



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE GESTIONE TERRITORIO - RISORSE IDRICHE E AMBIENTE
SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E CICLO DEI RIFIUTI- GESTIONE RETICOLO IDROGRAFICO

PROGETTO DEFINITIVO

"RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI ABBANCATI PRESSO LO STIR DI CASALDUNI (BN)"

PROVINCIA DI BENEVENTO
REGISTRO UFFICIALE

Protocollo: 0012219 D
Data: 27/05/2022
Ora: 10:33



Progettazione:

Arch. Carminantonio DE SANTIS

Ing. Paola BORRELLI

Responsabile del Procedimento:

ing. Stefania RISPO

Responsabile del Servizio

Ing. Gennaro FUSCO

Dirigente del Settore:

ing. Angelo Carmine GIORDANO



ELABORATO N.02

ANALISI PRELIMINARE

CLASSIFICAZIONE RIFIUTI



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHEMICROBIOLOGICHE
IAN CHEM s.r.l.

COMUNE DI CASALDUNI

PROVINCIA DI BENEVENTO



IMPIANTO STIR DI CASALDUNI

RELAZIONE TECNICA

ATTIVITA' PER LA RIMOZIONE DEI RIFIUTI

**VERIFICA QUANTITATIVI E ANALISI CON CLASSIFICAZIONE
RIFIUTI CON IPOTESI DI CONFERIMENTO**

23/03/2022

INDICE:

1.	PREMESSA	3
2.	DESCRIZIONE DEL SITO	3
3.	OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO	4
a.	Piazzale antistante capannone accettazione rifiuti	4
b.	Capannone accettazione rifiuti	4
c.	Capannone MVS	4
d.	Edificio di raffinazione	4
e.	Impianto bio filtro	4
4.	ANALISI E CODICE CER ASSEGNATI	5
a.	CER Piazzale antistante capannone accettazione rifiuti	5
b.	CER Capannone accettazione rifiuti	5
c.	CER Capannone MVS	5
d.	CER Edificio di raffinazione	5
e.	CER Impianto bio filtro	6
5.	VALUTAZIONE QUANTITATIVA DEI RIFIUTI PRESENTI	6
6.	INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE	7
7.	CONCLUSIONI	8
8.	ALLEGATO CERTIFICAZIONI ANALITICHE	9

1. PREMESSA

Io sottoscritto dr. Carlo Alberto Iannace, nato a San Leucio del Sannio (BN) il 20.10.1966 ed ivi residente alla via Vittorio Emanuele n° 40, chimico, iscritto all'Albo dei Chimici della Campania n° 1354, in qualità di legale rappresentante e direttore tecnico del laboratorio di analisi chimiche IAN CHEM srl, con sede in Benevento alla Z.I. ASI Z1 C.da Ponte Valentino, ho ricevuto in data 15 marzo 2022 l'incarico, dalla Società SAMTE SRL di predisporre una relazione tecnica relativa alla rimozione dei rifiuti, anche parzialmente combust, presenti nell'impianto STIR di Casalduni (BN). Lo scrivente, ha accettato l'incarico perché ne ha competenza ed ha proceduto ad elaborare la presente relazione sulla base alle informazioni messe a disposizione dalla committenza.

2. DESCRIZIONE DEL SITO

L'impianto STIR di Casalduni da alcuni anni non è operativo in quanto interessato da un incendio che ne ha compromesso la funzionalità in particolare nella sezione adibita al ricevimento dei rifiuti solidi urbani (CER 20 03 01) della provincia di Benevento. Allo stato attuale nella parte del complesso industriale e nel piazzale antistante sono presenti rifiuti parzialmente combust e materiali utilizzati per estinguere l'incendio. Infatti durante le operazioni di spegnimento dell'incendio sono stati impiegati, tra i vari sistemi di spegnimento, ingenti quantità di sabbie per il contenimento dell'incendio al fine di contribuire allo spegnimento.

Allo stato attuale la porzione di stabilimento occupata dai rifiuti parzialmente combust è costituita dalla porzione di capannone destinato alla ricezione dei rifiuti solidi urbani indifferenziati e all'area di piazzale antistante. Per questa parte sono stati identificati due tipologie di rifiuti.

Oltre alle parti dello STIR interessate dall'incendio sono presenti altri rifiuti in altri capannoni, piazzale e impianti a servizio.

In particolare:

- Capannone MVS con rifiuti prodotti dalle lavorazioni dell'impianto sia raffinati che da raffinare;
- Edificio di raffinazione con presenza di rifiuti prodotti dalle lavorazioni dell'impianto;
- Rifiuti imballati e qualche cumulo sciolto di rifiuti prodotti dall'impianto di selezione che erano stati approntati per il loro conferimento all'impianto regionale di Acerra (NA).

3. OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO

In data 17 marzo 2022 ho eseguito personalmente le attività di campionamento presso l'impianto STIR di Casalduni (BN).

Dopo una verifica puntuale dei rifiuti presenti ho proceduto al campionamento delle varie frazioni.

a. Piazzale antistante capannone accettazione rifiuti

Questa parte del piazzale è rappresentata da due cumuli di rifiuti solidi urbani delimitati da balle di rifiuti ottenute dalle operazioni di lavorazione dello STIR. Le balle sono state posizionate per il contenimento dei rifiuti.

In questa area ho proceduto al campionamento dei rifiuti solidi urbani (presenti in cumuli) previa cernita di residui di sabbie e inerti provenienti dalle operazioni di spegnimento e comunque parzialmente frammisti ai rifiuti urbani. Con questa procedura ho campionato 5 campioni di rifiuti da sottoporre ad analisi di laboratorio.

b. Capannone accettazione rifiuti

Nell'area interna del capannone ingressi rifiuti sono presenti due cumuli. Il primo sulla destra è caratterizzato da una ricopertura di sabbia mentre l'altro presenta una superficie con affioramenti di rifiuti urbani.

In questa sezione ho proceduto al campionamento dei rifiuti solidi urbani (presenti in cumuli) previa cernita di residui di sabbie e inerti provenienti dalle operazioni di spegnimento e comunque parzialmente frammisti ai rifiuti urbani. Con questa procedura ho campionato 4 campioni di rifiuti da sottoporre ad analisi di laboratorio.

c. Capannone MVS

Il capannone MVS, interamente riempito di rifiuti in uscita provenienti dalle lavorazioni pregresse, presenta sia una quantità di rifiuti non raffinati che una quantità di rifiuti sottoposti al processo di raffinazione. Le operazioni di campionamento hanno riguardato sia la frazione organica raffinata che non raffinata. Con questa procedura ho campionato 4 campioni di rifiuti da sottoporre ad analisi di laboratorio.

d. Edificio di raffinazione

L'edificio per la raffinazione presenta un cumulo di rifiuti sottoposti alle operazioni di lavorazione eseguite prima del fermo impianto. Questi rifiuti erano ordinariamente conferiti all'impianto di Acerra con il codice CER 19 12 12. Per questo edificio ho ritenuto di non procedere alle attività di campionamento in quanto i rifiuti presenti sono identici a quelli già prelevati in altre sezioni dell'impianto STIR.

e. Impianto bio filtro

A servizio dell'impianto è installato un biofiltro per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera. L'impianto ormai in disuso da svariati anni presenta materiali filtranti esausti così come pure una vecchia fornitura per il biofiltro presente nel piazzale centrale dello STIR di Casalduni. Per ridare una funzionalità futura all'intero impianto ho ritenuto utile

campionare il rifiuto (1 campione) dei materiali filtranti per sottoporli ad analisi e classificazione CER. Con questa procedura ho campionato 1 campione di rifiuti da sottoporre ad analisi di laboratorio.

4. ANALISI E CODICE CER ASSEGNATI

In data 22 marzo 2022 a completamento di tutte le attività analitiche ho proceduto alla emissione dei certificati con la classificazione CER applicabile.

a. CER Piazzale antistante capannone accettazione rifiuti

Dalle analisi chimiche condotte e dalle informazioni sul ciclo produttivo che ha generato il rifiuto ho emesso certificazione analitica e assegnato codifica CER corrispondente. In particolare per i rifiuti presenti nei due cumuli ho emesso:

- Rapporto di prova n° 221635 del 22/03/2022 CER 20 03 01
- Rapporto di prova n° 221636 del 22/03/2022 CER 19 12 09
- Rapporto di prova n° 221637 del 22/03/2022 CER 20 03 01
- Rapporto di prova n° 221638 del 22/03/2022 CER 19 12 09
- Rapporto di prova n° 221643 del 22/03/2022 CER 19 12 12

b. CER Capannone accettazione rifiuti

Dalle analisi chimiche condotte e dalle informazioni sul ciclo produttivo che ha generato il rifiuto ho emesso certificazione analitica e assegnato codifica CER corrispondente. In particolare per i rifiuti presenti nei due cumuli ho emesso:

- Rapporto di prova n° 221639 del 22/03/2022 CER 20 03 01
- Rapporto di prova n° 221640 del 22/03/2022 CER 19 12 09
- Rapporto di prova n° 221641 del 22/03/2022 CER 20 03 01
- Rapporto di prova n° 221642 del 22/03/2022 CER 19 12 09

c. CER Capannone MVS

Dalle analisi chimiche condotte e dalle informazioni sul ciclo produttivo che ha generato il rifiuto ho emesso certificazione analitica e assegnato codifica CER corrispondente. In particolare per i rifiuti presenti nei due cumuli ho emesso:

- Rapporto di prova n° 221645 del 22/03/2022 CER 19 05 01
- Rapporto di prova n° 221646 del 22/03/2022 CER 19 05 03
- Rapporto di prova n° 221647 del 22/03/2022 CER 19 05 01
- Rapporto di prova n° 221648 del 22/03/2022 CER 19 05 03
- Rapporto di prova n° 221649 del 22/03/2022 CER 19 05 01

d. CER Edificio di raffinazione

Dalla verifica dei rifiuti presenti e dal confronto con il ciclo produttivo che li ha generati i rifiuti son già classificati dai codici CER 19 01 05 e 19 12 12.

e. CER Impianto bio filtro

Dalle analisi chimiche condotte e dalle informazioni sul ciclo produttivo che ha generato il rifiuto ho emesso certificazione analitica e assegnato codifica CER corrispondente. In particolare per il rifiuto presente nell'impianto di abbattimento emissioni e nel cumulo del piazzale centrale sono da considerarsi filtri esausti pertanto ho emesso:

- Rapporto di prova n° 221650 del 22/03/2022 CER 15 02 03

5. VALUTAZIONE QUANTITATIVA DEI RIFIUTI PRESENTI

Durante le operazioni di campionamento ho condotto anche una valutazione sui cumuli di rifiuti presenti per poter determinare una quantificazione dei rifiuti in base alla loro classificazione CER. Questa attività è stata eseguita tenendo conto che le operazioni di conferimento dovranno essere precedute in alcuni casi da una selezione con mezzi meccanici per separare i rifiuti contenenti sabbie. La seguente quantificazione dei rifiuti presenti è condotta per codice CER presente nello STIR.

CER 20 03 01

I rifiuti con codice CER 20 03 01 sono presenti nell'area del piazzale antistante al capannone di ricezione rifiuti e al suo interno.

Dalla verifica volumetrica condotta, tenendo conto del peso specifico, risultano presenti una quantità di 1.200 tonnellate di rifiuto con codice CER 20 03 01.

CER 19 12 09

I rifiuti con codice CER 19 12 09 sono presenti, in piccole quantità, nell'area del piazzale antistante al capannone di ricezione rifiuti e al suo interno, in quantità maggiori.

Dalla verifica volumetrica condotta, tenendo conto del peso specifico, risultano presenti una quantità di 950 tonnellate di rifiuto con codice CER 19 12 09.

CER 19 12 12

I rifiuti con codice CER 19 12 12 sono presenti come balle di contenimento principalmente nell'area antistante il capannone di ricezione rifiuti. Altri sono presenti, anche in cumuli nel edificio raffinazione.

Dalla verifica volumetrica condotta e dal numero di balle riscontrate, tenendo conto del peso specifico, risultano presenti una quantità di 240 tonnellate di rifiuto con codice CER 19 12 12.

CER 19 05 01 e 19 05 03

I rifiuti con codice CER 19 05 01 e 19 05 03 sono presenti quasi esclusivamente nel capannone MVS. Alcuni cumuli di piccole dimensioni sono presenti nel locale raffinazione. Per essi non esiste una netta separazione e per la loro similitudine analitica sono stati valutati congiuntamente. Dalla verifica volumetrica condotta, tenendo conto del peso specifico, risultano presenti una quantità di 9.000 tonnellate di rifiuto con codice CER 19 05 01 e 19 05 03.

CER 15 02 03

Il biofiltro presente nello stabilimento ha prodotto rifiuti per le operazioni di abbattimento delle emissioni. Inoltre l'ultima fornitura di materiale da destinarsi al ricambio materiale filtrante del biofiltro risulta più utilizzabile dalla verifica volumetrica condotta, tenendo conto del peso specifico, risultano presenti una quantità di 120 tonnellate di rifiuto con codice CER 15 02 03.

Nella seguente tabella sono riportate le quantità valutate per ogni singolo codice CER e la destinazione del rifiuto non pericolosi.

CER	Quantità in Tonnellate	Destinazione del rifiuto
20 03 01	1.200	R1, R13
19 12 09	950	D1, D15
19 05 01	9.000	D1, D15
19 05 03		
15 02 03	120	R3, R13, D1, D15

6. INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE

La rimozione dei rifiuti presenti nello STIR di Casalduni necessita di una serie di attività preliminari al loro conferimento. In particolare la procedura di campionamento dei cumuli nel capannone di ricezione e del piazzale antistante deve essere preceduta dalla selezione con mezzi meccanici della parte fine (sabbia) dalla componente RSU. Questa operazione risulta di facile esecuzione trattandosi di dover separare la parte fine (sabbia) dal materiale grossolano contenuto nei rifiuti solidi urbani. Per la rimanente parte il conferimento dei rifiuti è semplicemente una operazione di carico e trasferimento ad impianto di destinazione.

Per quanto riguarda la logistica di conferimento dei rifiuti presenti è stato verificato lo stato autorizzativo dell'impianto regionale di Acerra e della discarica di Sant'Arcangelo Trimonte. Orbene dalla congruità dei rifiuti da conferire e dalla loro origine si possono individuare questi due impianti per la rimozione dei rifiuti.

In particolare, i codici CER 20 03 01 e CER 19 12 12 possono essere destinati, per la loro valorizzazione, all'Impianto di Acerra (NA).

I codici CER 19 12 09 e CER 19 05 01 e CER 19 05 03 possono essere conferiti in Discarica presso l'Impianto di Sant'Arcangelo Trimonte (BN).

Per il codice CER 15 02 03, vista la esigua quantità, si può procedere al conferimento ad impianto debitamente autorizzato anche di privati.

7. CONCLUSIONI

Sulla scorta della verifica analitica condotta, da cui sono emerse le classificazione dei rifiuti non pericolosi presenti nell'impianto STIR di Casalduni, si può procedere al conferimento degli stressi presso gli impianti regionali di Acerra (NA) e Sant'Arcangelo Trimonte (BN).

Tanto era dovuto.

Il chimico
Dr. Iannace Carlo Alberto



8. ALLEGATO CERTIFICAZIONI ANALITICHE



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1635 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da rifiuti urbani non differenziati Cumulo antistante capannone ingresso rifiuti lato uffici
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 20 03 01
Descrizione CER: rifiuti urbani non differenziati
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R1; R13 Smaltimento: N.P.
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variagato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	73,8	UNI EN 14348:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	12,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994		0,1	
CENERI	% s.s.	17,3	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,75	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg t.q.	15,8	UNI EN 14919:2010		0,1	
TOC	%	24,1	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,12	UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11895:2009		0,1	
CORO	% s.s.	0,29	EPA 8050 1996 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-6		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	3620,0	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	3,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-35-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,2	EPA 3060B 1996+EPA 7082 1994		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	0,6	EPA 3062 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	2,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361d					
COBALTO	mg/Kg	3,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	3,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q84 Vol 3 1988		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	71,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	7630	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	206	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	21,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	750	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,7	EPA 3052 1996+EPA 8010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	21,6	UNI EN 13868:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H318; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	2,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	1160	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 08/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q84 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H360; H372					
Toluene	mg/Kg	3,5			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etibenzeno	mg/Kg	6,4			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	1,6			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1980					
Clorofornio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Tielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 86-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-69-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromocetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-98-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafte	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 83-32-9		Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335					
Fluorene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 86-73-7		Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335					
Fenantrene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 85-01-8		Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317					
Antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 120-12-7		Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351					
Fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 206-44-0		Classificazione: H302; H400; H410					
Pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 129-00-0		Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330					
Benzo(a)antracene	mg/Kg	0,09			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 56-55-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Crisene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 218-01-9		Classificazione: H341; H350; H400; H410					
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	0,12			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 205-99-2		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	0,11			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 207-08-9		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	0,09			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 205-82-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(a)pirene	mg/Kg	0,104			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 50-32-6		Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 193-39-5		Classificazione: H351					
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 53-70-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	0,055			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-24-2		Classificazione: H400; H410					
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 192-65-4		Classificazione: H318; H351; H341; H350					
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-64-0		Classificazione: H341; H350; H400; H410					
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-55-9		Classificazione: H350; H351; H400; H410					
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-30-0		Classificazione: H318; H350; H400; H410					
IPA totali	mg/Kg	0,57			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: —					
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀)	mg/Kg	121	EPA 8260B 1996		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350; H400; H410					
Idrocarburi pesanti - (C ₁₁ -C ₄₀)	mg/Kg	1600	UNI EN 14039:2005		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350; H411					
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀)	mg/Kg	1721	—		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350					
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 115-29-7		Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410					
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05		UE 1021
CAS: 87-68-3		Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN) CAS: —	mg/Kg	0,015 Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP) CAS: 85535-84-8	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
Tetrabromodifenil eteri CAS: 40088-47-6	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
Pentabromodifenil eteri CAS: 32534-81-9	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
Esabromodifenil eteri CAS: 36483-80-0	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
Eptabromodifenil eteri CAS: 68828-80-3	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
Decabromodifenil eteri CAS: 1163-19-5	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 1694 2007		0,05	60	UE 1021
Clordano CAS: 57-74-9	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
HCH, compreso il lindano (*) CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Dieldrin CAS: 60-57-1	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Endrin CAS: 72-20-8	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Eptacloro CAS: 76-44-8	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobenzene CAS: 118-74-1	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Clordecone CAS: 143-80-0	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Aldrin CAS: 309-00-2	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Pentaclorobenzene CAS: 603-93-5	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester CAS: 67-85-5	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
Mirex CAS: 2385-85-5	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Toxafene CAS: 8001-35-2	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esabromofenile CAS: 36355-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
DDT CAS: 50-29-3	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H351; H352					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			—		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 155)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 96)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6 epta-cb (PCB 163)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			—		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [8108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esaclorociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,31	2,01	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,78	5,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,51	3,31	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,08	0,52	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,06	0,39	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,13	0,84	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	3,96	25,71	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	1,42	9,22	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	1,70	11,04	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,15	0,97	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	2,81	18,25	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	1,43	9,29	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	0,61	3,96	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,28	1,82	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,96	6,23	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,17	1,10	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,08	0,52	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	1,78	11,56	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,53	3,44	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,04	0,26	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,51	3,31	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,40	100,0		


 Il Responsabile del Laboratorio
 Chimica, Zani, Alessio Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con $P_i < 80^\circ\text{C}$; - gasolio, olio, ecc con $55 < P_i < 75^\circ\text{C}$; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria $< 5\text{min.}$; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a $T < 20^\circ\text{C}$ a contatto con aria e $P=101,3\text{ kPa}$; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. C/DEF - Org. Perox. C/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥ 10.000 ; se ≥ 50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥ 100.000
Skin Irr. 2 + Eye Irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥ 200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥ 100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥ 200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥ 100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥ 100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥ 50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥ 250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥ 25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥ 150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥ 550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥ 5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥ 35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥ 225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			
Vedi normativa appl.			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi
 (UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata

Sottoclasse: 20 03 altri rifiuti urbani

Codice CER: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



n. accettazione: 1635
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10602:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	0,09	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	0,03	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	0,04	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	0,71	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	0,41	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	0,16	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	0,32	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	0,011	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	0,04	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,008	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3200A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	3,6	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	430	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	4,3	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,15	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	60
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	310	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	860	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	2640	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	8.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,3	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03	5,5< >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	2410	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	56,1	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1999 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; I.M. = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di termovalorizzazione debitamente autorizzato con operazione di recupero R1.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1636 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da minerali Cumulo antistante capannone ingresso rifiuti lato uffici
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C/da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 12 09
Descrizione CER: minerali (ad esempio sabbia, rocce)
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R5; R13 Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	86,7	UNI EN 14346:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	78,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	90,5	UNI EN 14776:2010		0,1	
pH	/	8,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	2,4	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13557:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CORO	% s.s.	<LQ	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0			Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400			
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-6			Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410			
ALLUMINIO	mg/Kg	16,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5			Classificazione: H315; H319; H335; H412			
ANTIMONIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0			Classificazione: H302; H332; H411			
ARSENICO	mg/Kg	2,1	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2			Classificazione: H410; H331; H301; H400			
BERILLIO	mg/Kg	3,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7			Classificazione: H301; H315; H317; H318; H330; H335; H350; H372			

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Annunziata

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	8,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-8		Classificazione: H250; H330; H311; H350; H372; H400; H410; H361Df					
COBALTO	mg/Kg	43,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	251	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 15 Q64 Vol 3 1986		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	12,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	7120	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	312	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	21,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	32,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,5	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,3	UNI EN 13858:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-26-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	4,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361D					
ZINCO	mg/Kg	136	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitative)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361D; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-6		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361D; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q84 VOL. 3 1990					
Clorofornio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H318; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H318; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H318; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-16-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 106-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-46-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Aconitilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto all'analisi.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafte CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H316; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 205-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 55-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-09-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-55-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,l)pirene CAS: 191-30-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₉ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	12,1 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	45,2 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2006		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₉ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	57 Classificazione: H350	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esadecilobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Alceni, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10,000	UE 1021
CAS: 85635-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40089-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36483-80-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 58929-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 036
CAS: 87-86-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-65-5		Classificazione: H351; H361D; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxaleno	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Essbromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 38355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Adolfo Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-89-4		Classificazione: H361, H362					
PCDD/PCDF		EPA 8280B 2007					
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			-		DL 121/2020
PCB (cogeni)		EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014					
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 98)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5',6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB cogeni totali	mg/Kg	<1			-		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

([†]) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

([‡]) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,10	0,57	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,24	1,61	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,11	0,74	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,04	0,27	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,09	0,60	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,04	0,27	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Polisaccoplati	PT123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,01	0,07	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,12	0,81	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,01	0,07	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,03	0,20	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,12	0,81	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,04	0,27	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,04	0,27	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	13,60	91,40	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,11	0,74	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,47	3,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		14,88	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim./Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2006
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2006
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
			Vedi normativa appl.
HP 9 - INFETTIVO			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi
(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e s.m.i. del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/635 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/897 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 12	rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti
Codice CER:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)

n. accettazione: 1636
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3203 A2 Man. 29/03/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,06	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3250A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	12,4	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,36	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,82	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	11,2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	2,3	UNI EN 1484:1999	-	50	100	50	100
TDS	mg/l	5160	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	5.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,12	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	1250	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	12,8	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione;
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti;
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi;
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi;
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 106/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1637

Data ricevimento: 17/03/2022

Descrizione campione: Rifiuto costituito da rifiuti urbani non differenziati Cumulo antistante capannone lato piazzale

Data Prelievo: 17/03/2022

Verbale di prelievo: A0664/22

Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)

Codice CER: 20 03 01

Descrizione CER: rifiuti urbani non differenziati

Classe di pericolosità: nessuna

Recupero: R1; R13

Smaltimento: D1; D15

Data inizio prove: 17/03/2022

Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	74,8	UNI EN 14348:2007 MetA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	14,2	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	19,0	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,81	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	14,1	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	21,9	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,09	UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	0,23	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-9		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	2410,0	EPA 3052 1995+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	2,6	EPA 3052 1995+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,1	EPA 3050B 1995+EPA 7062 1994		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	1,5	EPA 3052 1995+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Neri Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221637_00

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIIO CAS: 7440-43-9	mg/Kg	3,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361d		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
COBALTO CAS: 7440-48-4	mg/Kg	5,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H317; H334; H413		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CROMO TOTALE CAS: 7440-47-3	mg/Kg	10,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H334; H372; H400; H410		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CROMO (VI) CAS: 7440-47-3	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986 Classificazione: H317; H350; H400; H410		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
PIOMBO CAS: 7439-92-1	mg/Kg	43,8	EPA 3062 1998+EPA 7000B 2007 Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
FERRO CAS: 7439-89-6	mg/Kg	8212	EPA 3062 1998+EPA 7000B 2007 Classificazione: H228; H251		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
MANGANESE CAS: 7439-96-5	mg/Kg	241	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H228; H411; H412		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
MERCURIO CAS: 7439-97-6	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1996 Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
NICHEL CAS: 7440-02-0	mg/Kg	26,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H317; H351; H372; H412		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
RAME TOTALE CAS: 7440-50-8	mg/Kg	612	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
SELENIO CAS: 7782-49-2	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 8010C 2000 Classificazione: H301; H331; H373; H413		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
STAGNO CAS: 7440-31-5	mg/Kg	14,7	UNI EN 13056:2004+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H335; H400; H413		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
TALLIO CAS: 7440-28-0	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H300; H330; H373; H413		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
VANADIO CAS: 7440-62-2	mg/Kg	3,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
ZINCO CAS: 7440-66-6	mg/Kg	1083	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H260; H250; H400; H410		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 05/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-ZES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene CAS: 71-43-2	mg/Kg	<LQ	Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Toluene CAS: 106-86-3	mg/Kg	1,8	Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
p-xilene CAS: 106-42-3	mg/Kg	<LQ	Classificazione: H225; H312; H315; H332		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Etilbenzene CAS: 106-41-4	mg/Kg	6,2	Classificazione: H225; H304; H332; H373		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Stirene CAS: 100-42-5	mg/Kg	0,9	Classificazione: H225; H315; H319; H332; H361d; H372		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q84 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 55-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-16-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H360			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-46-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 106-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 81-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenaftilene CAS: 209-95-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Santace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafte	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 83-32-9		Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335					
Fluoreno	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 86-73-7		Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335					
Fenantrene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 85-01-8		Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317					
Antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 120-12-7		Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351					
Fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 206-44-0		Classificazione: H302; H400; H410					
Pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 129-00-0		Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330					
Benzo(a)antracene	mg/Kg	0,07			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 56-55-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Crise	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 218-01-8		Classificazione: H341; H350; H400; H410					
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	0,15			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 205-99-2		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	0,13			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 207-08-8		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(i)fluorantene	mg/Kg	0,07			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 205-82-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(a)pirene	mg/Kg	0,116			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 50-32-8		Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 193-39-6		Classificazione: H351					
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 53-70-3		Classificazione: H350; H400; H410					
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	0,043			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-24-2		Classificazione: H400; H410					
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 192-65-4		Classificazione: H318; H351; H341; H350					
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-64-0		Classificazione: H341; H350; H400; H410					
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-55-9		Classificazione: H350; H351; H400; H410					
Dibenzo(a,j)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-30-0		Classificazione: H318; H350; H400; H410					
IPA totali	mg/Kg	0,579			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: —					
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀)	mg/Kg	114	EPA 8260B 1995		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350; H400; H410					
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₁₅)	mg/Kg	1260	UNI EN 14036/2006		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350; H411					
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₁₀)	mg/Kg	1374	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: —		Classificazione: H350					
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfen	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 115-29-7		Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410					
Esadibromodieno	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021
CAS: 87-58-3		Classificazione: H302; H312; H310; H317; H332; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	0,015	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-6		Classificazione:	H351; H400; H410				
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 40089-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione:	H362; H373; H400; H410				
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 68928-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 1183-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorotano solfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1994 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione:	H351; H312; H302; H400; H410				
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:	H301; H332; H312; H373; H352; H400; H410 (M=10)				
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 69-57-1		Classificazione:	H351; H310; H301; H372; H400; H410				
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-6		Classificazione:	H300; H311; H400; H410				
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 79-44-6		Classificazione:	H351; H311; H301; H373; H400; H410				
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione:	H350; H372; H400; H410				
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione:	H351; H311; H301; H400; H410				
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione:	H351; H311; H301; H372; H400; H410				
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-6		Classificazione:	H228; H302; H400; H410				
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 836
CAS: 87-86-6		Classificazione:	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410				
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-6		Classificazione:	H351; H361Df; H352; H312; H302; H400; H410				
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 6007-35-2		Classificazione:	H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410				
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione:	H312; H302; H332				
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione:	H301; H351; H372; H400; H410				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25837-99-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			-		DL 121/2020
PCB (cogeni)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',5' esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,5' epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',5' epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB cogeni totali	mg/Kg	<1			-		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], 5-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Danilo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,25	1,64	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,78	5,10	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,44	2,88	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,15	0,98	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,09	0,59	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,10	0,65	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	4,15	27,14	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	1,32	8,63	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,68	4,45	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,41	2,68	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	3,05	19,95	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	1,42	9,29	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	0,64	4,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,44	2,88	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,78	5,10	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,24	1,57	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,11	0,72	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,13	0,85	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	2,31	15,11	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,36	2,35	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,10	0,65	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,42	2,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,29	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<80 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni effettivamente sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2018 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2018 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata
Sottoclasse: 20 03 altri rifiuti urbani
Codice CER: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n. accettazione: 1637
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1980	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	0,07	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	0,04	APAT CNR IRSA 3100 Man. 28/03	10	-	-	-	-
CADMIUM	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	0,07	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	0,63	UNI EN ISO 11885:2009	0,060	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	0,36	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03/2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	0,19	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	0,21	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	0,015	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	0,03	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3290A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	2,8	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	365	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	60	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	2,8	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,51	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	209	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	740	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	1960	UNI EN 15218:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,5	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < > 12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	2160	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	49,7	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss. mm. ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di termovalorizzazione debitamente autorizzato con operazione di recupero R1.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace





LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1638 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da minerali Cumulo antistante capannone lato piazzale
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 12 09
Descrizione CER: minerali (ad esempio sabbia, rocce)
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R5; R13 Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	88,1	UNI EN 14348:2007 MeLA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	79,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	90,6	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg lq	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	1,7	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,02	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11895:2008		0,1	
CLORO	% s.s.	0,05	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-69-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-9		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	18,2	EPA 3052 1999+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1999+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	2,7	EPA 3050B 1995+EPA 7062 1994		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	4,2	EPA 3052 1999+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	9,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361fd					
COBALTO	mg/Kg	51,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	216	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q84 Vol 3 1989		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	10,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	4200	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	296	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	22,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	36,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,1	UNI EN 13858:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	3,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-82-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	124	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1980				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 105-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A 064 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H310; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H361			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 155-80-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenattilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 216-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-06-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-85-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 181-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₆ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	20,3 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₁₄) CAS: —	mg/Kg	34,8 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2006		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₆ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	55 Classificazione: H350	---		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 65535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	⌈	UE 1021
CAS: 40089-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	⌈	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H302; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	⌈	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	⌈	UE 1021
CAS: 69928-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	⌈	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-8		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptadreno	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esadibromobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 116-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-60-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentadibromobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H226; H302; H400; H410					
Pentadibromofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-6		Classificazione: H301; H311; H310; H316; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-80-5		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 20637-69-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			—		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1998 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4'-tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5-tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5-penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4'-penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5-penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5-penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5-penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5-esa-cb (PCB 155)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5'-esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5'-epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,4,4'-tri-cb (PCB 29)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5'-tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5'-penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5'-esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5'-epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5'-penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4'-esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5-epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4'-penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5-penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5'-esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6-esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6-esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6-epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6-epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6-epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			—		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,09	0,62	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,21	1,44	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,07	0,48	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,03	0,21	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,11	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,05	0,34	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,01	0,07	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,11	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,01	0,07	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	PL13	0,10	0,68	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,02	0,14	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,12	0,82	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,03	0,21	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,03	0,21	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	13,70	93,64	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,08	0,55	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,21	1,44	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		14,63	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con $PI < 60^{\circ}C$; - gasolio, olio, ecc con $55 < PI < 75^{\circ}C$; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a $T < 20^{\circ}C$ a contatto con aria e $P=101,3$ kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			
Vedi normativa appl.			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg. (CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16/12/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e s.m.i., del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg. CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/635 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg. UE 2017/997 Modifica Direttiva 2006/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 12	rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti
Codice CER:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



n. accettazione: 1638
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10902:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. ⁽¹⁾	Rif. ⁽²⁾	Rif. ⁽³⁾	Rif. ⁽⁴⁾	Rif. ⁽⁵⁾
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3280A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	10,2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,71	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	2,1	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	5360	UNI EN 15218:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMBIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,08	APAT CNR IRSA 2000 Man. 29/03	5,5 < > 12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	1204	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	11,3	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M.= unità di misura; L.Q.= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1639 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da rifiuti urbani non differenziati Cumulo capannone ingresso rifiuti lato ufficio
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 20 03 01
Descrizione CER: rifiuti urbani non differenziati
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R1, R13 Smaltimento: N.P.
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	72,8	UNI EN 14346:2007 MetA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	16,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
GENERI	% s.s.	22,4	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,93	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	12,4	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	20,9	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,09	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	0,18	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H272; H282; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H302; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	1860,0	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	1,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	2,3	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	2,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	4,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361D					
COBALTO	mg/Kg	6,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	15,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q84 Vol 3 1986		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	45,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360D; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	9740	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	306	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-8		Classificazione: H302; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	31,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	712	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,8	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	21,7	UNI EN 13856:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H302; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	4,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361D					
ZINCO	mg/Kg	1280	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H261; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/06/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLQ-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>5	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	0,4			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361D; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	1,6			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	0,8			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361D; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloretilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloreetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H360			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-80-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-58-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1986 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 206-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pinene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	0,11 Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	0,166 Classificazione: H350; H400; H410			0,006	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	0,23 Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(i)fluorantene CAS: 205-62-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,006	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	0,263 Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	0,125 Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	0,914 Classificazione: —			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₃ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	201 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1998		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	1420 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₃ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	1621 Classificazione: H350	---		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Essiclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Angelo Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	0,043	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(¹)	UE 1021
CAS: 40088-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(¹)	UE 1021
CAS: 32534-91-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(¹)	UE 1021
CAS: 35493-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(¹)	UE 1021
CAS: 68928-90-3		Classificazione:					
Decabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(¹)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H332; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 78-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-60-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-5		Classificazione: H351; H361D; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxalene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromofenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36365-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Agnola Annace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H361/ H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			—		DL 121/2020
PCB (cogenieri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',8 penta-cb (PCB 86)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 90)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',8 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,8 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',8 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,8 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',8 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',8 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB cogenieri totali	mg/Kg	<1			—		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,21	1,44	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,83	5,70	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,42	2,88	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,12	0,82	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,10	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,19	1,30	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	4,21	28,91	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	1,14	7,83	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,81	5,56	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,31	2,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	2,64	18,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	1,31	9,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
misle	P13	0,75	5,15	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,34	2,34	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	1,12	7,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,23	1,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,12	0,82	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,11	0,76	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	1,75	12,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,36	2,47	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,14	0,96	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,47	3,23	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		14,56	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2006/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata
 Sottoclasse: 20 03 altri rifiuti urbani
 Codice CER: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



n. accettazione: 1639
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16182:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	0,08	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	0,03	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIUM	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	0,11	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOBIDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,008	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3200A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	415	APAT CNR IRSA 4020 Man. 28/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	3,8	APAT CNR IRSA 4020 Man. 28/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,91	APAT CNR IRSA 4020 Man. 28/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 28/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	312	APAT CNR IRSA 4020 Man. 28/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	670	UNI EN 1484:1999	-	50	100	50	100
TDS	mg/l	2180	UNI EN 15218:2008	-	400	10.000	8.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,7	APAT CNR IRSA 2060 Man. 28/03	5,5 < > 12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	2260	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	44,8	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; I.M. = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di termovalorizzazione debitamente autorizzato con operazione di recupero R1.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace





AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1640 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da minerali Cumulo Capannone ingresso rifiuti lato ufficio
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 12 09
Descrizione CER: minerali (ad esempio sabbia, rocce)
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R5; R13 Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	89,1	UNI EN 14346:2007 MetA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	80,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	90,1	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,9	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	1,8	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,03	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11886:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	0,04	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	11,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	3,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,6	EPA 3050B 1986+EPA 7062 1994		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	1,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Gino Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIIO	mg/Kg	7,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361d					
COBALTO	mg/Kg	44,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	208	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 15 Q64 Vol 3 1985		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	9,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	4120	EPA 3062 1988+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	301	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-98-6		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	23,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	34,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	0,9	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	3,5	EPA 3062 1988+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-82-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	121	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/06/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H225; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 86-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetano CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetano CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetano CAS: 155-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 106-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 105-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-Triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorena CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracone CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pinene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35553
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 183-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 185-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: ---	mg/Kg	<LQ Classificazione: ---			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: ---	mg/Kg	12,5 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₁ -C ₄₀) CAS: ---	mg/Kg	23,1 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: ---	mg/Kg	36 Classificazione: H350	---		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfeni CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1995 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1995 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	LM.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcari, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40068-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H302; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 58928-90-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H302; H400; H410 (M=10)					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptadano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 75-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-69-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		Classificazione: H301; H311; H316; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2386-85-6		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esatromifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H301, H302					
PCDD/PCDF			EPA 8290B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			--		DL 121/2020
PCB (cogeni)			EPA 3540C 1999 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 158)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 163)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5',6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeni totali	mg/Kg	<1			--		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(^e) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(ⁱ) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,11	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,21	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,06	0,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,03	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,10	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,03	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,02	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,08	0,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
misle	P13	0,08	0,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,02	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,21	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,03	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,03	0,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	132,00	99,17	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,08	0,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,31	0,23	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		133,10	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Amadio Iannace



CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye Irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥25.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
Vedi normativa appl.			
HP 9 - INFETTIVO			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412) ≥250.000
Aquatic Chronic 3	H412		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413) ≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		
Ozone	H420		
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi:
 (UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L 90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 12	rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti
Codice CER:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto (firma)

n. accettazione: 1640
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3250A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	11,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	50	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,23	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,68	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	10,9	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	1,8	UNI EN 1484:1998	-	50	100	50	100
TDS	mg/l	5460	UNI EN 15215:2005	-	400	10.000	5.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,05	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	1252	UNI EN 12457-2/2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	10,7	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1999 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1641

Data ricevimento: 17/03/2022

Descrizione campione: Rifiuto costituito da rifiuti urbani non differenziati Cumulo capannone ingresso rifiuti lato piazzale

Data Prelievo: 17/03/2022

Verbale di prelievo: A0664/22

Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)

Codice CER: 20 03 01

Descrizione CER: rifiuti urbani non differenziati

Classe di pericolosità: nessuna

Recupero: R1, R13

Smaltimento: N.P.

Data inizio prove: 17/03/2022

Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	70,8	UNI EN 14346:2007 Met A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	13,5	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	19,1	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,85	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg Lq.	13,1	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	21,6	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,11	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
COLORO	% s.s.	0,17	EPA 5050 1998 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-00-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	2013,0	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	1,1	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	2,3	EPA 3050B 1995+EPA 7062 1984		0,06	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	1,8	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo A. Berardinace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221641_00

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO CAS: 7440-43-9	mg/Kg	3,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361d		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
COBALTO CAS: 7440-48-4	mg/Kg	7,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H317; H334; H413		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CROMO TOTALE CAS: 7440-47-3	mg/Kg	16,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CROMO (VI) CAS: 7440-47-3	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1980 Classificazione: H317; H350; H400; H410		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
PIOMBO CAS: 7439-92-1	mg/Kg	40,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
FERRO CAS: 7439-89-6	mg/Kg	8120	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H228; H251		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
MANGANESE CAS: 7439-96-5	mg/Kg	296	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H228; H411; H412		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
MERCURIO CAS: 7439-97-6	mg/Kg	<LQ	EPA 3062 1996+EPA 7471B 1998 Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
NICHEL CAS: 7440-02-0	mg/Kg	29	EPA 3062 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H317; H351; H372; H412		0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
RAME TOTALE CAS: 7440-50-8	mg/Kg	410	EPA 3062 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412		0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
SELENIO CAS: 7782-49-2	mg/Kg	0,7	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000 Classificazione: H301; H331; H373; H413		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
STAGNO CAS: 7440-31-5	mg/Kg	16,8	UNI EN 13556-2004+EPA 7000B 2007 Classificazione: H319; H335; H400; H413		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
TALLIO CAS: 7440-28-0	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H300; H330; H373; H413		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
VANADIO CAS: 7440-52-2	mg/Kg	3,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
ZINCO CAS: 7440-66-5	mg/Kg	1053	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007 Classificazione: H260; H250; H400; H410		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 08/08/94		0	cfr. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cfr. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-ZES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cfr. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q84 VOL 3 1990				
Benzene CAS: 71-43-2	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
			Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372				
Toluene CAS: 106-88-3	mg/Kg	0,2			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
			Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373				
p-xilene CAS: 106-42-3	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
			Classificazione: H225; H312; H315; H332				
Edilbenzene CAS: 100-41-4	mg/Kg	1,3			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
			Classificazione: H225; H304; H332; H373				
Stirena CAS: 100-42-5	mg/Kg	0,8			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
			Classificazione: H225; H315; H319; H332; H361d; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetraclorometano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Tristina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 106-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,006	cfr. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Annace

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 85-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H318; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 205-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H318; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 55-55-3	mg/Kg	0,12 Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-90-2	mg/Kg	0,194 Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	0,24 Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-6	mg/Kg	0,269 Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35853
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	0,115 Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-85-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H360			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,l)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: ---	mg/Kg	0,938 Classificazione: ---			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: ---	mg/Kg	114 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: ---	mg/Kg	930 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14038:2006		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: ---	mg/Kg	1044 Classificazione: H350	---		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-89-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05		UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	0,051	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Aliceni, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 65535-04-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrobromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40088-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 68928-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,06	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 143-69-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 67-86-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 2386-85-5		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,06	50	UE 1021
CAS: 38355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 26637-99-4		Classificazione: H361, H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			—		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1998 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 168)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 96)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,6 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 161)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			—		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace




I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,24	1,51	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,74	4,67	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,49	3,09	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,11	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,12	0,76	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	4,60	29,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	1,21	7,63	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,75	4,73	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,34	2,14	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	2,80	17,65	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	1,20	7,57	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
misle	P13	0,75	4,73	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,34	2,14	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	1,20	7,57	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,26	1,64	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,11	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,15	0,95	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	2,40	15,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,40	2,52	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,11	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,47	2,96	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,85	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni effettivamente sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg. CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2006/96/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata
Sottoclasse: 20 03 altri rifiuti urbani
Codice CER: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n.acettazione: 1641
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	0,07	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	0,06	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	0,12	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	0,73	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	0,04	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3260A Man. 29/03	0,010	0,01	0,06	0,06	0,7
ZINCO	mg/l	0,09	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	513	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	4,8	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,82	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	392	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	705	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	1956	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,8	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	6,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	2104	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	48,9	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 8 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di termovalorizzazione debitamente autorizzato con operazione di recupero R1.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1642

Data ricevimento: 17/03/2022

Descrizione campione: Rifiuto costituito da minerali Cumulo Capannone ingresso rifiuti lato piazzale

Data Prelievo: 17/03/2022

Verbale di prelievo: A0884/22

Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)

Codice CER: 19 12 09

Descrizione CER: minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Classe di pericolosità: nessuna

Recupero: R5; R13

Smaltimento: D1; D15

Data inizio prove: 17/03/2022

Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	88,1	UNI EN 14348:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	79,5	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	90,2	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	8,1	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg Lq.	<5	UNI EN 14915:2010		0,1	
TOC	%	2,3	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,02	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	0,05	EPA 5050 1996 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H260; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 5012A 2000		0,01	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	12,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	0,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,3	EPA 3080B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	3,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod. pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIUM	mg/Kg	9,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H260; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361fd					
COBALTO	mg/Kg	38,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	244	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q84 Vol 3 1996		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	11,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	7110	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H226; H251					
MANGANESE	mg/Kg	316	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H226; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	20,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	33,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 8010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,9	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	4,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361fd					
ZINCO	mg/Kg	141	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-65-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 08/08/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q84 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

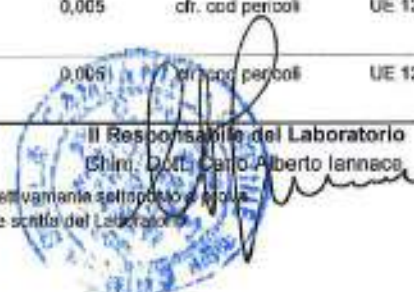
Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H360D; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-07-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Tricloro) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-80-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromoclorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 96-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1998 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 205-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(i)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H351; H341; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₂) CAS: —	mg/Kg	15,8 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8280B 1996		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	44,2 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	60 Classificazione: H350	---		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1993 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1993 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40086-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36493-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 69928-60-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1664 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eplacoro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esadiorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	60	UE 1021
CAS: 116-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentadiorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H226; H302; H400; H410					
Pentadiorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 836
CAS: 87-86-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-65-5		Classificazione: H351; H361D; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H336; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			-		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1998 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4'-tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5'-tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5'-penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4'-penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5'-penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5'-penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5'-penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5'-esa-cb (PCB 166)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5'-esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5'-epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,4,4'-tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5'-tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5'-penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5'-esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5'-epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5'-penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4'-esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5'-epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4'-penta-cb (PCB 89)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',6'-penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5'-esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6'-esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6'-esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6'-epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6'-epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6'-epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			-		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(†) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero: 1.000 mg/kg

(‡) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	LM.
Sottovaglio	SV123	0,10	0,67	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,11	0,74	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,06	0,40	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,03	0,20	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,03	0,20	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,11	0,74	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
misce	P13	0,11	0,74	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,21	1,41	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,05	0,34	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,05	0,34	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	14,10	94,95	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,04	0,27	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,08	0,54	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		14,85	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni effettivamente sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L 90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 12	rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti
Codice CER:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n. accettazione: 1642
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN 16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. ⁽¹⁾	Rif. ⁽²⁾	Rif. ⁽³⁾	Rif. ⁽⁴⁾	Rif. ⁽⁵⁾
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIUM	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3260A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	11,3	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,41	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,76	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	10,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	1,9	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	5380	UNI EN 15215:2008	-	400	10.000	5.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,18	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	1231	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	11,5	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; I.M. = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Vito Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1643
Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuti provenienti dalla selezione meccanica dei rifiuti dalle più cumuli sciolti
Data Prelievo: 17/03/2022
Verbale di prelievo: A0864/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 12 12
Descrizione CER: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
Classe di pericolosità: nessuna
Recupero: R1, R13
Smaltimento: N.P.
Data inizio prove: 17/03/2022
Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	90,1	UNI EN 14346:2007 Met A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	3,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	4,0	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	21,5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	39,4	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	0,04	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CORO	% s.s.	0,21	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	31,4	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,06	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-35-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	0,5	EPA 3050B 1995+EPA 7052 1994		0,06	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1998+EPA 7000B 2007		0,06	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Carm. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	0,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361Df					
COBALTO	mg/Kg	2,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	42,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 18 Q64 Vol 3 1988		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	3,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	143	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	12,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1999		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H302; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	10,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	15,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7762-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,2	UNI EN 13658:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361Df					
ZINCO	mg/Kg	57,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-65-6		Classificazione: H260; H260; H400; H410					
AMIANTO (datam. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 08/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo Interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo Interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI		CNR IRSA 23B Q84 VOL 3 1980					
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H226; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H226; H304; H315; H336; H361Df; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	3,9			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H226; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361Df; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibrometano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenftilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 59-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,006	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 199-85-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	12,5 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,6	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₁ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	29,6 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,6	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	42 Classificazione: H350	---		0,6	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-28-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esadecilbutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1998 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-6		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(1)	UE 1021
CAS: 40086-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(1)	UE 1021
CAS: 32634-81-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(1)	UE 1021
CAS: 35493-80-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(1)	UE 1021
CAS: 69929-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(1)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1604 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-6		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 (M=10)					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 78-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-90-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 606-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 698
CAS: 87-96-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2365-85-5		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esobromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			--		DL 121/2020
PCB (cogeni)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 128)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 155)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 126)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,6 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,5',6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	<LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB cogeni totali	mg/Kg	<1			--		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [5108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,14	1,03	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,12	0,88	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,04	0,29	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,03	0,22	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,05	0,37	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	4,20	30,86	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,90	6,61	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	1,40	10,29	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,60	4,41	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	4,10	30,12	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
botiglie	PL11	1,50	11,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lazzette e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	1,20	8,82	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,70	5,14	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,20	1,47	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,06	0,59	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,06	0,59	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	0,21	1,54	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,75	5,51	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,21	1,54	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		13,61	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con $PI < 60^{\circ}C$; - gasolio, olio, ecc con $55 < PI < 75^{\circ}C$; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a $T < 20^{\circ}C$ a contatto con aria e $P=101,3$ kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥ 10.000 ; se ≥ 50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥ 100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥ 200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥ 100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥ 200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥ 100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥ 100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥ 50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥ 250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥ 25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥ 150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥ 550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥ 5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥ 35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥ 25.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			
Vedi normativa appl.			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova, Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi
(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L.90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 12	rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti
Codice CER:	19 12 12	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n.acettazione: 1543
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3250A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	78,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,65	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,91	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	31,8	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	18,6	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	1060	UNI EN 15215:2005	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,42	APAT CNR IRSA 2000 Man. 29/03	5,5< >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	132	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	25,5	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 8 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di termovalorizzazione debitamente autorizzato con operazione di recupero R1.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1644
Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da frazione organica stabilizzata non raffinata Capannone MWS lato finale
Data Prelievo: 17/03/2022
Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 05 01
Descrizione CER: parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost
Classe di pericolosità: nessuna
Recupero: N.P.
Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022
Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	79,4	UNI EN 14348:2007 MetA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	42,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994		0,1	
CENERI	% s.s.	53,7	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,7	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg t.q.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	10,9	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13867:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CORO	% s.s.	<LQ	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,6	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-9		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	13,0	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	<LQ	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	0,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	0,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361d					
COBALTO	mg/Kg	1,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	4,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1996		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	3,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H352; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	116	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-86-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	9,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-98-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H302; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	3,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	8,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 8010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,4	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	27,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI		CNR IRSA 238 Q64 VOL 3 1999					
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H225; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL. 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H318; H331; H351; H361D; H372			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloretilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-67-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloreetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 88-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H318; H335; H350			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-46-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 105-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,006	cfr. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Mario Alberto Iannace

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 206-89-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(e)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antrecene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(b,l)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	9,6 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1998		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	11,5 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14030:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	21 Classificazione: H350	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esadibromodilene CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	LM.	L.Q.	Limiti	Rif.
Neftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Aicari, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione:	H351; H400; H410				
Tetrabromodifenilcloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40086-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilcloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione:	H362; H373; H400; H410				
Esabromodifenilcloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilcloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 69928-90-3		Classificazione:					
Decabromodifenilcloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1994 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione:	H351; H312; H302; H400; H410				
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:	H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 (M=10)				
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione:	H351; H310; H301; H372; H400; H410				
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione:	H300; H311; H400; H410				
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione:	H351; H311; H301; H373; H400; H410				
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione:	H350; H372; H400; H410				
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-00-0		Classificazione:	H351; H311; H301; H400; H410				
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione:	H351; H311; H301; H372; H400; H410				
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione:	H228; H302; H400; H410				
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		Classificazione:	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410				
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2386-86-5		Classificazione:	H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410				
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione:	H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410				
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36356-01-8		Classificazione:	H312; H302; H332				
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione:	H301; H351; H372; H400; H410				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		Classificazione: H361, H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			-		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4'-tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5-tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5-penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4'-penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5-penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5-penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5-penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5-esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5'-esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5'-ept-a-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5-esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5'-ept-a-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4'-esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5-ept-a-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 90)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5'-esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5'-esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',8-esa-cb (PCB 161)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,8-ept-a-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',8-ept-a-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',8-ept-a-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			-		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-8], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esaclorociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,41	2,64	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,51	3,28	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,03	0,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,15	0,97	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,21	1,35	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,23	1,48	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,07	0,45	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,11	0,71	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,06	0,51	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,63	4,05	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
mixte	P13	0,61	3,93	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,15	0,97	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,23	1,48	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,14	0,90	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,05	0,32	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	12,10	77,86	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,41	2,64	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,47	3,02	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,54	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
Vedi normativa appl.			
HP 9 - INFETTIVO			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg UE 2017/997 Modifica Direttiva 2006/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 19 Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale

Sottoclasse: 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

Codice CER: 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non destinati al compost


Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n. accettazione: 1644
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. ⁽¹⁾	Rif. ⁽²⁾	Rif. ⁽³⁾	Rif. ⁽⁴⁾	Rif. ⁽⁵⁾
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1960	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3260A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	14,2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,86	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,18	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	7,9	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	11,7	UNI EN 1484:1999	-	50	100	50	100
TDS	mg/l	4530	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 57B	30	-	-	-	-
pH	-	7,16	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	326	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	21,4	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1645 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da frazione organica stabilizzata raffinata Capannone MWS lato finale
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 05 03
Descrizione CER: compost fuori specifica
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: N.P. Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variiegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	80,7	UNI EN 14346:2007 Met A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	24,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	30,5	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg t.q.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	9,8	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11685:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	<LQ	EPA 5060 1990 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H260; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	8,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	0,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,1	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	1,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	0,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361Df					
COBALTO	mg/Kg	9,1	EPA 3062 1998+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	6,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1988		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	4,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360Df; H352; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	168	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	18,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-6		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-87-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	5,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	7,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,1	UNI EN 13856.2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,6	EPA 3062 1998+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361Df					
ZINCO	mg/Kg	27,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-5		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/06/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1980				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361Df; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 103-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361Df; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Clorofornio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-67-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Triflora) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-69-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenaffilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenettene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 208-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	ctr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	ctr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	ctr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	ctr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	ctr. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,08	ctr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	8,1 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1995		0,5	ctr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₃₀) CAS: —	mg/Kg	21,6 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	ctr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	30 Classificazione: H350	—		0,5	ctr. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esoclorobutadiene CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	LM.	L.Q.	Limiti	Rif.
Nitrofenoli policoniurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcari, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40068-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32634-81-9		Classificazione: H302; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 35483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 68926-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H302; H400; H410 (M=10)					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptaclore	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-85-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-5		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DOT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	< LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25537-99-4		Classificazione: H361, H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	< 0,1			--		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4'-tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5-tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5-penta-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4'-penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5-penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5-penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5-penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5-esa-cb (PCB 168)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5-esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5'-ept-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4'-tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5'-tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5'-penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5-esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5'-esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5'-ept-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5'-penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4'-esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5-ept-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4'-penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5-penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5'-esa-cb (PCB 145)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5',5'-esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',5'-esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,5'-ept-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5'-ept-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',5'-ept-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	< 1			--		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,87	5,57	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,24	1,54	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,07	0,45	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,14	0,90	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,01	0,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,08	0,51	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,04	0,26	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,06	0,38	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,04	0,26	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,06	0,38	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,15	0,96	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,11	0,70	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,11	0,70	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	13,60	87,12	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,61	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con $P_i < 60^\circ\text{C}$; - gasolio, olio, ecc con $55 < P_i < 75^\circ\text{C}$; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria $< 5\text{min.}$; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a $T < 20^\circ\text{C}$ a contatto con aria e $P = 101,3\text{ kPa}$; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥ 10.000 ; se ≥ 50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥ 100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥ 200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥ 100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥ 200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥ 10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥ 100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥ 100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥ 50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥ 250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥ 2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥ 25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥ 150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥ 550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥ 1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥ 5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥ 35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥ 25.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			
Vedi normativa appl.			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.05.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L.90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/535 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 19 Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale

Sottoclasse: 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

Codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n. accettazione: 1645
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN 16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 8439:1993	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,008	0,07	0,07	0,6
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3250A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	11,2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,52	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,28	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	7,9	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	8	UNI EN 1484:1996	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	5820	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,1	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03	5,5 < 12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	382	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	24,1	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 6a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; LM = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Mario Alberto Mancusi



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1646 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da frazione organica stabilizzata non raffinata Capannone MWS zona centrale
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 05 01
Descrizione CER: parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: N.P. Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	—			
COLORE	/	variegato	—			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	80,2	UNI EN 14346:2007 MeLA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	41,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	52,1	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg tq	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	12,1	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 15857:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CORO	% s.s.	<LQ	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-6		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	12,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	<LQ	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	0,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	ctr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221646_00

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361fd					
COBALTO	mg/Kg	1,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	2,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H372; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q84 Vol 3 1996		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	4,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	124	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H226; H251					
MANGANESE	mg/Kg	8,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H226; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1996		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	2,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	10,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,2	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	2,2	UNI EN 13856:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	31,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/08/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q84 VOL 3 1996				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H315; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetradloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-67-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-48-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-Triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1006 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafteone CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 208-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 58-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-06-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 63-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,c)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₂) CAS: —	mg/Kg	10,2 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₃ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	16,2 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2006		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	26 Classificazione: H350	—		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Endosulfatone CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SOCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione:	H351; H400; H410				
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40088-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione:	H362; H373; H400; H410				
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 68928-80-3		Classificazione:					
Dacabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione:	H351; H312; H302; H400; H410				
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:	H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 (M=10)				
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione:	H351; H310; H301; H372; H400; H410				
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione:	H302; H311; H400; H410				
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 75-44-8		Classificazione:	H351; H311; H301; H373; H400; H410				
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione:	H350; H372; H400; H410				
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione:	H351; H311; H301; H400; H410				
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione:	H351; H311; H301; H372; H400; H410				
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione:	H226; H302; H400; H410				
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		Classificazione:	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410				
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-65-5		Classificazione:	H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410				
Toxalene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 6001-35-2		Classificazione:	H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410				
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-9		Classificazione:	H312; H302; H332				
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione:	H301; H351; H372; H400; H410				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25537-99-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8200B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			—		DL 121/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1998 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 168)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 188)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 88)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5',5' esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',5' esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,5' epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',5' epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',5' epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			—		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-8], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [5108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(†) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero: 1.000 mg/kg

(‡) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,42	2,63	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,53	3,32	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,12	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,17	1,06	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,22	1,38	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,18	1,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,09	0,56	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,12	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,06	0,38	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,54	3,36	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,03	0,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	PL13	0,51	3,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,12	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,34	2,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,11	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,11	0,69	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	13,10	82,03	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,24	1,50	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,12	0,75	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,97	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIONE			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin Irr. 2 + Eye Irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e sml, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L 90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/897 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 05	rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi
Codice CER:	19 05 01	parte di rifiuti urbani e simili non destinati al compost

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



n. accettazione:

1646

test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022

Data fine prove: 22/03/2022

Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. ⁽¹⁾	Rif. ⁽²⁾	Rif. ⁽³⁾	Rif. ⁽⁴⁾	Rif. ⁽⁵⁾
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3260A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	15,2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,98	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	8,0	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	13,5	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	4180	UNI EN 15218:2008	-	400	10.000	8.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,21	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	300	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	23,1	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

(1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.

(2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.

(5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; LM = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Don. Carlo Alberto Iannace





AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1647

Data ricevimento: 17/03/2022

Descrizione campione: Rifiuto costituito da frazione organica stabilizzata raffinata Capannone MWS lato piazzale centrale

Data Prelievo: 17/03/2022

Verbale di prelievo: A0664/22

Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)

Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)

Codice CER: 19 05 03

Descrizione CER: compost fuori specifica

Classe di pericolosità: nessuna

Recupero: N.P.

Smaltimento: D1; D15

Data inizio prove: 17/03/2022

Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	81,8	UNI EN 14346:2007 MetA		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	24,1	CNR IRSA 2 Q 94 Vol 2 1994		0,1	
CENERI	% s.s.	29,5	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,8	CNR IRSA 2 Q 94 Vol 2 1994		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg lq.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	10,5	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		0,1	
CLORO	% s.s.	<LQ	EPA 5050 1996 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	6,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	1,4	EPA 3050B 1996+EPA 7052 1994		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	1,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIUM	mg/Kg	0,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H311; H350; H372; H400; H410; H361df					
COBALTO	mg/Kg	7,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	3,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1966		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	3,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H352; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	121	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	16,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-8		Classificazione: H302; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	4,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	6,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 8010C 2000		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,2	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d					
ZINCO	mg/Kg	27,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 05/06/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1960				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-98-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H225; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H225; H315; H319; H332; H361d; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL. 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-07-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetradicloro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 95-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetilene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetilene CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetilene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 106-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-Triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafillene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenellene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g)fluorantene CAS: 206-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H360			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	7,8 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1995		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	21,6 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	29 Classificazione: H350	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Innace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN) CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	10	UE 1021
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP) CAS: 85535-84-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,06	10.000	UE 1021
Tetrabromodifenil eteri CAS: 40088-47-9	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	☺	UE 1021
Pentabromodifenil eteri CAS: 32534-81-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302, H373, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	☺	UE 1021
Esabromodifenil eteri CAS: 36483-60-0	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	☺	UE 1021
Eptabromodifenil eteri CAS: 66928-80-3	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	☺	UE 1021
Decabromodifenil eteri CAS: 1763-19-5	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	☺	UE 1021
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS) CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione:	EPA 1894 2007		0,05	50	UE 1021
Clordano CAS: 57-74-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H312, H302, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
HCH, compreso il lindano (*) CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301, H332, H312, H373, H362, H400, H410 [M=10]	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Dieldrin CAS: 60-57-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H310, H301, H372, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Endrin CAS: 72-20-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300, H311, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Eptacloro CAS: 76-44-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H311, H301, H373, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esaclorobenzene CAS: 118-74-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350, H372, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Clordecone CAS: 143-60-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H311, H301, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Aldrin CAS: 309-00-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H311, H301, H372, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Pentaclorobenzene CAS: 606-63-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H228, H302, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester CAS: 87-86-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301, H311, H315, H319, H330, H335, H351, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
Mirex CAS: 2385-85-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H361Df, H362, H312, H302, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Toxafene CAS: 8001-35-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351, H301, H312, H335, H315, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esabromobifenile CAS: 38355-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312, H302, H332			0,05	50	UE 1021
DOT CAS: 50-29-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301, H351, H372, H400, H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25537-99-4		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF		EPA 8260B 2007					
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			--		DL 121/2020
PCB (congeneri)		EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014					
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 96)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',5' esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,5' epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',5' epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',5' epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			--		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,72	4,65	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,21	1,36	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,06	0,39	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,11	0,71	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,04	0,26	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,07	0,45	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,03	0,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,05	0,32	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,03	0,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,11	0,71	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	PL13	0,10	0,65	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,04	0,26	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,12	0,77	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	13,80	89,09	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,13	0,84	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,49	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi
 (UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2018 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2018 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg. CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg. UE 2017/997 Modifica Direttiva 2006/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 19 Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale

Sottoclasse: 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

Codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



n. accettazione: 1647
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1980	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2008	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	0,06	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man. 29/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	250	-	-	-	-
POMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	-	0,008	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3280A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2008	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,33	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	9,1	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	8,8	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	5960	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,14	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	360	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	22,8	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; I.M. = Incertezza di misura.

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1648 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da frazione organica stabilizzata non raffinata Capannone MVVS lato bio filtro
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C/da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 19 05 01
Descrizione CER: parte di rifiuti urbani e simili non destinati al compost
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: N.P. Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	82,1	UNI EN 14348:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	43	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	52,4	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7,6	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	<5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	11,9	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006		0,1	
CLORO	% s.s.	<LQ	EPA 8060 1899 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H316; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	7,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-36-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	<LQ	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	0,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIIO	mg/Kg	0,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H260; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361Df					
COBALTO	mg/Kg	2,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	3,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1996		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	2,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	142	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	10,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	3,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	9,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	0,3	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	1,8	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361D					
ZINCO	mg/Kg	33,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 05/09/94		0	cf. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cf. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361D; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361D; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni effettivamente sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q84 VOL. 3 1990					
Clorofornio (Triclorometano) CAS: 67-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361D; H372			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-67-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Gluoro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetano CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetano CAS: 156-60-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetano CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Bromodichlorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H360			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibromodichlorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromometano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 106-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H315; H411			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Acenafilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafte CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 65-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 208-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-06-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-92-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-85-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-84-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₆ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	11,8 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8290B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₀ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	23,2 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14039:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₆ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	35 Classificazione: H350	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	60	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 40068-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 35483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 68928-80-3		Classificazione:					
Decabromodifenilietere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(*)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptaclore	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-60-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	60	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 606-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed ester	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-65-5		Classificazione: H351; H361Df; H362; H312; H302; H400; H410					
Totaleone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 6001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 38355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25837-99-4		Classificazione: H361, H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			-		DL 121/2020
PCB (cogenere)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5 esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5' penta-cb (PCB 96)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 98)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',8 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',8 esa-cb (PCB 161)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,5' epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',8 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB cogenere totali	mg/Kg	<1			-		DL 121/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-8], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [5108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Albano Laplace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,38	2,46	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,43	2,78	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,16	1,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,23	1,49	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,17	1,10	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,06	0,39	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,12	0,78	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,07	0,45	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,48	3,10	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,02	0,13	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	P13	0,46	2,98	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,11	0,71	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,31	2,01	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,12	0,78	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,03	0,19	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,09	0,58	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	12,70	82,15	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	0,23	1,49	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,28	1,81	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		15,46	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥350.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO			
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014			
Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
Vedi normativa appl.			
HP 9 - INFETTIVO			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg. (CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	Sostanze non presenti
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 19 Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale

Sottoclasse: 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

Codice CER: 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non destinati al compost


Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

n. accettazione: 1648
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29/03/03	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,06	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,005	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3280A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	12,4	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,63	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	8,74	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	9,1	UNI EN 1484:1998	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	4530	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,18	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	342	UNI EN 12457-2/2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	22,8	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.
 Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; I.M. = Incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Lanfella



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.
SAMTE SRL
Via Angelo Mazzoni, 19
Benevento (BN)

Data emissione: 22/03/2022

N.ro accettazione: 1650 Data ricevimento: 17/03/2022
Descrizione campione: Rifiuto costituito da bio filtro esausto e altri residui del piazzale
Data Prelievo: 17/03/2022 Verbale di prelievo: A0664/22
Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)
Luogo di produzione: Impianto STIR Casalduni - C.da Fortunato - Casalduni (BN)
Codice CER: 15 02 03
Descrizione CER: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
Classe di pericolosità: nessuna Recupero: R3, R13 Smaltimento: D1; D15
Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	solido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	72,8	UNI EN 14346:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	2,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CENERI	% s.s.	2,9	UNI EN 14775:2010		0,1	
pH	/	7	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
Potere calorifico inferiore PCI	MJ/kg l.q.	14,5	UNI EN 14918:2010		0,1	
TOC	%	29,6	UNI EN 13137:2002		0,01	
ZOLFO	% s.s.	<LQ	UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11685:2006		0,1	
CLORO	% s.s.	<LQ	EPA 5050 1989 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 2003		0,5	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H272; H280; H330; H315; H319; H335; H400				
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 8012A 2000		0,01	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 74-90-8		Classificazione: H224; H302; H310; H330; H400; H410				
ALLUMINIO	mg/Kg	1,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7429-90-5		Classificazione: H315; H319; H335; H412				
ANTIMONIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-0		Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/Kg	<LQ	EPA 3050B 1998+EPA 7062 1994		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-38-2		Classificazione: H410; H331; H301; H400				
BERILLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cl. cod pericoli UE 1272
CAS: 7440-41-7		Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372				

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CADMIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361D					
COBALTO	mg/Kg	1,2	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		Classificazione: H317; H334; H413					
CROMO TOTALE	mg/Kg	3,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H319; H334; H372; H400; H410					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	CNR IRSA 15 Q64 Vol 3 1996		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		Classificazione: H317; H350; H400; H410					
PIOMBO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410					
FERRO	mg/Kg	24,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/Kg	10,6	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		Classificazione: H319; H228; H411; H412					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1996		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-8		Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410					
NICHEL	mg/Kg	3,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		Classificazione: H317; H351; H372; H412					
RAME TOTALE	mg/Kg	2,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412					
SELENIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		Classificazione: H301; H331; H373; H413					
STAGNO	mg/Kg	<LQ	UNI EN 13556:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		Classificazione: H319; H335; H400; H413					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		Classificazione: H300; H330; H373; H413					
VANADIO	mg/Kg	0,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361D					
ZINCO	mg/Kg	5,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-69-6		Classificazione: H260; H250; H400; H410					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 05/09/94		0	cfr. cod pericoli	UE 1272
Ossidi alcalini e alcalino-terrosi	%	<LQ	Metodo interno		0	cfr. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
DLG-2ES (Diametro geometrico pesato sulla lunghezza)	µm	>6	Metodo interno		0	cfr. cod pericoli	CMS n.4 13/03/2000
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/Kg	3,5			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361D; H373					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/Kg	6,4			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/Kg	1,6			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361D; H372					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	L.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
SOLVENTI ALOGENATI		CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990					
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H318; H331; H351; H361D; H372			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H225; H302; H315; H319; H335			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H420; H332			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trileina) CAS: 79-01-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H338; H412			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 98-18-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H220; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-60-6	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibromodiclorometano CAS: 124-48-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H360; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorobenzene CAS: 100-90-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H226; H332; H315; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014					
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Acenaftilene CAS: 208-96-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Gerardo Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Acenafene CAS: 83-32-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 85-73-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,006	cf. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-06-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 206-82-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/Kg	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/Kg	<LQ Classificazione: H351			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,006	cf. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/Kg	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/Kg	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,j)pirene CAS: 191-30-0	mg/Kg	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cf. cod pericoli	UE 1272
IPA totali CAS: —	mg/Kg	<LQ Classificazione: —			0,06	cf. cod pericoli	UE 1272
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C ₅ -C ₁₀) CAS: —	mg/Kg	185 Classificazione: H350; H400; H410	EPA 8260B 1996		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C ₁₁ -C ₂₀) CAS: —	mg/Kg	260 Classificazione: H350; H411	UNI EN 14035:2005		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C ₅ -C ₄₀) CAS: —	mg/Kg	445 Classificazione: H350	—		0,5	cf. cod pericoli	UE 1272
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/Kg	<LQ Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
Esadecabutiadiene CAS: 87-68-3	mg/Kg	<LQ Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iaffraco

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Naftaleni policiclici (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		Classificazione: H351; H400; H410					
Tetrabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 40088-47-9		Classificazione:					
Pentabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 32534-81-8		Classificazione: H362; H373; H400; H410					
Esbromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 36483-60-0		Classificazione:					
Eptabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 68928-90-3		Classificazione:					
Decabromodifenil eteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	1	UE 1021
CAS: 1163-19-5		Classificazione:					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione:					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: —		Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 (M=10)					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-9		Classificazione: H300; H311; H400; H410					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		Classificazione: H350; H372; H400; H410					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H226; H302; H400; H410					
Pentaclorotoleno e suoi sali ed esteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 67-88-5		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H336; H351; H400; H410					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-5		Classificazione: H351; H361D; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 6001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esbromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Esabromociclododecano (*)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-89-4		Classificazione: H361, H362					
PC+A34200/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1			--		DL 12/1/2020
PCB (congeneri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 168)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta-cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 186)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5 esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,8 penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 98)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',5 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 148)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1			--		DL 12/1/2020

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [8108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(*) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, heptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 1.000 mg/kg

(*) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esabromociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromociclododecano: 1.000 mg/kg

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Roberto Iannace

ANALISI MERCEOLOGICA

Categoria	Cod./sub	Risultato (Kg)	Risultato (%)	Metodo di prova	I.M.
Sottovaglio	SV123	0,12	0,94	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico totale	OR	0,06	0,47	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Organico da cucina	OR1	0,02	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Rifiuti da giardino	OR2	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta/cartone compostabile	OR3	0,02	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro	OR99	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Carta	CT123	0,03	0,23	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Cartone	CN123	0,02	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Poliaccoppiati	PT123	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili	TE12	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Tessili sanitari	TS	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Plastica	PL12345678	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
bottiglie	PL11	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
tazze e tinozze	PL12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
miste	PL13	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Gomma	GO12	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Vetro	VE123	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Metalli	ME12345	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
recipienti metallici	ME1	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
lamine metalliche	ME2	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
altri metalli	ME99	0,01	0,08	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Inerti	IN	0,02	0,16	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pericolosi	PE123456	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Legno	LE	12,40	99,95	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Pelle e cuoio	PC	0,00	0,00	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
Altro non classificabile	ANC	0,11	0,86	UNI 10802:2013 - ANPA 2000 RTI CTN_RIF 1/2000	
		12,79	100,0		

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aerosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Santese



I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			
Vedi normativa appl.			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi

(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
 (UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20.06.2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:

In base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L90/117), del Reg. CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg. UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe: 15 Rifiuti di imballaggio; assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)

Sottoclasse: 15 02 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi

Codice CER: 15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02



n. accettazione: 1650
test cessione

Data inizio prove: 17/03/2022 Data fine prove: 22/03/2022
Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN 16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29/03/2003	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3200A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	4,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,86	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	2,8	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	21,7	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	1630	UNI EN 15216:2006	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,02	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29/03	5,5 < > 12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	112	UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
COD	mg/l	20,6	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi

- (1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
 (2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
 (3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
 (5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M. = unità di misura; LQ = Limite di quantificazione; LM = incertezza di misura

La classificazione è stata condotta così come previsto dal Decreto n. 47/2021 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica che approva le linee guida SNPA (Delibera n. 105/2021 del 18 maggio 2021).

Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti per il recupero in impianto di recupero debitamente autorizzato con operazione di recupero R3 R13.

Il Responsabile del Laboratorio
 Chim. Dott. Carlo Alberto Tammone