

COMUNE DI MODENA

PROVINCIA DI MODENA

Relazione tecnico-ambientale inerente alla stima dei costi per lo smaltimento dei rifiuti presenti presso l'ex [redacted] sito a Modena (MO), via

Cesare della Chiesa 13

Redatta in riferimento alle vigenti normative in materia ambientale: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



DATA	DESCRIZIONE	Dott. Geol. Pier Luigi Dallari
16/06/2026	Stima costi smaltimento rifiuti	
Committente: Ing. Laura Reggiani in qualità di esperto stimatore nell'Esecuzione Immobiliare del Tribunale di Modena n. 125/2025 R.G.E.		
Proprietà:		



Sede Legale: Via Padova, 160 - 41125 Modena
Uffici: Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnovo R. (MO)
Tel. 059.39.67.169 - e-mail: info@geogroupmodena.it
PEC: geo.group@winpec.it - www.geogroupmodena.it
P.IVA 02981500362





**Relazione tecnico-ambientale inerente alla stima dei costi per lo smaltimento dei rifiuti
presenti presso l'ex F [REDACTED] sita a Modena
(MO), via Cesare della Chiesa 13**



Indice del contenuto



1. PREMESSE	3
2. INQUADRAMENTO E CENSIMENTO DEI MATERIALI	4
3. ANALISI DI LABORATORIO E CLASSIFICAZIONE CER	10
4. STIMA QUANTITATIVA	14
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	16



1. PREMESSE

Su incarico di Ing. Laura Reggiani, in qualità di esperto stimatore nell'Esecuzione Immobiliare del Tribunale di Modena n. 125/2025 R.G.E., è stata redatta la presente relazione tecnica inerente alla stima dei costi per lo smaltimento dei rifiuti presenti presso l'ex F [REDACTED] via Cesare della Chiesa 13 (**figure 1.1 e 1.2**).



Fig. 1.1: Inquadrimento geografico dell'area di interesse, tratta da Google Earth.



Fig. 1.2: Ripresa fotografica aerea dell'area di interesse, tratta da Google Earth.

I rifiuti sono "classificati", ai sensi dell'articolo 7 del D. Lgs. 22/97 secondo la loro origine, in rifiuti urbani e rifiuti speciali, in quest'ultimi sono compresi i rifiuti provenienti dalle attività produttive. Inoltre a seconda delle caratteristiche di pericolosità, si distinguono in rifiuti speciali pericolosi e rifiuti speciali non pericolosi".

Nel caso specifico i rifiuti, oggetto di classificazione e stima, sono i rifiuti speciali derivanti dall'attività di una **fonderia di ghisa** non più in attività.

2. INQUADRAMENTO E CENSIMENTO DEI MATERIALI

La **fonderia di ghisa** è uno stabilimento industriale specializzato nella produzione di componenti metallici attraverso la fusione e la colata. Il processo prevede la liquefazione di leghe di ferro e carbonio insieme ad altri elementi come il silicio a temperature di circa 1250 °C, per poi versare il metallo fuso in stampi.

Le fonderie di ghisa producono principalmente rifiuti speciali legati ai processi di fusione e formatura. I residui più comuni includono **terre di fonderia esauste** (da anime e stampi), **scorie di fusione**, **polveri di abbattimento** (catturate dai filtri), **ceneri e i fanghi prodotti dall'impianto di depurazione, ecc.**

Le **sabbie di fonderia** sono lo scarto principale del processo di produzione di getti metallici (come la ghisa). Vengono utilizzate per creare gli stampi in cui viene colato il metallo fuso e, una volta raffreddato e solidificato il pezzo, vengono distrutte per estrarre l'oggetto metallico. Sono composte da sabbia silicea di altissima qualità, bentonite (un'argilla usata come legante), additivi e residui del metallo fuso.

Le **scorie di fusione** sono residui non metallici che si formano naturalmente nei forni fusori durante il processo di produzione e raffinazione della ghisa. Questi materiali sono una miscela complessa di ossidi metallici, silicati, ceneri di coke e frammenti refrattari (i materiali che rivestono i forni). Si separano dal metallo liquido galleggiando in superficie, poiché hanno una densità inferiore, e vengono rimosse per proteggere la ghisa dalle impurità e dall'ossidazione.

Le **ceneri e i fanghi prodotti dall'impianto di depurazione** di una fonderia di ghisa sono **rifiuti speciali industriali**. Si originano dal trattamento delle acque reflue (ad esempio, quelle usate per il raffreddamento o l'abbattimento dei fumi) e **contengono elevate concentrazioni di metalli pesanti** e microinquinanti catturati nei filtri.

In data 21/04/2026 è stato effettuato un sopralluogo volto al censimento dei rifiuti rimasti all'interno e all'esterno del capannone.

Da tale sopralluogo è emersa la presenza di quanto segue:

- un grande cumulo di **sabbie di fonderia**, mescolato con scorie di fonderia, posto all'interno del capannone e un cumulo più piccolo posto esternamente (**Fig.1 e Fig.2**).
- diversi big bags contenenti le **ceneri di fusione del depuratore** (circa 10 grandi tra grandi e piccoli) (**Fig.3**);
- **gesso da modelli** stoccato (**Fig.4**);
- **materiale refrattario** (caolino) presente nel forno e in minima parte all'interno di un big bag (**Fig.5**).

Si riporta di seguito la relativa documentazione fotografica.



Fig.1-Ripresa fotografica del cumulo posto all'interno del capannone



Fig.2-Ripresa fotografica del cumulo posto all'esterno del capannone

All'interno del capannone sono inoltre presenti diversi big bag di contenenti le ceneri del depuratore.



Fig.3-Ripresa fotografica dei big begs contenenti le ceneri di fusione del depuratore posti all'interno del capannone



Fig.4-Ripresa fotografica del gesso da modelli stoccato



Fig.5-Ripresa fotografica del materiale refrattario: caolino

3. ANALISI DI LABORATORIO E CLASSIFICAZIONE CER

In data 06 maggio 2026 è stato eseguito il campionamento dei rifiuti rimasti all'interno e all'esterno del capannone.

In particolare sono stati prelevati i seguenti campioni:

- Un campione rappresentativo delle **sabbie di fonderia**;
- Un campione rappresentativo delle **ceneri di fusione del depuratore**;
- Un campione rappresentativo del **gesso da modelli**;
- Un campione rappresentativo del **materiale refrattario** (caolino).

I campionamenti sono stati eseguiti secondo il D.Lgs. 152/06, Allegato 2, al titolo V della parte IV (norme UNI 10802).

I campioni prelevati sono "campioni medio compositi", costituito, cioè, da diverse aliquote di rifiuto prelevate dal cumulo; al fine di ottenere un campione con una distribuzione uniforme delle sue caratteristiche, esso è stato omogeneizzato tramite rimescolamento delle diverse aliquote. Il campione omogeneo così ottenuto è stato immediatamente riposto in un apposito contenitore a tenuta, in attesa di essere trasportato al laboratorio chimico, per essere sottoposto ad opportune analisi chimiche finalizzate dell'individuazione di idonei impianti di smaltimento finale.

Tutti i campioni così prelevati sono stati sottoposti alle seguenti indagini:

- **Classificazione del rifiuto solido**;
- **Test di cessione per recupero/discarica**;
- **Assegnazione del codice CER dei rifiuti**;

A tale proposito si precisa che un "rifiuto" è identificato come "pericoloso" solo se le sostanze in esso presenti (e considerate appunto "pericolose") raggiungono determinate concentrazioni.

Risultati delle analisi di laboratorio di chimica

I campioni di rifiuto sono stati analizzati utilizzando una metodica di analisi accreditata.

Per la descrizione dei singoli risultati e dei metodi di analisi utilizzati si rimanda all'**allegato n. 1**; di seguito il riassunto dei risultati analitici

Ceneri del depuratore

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/Ue, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/Ue, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/Ue come: **EER (ex CER) 10 09 11* altri particolari contenenti sostanze pericolose**, il rifiuto è da considerarsi **PERICOLOSO**.

Caolino refrattario

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o

produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come: **EER (ex CER) 10 09 12 altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11**, il rifiuto è da considerarsi **NON PERICOLOSO**.

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato. **RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 punto 7.25.3 da a) a i).**

Sabbie di fonderia

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come: **EER (ex CER)10 09 07* forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose**, il rifiuto è da considerarsi **PERICOLOSO**.

Gesso da modelli

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come: **EER (ex CER)10 09 14 scarti di leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13**, il rifiuto è da considerarsi **NON PERICOLOSO**.

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON rispetta i limiti del test di cessione** di cui all'allegato 3 del decreto sopra citato.

Di seguito si riassumono i codici **EER** assegnati ai rifiuti rimossi:

RIFIUTO	EER	DESCRIZIONE
Sabbie di fonderia	10.09.07*	forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
Ceneri di fusione del depuratore	10.09.11*	altri particolati contenenti sostanze pericolose
Gesso da modelli	10.09.14	scarti di leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10.09.13
Materiale refrattario: caolino	10.09.12	altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10.09.11

Si sottolinea inoltre che un campione di sabbie di fonderia è stato sottoposto alla verifica delle CSC

	U.d.M.	CSC Siti Residenziali	CSC Siti Industriali	Sabbie di fonderia Da cumulo
Residuo a 105°C	%			97.1
Scheletro (2 mm –2 cm)	g/Kg			19
Arsenico	mg/k	20	50	<0.5
Cadmio	mg/k	2	15	<0.5
Cobalto	mg/k	20	250	<0.5
Cromo totale	mg/k	150	800	130
Cromo VI	mg/k	2	15	<0.4
Mercurio	mg/k	1	5	<0.5
Nichel	mg/k	120	500	92
Piombo	mg/k	100	1000	870
Rame	mg/k	120	600	1700
Zinco	mg/k	150	1500	2400
Idrocarburi leggeri	mg/k	10	250	<1
Idrocarburi pesanti	mg/k	50	750	1766
Amianto	mg/k	1000	1000	<100
Benzo (a) antracene	mg/k	0.5	10	0.031
Benzo (k) fluorantene	mg/k	0.5	10	0.031
Benzo (g,h,i) perilene	mg/k	0.1	10	0.014
Benzo (a) pirene	mg/k	0.1	10	0.030
Benzo (b) fluorantene	mg/k	0.5	10	0,050
Pirene	mg/k	5	50	0.14
Dibenzo (a,e) pirene	mg/k	0.1	10	<0,01
Dibenzo (a,h) pirene	mg/k	0.1	10	<0,01
Dibenzo (a,l) pirene	mg/k	0.1	10	<0,01
Dibenzo (a,i) pirene	mg/k	0.1	10	<0,01
Dibenzo (a,h) antracene	mg/k	0.1	10	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/k	0.1	5	<0,01
Crisene	mg/k	5	50	0.052
Somm. IPA	mg/k	10	100	0.20
2-Clorofenolo	mg/k	0.5	25	<0.05
2,4-Diclorofenolo	mg/k	0.5	50	<0.01
2,4,6-Triclorofenolo	mg/k	0.01	5	<0.01
Pentaclorofenolo	mg/k	0.01	5	<0.01
Fenolo	mg/k	1	60	<0.01
o-Metilfenolo	mg/k			<0.01
m-Metilfenolo	mg/k			<0.01
p-Metilfenolo	mg/k			<0,10
Metilfenolo (somma degli isomeri)	mg/k g	0.1	25	<0,10

✓ Il campione analizzato è risultato **non conforme** a quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 (Allegato 5 - Tabella 1B)**, relativo a: *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare”*, per i siti ad uso **commerciale e industriale**.

Vista l'epoca di realizzazione del capannone è stato deciso di prelevare anche un campione di stucco dalle finestre al fine di escludere la presenza di amianto nello stucco.

Le analisi, eseguite da laboratorio chimico certificato, hanno evidenziato la presenza di amianto (crisotilo e amosite) nel campione sottoposto a verifica, come visibile nella seguente tabella. Per quanto riguarda metodiche analitiche utilizzate e i relativi limiti di quantificazione si rimanda a quanto riportato nei certificati analitici posto in allegato.

STUCCO FINESTRE			
AMIANTO	U.M.	RISULTATO	METODO
Amianto in massa	mg/Kg	4000	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B
Actinolite d'amianto	% m/m	<0.01	
Grunerite d'amianto (amosite)	% m/m	<0.01	
Antofillite d'amianto	% m/m	<0.01	
Crisotilo	% m/m	0.400	
Crocidolite	% m/m	<0.01	
Tremolite d'amianto	% m/m	<0.01	

Allo stato attuale l'amianto presente nello stucco si trova in matrice compatta e non friabile, infatti le fibre di amianto sono fortemente legate all'interno del legante solido (mastice/resina) e non possono essere rilasciate nell'aria con la semplice pressione delle dita o un contatto accidentale.

Vista l'epoca di realizzazione del capannone non si esclude la presenza di materiali contenenti amianto (MCA) come canaline, tubature, vasche, ecc., all'interno della struttura.

4. STIMA QUANTITATIVA

SABBIE DI FONDERIA

Per la quantificazione volumetrica dei due cumuli di sabbie di fonderia situati rispettivamente all'interno del capannone artigianale e nell'area di pertinenza esterna è stato eseguito un rilievo topografico con stazione totale Leica TS20 R800 precisione angolare 1".

Il calcolo è stato ottenuto mediante l'utilizzo di un software topografico per la determinazione dei volumi, sulla base del rilievo eseguito. Il risultato ottenuto è stato confrontato con strumento per l'acquisizione di nuvola di punti SLAM.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

DENOMINAZIONE CUMULO	UBICAZIONE	VOLUME RICOSTRUITO
Cumulo piccolo	Area esterna	75 m ³
Cumulo grande	Area interna	200 m ³

I restanti rifiuti, avendo una geometria più definita, sono stati stimati sulla base del volume occupato dal rifiuto come di seguito riportato.

1- GESSO DA MODELLI



MISURE: 1.10 m X 3.4 0m X 0.9 m → VOLUME STIMATO: 3.4 m³



2- CENERI DA FUSIONE DEL DEPURATORE



MISURE: 1.4 0m X 3.60 m X 2.00 m → VOLUME STIMATO: 10 m³



MISURE: 1.20 m X 3.00 m X 1.50 m → VOLUME STIMATO: 5.4 m³

Totale CENERI DA FUSIONE DEL DEPURATORE = 15.4 m³

3- 3-CAOLINO REFRATTARIO

Siccome non è possibile calcolare il quantitativo del caolino refrattario presente all'interno del forno è stata fatta una stima approssimativa. In particolare è stato valutato circa 1 m³ di caolino refrattario, considerando che è presente sulle pareti del forno per i primi 2 metri e in piccolo big bag.



5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Siccome non esiste un **prezzario nazionale unico** o un listino istituzionale vincolante per lo smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, i prezzi sono determinati liberamente dal mercato e variano in base alle caratteristiche chimico-fisiche (codice EER), alle quantità, alle analisi di laboratorio necessarie e alla distanza dagli impianti di smaltimento/recupero autorizzati.

Pertanto per definire il quadro economico è necessario quantificare quanto segue:

- **Costi di caratterizzazione:** Spese per le analisi chimico-fisiche integrative sulla base dell'impianto di destinazione (omologa impianto).
- **Costi di bonifica, rimozione e imballaggio:** Movimento rifiuti, smontaggio, imballaggio, ecc.
- **Costi di trasporto:** In base alle distanze dagli impianti di smaltimento/recupero.
- **Costi di smaltimento/recupero:** Tariffe a tonnellata applicate dagli impianti di destino.

Siccome non esiste un **prezzario nazionale unico** per la stima dei costi per lo smaltimento dei rifiuti presenti presso [redacted] via Cesare della Chiesa 13 è stata richiesto l'intervento di un intermediario di zona: INTERECO Srl.

Si riporta di seguito la stima elaborata da INTERECO alla data odierna (giugno 2026). Si precisa che i costi potrebbero subire variazioni nel tempo.

Cliente: Geo Group Srl**Unità locale: Via Cesare Della Chiesa, 13 41126 Modena (MO)****Lavori:** Smaltimento risulterà da fonderia di ghisa**Impianto di destinazione:** Vari**Trasportatore:** Tutti gli autorizzati**Luogo di produzione:** Via Cesare
Della Chiesa, 13 41126 Modena
(MO)**N.B.: LE QUANTITA' RIPORTATE SONO INDICATIVE, FARA' FEDE IL PESO
VERIFICATO A DESTINO**

Data e formulario	C.E.R. o servizio	Descrizione - N° operatori	Quantità Ton o n. ore	Prezzo Euro/Ton	Tot. Euro	offerte
	Analisi	Da rifare o integrare le analisi con Amianto e Fibre + alcuni Test di Cessione Discariche	3,000	250,00	750,00	Stante
	100911*	Ceneri di fusione del depuratore in 10 big bag, 10 ton indicativo Analisi N° 11914 del 29/05/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	10,000	750,00	7.500,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale	1,000	350,00	350,00	Intereco
	100912	demolizione refrattario forno fusorio (caolino refrattario) in 6 big bag, 6 ton indicativo Analisi N° 11915 del 04/06/26 complete	6,000	650,00	3.900,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale	1,000	350,00	350,00	Intereco
	100907*	Sabbie di fonderia 350 ton indicativo Analisi N° 11917 del 04/06/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	350,000	450,00	157.500,00	Intereco Intermediazione
	Trasporto	Trasporto con bilico vasca destino Brescia (BS)	12,000	750,00	9.000,00	Mezzi autorizzati Cat 5
	100914	Gesso da modelli 10 ton indicativo sfuso o in big bag, Analisi N° 11918 del 29/05/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	10,000	650,00	6.500,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale o scarrabile con cassone	1,000	350,00	350,00	Intereco
				imponibile	186.200,00	
				Iva 22%	40.964,00	
				Totale	227.164,00	



A disposizione per ulteriori chiarimenti si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Modena, 16/06/2026



GEO GROUP SRL
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari



GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 1

ANALISI CHIMICHE



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11914

Tipologia del campione:

RIFIUTI

Etichettatura e sigilli:

Ceneri di fusione del depuratore

Committente:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Produttore del campione:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Codice EER:

10 09 11*

Descrizione EER:

altri particolari contenenti sostanze pericolose

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

18/05/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Dott.ssa Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare Dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE				
Aspetto ASTM D4979 2019		Polvere metallica		BO
Colore ASTM D4979 2019		Marrone		BO
Stato fisico ASTM D4979 2019		Solido polverulento		BO
Odore ASTM D4979 2019		Tipico debole		BO
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI				
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,9		BO
Residuo secco a 105 °C UNI EN 14346:2007 Met. A	% m/m	83,9		BO
Solidi fissi a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	76,7		BO
* Infiammabilità Reg. Ce n.440/2008 - A.10	sec	Non facilmente infiammabile		BO
* Acidità titolabile (HCl) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
* Alcalinità titolabile (NaOH) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
METALLI E LORO COMPOSTI				
Arsenico e suoi composti espressi come As UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	229,5	2500	BO
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	18,4	1000	BO
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	245,9	25000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio (e suoi composti) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Nichel e suoi composti espressi come Ni UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	116,4	1000	BO
Piombo e i suoi composti espressi come Pb UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1584,7	2500	BO
Rame e i suoi composti espressi come Cu UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	589,0	2500	BO
Selenio e i suoi composti espressi come Se UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	34,1	25000	BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	▶ 2824,1	2500	BO
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON				
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,1	25000	BO
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1,5	225000	BO
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	100000	BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	200000	BO
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	200000	BO
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
* 2-Cloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	250000	BO
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS				
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 10	2500	BO
Idrocarburi (C10 - C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	218		BO
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		BO
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,54	100	BO
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,63	1000	BO
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,28	1000	BO
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,41	1000	BO
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,50	1000	BO
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,34	1000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,53	100	BO
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1	100	BO
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1	2500	BO
Sommatoria IPA (markers) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,2	2500*	BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività Screening		non applicabile		BO
* Combureenza Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.	%	non applicabile		BO
* Idroreattività Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.1,2,3		nessuna		BO
* Piroforicità/autoriscaldamento Reg. Ce n.440/2008 - A. 13		nessuna		BO
* Liberazione di gas Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.4	L/kg*h	< 0,1		BO
* Viscosità a 40°C ASTM D 7945-16	mm2/s	> 20,5		BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1: Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. Concentrazione limite per le prove sotto al titolo "TEST ECOTOSSICITA' (Reg 1272/08 e s.m.i.)" secondo L.G.SNPA delib. 105/2021 punto 4.14.4 I limiti sono informativi.

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

26BO11914/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004

Massa campione di Laboratorio: > 2,1 kg
 Frazione maggiore di 4 mm: 3 %
 Frazione non macinabile: < 1 %
 Massa grezza pesata: 0,107 kg
 Umidità: 16,1 % m/m
 Data effettuazione eluato: 11/05/2026
 Volume di liscivante: 0,886 l
 pH fine eluizione.: 7,9 upH
 Conducibilità.: 5260 microS/cm
 Temperatura: 23,2 °C
 Data ultima prova in bianco: 11/05/2026

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	► 0,068	0,05	BO
Bario.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,022	1	BO
Berillio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Cadmio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0001	0,005	BO
Cobalto.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0020	0,25	BO
Cromo totale.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Rame.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0333	0,05	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
 Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
 Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
 Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
 info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
 Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 Tel +39 02 52511502
 cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
 UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
 Tel +39 02 52511502 | SA 8000:2014
 UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

26BO11914/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,000052	0,001	BO
Nichel.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0030	0,01	BO
Piombo.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Selenio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	► 0,27	0,01	BO
Vanadio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0040	0,25	BO
Zinco.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0030	3	BO
Cloruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	► 591,5	100	BO
Fluoruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	► 6,59	1,5	BO
Solfati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	► 1404	250	BO
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01	0,05	BO
Nitrati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	► 120	50	BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1	30	BO
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	mg/l	< 15	30	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

26BO11914/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
pH.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	7,9	5,5 ÷ 12	BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» DM 186/2006
Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

LEGENDA

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
- * Prova non accreditata da Accredia.
- BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale a 11,5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib.105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D.".
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.
- Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- Descrizione "Committente" e "Produttore";
- Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- Identificazione del campionario (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Fine del rapporto di prova n. 26BO11914

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

**ASTE
GIUDIZIARIE** CARSO



00790

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11914 del 29/05/2026

Il responsabile di laboratorio

Dott. Chim. Francesco Stante

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11914

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 12 di 12

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/Ue, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/Ue, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/Ue come:

EER (ex CER) 10 09 11*

altri pericolati contenenti sostanze pericolose

ed è quindi

PERICOLOSO

Bologna lì 29/05/2026

Pagina 1 di 12

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante**





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi) Non facilmente infiammabile	Infiammabile			non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e/o H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	0,5101	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	51,0070	25	%	HP14
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	0,5101	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevanza del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile = caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008 e s.m.i.: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna li 29/05/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 3 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Nessuna sostanza rilevata							

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 4 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

[illegible]

HP6

[illegible]

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna lì 29/05/2026

Pagina 5 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26B011914

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)	H350	H351
Nessuna sostanza rilevata		

HP8

Sostanza (mg/kg)	H314
Nessuna sostanza rilevata	

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 6 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10			
Sostanza (mg/kg)		H360	H361
Nessuna sostanza rilevata			

HP11			
Sostanza (mg/kg)		H340	H341
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

ASTE
GIUDIZIARIE®

Pagina 7 di 12



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP12		
Sostanza (mg/kg)		
Nessuna sostanza rilevata		

[illegible]

Bologna lì 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

Pagina 8 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

[illegible]

Bologna lì 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 9 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna “nel rifiuto” di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato “C.L.”.

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata “Pericolo” della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Ove non diversamente riportato nelle tabelle da pag.4 a pag. 10 o nella pagina iniziale della classificazione, gli elementi determinati in modo aspecifico nel RdP sono riferibili ai seguenti composti con la eventuale classificazione di cui al Reg. CE/1272/2008 e s.m.i.:

Al = Al₂O₃ Non class.; **Sb*** H332-H302-H411; **As*** H331-H301-H400-H410; **Ba*** H332-H302; **Be*** H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317-H411; **B**=B₂O₃ H360FD-1B; **Cd*** H332-H312-H302-H400-H410; **Co**=CoSO₄ H350-H341-H360FH302-H334-H317-H400-H410 (se Co solubile < LOQ CoO H302-H317-H400-H410); **Cr**=Cr met H317-H334 (se segnalato Cr=Cr₂O₃ H315-319-H302-H360-H317-H334-H413; **CrVI*** H350-H317-H400-H410; **Mn**=MnO H302-H332; **Hg*** H314-H319-H372-H373-H300-H301-H302-H310-H311-H330-H331-H360-H361-H400-H410; **Mo**=MoO₃ H319-H335-H351; **Ni**=NiO H317-H372-H413-H350; **Pb*** H360F-H332-H302-H373-H400-H410; **Cu**=CuO H400-H410; **Se*** H331-H301-H373-H400-H410; **Sn*** H330-H310-H300-H400-H410; **Tl*** H373-H300-H330-H411; **Te**=TeO₂ H360DF-H362; **V**=V met Non class; **Zn**= ZnO H400-H410.

* elemento riportato come tale così come previsto dalla Nota 1 di cui al punto 1.1.3.2 All.VI Reg.CE/1272/2008

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 29/05/2026
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11914
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11914
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi RdP 26BO11914
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" RdP 26BO11914
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in RdP 26BO11914
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in RdP 26BO11914
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in RdP 26BO11914
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in RdP 26BO11914
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico RdP 26BO11914 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel RdP (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11914

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il razionale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 12 di 12



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11915

Tipologia del campione:

RIFIUTI

Etichettatura e sigilli:

Caolino refrattario

Committente:

**GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)**

Produttore del campione:

**GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)**

Codice EER:

10 09 12

Descrizione EER:

altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

04/06/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Dott.ssa Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare Dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE				
Aspetto ASTM D4979 2019		Materiale refrattario		BO
Colore ASTM D4979 2019		Grigio		BO
Stato fisico ASTM D4979 2019		Solido non polverulento		BO
Odore ASTM D4979 2019		Tipico debole		BO
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI				
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,5		BO
Residuo secco a 105 °C UNI EN 14346:2007 Met. A	% m/m	99,4		BO
Solidi fissi a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	96,8		BO
* Infiammabilità Reg. Ce n.440/2008 - A.10	sec	Non facilmente infiammabile		BO
* Acidità titolabile (HCl) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
* Alcalinità titolabile (NaOH) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
METALLI E LORO COMPOSTI				
Arsenico e suoi composti espressi come As UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,4	2500	BO
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 1,0	1000	BO
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,1	25000	BO

Bologna li 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio (e suoi composti) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Nichel e suoi composti espressi come Ni UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,8	1000	BO
Piombo e i suoi composti espressi come Pb UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,0	2500	BO
Rame e i suoi composti espressi come Cu UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,8	2500*	BO
Selenio e i suoi composti espressi come Se UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,7	25000	BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12,5	2500	BO
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON				
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,1	25000	BO
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1,5	225000	BO
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	100000	BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	200000	BO
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	200000	BO
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
* 2-Cloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	250000	BO
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS				
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 10	2500	BO
Idrocarburi (C10 - C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50		BO
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		BO
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500	BO
Sommatoria IPA (markers) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500*	BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività Screening		non applicabile		BO
* Combustione Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.	%	non applicabile		BO
* Idroreattività Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.1,2,3		nessuna		BO
* Piroforicità/autoriscaldamento Reg. Ce n.440/2008 - A.13		nessuna		BO
* Liberazione di gas Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.4	L/kg*h	< 0,1		BO
* Viscosità a 40°C ASTM D 7945-16	mm2/s	> 20,5		BO

AMIANTO E FIBRE (Comprese FAV)

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
* Amianto in massa (SEM) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	mg/kg	< 100		BO
* Lane minerali (D.M. 6/9/94 - DC) DC	mg/kg	< 100		BO
* Fibre ceramiche refrattarie DC	mg/kg	< 100		BO
* Amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B		Assente		BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1: Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. Concentrazione limite per le prove sotto al titolo "TEST ECOTOSSICITA" (Reg 1272/08 e s.m.i.)" secondo L.G.SNPA delib. 105/2021 punto 4.14.4 I limiti sono informativi.

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

26BO11915/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004

Massa campione di Laboratorio: > 2,1 kg
 Frazione maggiore di 4 mm: > 99,9 %
 Frazione non macinabile: < 1 %
 Massa grezza pesata: 0,091 kg
 Umidità: < 1,0 % m/m
 Data effettuazione eluato: 11/05/2026
 Volume di liscivante: 0,899 l
 pH fine eluizione.: 7,5 upH
 Conducibilità.: 447 microS/cm
 Temperatura: 23,5 °C
 Data ultima prova in bianco: 11/05/2026

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Bario.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,037	1	BO
Berillio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Cadmio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0001	0,005	BO
Cobalto.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0060	0,25	BO
Cromo totale.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Rame.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,001	0,05	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
 Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
 Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
 Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
 info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
 Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 Tel +39 02 52511502
 cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
 UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
 Tel +39 02 52511502 | SA 8000:2014
 UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

26BO11915/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,000052	0,001	BO
Nichel.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,010	0,01	BO
Piombo.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,05	BO
Selenio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0060	0,01	BO
Vanadio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0050	0,25	BO
Zinco.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0070	3	BO
Cloruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 12,5	100	BO
Fluoruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,33	1,5	BO
Solfati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	126	250	BO
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01	0,05	BO
Nitrati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 5	50	BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1	30	BO
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	mg/l	27	30	BO

Bologna li 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

26BO11915/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
pH.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	7,5	5,5 ÷ 12	BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» DM 186/2006
Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

LEGENDA

- * Prova non accreditata da Accredia.
- BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale 11,5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib.105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D.".
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.
- Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- Descrizione "Committente" e "Produttore";
- Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

NOTE RELATIVE ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE LANE MINERALI E DELLE FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE

In base al Reg. CE 1272/2008 e s.m.i. si può affermare che:

- Le fibre artificiali vetrose con orientazione casuale aventi tenore di ossidi di metalli alcalini ed alcalino terrosi (Ba, Ca, Mg, K, Na) maggiore del 18% sono classificate come LANE MINERALI, inferiore o uguale a 18% sono classificate come FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE.
- Le lane minerali che mostrino un valore del diametro medio geometrico ponderato sulla lunghezza meno due errori standard uguale o inferiore a 6 μm , sono classificate Carc.2 H351.
- Le fibre ceramiche refrattarie che mostrino un valore del diametro medio geometrico ponderato sulla lunghezza meno due errori standard uguale o inferiore a 6 μm , sono classificate Carc.1B H350i.

Fine del rapporto di prova n. 26BO11915

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11915 del 04/06/2026

Il responsabile di laboratorio

Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11915

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 12 di 12

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/Ue, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/Ue, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/Ue come:

EER (ex CER) 10 09 12

altri particolari diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 punto 7.25.3 da a) a i)

Bologna lì 04/06/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26B011915

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Comburencia	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non facilmente infiammabile	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e/o H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevanza del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile = caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008 e s.m.i.: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna li 04/06/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante**

Pagina 3 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Nessuna sostanza rilevata							

Bologna lì

04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 4 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26B011915

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATO1 - H300	ATO2 - H300	ATO3 - H301	ATO4 - H302	ATD1 - H310	ATD2 - H310
Nessuna sostanza rilevata							

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATD3 - H311	ATD4 - H312	ATI1 - H330	ATI2 - H330	ATI3 - H331	ATI4 - H332
Nessuna sostanza rilevata							

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna li 04/06/2026

Pagina 5 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26B011915

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)		H350	H351
Nessuna sostanza rilevata			

HP8

Sostanza (mg/kg)		H314
Nessuna sostanza rilevata		

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

Pagina 6 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10		H360	H361
Sostanza (mg/kg)			
Nessuna sostanza rilevata			

HP11		H340	H341
Sostanza (mg/kg)			
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna lì 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

ASTE
GIUDIZIARIE®

Pagina 7 di 12



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP12	
Sostanza (mg/kg)	EUH029 - EUH031 - EUH032
Nessuna sostanza rilevata	

[illegible]

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

Pagina 8 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

[illegible]

Bologna lì

04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 9 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ASTE
GIUDIZIARIE®

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

ASTE
GIUDIZIARIE®

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna “nel rifiuto” di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato “C.L.”.

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata “Pericolo” della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Ove non diversamente riportato nelle tabelle da pag. 4 a pag. 10 o nella pagina iniziale della classificazione, gli elementi determinati in modo aspecifico nel RdP sono riferibili ai seguenti composti con la eventuale classificazione di cui al Reg. CE/1272/2008 e s.m.i.:

Al = Al₂O₃ Non class.; **Sb*** H332-H302-H411; **As*** H331-H301-H400-H410; **Ba*** H332-H302; **Be*** H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317-H411; **B**=B₂O₃ H360FD-1B; **Cd*** H332-H312-H302-H400-H410; **Co**=CoSO₄ H350-H341-H360FH302-H334-H317-H400-H410 (se Co solubile < LOQ CoO H302-H317-H400-H410); **Cr**=Cr met H317-H334 (se segnalato Cr=Cr₂O₃ H315-319-H302-H360-H317-H334-H413; **CrVI*** H350-H317-H400-H410; **Mn**=MnO H302-H332; **Hg*** H314-H319-H372-H373-H300-H301-H302-H310-H311-H330-H331-H360-H361-H400-H410; **Mo**=MoO₃ H319-H335-H351; **Ni**=NiO H317-H372-H413-H350; **Pb*** H360F-H332-H302-H373-H400-H410; **Cu**=CuO H400-H410; **Se*** H331-H301-H373-H400-H410; **Sn*** H330-H310-H300-H400-H410; **Ti*** H373-H300-H330-H411; **Te**=TeO₂ H360DF-H362; **V**=V met Non class; **Zn**= ZnO H400-H410.

* elemento riportato come tale così come previsto dalla Nota 1 di cui al punto 1.1.3.2 All.VI Reg.CE/1272/2008

Bologna lì 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 04/06/2026
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11915
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11915
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi RdP 26BO11915
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" RdP 26BO11915
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in RdP 26BO11915
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in RdP 26BO11915
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in RdP 26BO11915
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in RdP 26BO11915
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico RdP 26BO11915 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel RdP (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11915

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il razionale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

Bologna lì 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

ASTE
GIUDIZIARIE®

Pagina 12 di 12



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11916

Tipologia del campione:

SUOLO

Etichettatura e sigilli:

Sabbie di fonderia

Committente:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Produttore del campione:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

15/05/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Sig.ra Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna il 15/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11916

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 1 di 5

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11916 del 15/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Nota
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993/Cor 1:1994	% m/m	97,1	±4,0			BO
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	19	±9			BO
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		20	50	BO
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	BO
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		20	250	BO
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	130	±30	150	800	BO
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		2	15	BO
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		1	5	BO
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	92	±14	120	500	BO
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	► 870	±140	100	1000	BO
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	► 1700	±740	120	600	BO
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	► 2400	±400	150	1500	BO
Idrocarburi leggeri (C<=12) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	< 1		10	250	BO
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	► 1766	±691	50	750	BO
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	BO
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,031	±0,014	0,5	10	BO

Bologna il 15/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11916 del 15/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Nota
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,031	±0,014	0,5	10	BO
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,014	±0,007	0,1	10	BO
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,030	±0,012	0,1	10	BO
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,050	±0,023	0,5	10	BO
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,14	±0,07	5	50	BO
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	BO
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	BO
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	BO
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	BO
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	BO
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	BO
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,052	±0,022	5	50	BO
Sommatoria policiclici aromatici (Tab.1 All.5 Parte IV D.lgs. 152/2006) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,20	±0,10	10	100	BO
FENOLI CLORURATI						
2-Clorofenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	25	BO
2,4-Diclorofenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	BO

Bologna il 15/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11916 del 15/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Nota
2,4,6-Triclorofenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,01	5	BO
Pentaclorofenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,01	5	BO
FENOLI NON CLORURATI						
Fenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		1	60	BO
o-Metilfenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01				BO
m-Metilfenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01				BO
p-Metilfenolo EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01				BO
Metilfenolo (somma degli isomeri) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	25	BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» D.Lgs 152/2006

Limite 1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale);
Limite 2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

Ove presente si fa riferimento ai casi previsti come dal DM 12/02/2015, N.31- All. 1 - Tab. 1

LEGENDA

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

* Prova non accreditata da Accredia.

BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna il 15/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11916 del 15/05/2026

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il campione ricevuto mostra livelli di inquinamento **NON CONFORMI** ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e **NON CONFORMI** ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).
Il giudizio di conformità al D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI:

Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPRA Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.
L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.
I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Committente" e "Produttore del campione";
- 2) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 3) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 4) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio. Nel caso in cui tale informazione non sia presente, s'intende non comunicata dal Cliente);
- 5) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 6) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 7) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 8) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Fine del rapporto di prova n. 26BO11916

Il responsabile di laboratorio

Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna il 15/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11917

Tipologia del campione:

RIFIUTI

Etichettatura e sigilli:

Sabbie di fonderia

Committente:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Produttore del campione:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Codice EER:

10 09 07*

Descrizione EER:

forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

15/05/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Sig.ra Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna li 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE				
Aspetto ASTM D4979 2019		Polvere metallica		BO
Colore ASTM D4979 2019		Marrone scuro		BO
Stato fisico ASTM D4979 2019		Solido polverulento		BO
Odore ASTM D4979 2019		Tipico debole		BO
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI				
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	8,6		BO
Residuo secco a 105 °C UNI EN 14346:2007 Met. A	% m/m	94,2		BO
Solidi fissi a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	81,8		BO
* Infiammabilità Reg. Ce n.440/2008 - A.10	sec	Non facilmente infiammabile		BO
* Acidità titolabile (HCl) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
* Alcalinità titolabile (NaOH) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
METALLI E LORO COMPOSTI				
Arsenico e suoi composti espressi come As UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,4	2500	BO
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 1,0	1000	BO
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	65,9	25000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio (e suoi composti) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Nichel e suoi composti espressi come Ni UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	88,6	1000	BO
Piombo e i suoi composti espressi come Pb UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1149,9	2500	BO
Rame e i suoi composti espressi come Cu UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1718,1	2500	BO
Selenio e i suoi composti espressi come Se UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	25000	BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2077,3	2500	BO
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON				
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,1	25000	BO
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1,5	225000	BO
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	100000	BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	200000	BO
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	200000	BO
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
* 2-Cloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	250000	BO
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS				
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 10	2500	BO
Idrocarburi (C10 - C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	736		BO
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		BO
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500	BO
Sommatoria IPA (markers) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500*	BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività Screening		non applicabile		BO
* Combureenza Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.	%	non applicabile		BO
* Idroreattività Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.1,2,3		nessuna		BO
* Piroforicità/autoriscaldamento Reg. Ce n.440/2008 - A. 13		nessuna		BO
* Liberazione di gas Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.4	L/kg*h	< 0,1		BO
* Viscosità a 40°C ASTM D 7945-16	mm2/s	> 20,5		BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Parametro
Metodo

UM

Risultato

Limite 1

Nota

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1: Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. Concentrazione limite per le prove sotto al titolo "TEST ECOTOSSICITA' (Reg 1272/08 e s.m.i.)" secondo L.G.SNPA delib. 105/2021 punto 4.14.4 I limiti sono informativi.

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

26BO11917/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004

Massa campione di Laboratorio: > 2,1 kg
 Frazione maggiore di 4 mm: < 1 %
 Frazione non macinabile: < 1 %
 Massa grezza pesata: 0,096 kg
 Umidità: 5,8 % m/m
 Data effettuazione eluato: 11/05/2026
 Volume di liscivante: 0,895 l
 pH fine eluizione.: 8,6 upH
 Conducibilità.: 1309 microS/cm
 Temperatura: 23,5 °C
 Data ultima prova in bianco: 11/05/2026

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0030	0,05	BO
Bario.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,050	1	BO
Berillio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Cadmio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0001	0,005	BO
Cobalto.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,001	0,25	BO
Cromo totale.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Rame.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0500	0,05	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
 Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
 Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
 Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
 info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
 Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 Tel +39 02 52511502
 cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
 UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
 UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

26BO11917/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,000052	0,001	BO
Nichel.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0070	0,01	BO
Piombo.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,05	BO
Selenio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,010	0,01	BO
Vanadio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,25	BO
Zinco.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,034	3	BO
Cloruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	95,0	100	BO
Fluoruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,09	1,5	BO
Solfati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	218	250	BO
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01	0,05	BO
Nitrati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	50	BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1	30	BO
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	mg/l	< 15	30	BO

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

26BO11917/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
pH.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	8,6	5,5 ÷ 12	BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» DM 186/2006
Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

LEGENDA

- * Prova non accreditata da Accredia.
- BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale a 11,5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib. 105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D.".
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.
- Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- Descrizione "Committente" e "Produttore";
- Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- Identificazione del campionario (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Fine del rapporto di prova n. 26BO11917

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

**ASTE
GIUDIZIARIE** CARSO



00790

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11917 del 04/06/2026

Il responsabile di laboratorio

Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna il 04/06/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11917

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 12 di 12

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/Ue, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/Ue, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/Ue come:

EER (ex CER) 10 09 07*

forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

ed è quindi

PERICOLOSO

Bologna lì 04/06/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non facilmente infiammabile	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e/o H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	0,5884	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	58,8376	25	%	HP14
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	0,5884	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevanza del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile = caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008 e s.m.i.: H400, H410 = 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna lì 04/06/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante**

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



Pagina 3 di 12

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Nessuna sostanza rilevata							

Bologna lì

04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 4 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

Sostanza (mg/kg)	ATO1 - H300	ATO2 - H300	ATO3 - H301	ATO4 - H302	ATD1 - H310	ATD2 - H310
Nessuna sostanza rilevata						

HP6

Sostanza (mg/kg)	ATD3 - H311	ATD4 - H312	ATI1 - H330	ATI2 - H330	ATI3 - H331	ATI4 - H332
Nessuna sostanza rilevata						

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna lì 04/06/2026

Pagina 5 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)	H350	H351
Nessuna sostanza rilevata		

HP8

Sostanza (mg/kg)	H314
Nessuna sostanza rilevata	

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 6 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10			
Sostanza (mg/kg)		H360	H361
Nessuna sostanza rilevata			

HP11			
Sostanza (mg/kg)		H340	H341
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 7 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP12		 EUH029 - EUH031 - EUH032
Sostanza (mg/kg)		
Nessuna sostanza rilevata		

[illegible]

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 8 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

[illegible]

Bologna lì 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 9 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ASTE
GIUDIZIARIE®

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

ASTE
GIUDIZIARIE®

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna “nel rifiuto” di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato “C.L.”.

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata “Pericolo” della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Ove non diversamente riportato nelle tabelle da pag. 4 a pag. 10 o nella pagina iniziale della classificazione, gli elementi determinati in modo aspecifico nel RdP sono riferibili ai seguenti composti con la eventuale classificazione di cui al Reg. CE/1272/2008 e s.m.i.:

Al = Al₂O₃ Non class.; **Sb*** H332-H302-H411; **As*** H331-H301-H400-H410; **Ba*** H332-H302; **Be*** H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317-H411; **B**=B₂O₃ H360FD-1B; **Cd*** H332-H312-H302-H400-H410; **Co**=CoSO₄ H350-H341-H360FH302-H334-H317-H400-H410 (se Co solubile < LOQ CoO H302-H317-H400-H410); **Cr**=Cr met H317-H334 (se segnalato Cr=Cr₂O₃ H315-H319-H302-H360-H317-H334-H413; **CrVI*** H350-H317-H400-H410; **Mn**=MnO H302-H332; **Hg*** H314-H319-H372-H373-H300-H301-H302-H310-H311-H330-H331-H360-H361-H400-H410; **Mo**=MoO₃ H319-H335-H351; **Ni**=NiO H317-H372-H413-H350; **Pb*** H360F-H332-H302-H373-H400-H410; **Cu**=CuO H400-H410; **Se*** H331-H301-H373-H400-H410; **Sn*** H330-H310-H300-H400-H410; **Ti*** H373-H300-H330-H411; **Te**=TeO₂ H360DF-H362; **V**=V met Non class; **Zn**= ZnO H400-H410.

* elemento riportato come tale così come previsto dalla Nota 1 di cui al punto 1.1.3.2 All.VI Reg.CE/1272/2008

Bologna lì 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 04/06/2026
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11917
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11917
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi RdP 26BO11917
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" RdP 26BO11917
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in RdP 26BO11917
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in RdP 26BO11917
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in RdP 26BO11917
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in RdP 26BO11917
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico RdP 26BO11917 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel RdP (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11917

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il razionale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

Bologna li 04/06/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

ASTE
GIUDIZIARIE®

Pagina 12 di 12



ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®





RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11918

Tipologia del campione:

RIFIUTI

Etichettatura e sigilli:

Gesso da modelli

Committente:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Produttore del campione:

GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)

Codice EER:

10 09 14

Descrizione EER:

scarti di leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

15/05/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Sig.ra Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE				
Aspetto ASTM D4979 2019		Gesso		BO
Colore ASTM D4979 2019		Bianco		BO
Stato fisico ASTM D4979 2019		Solido non polverulento		BO
Odore ASTM D4979 2019		Tipico		BO
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI				
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	8,5		BO
Residuo secco a 105 °C UNI EN 14346:2007 Met. A	% m/m	80,4		BO
Solidi fissi a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	79,9		BO
* Infiammabilità Reg. Ce n.440/2008 - A.10	sec	Non facilmente infiammabile		BO
* Acidità titolabile (HCl) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
* Alcalinità titolabile (NaOH) UNI CEN/TS 15364:2006	mg/kg	< 1000	10000	BO
METALLI E LORO COMPOSTI				
Arsenico e suoi composti espressi come As UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 1,0	1000	BO
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	25000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio (e suoi composti) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Nichel e suoi composti espressi come Ni UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Piombo e i suoi composti espressi come Pb UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Rame e i suoi composti espressi come Cu UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	2500*	BO
Selenio e i suoi composti espressi come Se UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0,5	25000	BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	34,3	2500	BO
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON				
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,1	25000	BO
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1,5	225000	BO
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	100000	BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	200000	BO
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	200000	BO
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
* 2-Cloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	2500	BO
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	250000	BO
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	10000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	250000	BO
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	30000	BO
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS				
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 10	2500	BO
Idrocarburi (C10 - C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	122		BO
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		BO
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	1000	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	100	BO
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500	BO
Sommatoria IPA (markers) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	N.D.	2500*	BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	1000	BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività Screening		non applicabile		BO
* Combureenza Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.	%	non applicabile		BO
* Idroreattività Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.1,2,3		nessuna		BO
* Piroforicità/autoriscaldamento Reg. Ce n.440/2008 - A. 13		nessuna		BO
* Liberazione di gas Reg. Ce n.440/2008 - A. 12 - liv.4	L/kg*h	< 0,1		BO
* Viscosità a 40°C ASTM D 7945-16	mm2/s	> 20,5		BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1: Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. Concentrazione limite per le prove sotto al titolo "TEST ECOTOSSICITA' (Reg 1272/08 e s.m.i.)" secondo L.G.SNPA delib. 105/2021 punto 4.14.4 I limiti sono informativi.

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

26BO11918/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
---------------------	----	-----------	----------	------

PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004

Massa campione di Laboratorio: > 2,1 kg
 Frazione maggiore di 4 mm: > 99,9 %
 Frazione non macinabile: < 1 %
 Massa grezza pesata: 0,112 kg
 Umidità: 19,6 % m/m
 Data effettuazione eluato: 11/05/2026
 Volume di liscivante: 0,882 l
 pH fine eluizione.: 8,5 upH
 Conducibilità.: 2730 microS/cm
 Temperatura: 23,5 °C
 Data ultima prova in bianco: 11/05/2026

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,0010	0,05	BO
Bario.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,056	1	BO
Berillio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Cadmio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0001	0,005	BO
Cobalto.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,001	0,25	BO
Cromo totale.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,05	BO
Rame.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,001	0,05	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
 Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
 Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
 Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
 info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
 Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 Tel +39 02 52511502
 cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
 UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
 Tel +39 02 52511502 | SA 8000:2014
 UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

26BO11918/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
Mercurio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,000052	0,001	BO
Nichel.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Piombo.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,05	BO
Selenio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,01	BO
Vanadio.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0005	0,25	BO
Zinco.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,0015	3	BO
Cloruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 12,5	100	BO
Fluoruri.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,25	1,5	BO
Solfati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	► 1439	250	BO
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01	0,05	BO
Nitrati.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 5	50	BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1	30	BO
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	mg/l	< 15	30	BO

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

26BO11918/01

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limite 1	Nota
pH.. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	8,5	5,5 ÷ 12	BO

RIFERIMENTI LEGISLATIVI / NORMATIVI

» DM 186/2006
Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

LEGENDA

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
- * Prova non accreditata da Accredia.
- BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale a 11,5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib. 105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D.".
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.
- Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per PCDD/DF e PCB il recupero rientra nelle specifiche del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- Descrizione "Committente" e "Produttore";
- Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- Identificazione del campionario (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Fine del rapporto di prova n. 26BO11918

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

**ASTE
GIUDIZIARIE®** CARSO



00790

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11918 del 29/05/2026

Il responsabile di laboratorio

Dott. Chim. Francesco Stante

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

**ASTE
GIUDIZIARIE®**

Bologna il 29/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11918

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 12 di 12

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

Visti i risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova a cui questa dichiarazione fa riferimento, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/Ue, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/Ue, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/Ue come:

EER (ex CER) 10 09 14

scarti di leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato NON rispetta i limiti del test di cessione di cui all'allegato 3 del decreto sopra citato.

Bologna lì 29/05/2026

Pagina 1 di 12

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante**





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi) Non facilmente infiammabile	Infiammabile			non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e/o H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevanza del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile = caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008 e s.m.i.: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna li 29/05/2026

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 3 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Nessuna sostanza rilevata							

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 4 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

[illegible]

HP6

[illegible]

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna lì 29/05/2026

Pagina 5 di 12



Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)	H350	H351
Nessuna sostanza rilevata		

HP8

Sostanza (mg/kg)	H314
Nessuna sostanza rilevata	

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 6 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26B011918

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10			
Sostanza (mg/kg)		H360	H361
Nessuna sostanza rilevata			

HP11			
Sostanza (mg/kg)		H340	H341
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 7 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP12		
Sostanza (mg/kg)		
Nessuna sostanza rilevata		

[illegible]

Bologna lì 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

Pagina 8 di 12





Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

[illegible]

Bologna lì 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 9 di 12



Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna “nel rifiuto” di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato “C.L.”.

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata “Pericolo” della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Ove non diversamente riportato nelle tabelle da pag.4 a pag. 10 o nella pagina iniziale della classificazione, gli elementi determinati in modo aspecifico nel RdP sono riferibili ai seguenti composti con la eventuale classificazione di cui al Reg. CE/1272/2008 e s.m.i.:

Al = Al₂O₃ Non class.; **Sb*** H332-H302-H411; **As*** H331-H301-H400-H410; **Ba*** H332-H302; **Be*** H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317-H411; **B**=B₂O₃ H360FD-1B; **Cd*** H332-H312-H302-H400-H410; **Co**=CoSO₄ H350-H341-H360FH302-H334-H317-H400-H410 (se Co solubile < LOQ CoO H302-H317-H400-H410); **Cr**=Cr met H317-H334 (se segnalato Cr=Cr₂O₃ H315-319-H302-H360-H317-H334-H413; **CrVI*** H350-H317-H400-H410; **Mn**=MnO H302-H332; **Hg*** H314-H319-H372-H373-H300-H301-H302-H310-H311-H330-H331-H360-H361-H400-H410; **Mo**=MoO₃ H319-H335-H351; **Ni**=NiO H317-H372-H413-H350; **Pb*** H360f-H332-H302-H373-H400-H410; **Cu**=CuO H400-H410; **Se*** H331-H301-H373-H400-H410; **Sn*** H330-H310-H300-H400-H410; **Tl*** H373-H300-H330-H411; **Te**=TeO₂ H360DF-H362; **V**=V met Non class; **Zn**= ZnO H400-H410.

* elemento riportato come tale così come previsto dalla Nota 1 di cui al punto 1.1.3.2 All.VI Reg.CE/1272/2008

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12





GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 29/05/2026
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11918
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 26BO11918
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi Rdp 26BO11918
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" Rdp 26BO11918
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in Rdp 26BO11918
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in Rdp 26BO11918
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in Rdp 26BO11918
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in Rdp 26BO11918
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico Rdp 26BO11918 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel Rdp (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

ASTE
GIUDIZIARIE®



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO DI CUI AL RDP N° 26BO11918

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il razionale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

Bologna lì 29/05/2026

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 12 di 12





**LABORATORI
CHIMICI
STANTE**

**ASTE
GIUDIZIARIE**  **CARSO**

**ASTE
GIUDIZIARIE** 

RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova:

26BO11919

Tipologia del campione:

CAMPIONI SOLIDI

Etichettatura e sigilli:

Stucco finestre

Committente:

**GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)**

Produttore del campione:

**GEO GROUP S.r.l.
via Padova, 160
41125 Modena (MO)**

Data di ricevimento del campione:

11/05/2026

Data di inizio analisi:

11/05/2026

Data di fine analisi:

19/05/2026

Data di campionamento:

06/05/2026

Campionamento a cura di:

Sig.ra Sonia Giovannini - GEO GROUP S.r.l.

Luogo di campionamento:

via Cesare dalla Chiesa, 13 - Modena (MO)

Verbale di campionamento:

A cura del prelevatore

Bologna il 19/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11919

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793

Pagina 1 di 3

RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11919 del 19/05/2026

Parametro Metodo	UM	Risultato	Nota
Natura MDP 111 REV 00 2021		Solido	BO
Aspetto ASTM D4979 2019		Stucco	BO
Colore ASTM D4979 2019		Nero	BO
Amianto in massa DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	mg/kg	4000	BO
Actinolite d'amianto (77536-66-4) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	< 0,01	BO
Grunerite d'amianto (amosite) (12172-73-5) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	< 0,01	BO
Antofillite d'amianto (77536-67-5) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	< 0,01	BO
Crisotilo (12001-29-5) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	0,400	BO
Crocidolite (12001-28-4) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	< 0,01	BO
Tremolite d'amianto (77536-68-6) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 met. B	% m/m	< 0,01	BO

LEGENDA

BO Prove eseguite presso la sede di Bologna.

Bologna li 19/05/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209
Tel +39 051 384086 | Fax +39 051 384088
info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 52511502
cinisello@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018 | SA 8000:2014
UNI/PdR 125:2022

26BO11919

MOD/PRO09/3 REV. 03 28/11/2025

Pagina 2 di 3

Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Firmato Da: DALLARI PIER LUIGI Emesso Da: ARUBAPEC S.P.A. NG CA 3 Serial#: 4d0bb77ba096b6734b3c126a1259c793



RISULTATI ANALITICI

segue il rapporto di prova n. 26BO11919 del 19/05/2026

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

Metodologia analitica conforme all'allegato 1 al D.M. 06/09/1994 "Scelta delle tecniche analitiche" e "Procedura di analisi dei campioni". Sulla base delle caratteristiche dei manufatti nella prima fase di valutazione della presenza della componente fibrosa si è effettuata la determinazione mediante microscopia elettronica analitica a scansione (SEM). Come da schema di cui all' Allegato 1 al D.M. 06/09/1994 la negatività porta al termine dell'indagine.

Il dato riscontrato sul parametro "Amianto" corrisponde al seguente giudizio: AMIANTO ANALITICAMENTE PRESENTE.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Fine del rapporto di prova n. 26BO11919

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ALLEGATO N° 2

CALCOLO VOLUMI SABBIE DI FONDERIA

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



RELAZIONE TECNICA DI RILIEVO TOPOGRAFICO E CALCOLO VOLUMETRICO

OGGETTO: Rilievo e determinazione dei volumi di n. 2 cumuli di materiale.

LOCALITÀ: Via Cesare della Chiesa n. 13, Modena (MO).

DATA RILIEVO: 7 Maggio 2026

PREMESSA

La presente relazione viene redatta per descrivere le operazioni di rilievo topografico effettuate presso l'immobile sito in Modena, Via Cesare della Chiesa n. 13, finalizzate alla quantificazione volumetrica di due cumuli situati rispettivamente all'interno di un piccolo capannone artigianale e nell'area di pertinenza esterna.

ELABORAZIONE DATI E CALCOLO VOLUMETRICO

Il calcolo è stato ottenuto mediante l'utilizzo di un software topografico per la determinazione dei volumi, grazie al rilievo con stazione totale Leica TS20 R800 precisione angolare 1". Il risultato ottenuto è stato confrontato con strumento per l'acquisizione di nuvola di punti SLAM.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

Identificativo Cumulo	Ubicazione	Volume Riscontrato
Cumulo Piccolo	Area esterna	75 mc
Cumulo Grande	Interno del fabbricato	200 mc



CALCOLO DEI VOLUMI - PIANO ASSEGNATO

Tabula tpm by TOPOPROGRAM & Service. Tutti i diritti riservati.



Qualifica

Nome

Cognome

Dati generali del cliente

Ragione sociale

Via

CAP

Telefono

E-mail

Prov

Fax

Cellulare

Quote del rilievo

Minima (m)

-0,10

Massima (m) 2,35

Dati di ingresso

Quota del piano assegnato (m)

-0,02

Risultati del calcolo

Aree (mq)

Sterro

154

Riporto

8

Isole

0

Volumi (mc)

Sterro

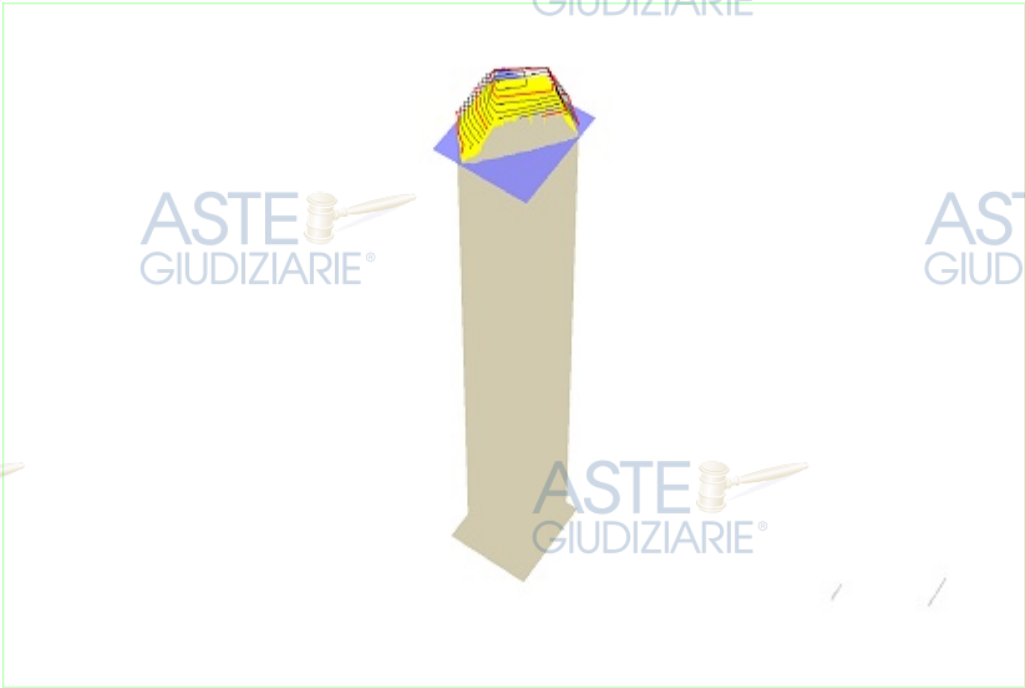
200

Riporto

0

CALCOLO DEI VOLUMI - PIANO ASSEGNATO

Tabula tpm by TOPOPROGRAM & Service. Tutti i diritti riservati.



Qualifica
Nome
Cognome

Dati generali del cliente

Ragione sociale
Via
CAPProv
TelefonoFax
E-mailCellulare

Quote del rilievo

Minima (m) -0,09Massima (m) 2,40

Dati di ingresso

Quota del piano assegnato (m) -0,05

Risultati del calcolo

Aree (mq)			Volumi (mc)		
Sterro	Riporto	Isole	Sterro	Riporto	
51	0	0	75	0	

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 3

STIMA COSTI SMALTIMENTO

INTERECO SRL

Cliente: Geo Group Srl

Unità locale: Via Cesare Della Chiesa, 13 41126 Modena (MO)

Lavori: Smaltimento risulda da fonderia di ghisa

Impianto di destinazione: Vari

Trasportatore: Tutti gli autorizzati

Luogo di produzione: Via Cesare Della Chiesa, 13 41126 Modena (MO)

N.B.: LE QUANTITA' RIPORTATE SONO INDICATIVE, FARA' FEDE IL PESO VERIFICATO A DESTINO

Data e formulario	C.E.R. o servizio	Descrizione - N° operatori	Quantità Ton o n. ore	Prezzo Euro/Ton	Tot. Euro	offerte
	Analisi	Da rifare o integrare le analisi con Amianto e Fibre + alcuni Test di Cessione Discariche	3,000	250,00	750,00	Stante
	100911*	Ceneri di fusione del depuratore in 10 big bag, 10 ton indicativo Analisi N° 11914 del 29/05/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	10,000	750,00	7.500,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale	1,000	350,00	350,00	Intereco
	100912	demolizione refrattario forno fusorio (caolino refrattario) in 6 big bag, 6 ton indicativo Analisi N° 11915 del 04/06/26 complete	6,000	650,00	3.900,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale	1,000	350,00	350,00	Intereco
	100907*	Sabbie di fonderia 350 ton indicativo Analisi N° 11917 del 04/06/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	350,000	450,00	157.500,00	Intereco Intermediazione
	Trasporto	Trasporto con bilico vasca destino Brescia (BS)	12,000	750,00	9.000,00	Mezzi autorizzati Cat 5

	100914	Gesso da modelli 10 ton indicativo sfuso o in big bag, Analisi N° 11918 del 29/05/26 da integrare con Amianto e Fibre + Test di Cessione Discariche	10,000	650,00	6.500,00	Intereco
	Trasporto	Trasporto con motrice pianale o scarrabile con cassone	1,000	350,00	350,00	Intereco

imponibile **186.200,00**Iva 22% **40.964,00****Totale 227.164,00**