0,178	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	10,3	+/- 5,0		0,535	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	1,07	+/- 0,57		0,535	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	18	+/- 10		1,78	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	107 ⁴⁾	+/- 40	≤2000 ²⁾		23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁶⁾		≤50	0,04	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,089 ⁶⁾			0,089	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁶⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<45 ⁶⁾			45	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<45 ^{4),6)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<45 ⁶⁾			45	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<89,2 ⁶⁾			89,2	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)	/campione	terreno				23.01.2026 - 03.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ¹²⁾	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹³⁾	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ¹¹⁾	µg/kg	8,88			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) ^{*)}	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁵⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	8,9 ⁴⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{4),6)}		≤1		23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,446 ⁶⁾			0,446	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{4),6)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	8,9 ⁴⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	8,9 ⁴⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{4),6)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{4),6)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0089 ⁴⁾		≤50		23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ³⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	126	+/- 21		14	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	upH	7,98	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00144	+/- 0,00022	≤0,07	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00168	+/- 0,00042	≤0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0169	+/- 0,0037	≤10	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁶⁾		≤0,1	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00121	+/- 0,00027	≤1	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁶⁾		≤0,02	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,0113	+/- 0,0020	≤1	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00107	+/- 0,00023	≤1	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,00111	+/- 0,00064	≤1	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0074	+/- 0,0023	≤5	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁶⁾		≤0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁶⁾		≤5	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	6,1	+/- 2,0	≤100	1	23.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁷⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁶⁾			0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,176	+/- 0,049	≤2500	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,410	+/- 0,083	≤15	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	0,78	+/- 0,22	≤5000	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	52	+/- 36	≤10000	20	28.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi secondo tabelle 5 e 5-bis del paragrafo 2 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ Il valore di riferimento si riferisce alla sostanza secca.

³⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

⁴⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁵⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁶⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁷⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁸⁾ Il limite di quantificazione per i composti identificati ha subito innalzamento causa effetti matrice o interferenze non superabili.

⁹⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

¹⁰⁾ Il tempo massimo di esecuzione della misura è inteso essere il prima possibile ovvero all'arrivo nel sito di messa in prova.

¹¹⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

¹²⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹³⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹⁴⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹⁵⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439816 - 435848/2

Versione del rapporto di prova: 2

Data: 13.07.2026

Ordine

439816 Project Pedelombarda - Contratto 8400012018 E S.M.I - CIG
8228236B24 - CUP F11B06000270007 WBS: B2.GT0.POB1 -
CC.GT0.POB2
435848 / 2 Rifiuto
Omologa L3var_A30_C3 (0,2m)

Numero di campione

Descrizione del campione fornita dal cliente

Salvo diversa indicazione, il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nessun risultato supera il corrispettivo valore limite, o risulta al di fuori dell'intervallo di riferimento richiesto.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 03.02.2026

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439818- 435849

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439818
N.Campione:	435849
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine 439818
Numero di campione 435849 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,19	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	87,47	+/- 0,84	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	84,4	+/- 4,2		0,09	23.01.2026 - 29.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,130	+/- 0,059		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	9200	+/- 1200	<30000	875	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	3060	+/- 550		875	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico ^{*)}		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore ^{*)}		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore ^{*)}		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	720	+/- 220		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	19100	+/- 5700		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,2	+/- 2,9		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca) ^{*)}	mg/kg	9600	+/- 2900		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,2	+/- 3,7		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	40	+/- 14		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,71	+/- 0,60		0,09	27.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg) ^{*)}	mg/kg	4800	+/- 1400		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	690	+/- 210		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,91	+/- 0,32		0,35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	34	+/- 10		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	153	+/- 46		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1530	+/- 460		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	32	+/- 13		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na) ^{*)}	mg/kg	110	+/- 33		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,50 ⁵⁾			3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	30	+/- 10		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	95	+/- 28		3,5	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	12,8	+/- 6,4		1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,75 ⁵⁾			1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,75 ⁵⁾			1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	3,7	+/- 1,1		1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	8,8	+/- 3,1		8,8	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,8 ⁵⁾			8,8	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	9,1	+/- 3,2		8,8	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,875 ⁵⁾			0,875	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,88 ^{3),5)}				27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,87 ⁵⁾			0,87	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,87 ⁵⁾			0,87	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,87 ⁵⁾			0,87	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,44 ⁵⁾		<100	0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,44 ⁵⁾			0,44	27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	22,0	+/- 7,9		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0,89	+/- 0,48		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,34	+/- 0,18		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0,89	+/- 0,47		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,62	+/- 0,35		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	19,4	+/- 9,9		0,875	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	160	+/- 56		1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	154	+/- 55		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	26	+/- 12		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	5,6	+/- 2,6		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	3,8	+/- 2,2		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,46	+/- 0,79		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,9	+/- 1,0		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	2,7	+/- 1,4		0,175	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	8,5	+/- 4,1		0,525	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,83	+/- 0,44		0,525	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	11,2	+/- 6,4		1,75	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	42 ³⁾	+/- 16			23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,087 ⁵⁾			0,087	27.01.2026 - 28.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<44 ⁵⁾			44	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<44 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<44 ⁵⁾		<500	44	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<87,5 ⁵⁾			87,5	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 03.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	2,58			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	2,6 ³⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,437 ⁵⁾			0,437	23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	2,6 ³⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	2,6 ³⁾				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0026 ³⁾		<50		23.01.2026 - 28.01.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	114	+/- 19		14	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine

439818

Numero di campione

435849 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	7,97	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00125	+/- 0,00019	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00202	+/- 0,00051	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0144	+/- 0,0032	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00496	+/- 0,00089	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0065	+/- 0,0020	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,8	+/- 1,9	<50	1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,110	+/- 0,031	<80	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,349	+/- 0,071	<1	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439818 - 435849**Data: 24.02.2026**

Ordine 439818
Numero di campione 435849 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,79	+/- 0,22	<100	0,1	23.01.2026 - 30.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	93	+/- 65	<400	20	28.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 03.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439818 - 435849

Data: 24.02.2026

Ordine	439818
Numero di campione	435849 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_C4 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439823- 435852

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439823
N.Campione:	435852
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine 439823
Numero di campione 435852 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,20	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 02.02.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	86,48	+/- 0,83	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	83,6	+/- 4,2		0,09	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,090	+/- 0,057		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	11000	+/- 1400	<30000	865	23.01.2026 - 04.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	4050	+/- 730		865	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine
Numero di campione
Descrizione del campione fornita dal cliente

439823
435852 Rifiuto
Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	800	+/- 240		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	19800	+/- 5900		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,5	+/- 3,0		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	9000	+/- 2700		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,0	+/- 3,6		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	40	+/- 14		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,05	+/- 0,47		0,09	28.01.2026 - 03.02.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	5000	+/- 1500		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	700	+/- 210		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,92	+/- 0,32		0,35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	35	+/- 10		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	102	+/- 31		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1530	+/- 460		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	36	+/- 14		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	113	+/- 34		35	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,46 ⁵⁾			3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	32	+/- 11		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	107	+/- 32		3,46	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	12,7	+/- 6,4		1,73	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,73 ⁵⁾			1,73	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,73 ⁵⁾			1,73	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	3,04	+/- 0,91		1,73	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	10,2	+/- 3,6		8,7	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,7 ⁵⁾			8,7	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	<8,7 ⁵⁾			8,7	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,865 ⁵⁾			0,865	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,87 ^{3),5)}				27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,43 ⁵⁾		<100	0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	20,3	+/- 7,3		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	1,21	+/- 0,65		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,34	+/- 0,18		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,03	+/- 0,54		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,55	+/- 0,31		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	20	+/- 10		0,865	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	155	+/- 54		1,73	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	138	+/- 50		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	23	+/- 11		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	5,6	+/- 2,6		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	3,4	+/- 2,0		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,33	+/- 0,72		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	2,0	+/- 1,1		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	1,10	+/- 0,57		0,173	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	8,1	+/- 3,9		0,519	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,78	+/- 0,41		0,519	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	10,6	+/- 6,0		1,73	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	39 ³⁾	+/- 15			23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,086 ⁵⁾			0,086	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾			43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<43 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾		<500	43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<86,5 ⁵⁾			86,5	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 04.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	1,76			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,432 ⁵⁾			0,432	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0018 ³⁾		<50		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	119	+/- 20		14	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine

439823

Numero di campione

435852 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,13	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00178	+/- 0,00027	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00241	+/- 0,00060	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0143	+/- 0,0032	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00123	+/- 0,00027	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00230	+/- 0,00041	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00107	+/- 0,00024	<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,00106	+/- 0,00062	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0072	+/- 0,0022	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,6	+/- 1,8	<50	1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,292	+/- 0,081	<80	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,358	+/- 0,073	<1	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439823 - 435852**Data: 24.02.2026**

Ordine 439823
Numero di campione 435852 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,69	+/- 0,19	<100	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	73	+/- 51	<400	20	30.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 04.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439823 - 435852

Data: 24.02.2026

Ordine	439823
Numero di campione	435852 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_D1 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439825- 435853

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439825
N.Campione:	435853
Data Campionamento:	14.01.2025
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine 439825
Numero di campione 435853 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Non comunicato*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati addizionali

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,21	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	83,37	+/- 0,80	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	80,5	+/- 4,0		0,08	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,130	+/- 0,059		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	7420	+/- 970	<30000	834	23.01.2026 - 04.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	3240	+/- 580		834	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine
Numero di campione
Descrizione del campione fornita dal cliente

439825
435853 Rifiuto
Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico ^{*)}		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore ^{*)}		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore ^{*)}		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	770	+/- 230		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	18500	+/- 5500		33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,0	+/- 2,8		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca) ^{*)}	mg/kg	9400	+/- 2800		33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,6	+/- 3,4		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	40	+/- 14		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,23	+/- 0,55		0,08	28.01.2026 - 03.02.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg) ^{*)}	mg/kg	4900	+/- 1500		33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	710	+/- 210		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	1,00	+/- 0,35		0,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	34	+/- 10		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	96	+/- 29		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1460	+/- 440		33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	32	+/- 13		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na) ^{*)}	mg/kg	111	+/- 33		33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,33 ⁵⁾			3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	29	+/- 10		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	98	+/- 29		3,33	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	15,3	+/- 7,7		1,67	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,67 ⁵⁾			1,67	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,67 ⁵⁾			1,67	23.01.2026 - 30.01.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	1,88	+/- 0,56		1,67	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,3 ⁵⁾			8,3	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<8,3 ⁵⁾			8,3	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	<8,3 ⁵⁾			8,3	23.01.2026 - 03.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,08 ⁵⁾			0,08	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,834 ⁵⁾			0,834	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,83 ^{3),5)}				27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,83 ⁵⁾			0,83	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,83 ⁵⁾			0,83	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,83 ⁵⁾			0,83	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,42 ⁵⁾		<100	0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,42 ⁵⁾			0,42	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	25,3	+/- 9,1		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0,31	+/- 0,17		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,30	+/- 0,16		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,16	+/- 0,62		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,78	+/- 0,44		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	21	+/- 11		0,834	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	192	+/- 67		1,67	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	1,16	+/- 0,70		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,66	+/- 0,31		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	1,01	+/- 0,47		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,05	+/- 0,61		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,09	+/- 0,59		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,13	+/- 0,61		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,41	+/- 0,21		0,167	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	7,3	+/- 3,5		0,5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,77	+/- 0,41		0,5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	12,9	+/- 7,3		1,67	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	27 ³⁾	+/- 10			23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,083 ⁵⁾			0,083	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<42 ⁵⁾			42	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<42 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<42 ⁵⁾		<500	42	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<83,4 ⁵⁾			83,4	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 04.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	1,35			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	1,4 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,417 ⁵⁾			0,417	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	1,4 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	1,4 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0014 ³⁾		<50		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	123	+/- 21		14	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine

439825

Numero di campione

435853 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,07	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00130	+/- 0,00020	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00206	+/- 0,00051	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0137	+/- 0,0030	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00113	+/- 0,00025	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00207	+/- 0,00037	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0071	+/- 0,0022	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,6	+/- 1,9	<50	1	23.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,280	+/- 0,078	<80	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,411	+/- 0,083	<1	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439825 - 435853**Data: 24.02.2026**

Ordine 439825
Numero di campione 435853 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,67	+/- 0,18	<100	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSR 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	52	+/- 36	<400	20	30.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 04.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439825 - 435853

Data: 24.02.2026

Ordine	439825
Numero di campione	435853 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_D2 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439826- 435854

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439826
N.Campione:	435854
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine 439826
Numero di campione 435854 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,26	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 02.02.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	89,81	+/- 0,86	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	86,9	+/- 4,3		0,09	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,100	+/- 0,057		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	9800	+/- 1300	<30000	898	23.01.2026 - 04.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	2860	+/- 510		898	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	760	+/- 230		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	19900	+/- 6000		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	8,1	+/- 2,8		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	9100	+/- 2700		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,6	+/- 3,9		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	47	+/- 16		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,24	+/- 0,56		0,09	28.01.2026 - 03.02.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	5900	+/- 1800		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	700	+/- 210		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	1,05	+/- 0,37		0,36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	39	+/- 12		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	116	+/- 35		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1530	+/- 460		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	33	+/- 13		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	132	+/- 40		36	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,59 ⁵⁾			3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	33	+/- 11		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	101	+/- 30		3,59	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	12,3	+/- 6,1		1,8	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,80 ⁵⁾			1,8	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,80 ⁵⁾			1,8	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	2,68	+/- 0,80		1,8	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	11,4	+/- 4,0		9	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	<9,0 ⁵⁾			9	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	<9,0 ⁵⁾			9	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 27.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,898 ⁵⁾			0,898	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,90 ^{3),5)}				27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,90 ⁵⁾			0,9	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,90 ⁵⁾			0,9	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,90 ⁵⁾			0,9	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,45 ⁵⁾		<100	0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,45 ⁵⁾			0,45	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	29	+/- 11		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0,40	+/- 0,22		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,33	+/- 0,17		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	1,17	+/- 0,62		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,67	+/- 0,37		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	23	+/- 12		0,898	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	193	+/- 68		1,8	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	1,23	+/- 0,74		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,87	+/- 0,41		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	1,04	+/- 0,48		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,23	+/- 0,71		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,00	+/- 0,54		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,14	+/- 0,61		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,42	+/- 0,22		0,18	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	7,7	+/- 3,7		0,539	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,89	+/- 0,47		0,539	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	13,9	+/- 7,9		1,8	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	31 ³⁾	+/- 12			23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,090 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 28.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<45 ⁵⁾			45	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<45 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<45 ⁵⁾		<500	45	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<89,8 ⁵⁾			89,8	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 04.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	1,78			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,449 ⁵⁾			0,449	23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	1,8 ³⁾				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0018 ³⁾		<50		23.01.2026 - 04.02.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	127	+/- 22		14	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine

439826

Numero di campione

435854 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,10	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00137	+/- 0,00021	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00267	+/- 0,00067	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0288	+/- 0,0063	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00383	+/- 0,00084	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00216	+/- 0,00039	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00337	+/- 0,00074	<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,0055	+/- 0,0032	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0092	+/- 0,0028	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	0,0123	+/- 0,0037	<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	6,9	+/- 2,3	<50	1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,36	+/- 0,10	<80	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,406	+/- 0,082	<1	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439826 - 435854**Data: 24.02.2026**

Ordine 439826
Numero di campione 435854 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,76	+/- 0,21	<100	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	125	+/- 88	<400	20	30.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 04.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439826 - 435854

Data: 24.02.2026

Ordine	439826
Numero di campione	435854 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_D3 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
 Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Spett.le
 HTR BONIFICHE SRL
 Via Bassano del Grappa, 4
 195 ROMA (RM)

Data: 24/02/2026

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE relativo al Rapporto di Prova N. 439828- 435855

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite. Se non specificato diversamente, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i limiti normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore	17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*
Ordine:	439828
N.Campione:	435855
Data Campionamento:	14.01.2026
Campionato da:	Committente (Federico Marzorati)
Descrizione del campione fornita dal cliente:	Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)
Verbale di Campionamento:	-
Luogo di campionamento:	B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Caratteristiche chimico fisiche:	Vedasi Rapporto di prova in oggetto
Stato fisico:	solido non polv
Colore:	marrone
Odore:	non percettibile

Ciclo produttivo: attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA

Descrizione merceologica tipica: Vedasi Rapporto di Prova alla voce "Tipologia" – Si riporta di seguito la foto del campione



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Normative di riferimento:

Ai sensi della Decisione CEE/CEE/CECA n° 532 del 03/05/2000 e ss.mm.ii. come modificata dalla Decisione CEE/CEE/CECA 18/12/2014 n° 955, ai sensi della direttiva 2008/98/CE, come modificata Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997 e ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii.:

- L'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a «sostanze pericolose», è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e/o da HP 10 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 e dal Regolamento (UE) 2017/997. La valutazione della caratteristica di pericolo HP 9 «infettivo» deve essere effettuata conformemente alla legislazione pertinente o ai documenti di riferimento negli Stati membri.

- Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento CEE/UE 18/12/2014 n° 1357 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 e ss.mm.ii. o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. per quanto riguarda la sperimentazione animale e umana. Nel caso in cui il laboratorio valuti una caratteristica di pericolo attraverso la concentrazione di sostanze nei rifiuti, questa viene valutata senza considerare le incertezze di misura, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale.

- Per la contaminazione da metalli:

- *Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale realisticamente presente caratterizzato dai codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale, valutando la pericolosità dei metalli e dei loro composti considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo.*

- *leghe di metalli: i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (L. 90) in data 6 aprile 2018, variazioni all'elenco originariamente contenuto nella decisione 2000/532/CE) e contrassegnati con un asterisco (*).*

- La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico" si effettua conformemente a quanto indicato di seguito:

- *caratteristica di pericolo HP7: In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota si considera quanto riportato all'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla legge n°13 del 27/02/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.;*

- *caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii., si analizzano i markers di mutagenicità;*

- *caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.*

- POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo.

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory".

- La classificazione delle sostanze rilevate è effettuata ai sensi del regolamento CLP, alla banca dati dell'Inventario dell'European Chemical Agency (ECHA) e alle SDS fornite dal produttore. Queste ultime, se rilevanti ai fini della classificazione, sono espressamente citate.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Di seguito sono riportate le sostanze la cui concentrazione risulta essere superiore al valore soglia ove previsto, o al valore limite per la classificazione del rifiuto come pericoloso; sono inoltre riportate le sostanze ritenute pertinenti (indipendentemente dalla loro concentrazione) ai fini della valutazione per la classificazione del rifiuto.

Non sono riportate le sostanze, la cui concentrazione rilevata è risultata inferiore al LR, o che non contribuiscono all'attribuzione di alcuna caratteristica di pericolo.

Composti	Risultato (%)	CAS	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Caratteristica di pericolo	Limite di pericolosità (%)
Il campione non presenta sostanze aventi codici di identificazione di pericolo indicate nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 in concentrazione tale da portare all'attribuzione di una o più caratteristiche di pericolo.						

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state così valutate:

- HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP15: in riferimento al Regolamento 1357/2014/UE, per confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate e sopra riportate, sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, partendo dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate confrontati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP1, HP2, HP9: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Al rifiuto non vengono attribuite le caratteristiche di pericolo HP1 - HP2 - HP3 - HP4 - HP5 - HP6 - HP7 - HP8 - HP9 - HP10 - HP11 - HP12 - HP13 - HP14 - HP15, in quanto, dalle determinazioni eseguite, non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate ai sensi della Decisione 2014/955/UE e dei regolamenti 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.), Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii..

Sulla base delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER attribuiti dallo stesso ed ai risultati ottenuti, di seguito si riporta la conclusione finale.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina VI, Italy
Tel.: +39 0444 349040, Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/955/UE E DEI REGOLAMENTI 1357/2014/UE e 997/2017/UE (in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.) e Decreto Legislativo 152/2006 e ss.mm.ii. (in riferimento alle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Produttore/Detentore sulla base delle informazioni fornite dal Produttore determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In riferimento al RdP in oggetto, ai sensi dell'allegato alla Decisione 2014/955/Ue, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti, e dell'allegato al Regolamento 1357/2014/Ue, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/Ce relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, come modificato dal Regolamento 997/2017/Ue per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico", valutando l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose in riferimento al Reg. (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e ss.mm.ii. ed ai sensi Decreto legislativo n. 152/2006 e ss.mm.ii., il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Visto quanto dichiarato dal Produttore/Detentore e a seguito di quanto sopra riportato, il rifiuto è identificato dal Produttore/Detentore con:

CODICE: EER 17 05 04

DESCRIZIONE: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*

Nota in merito agli Inquinanti Organici Persistenti: in riferimento ai composti elencati nella tabella in Allegato IV al Regolamento 2019/1021/Ue e ss.mm.ii (che abroga e sostituisce il Regolamento 850/2004/Ce e s.m.i.), il Produttore ha fornito la dichiarazione di assenza di parte degli inquinanti organici persistenti trasmessa con la scheda descrittiva del rifiuto MF-04209-IT del 19/02/2026.

Gli Inquinanti Organici Persistenti determinati, se rilevati con concentrazioni tali da assegnare una o più caratteristiche di pericolo, sono riportati nella tabella sopra tra le sostanze pericolose prese in esame.

CONFRONTO CON I LIMITI DEL D.LGS. 36/2003, COME MODIFICATO DAL D.LGS. 121/2020 SULLE DISCARICHE DI RIFIUTI

Il D.Lgs. 36 del 13 Gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", come modificato dal D.Lgs. 121 del 3 Settembre 2020 "Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti", riporta nell'allegato 4 i limiti sul tal quale ed in eluato per l'accettabilità in discarica.

Il campione **rispetta** i limiti riportati alle tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 "Discariche per rifiuti inerti".

Considerazioni inerenti al destino del rifiuto.

Il rifiuto deve essere destinato ad un opportuno impianto di trattamento¹ autorizzato.

¹ Le operazioni di trattamento sono definite all'art. 183, lettera s), del D.Lgs 152/06 s.m.i.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Numero cliente: 39613

HTR BONIFICHE SRL
Via Bassano del Grappa, 4
00195 ROMA (RM)

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine 439828
Numero di campione 435855 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)
Progetto 14873 Project Pedelombarda
Arrivo del campione 23.01.2026
Data di campionamento 14.01.2026
Campionatore Cliente (Federico Marzorati*)
Luogo di campionamento B25-0065 Pedemontana tratta B2 - Via Giovanni De Medici – Cesano Maderno 20811 (MB)
Produttore MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
Ciclo produttivo attività di scavo finalizzata alla bonifica delle aree interessate dall'incidente ICMESA
Metodo di campionamento UNI EN 10802*)

Parametri fisici e dati aggiuntivi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
pH	upH	8,25	+/- 0,41		1	23.01.2026 - 02.02.2026	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	85,64	+/- 0,82	>25	0,1	23.01.2026 - 24.01.2026	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	82,9	+/- 4,1		0,09	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Densità apparente*)	g/cm ³	1,150	+/- 0,060		0,01	23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02244-IT 2020 Rev.1

Costituenti Organici - Saggi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Carbonio organico totale (TOC) ¹²⁾	mg/kg	10200	+/- 1300	<30000	856	23.01.2026 - 04.02.2026	UNI EN 13137:2002 Met A
Carbonio organico chimicamente attivo*)	mg/kg	4130	+/- 740		856	23.01.2026 - 03.02.2026	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Caratteristiche del rifiuto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Stato fisico*)		solido non polv				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Colore*)		marrone				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1
Odore*)		non percettibile				23.01.2026 - 23.01.2026	MP-02343-IT 2020 Rev.1

Metalli e Specie Metalliche

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fosforo totale (P)	mg/kg	740	+/- 220		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Alluminio (Al)	mg/kg	17700	+/- 5300		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Antimonio (Sb)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	7,9	+/- 2,8		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio (Be)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Calcio (Ca)*)	mg/kg	9100	+/- 2700		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	8,0	+/- 3,2		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	38	+/- 13		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,12	+/- 0,50		0,09	28.01.2026 - 03.02.2026	UNI EN ISO 15192: 2021
Magnesio (Mg)*)	mg/kg	4900	+/- 1500		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	mg/kg	640	+/- 190		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,77	+/- 0,27		0,34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	32,7	+/- 9,8		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	92	+/- 28		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Potassio (K)	mg/kg	1400	+/- 420		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	30	+/- 12		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio (Se)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Sodio (Na)*)	mg/kg	112	+/- 34		34	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tellurio (Te)	mg/kg	<3,43 ⁵⁾			3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	28,3	+/- 9,9		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	96	+/- 29		3,43	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Alcalinità

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Bicarbonati*)	mmol/kg	15,4	+/- 7,7		1,71	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati*)	mmol/kg	<1,71 ⁵⁾			1,71	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Idrossidi*)	mmol/kg	<1,71 ⁵⁾			1,71	23.01.2026 - 02.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 IV.2 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfuri*)	mg/kg	6,8	+/- 2,0		1,71	23.01.2026 - 30.01.2026	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Cloruri ^{11),*)}	mg/kg	11,4	+/- 4,0		8,6	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri ^{11),*)}	mg/kg	9,0	+/- 3,2		8,6	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati ^{11),*)}	mg/kg	<8,6 ⁵⁾			8,6	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri liberi*)	mg/kg	<1,00 ⁵⁾			1	23.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN ISO 17380:2013

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,50 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,05 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,500 ⁵⁾			0,5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,050 ⁵⁾			0,05	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Cumene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018
Somma BTEX (D.Lgs. 36/03 s.m.i.)	mg/kg	<0,5 ^{3),5)}		<6		23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Naftalene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,09 ⁵⁾			0,09	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,856 ⁵⁾			0,856	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	<0,86 ^{3),5)}				27.01.2026 - 01.02.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Volatili

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0 ⁵⁾			5	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

Fenoli

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Fenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Etilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Fenilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,86 ⁵⁾			0,86	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^{7),*)}	mg/kg	<0,43 ⁵⁾		<100	0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,43 ⁵⁾			0,43	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	16,7	+/- 6,0		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	0,28	+/- 0,15		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	0,33	+/- 0,17		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	0,93	+/- 0,49		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	0,55	+/- 0,31		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	17,2	+/- 8,8		0,856	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDD	ng/kg	134	+/- 47		1,71	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	1,07	+/- 0,64		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	0,62	+/- 0,29		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	0,90	+/- 0,41		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	1,01	+/- 0,58		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,11	+/- 0,60		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1,05	+/- 0,57		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	0,42	+/- 0,22		0,171	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	6,5	+/- 3,1		0,514	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	0,65	+/- 0,34		0,514	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
OCDF	ng/kg	9,2	+/- 5,2		1,71	23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	18,2 ³⁾	+/- 6,8			23.01.2026 - 30.01.2026	EPA 1613B 1994

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Composti clorurati e/o policlorurati

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Policlorobifenili (PCB)*)	mg/kg	<0,04 ⁵⁾		<50	0,04	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Policlorotrifenili (PCT)*)	mg/kg	<0,086 ⁵⁾			0,086	27.01.2026 - 30.01.2026	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Idrocarburi

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<10 ⁵⁾			10	23.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾			43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	<43 ^{3),5)}				27.01.2026 - 29.01.2026	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<43 ⁵⁾		<500	43	27.01.2026 - 29.01.2026	UNI EN 14039:2005

Amianto

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<85,6 ⁵⁾			85,6	23.01.2026 - 04.02.2026	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Osservazioni

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Tipo di materiale*)		terreno				23.01.2026 - 04.02.2026	.

Composti alchilici perfluorurati (PFASs)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonico (6:2 FTS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi) propanoico (HFPO-DA o GenX)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi} acetico (C6O4)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutanoico (PFBA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecanoico (PFDA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) ⁹⁾	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononanoico (PFNA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ¹⁰⁾	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) ⁸⁾	µg/kg	1,61			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUDS)*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
EtFOSE*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
MeFOSE*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-EtFOSA*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
N-MeFOSA*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFAS TOTALE*)	µg/kg	1,6 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA (Acido perfluorooctanoico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOA e suoi Sali (secondo Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i)*)	mg/kg	<0,0004 ^{3),5)}		<1		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
PFOS (Acido perfluorooctanosolfonico) isomeri ramificati*)	µg/kg	<0,428 ⁵⁾			0,428	23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDeA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA)*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati*)	µg/kg	1,6 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS (nota Reg. Veneto del 15/11/2017 prot. 477961)*)	µg/kg	1,6 ³⁾				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS*)	µg/kg	<0,4 ^{3),5)}				23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23
Somma PFOS e suoi derivati (secondo Reg. (UE) 2019/1021)*)	mg/kg	0,0016 ³⁾		<50		23.01.2026 - 03.02.2026	ASTM D7968-23

Prove eseguite nell'eluato

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Test di cessione in acqua		++ ²⁾					UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	120	+/- 20		14	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine

439828

Numero di campione

435855 Rifiuto

Descrizione del campione fornita dal cliente

Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	upH	8,12	+/- 0,24		1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	0,00112	+/- 0,00017	<0,006	0,0005	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,00267	+/- 0,00067	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	0,0130	+/- 0,0029	<2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00040 ⁵⁾		<0,004	0,0004	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/l	0,00107	+/- 0,00024	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010 ⁵⁾		<0,001	0,0001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,00194	+/- 0,00035	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	0,00146	+/- 0,00032	<0,04	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	0,00105	+/- 0,00061	<0,05	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	0,0070	+/- 0,0022	<0,2	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010 ⁵⁾		<0,01	0,001	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,4	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	5,8	+/- 1,9	<50	1	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Indice di fenolo	mg/l	<0,010 ⁵⁾		<0,1	0,01	23.01.2026 - 28.01.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	0,347	+/- 0,097	<80	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,339	+/- 0,069	<1	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

Rapporto di prova 439828 - 435855**Data: 24.02.2026**

Ordine 439828
Numero di campione 435855 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

Parametro	Unità di misura	Valore su TQ ⁴⁾	Incertezza	Valori limiti ¹⁾	LOQ ⁶⁾	Inizio - fine analisi	Metodo
Solfati	mg/l	0,92	+/- 0,25	<100	0,1	23.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSR 4020 Man 29 2003
Solidi disciolti totali	mg/l	84	+/- 59	<400	20	30.01.2026 - 02.02.2026	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2021

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota ai metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010, UNI EN 1948-4:2014, UNI EN 1948-3:2006, EPA TO-9A 1999, EPA 8280B 2007, DIN 38414: la determinazione è effettuata in diluizione isotopica; il recupero degli standard interni è all'interno dei limiti di accettabilità definiti dal metodo ed è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Tutte le prove presenti nel rapporto di prova sono prove in categoria 0, ossia eseguite presso la sede operativa del laboratorio di prova, ad eccezione di quelle contrassegnate come "Parametri in campo" che sono in categoria III, ossia eseguite al di fuori dell'ambiente di laboratorio presso siti esterni alla sua sede ufficiale.

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

¹⁾ Valori limiti: Prove eseguite sul tal quale ed in eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nel tal quale e nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti secondo tabelle 2, 3 e 4 del paragrafo 1 All. 4 del DLgs 121 del 3 settembre 2020.

²⁾ "++" Indica che il trattamento necessario è stato effettuato in laboratorio.

³⁾ Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

⁴⁾ I risultati analitici si riferiscono al campione tal quale (TQ).

⁵⁾ Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

⁶⁾ LOQ: Limite di quantificazione - concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

⁷⁾ Nota al parametro Pentaclorofenolo e suoi sali: somma di Pentaclorofenolo e dei composti Pentacloroanisolo, Pentaclorofenil acetato e Pentaclorofenil laurato non idrolizzati nelle condizioni operative.

⁸⁾ PFOS (Perfluoro-1-ottansolfonato): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 1763-23-1, CAS 2795-39-3, CAS 29457-72-5, CAS 29081-56-9, CAS 70225-14-8, CAS 56773-42-3, CAS 251099-16-8, CAS 307-35-7.

⁹⁾ PFHxS (Acido Perfluoroesansolfonico): questo parametro considera il contributo della sostanza: CAS 423-50-7.

¹⁰⁾ PFOA (Acido Perfluorooctanoico): questo parametro considera il contributo di tutte le sostanze di seguito elencate: CAS 335-95-5, CAS 335-66-0, CAS 376-27-2, CAS 3108-24-5.

¹¹⁾ Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

¹²⁾ L'analisi del Carbonio Organico Totale (TOC) tramite il metodo UNI EN 13137:2002 Met A è stata effettuata sul campione essiccato a 105 °C.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Data inizio attività in laboratorio: 23.01.2026

Data fine prove: 04.02.2026

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Rapporto di prova 439828 - 435855

Data: 24.02.2026

Ordine	439828
Numero di campione	435855 Rifiuto
Descrizione del campione fornita dal cliente	Omologa L3var_A30_D4 (0,2m)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.

Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Servizio clienti rifiuti 1, Tel. 340 6478521

Email: serviceteamwaste1.italy@agrolab.it

Servizio Clienti Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo *).

