



# COMUNE DI TERNI

## DIREZIONE ATTIVITA' FINANZIARIE - AZIENDE

### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

Numero 3471 del 01/12/2021

**OGGETTO:** Determina a contrattare per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi da combustione di materiale d'archivio presso immobile denominato ex DICAT sito in Terni, in via Vittime delle Foibe, 2, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a), D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. Assunzione impegno di spesa (CIG ZBE34310BB)

---

#### ESERCIZIO 2021

Imputazione della spesa di: €. 36.112

CAPITOLO:	700
CENTRO DI COSTO:	200
IMPEGNO:	IMP. 3252/2021
CONTO FINANZIARIO	U.1.03.02.99.999

---

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi ed agli effetti dell'art.151 – comma 4 - del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, si esprime parere di regolarità contabile:

FAVOREVOLE

**Oggetto:** *Determina a contrattare per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi da combustione di materiale d'archivio presso immobile denominato ex DICAT sito in Terni, in via Vittime delle Foibe, 2, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a), D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. Assunzione impegno di spesa (CIG ZBE34310BB)*

## IL DIRIGENTE

### Premesso che:

- in attuazione della Deliberazione del Consiglio Comunale n.27 del 18/09/2018, confermata con D.C.C. n. 230 del 16/07/2019, con Determinazione Dirigenziale n. 2408 del 07/09/2020, l'asta pubblica esperita per l'alienazione dell'immobile comunale di cui all'oggetto è stata aggiudicata definitivamente alla ditta CENTRO PLAST S.r.l.;
- la ditta CENTRO PLAST S.r.l, in qualità di aggiudicatario definitivo ha ottemperato all'obbligo del trasferimento del materiale d'archivio, presente nell'immobile, come stabilito nel relativo Bando di Gara, approvato con Determinazione Dirigenziale n. 409 del 05/02/2020, ad eccezione di materiale cartaceo, destinato a smaltimento, per cui si era in attesa di apposita autorizzazione da parte della Direzione competente per tali atti;

### Dato atto:

- delle sopravvenute problematiche conseguenti al principio d'incendio verificatosi presso l'ex DICAT (successivamente all'aggiudicazione definitiva della gara), che ha generato rifiuti speciali da combustione di materiale d'archivio, da smaltirsi, ai sensi di Legge, al fine della vendita stessa;
- che con nota prot. 175174 del 23/11/2021 il legale dell'aggiudicatario ha comunicato che lo smaltimento di tale materiale non rientra nei propri obblighi, e che la mancata esecuzione della sopravvenuta necessità dello smaltimento, viene considerata preclusiva alla stipula del contratto;
- che con nota prot. 52777 del 07/04/2021 la Direzione Ambiente, in riscontro alla richiesta dell'Ufficio Patrimonio, (prot. 52082 del 06/04/2021), di avviare con urgenza il procedimento volto alla caratterizzazione, etichettatura e quant'altro previsto dalla normativa di settore per il citato materiale propedeutico all'avvio in discarica, onde consentire lo sgombero dell'immobile e la sua vendita, ha comunicato "...che non competono alla scrivente Direzione funzioni o attività relative alla caratterizzazione e/o allo smaltimento di rifiuti prodotti dagli uffici comunali, fatti salvi i rifiuti urbani... omissis....." e che comunque "la Direzione scrivente non ha a disposizione risorse finanziarie per poter soddisfare quanto richiesto."

### Considerato:

- per quanto sopra, con Determinazione Dirigenziale n. 2413 del 31/08/2021 della Dirigente della Direzione Attività Finanziarie, è stato affidato alla ditta SEA S.r.l.- Servizi Ecologia Ambiente, l'incarico professionale per il campionamento e caratterizzazione di n. 2 campioni dei rifiuti speciali da combustione di materiale di archivio presso l'immobile comunale, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art.1, c.2. lett.a), D.L. n.76/2020, convertito con modificazioni in Legge 120/2020, al fine dello smaltimento degli stessi, ai sensi di Legge, al cui esito gli stessi sono risultati rifiuti speciali pericolosi, come da certificazione trasmessa con prot. 155694 del 20/10/2021 ed allegata al presente atto.
- che risulta indispensabile per l'Ente, in qualità di proprietario dell'immobile,

istruire il procedimento di smaltimento, a seguito di caratterizzazione, degli stessi anche al fine di addivenire alla vendita nel rispetto dell'adempimento degli obblighi contrattuali sia a carico della ditta che dell'Ente;

**Visto:**

- il Decreto Sindacale prot. 108045 del 14/09/2020, con il quale è stato attribuito alla Dott.ssa Grazia Marcucci, l'incarico dirigenziale della Direzione Attività Finanziarie;

**Atteso che:**

- ai sensi dell'articolo 36, comma 2 lett. a), del decreto legge n. 50 del 18 aprile 2016, così come modificato dall'art. 1 comma 5 bis del Legge n. 120/2020 "fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta. La pubblicazione dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento non è obbligatoria";

**Considerato che:**

- nell'ambito del procedimento di affidamento del servizio di smaltimento dei citati rifiuti, con note prot. 171409 e 17414 del 16/11/2021 l'Ufficio Patrimonio ha chiesto apposito preventivo di spesa a n. 2 ditte specializzate operanti nel settore;
- con verbale di apertura delle offerte, prot. 176272 del 24/11/2021, presentata nei termini previsti dalle citate richieste è risultata, quale unica offerta pervenuta, quella della ditta IPIC Servizi Ambientali s.r.l., per un importo di spesa pari ad € 29.600,00 oltre IVA per un totale pari ad € 36.112,00, integrata con mail del 24.11.2021 per la sola specificazione delle voci di spesa;
- con nota prot. 177914 del 26/11/2021 è stato richiesto il certificato del casellario giudiziale dell'Amministratore unico della ditta IPIC Servizi Ambientali s.r.l., per le verifiche di Legge alla quale è stato dato riscontro con certificato prot. 181871 del 03/12/2021;

**Ritenuto:**

- che le ragioni del ricorso all'affidamento diretto sono rinvenibili nella necessità di coniugare i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e correttezza con i principi di efficacia, economicità, tempestività e proporzionalità di cui all'art. 30, D.Lgs. n. 50/2016;
- possibile, per quanto sopra esposto, affidare la prestazione sopra specificata alla ditta IPIC Servizi Ambientali s.r.l con sede in voc. Campetelle, 184 - Frazione Colpetrazzo – Massa Martana (PG) P.I. 02911370548;

**Accertato:**

- che la spesa per la prestazione sopra specificata, ammonta ad € 29.600,00 oltre IVA per un totale pari ad € 36.112,00;
- il possesso dei requisiti previsti dall'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016 per poter contrarre con la pubblica amministrazione, ed in particolare il requisito della regolarità contributiva, come risulta da DURC REGOLARE in data 29.10.2021, n.

INAIL\_29868503, scadenza 26/02/2022;

- che il CIG di riferimento del presente affidamento è il **ZBE34310BB**;
- che ai sensi dell'art. 1, comma 450, della L. 296/2006 e s.m.i. vi è l'obbligo per gli enti locali di fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione, ovvero ad altri mercati elettronici, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario;
- che dalla consultazione del mercato elettronico della pubblica amministrazione Consip, è risultata una convenzione per l'Umbria-Toscana per servizi di "Facility Management 4 – lotto7" contenente il servizio di pulizia ed igiene ambientale, convenzione che ha esaurito la propria capacità pertanto con servizi non acquistabili, peraltro con numero minimo di servizi da acquistare pari a tre;
- Per quanto sopra, si rende necessario procedere ad un affidamento diretto sul MEPA, numero trattativa 1942791, a favore dell'operatore economico IPIC Servizi Ambientali s.r.l P.I. 02911370548, che nel procedimento MEPA ha presentato offerta pari ad € 29.600,00 oltre IVA;

#### **Ritenuto ulteriormente che:**

- la spesa riveste carattere di urgenza ed indifferibilità riguardando la salvaguardia del patrimonio immobiliare e la sua valorizzazione attraverso la vendita all'aggiudicatario definitivo, esperite le attività di smaltimento di materiale speciale pericoloso a cura dell'Ente per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, ai sensi dell'art.163 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e smi;

#### **Dato atto che:**

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 296 del 30.11.2021, è stato autorizzato il prelievo dal fondo di riserva per una somma pari ad € 36.112,00, a favore del Capitolo n.700 cc 200, per consentire l'affidamento in oggetto;
- con deliberazione del Consiglio Comunale n.109 del 27.04.2021, esecutiva ai sensi di legge, è stata approvata la stesura definitiva del Documento Unico di Programmazione (DUP) relativo al periodo 2021-2023;
- con la delibera del Consiglio Comunale n. 110 del 28.04.2021 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2021/23;
- con delibera di Giunta Comunale n. 129 in data 25.05.2021, si è prevista l'Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione e Piano Dettagliato degli Obiettivi per gli esercizi finanziari 2021-2023;
- il presente atto non comporta, allo stato, ulteriori riflessi, rispetto all'impegno previsto nel presente atto, a carico per l'Ente;

#### **Visto:**

- l'art.183 (U) 179 (E) e segg. Del D.Lgs. 18 agosto 2000 n.267;
- il Decreto Lgs. 18.8.2000, n.267 e la legge 7 agosto 1990, n.241;
- il D. Lgs. 118/2011 e s.m.i. e, in particolare, il principio contabile finanziario applicato alla competenza finanziaria (allegato 4/2 del D. Lgs. 118/2011);
- l'art. 4 del D. Lgs. 165/2001;
- il vigente Statuto Comunale;
- il vigente regolamento di contabilità;
- l'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 recante disposizioni in materia di Tracciabilità dei flussi finanziari (U);

- il vigente Regolamento Comunale sui controlli interni;
- l'art. 107 del decreto legislativo 267/2000;
- il Regolamento comunale sulle competenze dei dirigenti, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.55 del 17.02.1997;
- il Regolamento comunale sulle competenze dei dirigenti, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.55 del 17.02.1997;
- lo Statuto Comunale;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 296 del 30.11.2021

**Ritenuto** di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio, con imputazione agli esercizi in cui l'obbligazione è esigibile;

**Visto** il principio contabile applicato alla contabilità finanziaria allegato 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011;

**Tenuto conto che** le apposite dotazioni sono previste al Cap. 700, denominato "Interventi Manutentivi su beni mobili ed immobili del patrimonio comunale (ex F.DI L.10) - Patrimonio" del Bilancio 2021, Centro di costo 200, Conto finanziario U.1.03.02.99.999;

## D E T E R M I N A

Per le motivazioni espresse in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte come parte integrante, formale e sostanziale della presente Determinazione:

- 1) di affidare alla ditta IPIC Servizi Ambientali s.r.l con sede in voc. Campetelle, 184 - Frazione Colpetrazzo – Massa Martana (PG) P.I. 02911370548, l'incarico professionale per lo smaltimento, nei termini di legge, dei rifiuti speciali pericolosi presso l'immobile comunale denominato ex DICAT sito in Terni, in via Vittime delle Foibe, 2, come da preventivo di spesa allegato al presente atto, per un importo totale pari ad € 36.112,00 (€ 29.600,00 oltre IVA per un totale pari ad € 36.112,00 mediante affidamento diretto ai sensi dell'articolo 36, comma 2 lett. a), del decreto legge n. 50 del 18 aprile 2016, così come modificato dall'art. 1 comma 5 bis del Legge n. 120/2020, tramite MEPA, numero trattativa 1942791;
- 2) di impegnare, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, del d.Lgs. n 267/2000 e del principio contabile applicato all. 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011, le seguenti somme corrispondenti ad obbligazioni giuridicamente perfezionate, con imputazione agli esercizi in cui le stesse sono esigibili relative a contratto di affidamento in oggetto:

Eserc. Finanz.	2021				
Cap./Art.	700	Descrizione	Prestazioni Varie - Patrimonio		
Miss./Progr.		PdC finanz.	U.1.03.02.99.999	Spesa non ricorr.	
Centro di costo	200			Compet. Econ.	2021
CIG	ZBE34310BB			CUP	
Creditore	IPIC Servizi Ambientali s.r.l con sede in voc. Campetelle, 184 - Frazione Colpetrazzo – Massa Martana (PG) P.I. 02911370548				
Causale	Affidamento per lo smaltimento dei rifiuti speciali da combustione di materiale di archivio presso l'immobile comunale denominato ex DICAT				
Modalità finan.	Fondi di bilancio			Finanz. da FPV	no
Imp./Pren. n.	v. allegato	Importo	€ 36.112,00	Frazionabile in 12	no

- 3) di accertare, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 183, c. 8, D.Lgs. n. 267/2000, che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data emissione fattura	Scadenza pagamento	Importo
Presunta: 10.12.2021	10.01.2022	€ 36.112,00

- 4) di ritenere che la spesa riveste carattere di urgenza ed indifferibilità, riguardando la salvaguardia del patrimonio immobiliare e la sua valorizzazione attraverso la vendita all'aggiudicatario definitivo, esperite le attività di smaltimento a cura dell'Ente per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, ai sensi dell'art.163 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e smi;
- 5) di fare assumere alla presente determinazione il valore di contratto, stabilendo le clausole essenziali come riportate nell'intero documento dell'offerta pervenuto con prot.n.174395 del 22.11.2021 integrato con mail del 24.11.2021 che si allega come parte integrante e sostanziale del presente atto
- **luogo di svolgimento:** immobile comunale denominato ex DICAT, sito in Terni via Vittime delle Foibe, 2
  - **durata/tempi di consegna:** 10 gg lavorativi dalla consegna dell'area di cantiere;
  - **corrispettivo:** importo offerto a corpo pari ad € 29.600,00 oltre ad IVA.
  - **termini di pagamento:** emissione fattura al completamento dell'opera, saldo a 30 gg dall'emissione della fattura;
  - **altre clausole ritenute essenziali:** come da richiesta di offerta e da preventivo e certificazione allegati;
  - **tracciabilità dei flussi finanziari: la ditta fornitrice, come sopra rappresentata:**
    - assume gli obblighi di "tracciabilità" dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e ss.mm. (codice **C.I.G. ZBE34310BB**);
    - si impegna altresì a che i medesimi obblighi di "tracciabilità", siano rispettati anche dagli eventuali subappaltatori o sub-contraenti della "filiera delle imprese" cui si rivolgerà per l'esecuzione delle prestazioni previste nel presente contratto, prevedendo apposita clausola nei relativi contratti (la mancata previsione dell'apposita clausola comporta la nullità assoluta del relativo contratto);
    - si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo della provincia di Terni, della notizia dell'eventuale inadempimento della propria controparte (subappaltatore o sub-contraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria;
    - si impegna a comunicare il conto corrente bancario o postale dedicato (anche in via non esclusiva) ai sensi dell'art. 3 - comma 1 - della citata Legge n. 136/2010 e ss.mm. ove il Comune provvederà ad eseguire i pagamenti inerenti al contratto in oggetto, nonché i nominativi delle persone delegate ad operare sul medesimo conto;
    - prende atto che:
      - il mancato utilizzo per due volte del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, nonché le transazioni effettuate senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane Spa, costituisce causa di risoluzione del contratto;

- nel caso di “cessione dei crediti”, i cessionari sono tenuti ad indicare il CIG nei pagamenti all’appaltatore o contraente o subappaltatori o sub contraenti e gli stessi potranno avvenire soltanto attraverso bonifico bancario o postale sul “conto corrente dedicato”;
  - si applicano altresì le sanzioni previste all’art. 6 della citata Legge n. 136/2010 e ss.mm.;
- 6) di dare atto del rispetto delle disposizioni di cui all’articolo 26 della legge n. 488/1999 e all’articolo 1, commi 449-450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, come risulta da dichiarazione sostitutiva di atto notorio allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
  - 7) di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all’articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell’azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
  - 8) di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall’art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento, oltre all’impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell’ente;
  - 9) di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione su Amministrazione trasparente ai sensi del d.Lgs. n. 33/2013;
  - 10) di dare atto che il responsabile unico del procedimento, ai sensi dell’articolo 31 del D.Lgs. n. 50/2016, è il Funzionario Tecnico Arch. Angelo Baroni;
  - 11) di trasmettere il presente provvedimento:
    - all’Ufficio segreteria per l’inserimento nella raccolta generale;
    - all’Ufficio Ragioneria per l’apposizione del visto di regolarità contabile e dell’attestazione della copertura finanziaria della spesa.
  - 12) di demandare la liquidazione delle somme impegnate con successivo atto di liquidazione di spesa.

La Dirigente

Dott.ssa Grazia Marcucci

**Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà per la stipulazione di contratto per acquisto di beni e servizi ex art. 26 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488, e successive modificazioni ed integrazioni<sup>[1]</sup>**  
(art. 47 d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Grazia Marcucci, nata a San Giovanni Rotondo (FG) il 15/07/1975, residente a Torremaggiore (FG), via V. LAMEDICA n. 1 scala A, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76, d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

**DICHIARA**

di aver rispettato le disposizioni stabilite dall'articolo 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 e dall'articolo 1, comma 449, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in quanto trattasi di beni:

per i quali è risultata una convenzione Consip per l'Umbria-Toscana per servizi di "Facility Management 4 – lotto7" contenente il servizio di pulizia ed igiene ambientale, convenzione che ha esaurito la propria capacità pertanto con servizi non acquistabili, peraltro con numero minimo di servizi da acquistare pari a tre;

in riferimento a quanto previsto dall'articolo 1, comma 450, della legge n. 296/2006, di aver fatto ricorso alle procedure telematiche di cui all'articolo 328 del d.P.R. n. 207/2010 procedendo ad affidamento tramite mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA).

Dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al GDPR (Reg. UE n. 679/2016), che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 06.12.2021



Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0183904** del 07/12/2021 - Uscita

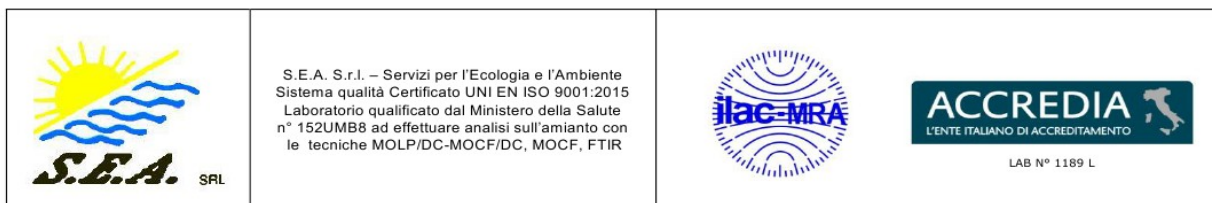
Firmatari: **Marcucci Grazia (91336406980207020379467058122977610006)**

Impronta informatica: 22169708f0a548d53238cfe50c307e52a01ac426f9bb2d09227dfa2a32beb444

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

DIRIGENTE ATTIVITA' FINANZIARIE

Dott.ssa Grazia Marcucci



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 1 di 11

**RAPPORTO DI PROVA****N° 10121/21**

CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 – 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

CAMPIONE	<b>Rifiuto da combustione materiale da archivio</b>		
LUOGO PRELIEVO	<b>Immobile Comunale denominato Ex Dicat Via Vittime delle Foibe, n°2 - 05100 Terni</b>		
PRELEVATO DA	Tecnici S.E.A. S.r.l.	DATA PRELIEVO	01/10/2021
METODO PRELIEVO	UNI 10802:2013*	METODO TRASPORTO E CONSERVAZIONE	UNI 10802:2013*
PIANO DI CAMPIONAMENTO	p.c. 10/005/21 conforme alla UNI EN 14899:2006*	DATA CONSEGNA	01/10/2021
CODICE ACCETTAZ.	10/005/21	PREPARAZIONE DEL CAMPIONE	UNI EN 15002:2015*
DATA INIZIO ANALISI	01/10/2021	DATA FINE ANALISI	18/10/2021
TIPO DI ANALISI	Analisi di caratterizzazione rifiuto ai fini dello smaltimento		

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Stato fisico*	-	UNI 10802:2013	Solido non polverulento		-	-	-
Colore *	-	VISIVO	Misto		-	-	-
Odore *	-	ORGANOLETTICO	Sui generis		-	-	-
pH*	upH	IRSA CNR Q64 Vol.3 Met.1 1985	7,94		-	-	HP8 (se ≤2) HP8 (se ≥11,5)
Residuo a 105 °C*	% m/m	UNI EN 14346 A:2007	97,3		-	-	-
Residuo a 600 °C*	% m/m	IRSA CNR Q64 Vol.2 Met.2 1984	7,7		-	-	-
Infiammabilità (solidi)*	Tempo (s)	Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A-10	42		Guidance on the Application of the CLP Criteria Guidance to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging (CLP) of substances and mixtures Facilmente infiammabile < 45 s Non facilmente infiammabile > 45 s		
<b>PARAMETRI PER INCENERIMENTO</b>							
Potere Calorifico Inferiore (PCI)*	Kcal/Kg	UNI EN 15400:2011	3.556		-	-	-
Sostanze alogenate totali* (esprese come cloro)	% m/m	UNI EN 15408:2011	0,12		-	-	-
Zolfo*	% m/m	UNI EN 15408:2011	0,04		-	-	-
<b>IDROCARBURI</b>							
Idrocarburi leggeri (C<12)*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8270E 2018	<10		Aquatic Acute Aquatic Chronic 1	H400 H410	HP14 (2.500)
Idrocarburi pesanti (C>12)*	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	201		Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (25.000)
Idrocarburi totali (THC)*	mg/Kg	UNI EN 14039:2005 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8270 E 2018	201		Asp. Tox 1	H304	HP5 (100.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA




Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0183904** del 07/12/2021 - Uscita

Firmatari: **Marcucci Grazia (91336406980207020379467058122977610006)**

Impronta informatica: 22169708f0a548d53238cfe50c307e52a01ac426f9bb2d09227dfa2a32beb444

*Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente*

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 2 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>METALLI</b>							
Alluminio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.446		Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Antimonio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411	HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Argento*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H335 H319 H315	HP5 (200.000) HP4 (200.000) HP4 (200.000)
Arsenico	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP6 (5.000) HP14 (2.500)
Bario*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	54,1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)
Berillio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Carc. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H350i H330 H301 H372 H319 H335 H315 H317	HP7 (1.000) HP6 (5.000) HP6 (50.000) HP5 (10.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP4 (200.000) HP13 (100.000)
Bismuto*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		-	-	-
Boro*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,1		Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1A-	H330 H300 H314	HP6 (5.000) HP6 (5.000) HP4 (10.000)
Cadmio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP4 (200.000) HP14 (2.500)
Calcio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11.650		-	-	-
Cobalto*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H334 H317 H412	HP13 (10.000) HP14 (250.000)
Cromo esavalente (VI)*	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	<1		Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (1.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (10.000) HP8 (50.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Cromo totale	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	77,4	± 15,6	-	-	-
Ferro*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	469		-	-	-
Fosforo*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	155		-	-	-
Litio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314 EUH014	HP3 HP8 (50.000)
Magnesio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.134		Acute Tox. 3 (*)	H301-	HP6 (150.000)
Manganese*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	25,5		STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H373 H410	HP5 (100.000) HP14 (2.500)
Molibdeno*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H319 H335 H373	HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP5 (100.000)
Mercurio*	mg/Kg	EPA 7473 (AMA)	<1		Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Osmio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B	H330 H310 H300 H314	HP6 (5.000) HP6 (2.500) HP6 (1.000) HP8 (50.000)
Piombo	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	359	± 55,3	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360 H410	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

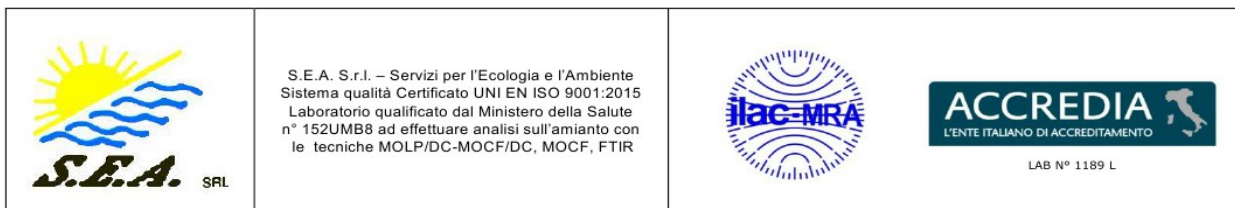
Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0183904** del 07/12/2021 - Uscita

Firmatari: **Marcucci Grazia (91336406980207020379467058122977610006)**

Impronta informatica: 22169708f0a548d53238cfe50c307e52a01ac426f9bb2d09227dfa2a32beb444

*Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente*



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021




pag. 3 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazioni e di pericolo	
Potassio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	607		-	-	-
Rame	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	42,7	± 7,4	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP5 (250.000) HP14 (2.500)
Selenio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 1	H301 H331 H410	HP6 (50.000) HP6 (35.000) HP14 (2.500)
Silicio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5.240		-	-	-
Sodio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4.466		Water-react. 1 Skin Corr. 1B	- H260 H314	HP8 (50.000)
Stagno*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Irrit. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H314 H318 H302 H312 H314 H400	HP4 (10.000) HP4 (100.000) HP6 (250.000) HP5 (550.000) HP8 (50.000) HP14 (2.500)
Tallio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H373 H300 H330 H413	HP5 (100.000) HP6 (2.500) HP6 (1.000) HP14 (250.000)
Tellurio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		-	-	-
Titanio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Corr. 1B	H314 EUH014	HP8 (50.000)
Vanadio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Zinco	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	222	± 31,5	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
<b>Altri composti</b>							
Formaldeide*	mg/Kg	EPA 8315A:1996	<5		Carc. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H350 H331 H311 H301 H314 H317	HP (1.000) HP6 (50.000) HP6 (50.000) HP6 (50.000) HP8 (50.000)
Cianuri Totali*	mg/Kg	EPA 9013A:2014 +EPA9010C:2004	<5		Acute Tox. 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410	HP6 (0.000) HP14 (2.500) --
Fenoli Totali*	mg/Kg	IRSA CNR Q64 Vol.3 Met.19 1985	<5		Muta. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	H341 H331 H311 H301 H373 (*) H314	
Carbonio Organico Totale*	% m/m	UNI EN 13137:2002	40,1		-	-	

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 4 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

## DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazioni di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
Acenafte* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Acenafilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Crisene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fluorene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	0,72		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fenantrene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	0,12		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Indeno(1,2,3-cd)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Naftalene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,h)antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Dibenzo(a,h)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,e)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,i)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,l)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(g,h,i)perilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(a)pirene (Benzo(d,e,f)crisene)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Mut. 1B Repr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H360FD H317 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (1.000) HP14 (25.000) HP10 (3.000)
Benzo[e]acefantrilene (Benzo(b)fluorantene)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(j)fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(k)fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(e)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000) HP14 (50)
Pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* <sup>*</sup>	mg/Kg	calcolo	0,94		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
<b>SOLVENTI ALOGENATI</b>							
Cloroformio (triclorometano)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP4 (200.000)
1,2-Diclorobenzene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2	H222 H302 H332 H351	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000)
1,2-Dicloropropano* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H302 H311 H315 H319 H351	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1-Dicloroetilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

Comune di Terni - ACTRA01

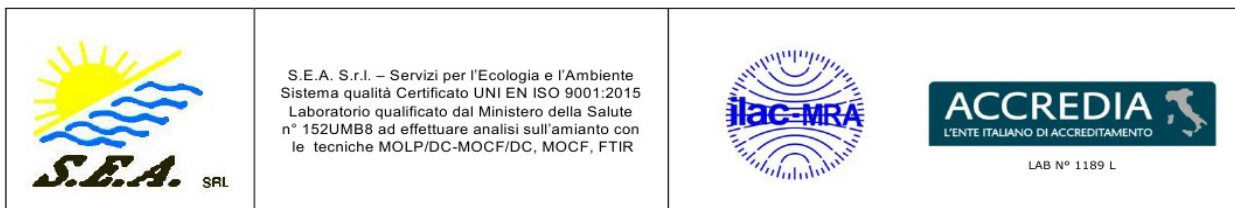
**GEN 0183904** del 07/12/2021 - Uscita

Firmatari: **Marcucci Grazia (91336406980207020379467058122977610006)**

Impronta informatica: 22169708f0a548d53238cfe50c307e52a01ac426f9bb2d09227dfa2a32beb444

*Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente*





SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 5 di 11



## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Diclorometano (cloruro di metilene)*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H311 H302 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000)
Esacloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		-	-	-
1,1,1-Tricloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Pentacloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H351 H372 (*) H411	
Tetracloroetilene*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye dam. 1	H302 H332 H318 H351	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP4 (100.000) HP7 (1.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H351 H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2-Tricloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tetracloruro di carbonio*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3 Ozone	H351 H331 H311 H332 H301 H372 H412 EUH059	HP7 (10.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (1.000) HP14 (250.000)
Tricloroetilene*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,2,3-Tricloropropano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000) HP6 (250.000)
Dibromometano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
1,2-Dibromoetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H301 H311 H315 H319 H331 H335 H350 H411	HP7 (1.000) HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
3,3-Diclorobenzidina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Acute Tox. 4 (*) Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H312 H317 H400 H410	
β,β-Dicloro-metil dietilamina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1				
Epicloridrina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317	
Cloruro di vinile*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
<b>ALTRI SOLVENTI</b>							
Benzene*	mg/Kg	EPA 5021A :2014 + EPA 8015 C :2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A :2014 + EPA 8015 C :2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 6 di 11




## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
n-propilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Stirene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H315 H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
Toluene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H361 H373	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP10 (30.000) HP5 (100.000)
Xileni isomeri*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
Viniltoluene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
1,3,5-Trimetilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Tetraidrotiofene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H312 H302 H319 H315 H412	
Acetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Acetonitrile*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2	H225 H332 H312 H302 H319	
Alcool benzilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H332 H302	
Alcool etilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2	H225	
Alcool isobutilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	
Alcool metilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370 (***)	
Alcool n-butilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	
2-Butossietanolo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	
Cicloesanololo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H332 H302 H335 H315	
N,N-Dimetilformammide*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Repr. 1B Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2	H360-D H332 H312 H319	

\*Prove non accreditate ACCREDIA

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 7 di 11

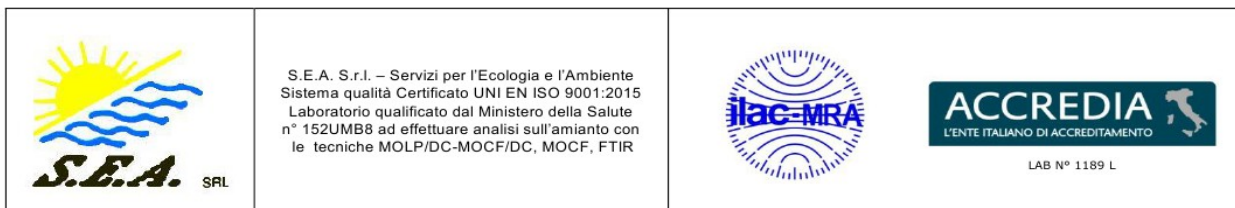
## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
n-Esano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Isopropanolo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Metilisobutilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	
DMSO*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1				
1,3-butadiene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B	H220 H350 H340	
Metilbutilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	
Metiletilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Nitroetano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H332 H302	
1-Nitropropano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H332 H312 H302	
2-Nitropropano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H350 H332 H302	
Tetraidrofurano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335	
Glicole Propilenico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		-	-	-
Glicole etilenico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*)	H302	
Metil-terbutiletere (MTBE)*	mg/Kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270 E 2018	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Pentano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Eptano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Bis clorometil-etere*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 1A Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 4 (*)	H225 H350 H330 H311 H302	
N-clorofil morfolina*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		-	-	
Cloro-metil-etere*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 1A Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 4 (*)	H225 H350 H335 H311 H302	
1,4-Diossano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 8 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

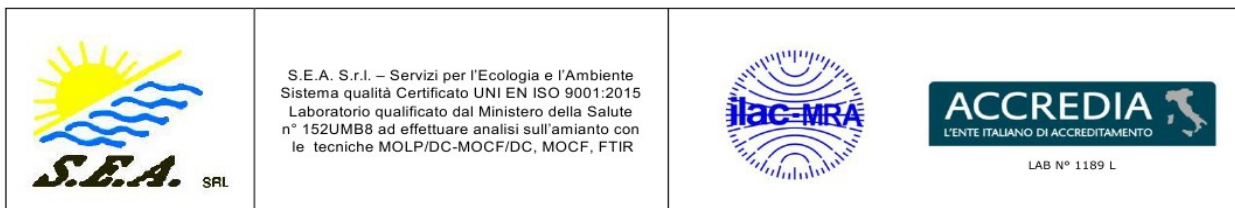
N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI</b>							
Tetrabromodifenil etero (C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Pentabromodifenil etero (C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008	0,1 % <sup>(3)</sup> (come somma)
Esabromodifenil etero (C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Eptabromodifenil etero (C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>7</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Decabromodifenil etero (C <sub>12</sub> Br <sub>7</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
PFOS (ac. Perfluorotano sulfonato e suoi derivati)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008	50 mg/kg <sup>(2)</sup>
DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Clorodano*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H312 H302 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esaclorocicloesani (somma compreso il Lindano)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Policlorobifenili (PCB)*	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<1			STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)(3)</sup>
Dieldrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Endrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H311 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Eptacloro*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H373 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esaclorobenzene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Clordecone*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Aldrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Pentaclorofenolo*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				50 mg/kg <sup>(4)</sup>
Mirex*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Repr. 2 Lact. Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H361fd H362 H312 H302 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Toxafene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H312 H335 H315 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esabromobifenile*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 50 mg/kg <sup>(2)</sup>

<sup>(3)</sup> Regolamento UE 2019/1021 - concentrazione limite per lo smaltimento in Discarica di rifiuti contaminati da POP<sup>(4)</sup> Regolamento UE 2019/636 - concentrazione limite per lo smaltimento in Discarica di rifiuti contaminati da POP

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 9 di 11

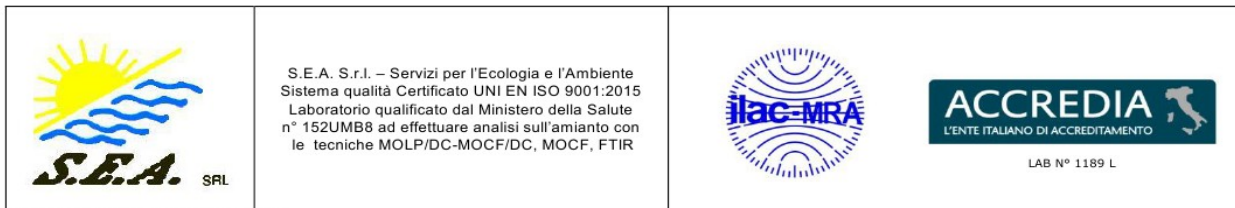
## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) + POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (TeCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) *	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	3,3		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
Octaclorodibenzodiossina*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 10 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

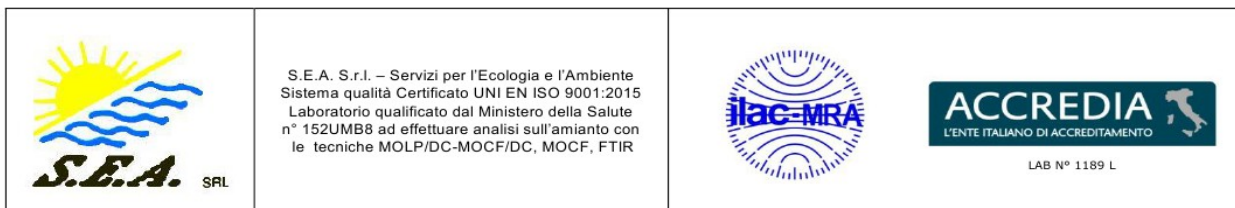
PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Octaclorodibenzofurano*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
Sommatoria PCDD/PCDF (in TEQ)*	µg/Kg	calcolo	3,3				15 µg/kg <sup>(2)</sup>

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

\*Prove non accreditate ACCREDIA

**Note sulla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004**

Natura del rifiuto	Massa campione di laboratorio	Massa grezza del campione in analisi	Granulometria della porzione di prova	Riduzione delle dimensioni
Rifiuto da combustione materiale di archivio	2.000 g	0,093 Kg	< 4 mm	Dispositivo a taglio
Frazione di materiale non macinabile	Rapporto del contenuto di sostanza secca	Volume agente lisciviante	Separazione liquido/solido	Scostamento dalla prova
<5 %	97,3 %	0,897 l	Decantazione per 20 min e successiva filtrazione a 45 µm	No
Data inizio prova	Data fine prova	Temperatura prova di lisciviazione	Prova in bianco	Osservazioni
04/10/2021	05/10/2021	20 ± 5 °C	Eseguita ad ogni sessione di analisi - i risultati ottenuti ad eccezione di pH e conducibilità sono inferiori ai relativi LOQ	No



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 11 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10121/21

**DETERMINAZIONI (SU ELUATO CONFORME ALLA NORMA UNI 10802:2013 – UNI EN 12457-2:2004)**

DETERMINAZIONE	U.M.	Metodi	Valore riscontrato	Incertezza	Valore limite <sup>(5)</sup> Rifiuti pericolosi
pH	upH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,94	± 0,03	-
DOC*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	134		100
TDS*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:1999	367		10.000
<b>ANIONI</b>					
Fluoruri	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,07	± 0,35	50
Cloruri	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	120	± 13,8	2.500
Solfati	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	112	± 12	5.000
<b>METALLI</b>					
Arsenico	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,01	± --	2,5
Bario*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,16		30
Cadmio	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,002	± --	0,5
Cromo totale	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,078	± 0,011	7
Rame	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,13	± 0,02	10
Mercurio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 (AMA)	<0,001		0,2
Molibdeno*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,02		3
Nichel	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,019	± 0,004	4
Piombo	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,032	± 0,025	5
Antimonio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,01		0,5
Selenio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,005		0,7
Zinco	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,931	± 0,134	20

\* Prove non accreditate ACCREDIA

<sup>(5)</sup> D.Lgs. 121 del 03/09/2020 - Allegato 4 Tabella 6 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi)

## Note:

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio declina ogni responsabilità qualora il campione venga consegnato dal cliente e, in generale, quando le informazioni fornite dal cliente su campione/condizioni di prelievo (contrassegnate dal simbolo "S") possono influenzare la validità dei risultati.

Vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza consenso scritto del Laboratorio.

U.M. = unità di misura.

< n°, ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U, con un fattore di copertura K=2 e livello di confidenza del 95%. LFI = limite fiduciario inferiore, LFS = limite fiduciario superiore. Se non riportata nel rapporto di prova è comunque possibile richiedere il valore dell'incertezza di misura per le singole prove accreditate al laboratorio.

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia.

**- Fine del Rapporto di Prova -**

Documento firmato digitalmente ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Bussoletti Daniele  
Ordine Periti Industriali  
n° 353 Terni e Provincia



**Dr. Leonardo Pacifici**  
Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma  
interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise  
Pos. N° 3345 P.IVA: 03056010543  
Strada Sant'Angelo, 7 – 05022 Amelia (TR)

Documento del 18/10/2021

pag. 1 di 2

**APPENDICE AL RAPPORTO DI PROVA****N° 10121/21**

CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 – 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

CAMPIONE	<b>Rifiuto da combustione materiale da archivio</b>		
LUOGO PRELIEVO	<b>Immobile Comunale denominato Ex Dicat Via Vittime delle Foibe, n°2 - 05100 Terni</b>		
PRELEVATO DA	Tecnici S.E.A. S.r.l.	DATA PRELIEVO	01/10/2021
METODO PRELIEVO	UNI 10802:2013*	METODO TRASPORTO E CONSERVAZIONE	UNI 10802:2013*
PIANO DI CAMPIONAMENTO	p.c. 10/005/21 conforme alla UNI EN 14899:2006*	DATA CONSEGNA	01/10/2021
CODICE ACCETTAZ.	10/005/21	PREPAR. CAMPIONE	UNI EN 15002:2015*
DATA INIZIO ANALISI	01/10/2021	DATA FINE ANALISI	18/10/2021
TIPO DI ANALISI	Analisi di caratterizzazione rifiuto ai fini dello smaltimento		

**PARERI E INTERPRETAZIONI****Valutazione ai fini della classificazione del Rifiuto in accordo :**

- Decreto 152/06 pubblicato sul SO G.U. n°88 del 14 aprile 2006, parte quarta, allegato D e s.m.e.i.,
- D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n°36 e s.m.e. i. introdotte dal D.Lgs n°121/2020 e dalla Legge del 13/10/2020 n°126 di conversione, con modificazioni, del decreto-legge n° 104 del 14 agosto 2020
- Regolamento (UE) n°1357/2014 sui nuovi criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo ai rifiuti
- Decisione 2014/955/UE pubblicata in G.U.C.E. del 30/12/14 che approva il nuovo elenco dei codice EER dei rifiuti
- D. L. 91/2014 e la legge di conversione n°116/2014
- Regolamenti (UE) n°1272/2008, n°1179/2016, n°997/2017, n°1021/2019, n°636/2019 e n°784/2020

**In considerazione che :**

Caratteristica di pericolo HP 1 Esplosivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 2 Comburente	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 3 Infiammabile	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 4 Irritante (Irritazione cutanea – lesioni oculari)	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 5 Tossicità specifica organi bersaglio STOT	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 6 Tossicità acuta	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 7 Cancerogeno	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 8 Corrosivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 9 Infettivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 10 Tossico per la riproduzione	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 11 Mutageno	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 13 Sensibilizzante	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 14 Ecotossico	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014 - n°1179/2016 - n°997/2017
Caratteristica di pericolo HP 15 (Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente)	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014

Valutata la provenienza del campione, visti i risultati analitici ottenuti, limitatamente ai parametri analizzati, si attesta che il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose in concentrazioni tali da conferire le caratteristiche di pericolo di cui alle norme e regolamenti (UE) cogenti e sopra richiamati; Tuttavia il produttore, anche per un principio di maggiore cautela, classifica il rifiuto come:

**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO****(1) CODICE EER 16 03 05\* (Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose)**<sup>(1)</sup> In base al D.Lgs 152/06 Allegato D alla parte Quarta e alla Decisione 2014/955/UE il codice EER è stato attribuito dal Produttore/Detentore;





**Dr. Leonardo Pacifici**  
Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma  
interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise  
Pos. N° 3345 P.IVA: 03056010543  
Strada Sant'Angelo, 7 – 05022 Amelia (TR)

Documento del 18/10/2021

pag. 2 di 2

**APPENDICE AL RAPPORTO DI PROVA**

**N° 10121/21**

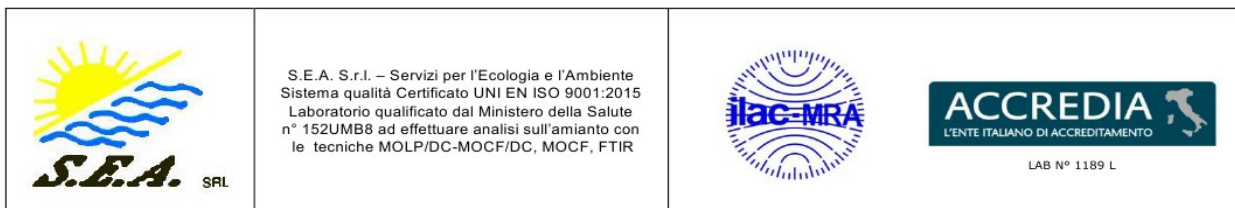
CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 – 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------

**Caratteristiche di pericolo : HP3 (Infiammabile) HP 14 (Ecotossico)**

**Valutazione ai fini dello smaltimento**

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni che il Produttore del rifiuto ha fornito al laboratorio sulla base dell'origine e provenienza del rifiuto cui si riferisce. In base alle informazioni ottenute è stata valutata l'eventuale presenza di sostanze pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n°1272/2008 e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui ai Regolamenti (UE) n°1021/2019, n°636/2019 e n°784/2020, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime (sostanze pericolose) in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in allegato al Regolamento (UE) n°1357/2014 e i secondi (Inquinanti organici persistenti) in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nei Regolamenti (UE) n°1021/2019, n°636/2019 e 784/2020. Ad eccezione del parametro DOC, le concentrazioni delle sostanze analizzate nella prova di eluizione per lisciviazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004 così come previsto dalla norma UNI 10802:2013, risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate in Allegato 4 Tabella 6 del D.Lgs. n°121 del 03/09/2020. In conformità con quanto previsto dalla Legislazione cogente il rifiuto può essere ammesso in idoneo impianto all'uopo autorizzato.





SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 1 di 11

**RAPPORTO DI PROVA****N° 10122/21**

CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 – 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------




**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

CAMPIONE	<b>Rifiuto da combustione materiale da arredo</b>		
LUOGO PRELIEVO	<b>Immobile Comunale denominato Ex Dicat Via Vittime delle Foibe, n°2 - 05100 Terni</b>		
PRELEVATO DA	Tecnici S.E.A. S.r.l.	DATA PRELIEVO	01/10/2021
METODO PRELIEVO	UNI 10802:2013*	METODO TRASPORTO E CONSERVAZIONE	UNI 10802:2013*
PIANO DI CAMPIONAMENTO	p.c. 10/006/21 conforme alla UNI EN 14899:2006*	DATA CONSEGNA	01/10/2021
CODICE ACCETTAZ.	10/006/21	PREPARAZIONE DEL CAMPIONE	UNI EN 15002:2015*
DATA INIZIO ANALISI	01/10/2021	DATA FINE ANALISI	18/10/2021
TIPO DI ANALISI	Analisi di caratterizzazione rifiuto ai fini dello smaltimento		

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Stato fisico*	-	UNI 10802:2013	Solido non polverulento		-	-	-
Colore *	-	VISIVO	Misto		-	-	-
Odore *	-	ORGANOLETTRICO	Sui generis		-	-	-
pH*	upH	IRSA CNR Q64 Vol.3 Met.1 1985	8,06		-	-	HP8 (se ≤2) HP8 (se ≥11,5)
Residuo a 105 °C*	% m/m	UNI EN 14346 A:2007	98,6		-	-	-
Residuo a 600 °C*	% m/m	IRSA CNR Q64 Vol.2 Met.2 1984	18,2		-	-	-
Infiammabilità (solidi)*	Tempo (s)	Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.10	>45		Guidance on the Application of the CLP Criteria Guidance to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging (CLP) of substances and mixtures Facilmente infiammabile < 45 s Non facilmente infiammabile > 45 s		
<b>PARAMETRI PER INCENERIMENTO</b>							
Potere Calorifico Inferiore (PCI)*	Kcal/Kg	UNI EN 15400:2011	2.875		-	-	-
Sostanze alogenate totali* (esprese come cloro)	% m/m	UNI EN 15408:2011	0,15		-	-	-
Zolfo*	% m/m	UNI EN 15408:2011	0,06		-	-	-
<b>IDROCARBURI</b>							
Idrocarburi leggeri (C < 12)*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8270E 2018	<10		Aquatic Acute Aquatic Chronic 1	H400 H410	HP14 (2.500)
Idrocarburi pesanti (C > 12)*	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	384		Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (25.000)
Idrocarburi totali (THC)*	mg/Kg	UNI EN 14039:2005 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8270 E 2018	384		Asp. Tox 1	H304	HP5 (100.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

 <p>S.E.A. SRL</p>	<p>S.E.A. S.r.l. - Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</p> <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 2 di 11




## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

## DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>METALLI</b>							
Alluminio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2.782		Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Antimonio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411	HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Argento*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H335 H319 H315	HP5 (200.000) HP4 (200.000) HP4 (200.000)
Arsenico	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	87,3		Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 1B	H302 H332 H350	HP6 (250.000) HP5 (225.000) HP7 (1.000)
Berillio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H330 H301 H372 H319 H335 H315 H317	HP6 (5.000) HP6 (50.000) HP5 (10.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP4 (200.000) HP13 (100.000)
Bismuto*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		-	-	-
Boro*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19,2		Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1A-	H330 H300 H314	HP6 (5.000) HP6 (5.000) HP4 (10.000)
Cadmio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
Calcio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13.450		-	-	-
Cobalto*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H334 H317 H412	HP13 (10.000) HP14 (250.000)
Cromo esavalente (VI)*	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	<1		Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H361f H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (1.000) HP6 (5.000) HP6 (5.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (10.000) HP8 (50.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Cromo totale	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	118	± 20,1	-	-	-
Ferro*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2.670		-	-	-
Fosforo*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	186		-	-	-
Litio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314 EUH014	HP3 HP8 (50.000)
Magnesio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.273		Acute Tox. 3 (*)	H301-	HP6 (150.000)
Manganese*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	38,4		STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H373 H410	HP5 (100.000) HP14 (2.500)
Molibdeno*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H319 H335 H373	HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP5 (100.000)
Mercurio*	mg/Kg	EPA 7473 (AMA)	<1		Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Osmio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B	H330 H310 H300 H314	HP6 (5.000) HP6 (2.500) HP6 (1.000) HP8 (50.000)
Piombo	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	467	± 72,4	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360 H410	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

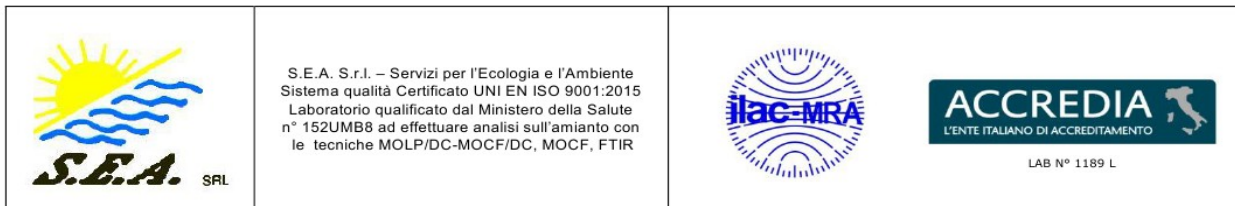
pag. 3 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazioni e di pericolo	
Potassio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.280		-	-	-
Rame	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	186	± 32,1	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500)
Selenio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 1	H301 H302 H410	HP6 (50.000) HP6 (35.000) HP14 (2.500)
Silicio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8.520		-	-	-
Sodio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6.040		Water-react. 1 Skin Corr. 1B	- H260 H314	HP8 (50.000)
Stagno*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H314 H318 H302 H312 H314 H400	HP4 (10.000) HP4 (100.000) HP6 (250.000) HP6 (550.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Tallio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H300 H330 H413	HP5 (100.000) HP6 (2.500) HP6 (1.000) HP14 (250.000)
Tellurio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		-	-	-
Titanio*	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10		Skin Corr. 1B	H314 EUH014	HP8 (50.000)
Vanadio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	± --	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Zinco	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 p.to 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	356	± 51,7	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
<b>Altri composti</b>							
Formaldeide*	mg/Kg	EPA 8315A:1996	<5		Carc. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H350 H331 H311 H301 H314 H317	HP (1.000) HP6 (50.000) HP6 (50.000) HP6 (50.000) HP8 (50.000)
Cianuri Totali*	mg/Kg	EPA 9013A:2014 + EPA9010C:2004	<5		Acute Tox. 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410	HP6 (0.000) HP14 (2.500) --
Fenoli Totali*	mg/Kg	IRSA CNR Q64 Vol.3 Met.19 1985	<5		Muta. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	H341 H331 H301 H314 H373 (**) H314	
Carbonio Organico Totale*	% m/m	UNI EN 13137:2002	25,2		-	-	



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

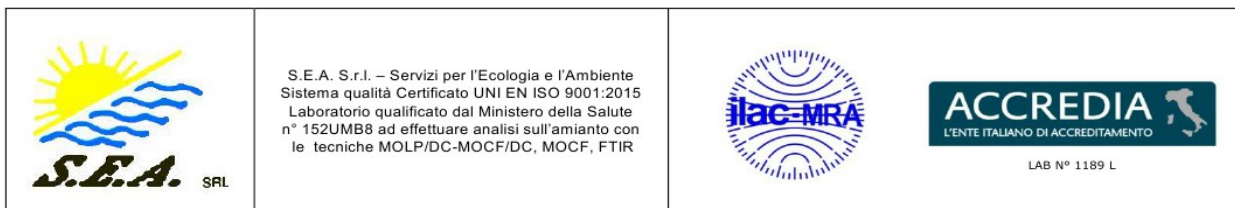
pag. 4 di 11

**Segue RAPPORTO DI PROVA**  
**N° 10122/21**

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
Acenafte* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Acenafilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Crisene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fluorene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	1,23		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Fenantrene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	0,56		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Indeno(1,2,3-cd)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Naftalene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	0,84		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,h)antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Dibenzo(a,h)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,e)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350 H410	HP7 (1.000) HP14 (25)
Dibenzo(a,i)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Dibenzo(a,l)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(g,h,i)perilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)antracene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(a)pirene (Benzo(d,e,f)crisene)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Mut. 1B Repr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H360FD H317 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (1.000) HP14 (25.000) HP10 (3.000)
Benzo[e]acefantrilene (Benzo(b)fluorantene)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(j)fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(k)fluorantene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
Benzo(e)pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350 H410	HP7 (1.000) HP14 (50)
Pirene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* <sup>*</sup>	mg/Kg	calcolo	2,63		Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
<b>SOLVENTI ALOGENATI</b>							
Cloroformio (triclorometano)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP4 (200.000)
1,2-Diclorobenzene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2	H222 H302 H332 H351	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000)
1,2-Dicloropropano* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H302 H311 H315 H319 H351	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1-Dicloroetilene* <sup>*</sup>	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 5 di 11




## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Diclorometano (cloruro di metilene)*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H311 H302 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000)
Esacloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		-	-	-
1,1,1-Tricloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Pentacloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H351 H372 (*) H411	
Tetracloroetilene*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye dam. 1	H302 H332 H318 H351	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP4 (100.000) HP7 (1.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H351 H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2-Tricloroetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tetracloruro di carbonio*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3 Ozone	H351 H331 H311 H301 H372 H412 EUH059	HP7 (10.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (1.000) HP14 (250.000)
Tricloroetilene*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,2,3-Tricloropropano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000) HP6 (250.000)
Dibromometano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
1,2-Dibromoetano*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H301 H311 H315 H319 H331 H335 H350 H411	HP7 (1.000) HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
3,3-Diclorobenzidina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Carc. 1B Acute Tox. 4 (*) Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H312 H317 H400 H410	
β,β-Dicloro-metil dietilamina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1				
Epicloridrina*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317	
Cloruro di vinile*	mg/Kg	EPA 5021 A :2014 + EPA 8021 B :2014	<1		Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
<b>ALTRI SOLVENTI</b>							
Benzene*	mg/Kg	EPA 5021A :2014 + EPA 8015 C :2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A :2014 + EPA 8015 C :2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA

	<p>S.E.A. S.r.l. – Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente Sistema qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute n° 152UMB8 ad effettuare analisi sull'amianto con le tecniche MOLP/DC-MOCF/DC, MOCF, FTIR</p>		 <p>LAB N° 1189 L</p>
---	--	--	--

SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 6 di 11

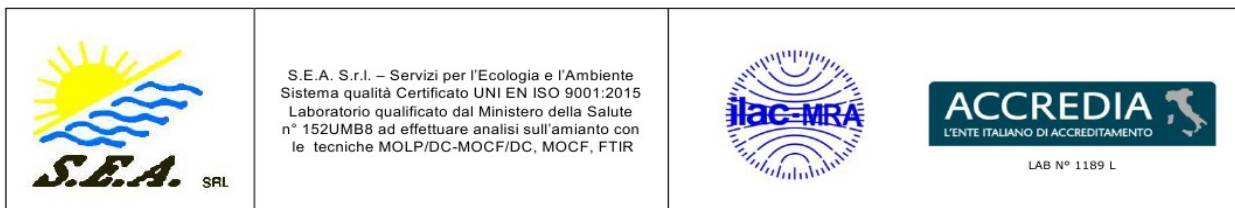
## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
n-propilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Stirene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H315 H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
Toluene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H361 H373	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP10 (30.000) HP5 (100.000)
Xileni isomeri*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
Vinitoluene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
1,3,5-Trimetilbenzene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Tetraidrotiofene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H312 H302 H319 H315 H412	
Acetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Acetonitrile*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2	H225 H332 H312 H302 H319	
Alcool benzilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H332 H302	
Alcool etilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2	H225	
Alcool isobutilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	
Alcool metilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370 (***)	
Alcool n-butilico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	
2-Butossietanolo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	
Cicloesanololo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H332 H302 H335 H315	
N,N-Dimetilformamide*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Repr. 1B Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2	H360-D H332 H312 H319	

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 7 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

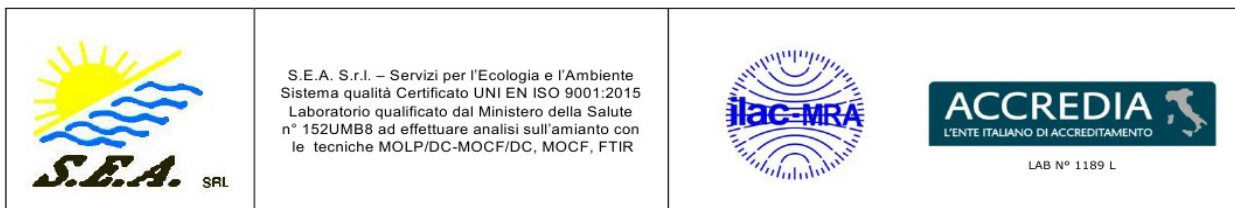
N° 10122/21

## DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
n-Esano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Isopropanolo*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Metilisobutilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	
DMSO*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1				
1,3-butadiene*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B	H220 H350 H340	
Metilbutilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	
Metiletilchetone*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Nitroetano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H332 H302	
1-Nitropropano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H332 H312 H302	
2-Nitropropano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H226 H350 H332 H302	
Tetraidrofurano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335	
Glicole Propilenico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		-	-	-
Glicole etilenico*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Acute Tox. 4 (*)	H302	
Metil-terbutiletere (MTBE)*	mg/Kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270 E 2018	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Pentano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Eptano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (100.000) HP5 (200.000) HP14 (25.000)
Bis clorometil-etere*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 1A Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 4 (*)	H225 H350 H330 H311 H302	
N-clorofil morfolina*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		-	-	
Cloro-metil-etere*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 1A Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 4 (*)	H225 H350 H335 H311 H302	
1,4-Diossano*	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1		Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	

\*Prove non accreditate ACCREDIA





SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 8 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

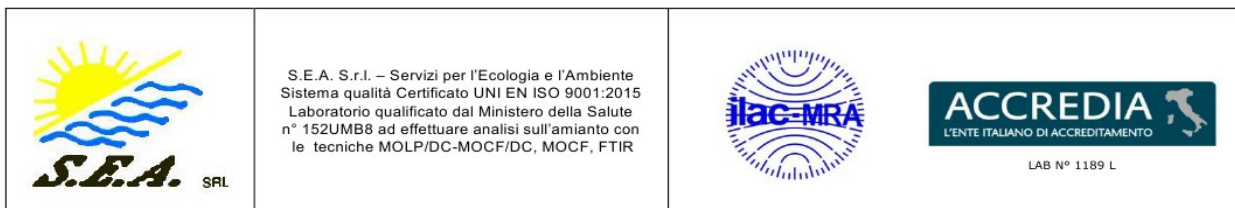
N° 10122/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI</b>							
Tetrabromodifenilietere (C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Pentabromodifenilietere (C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008	0,1 % <sup>(3)</sup> (come somma)
Esabromodifenilietere (C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Eptabromodifenilietere (C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>7</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Decabromodifenilietere (C <sub>12</sub> Br <sub>7</sub> O)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
PFOS (ac. Perfluorotano sulfonato e suoi derivati)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008	50 mg/kg <sup>(2)</sup>
DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Clorodano*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H312 H302 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esaclorocicloesani (somma compreso il Lindano)*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				
Policlorobifenili (PCB)*	mg/Kg	EPA 3545:2007 + EPA 8270E 2018	<1			STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)(3)</sup>
Dieldrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Endrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H311 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Eptacloro*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H373 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esaclorobenzene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Clordecone*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Aldrin*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H372 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Pentaclorofenolo*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				50 mg/kg <sup>(4)</sup>
Mirex*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Repr. 2 Lact. Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H361fd H362 H312 H302 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Toxafene*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1			Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H312 H335 H315 H400 H410 50 mg/kg <sup>(2)</sup>
Esabromobifenile*	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8081 B :2007 GC-ECD + EPA 8270 E 2018	<1				not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 50 mg/kg <sup>(2)</sup>

<sup>(3)</sup>Regolamento UE 2019/1021 -concentrazione limite per lo smaltimento in Discarica di rifiuti contaminati da POP<sup>(4)</sup>Regolamento UE 2019/636 - concentrazione limite per lo smaltimento in Discarica di rifiuti contaminati da POP

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 9 di 11

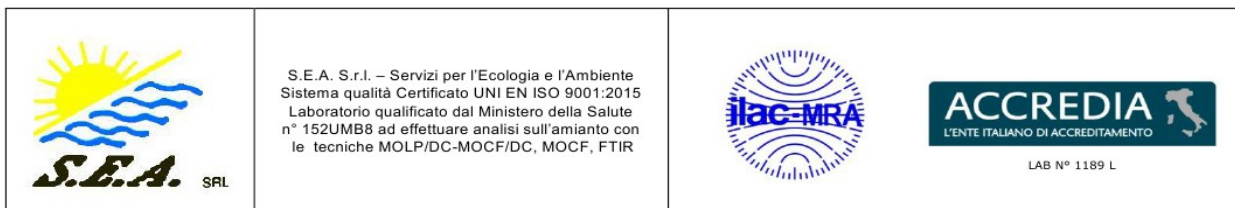
## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

DETERMINAZIONI (sul tal quale)

PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) + POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (TeCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	1,6		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) *	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	2,3		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
Octaclorodibenzodiossina*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)

\*Prove non accreditate ACCREDIA



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 10 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

**DETERMINAZIONI (sul tal quale)**

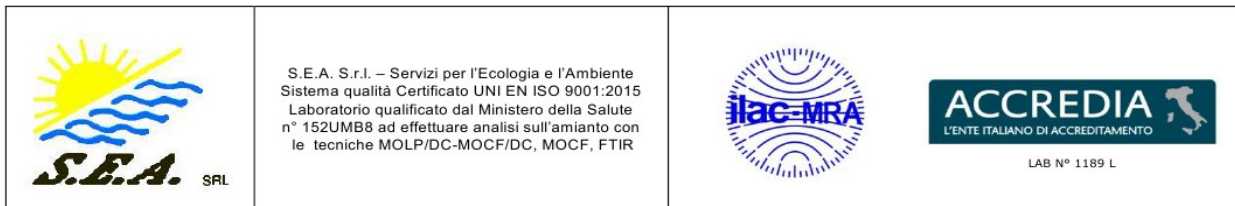
PARAMETRO	U.M.	Metodo	Valore riscontrato	Incertezza	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Octaclorodibenzofurano*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	µg/Kg	EPA 3545 A:2007 + EPA 8280 A:2007	<0,1		Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 (200.000) HP10(30.000) HP5 (200.000)
Sommatoria PCDD/PCDF (in TEQ)*	µg/Kg	calcolo	3,9				15 µg/kg <sup>(2)</sup>

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

\*Prove non accreditate ACCREDIA

**Note sulla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004**

Natura del rifiuto	Massa campione di laboratorio	Massa grezza del campione in analisi	Granulometria della porzione di prova	Riduzione delle dimensioni
Rifiuto da combustione materiale di arredo	2.000 g	0,091 Kg	< 4 mm	Dispositivo a taglio
Frazione di materiale non macinabile	Rapporto del contenuto di sostanza secca	Volume agente lisciviante	Separazione liquido/solido	Scostamento dalla prova
<5 %	98,6 %	0,899 l	Decantazione per 20 min e successiva filtrazione a 45 µm	No
Data inizio prova	Data fine prova	Temperatura prova di lisciviazione	Prova in bianco	Osservazioni
04/10/2021	05/10/2021	20 ± 5 °C	Eseguita ad ogni sessione di analisi - i risultati ottenuti ad eccezione di pH e conducibilità sono inferiori ai relativi LOQ	No



SERVIZI ECOLOGIA AMBIENTE

Documento del 18/10/2021

pag. 11 di 11

## Segue RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

**DETERMINAZIONI (SU ELUATO CONFORME ALLA NORMA UNI 10802:2013 – UNI EN 12457-2:2004)**

DETERMINAZIONE	U.M.	Metodi	Valore riscontrato	Incertezza	Valore limite (5) Rifiuti pericolosi
pH	upH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,06	± 0,03	-
DOC*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484 :1999	187		100
TDS*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216 :1999	445		10.000
<b>ANIONI</b>					
Fluoruri	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,18	± 0,39	50
Cloruri	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	149	± 16,5	2.500
Solfati	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	172	± 17,5	5.000
<b>METALLI</b>					
Arsenico	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	<0,01	± --	2,5
Bario*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,18		30
Cadmio	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	<0,002	± --	0,5
Cromo totale	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,086	± 0,012	7
Rame	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,152	± 0,023	10
Mercurio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 (AMA)	<0,001		0,2
Molibdeno*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	<0,02		3
Nichel	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,024	± 0,004	4
Piombo	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,039	± 0,025	5
Antimonio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	<0,01		0,5
Selenio*	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	<0,005		0,7
Zinco	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885 :2009	0,885	± 0,128	20

\* Prove non accreditate ACCREDIA

(5) D.Lgs. 121 del 03/09/2020 - Allegato 4 Tabella 6 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi)

## Note:

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio declina ogni responsabilità qualora il campione venga consegnato dal cliente e, in generale, quando le informazioni fornite dal cliente su campione/condizioni di prelievo (contrassegnate dal simbolo "S") possono influenzare la validità dei risultati.

Vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza consenso scritto del Laboratorio.

U.M. = unità di misura.

< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U, con un fattore di copertura K=2 e livello di confidenza del 95%. LFI = limite fiduciario inferiore, LFS = limite fiduciario superiore. Se non riportata nel rapporto di prova è comunque possibile richiedere il valore dell'incertezza di misura per le singole prove accreditate al laboratorio.

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia.

**- Fine del Rapporto di Prova -**

Documento firmato digitalmente ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Bussoletti Daniele  
Ordine Periti Industriali  
n° 353 Terni e Provincia



**Dr. Leonardo Pacifici**  
Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma  
interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise  
Pos. N° 3345 P.IVA: 03056010543  
Strada Sant'Angelo, 7 - 05022 Amelia (TR)

Documento del 18/10/2021

pag. 1 di 2

## APPENDICE AL RAPPORTO DI PROVA

N° 10122/21

CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 - 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CAMPIONE	<b>Rifiuto da combustione materiale da arredo</b>		
LUOGO PRELIEVO	<b>Immobile Comunale denominato Ex Dicat Via Vittime delle Foibe, n°2 - 05100 Terni</b>		
PRELEVATO DA	Tecnici S.E.A. S.r.l.	DATA PRELIEVO	01/10/2021
METODO PRELIEVO	UNI 10802:2013*	METODO TRASPORTO E CONSERVAZIONE	UNI 10802:2013*
PIANO DI CAMPIONAMENTO	p.c. 10/006/21 conforme alla UNI EN 14899:2006*	DATA CONSEGNA	01/10/2021
CODICE ACCETTAZ.	10/006/21	PREPAR. CAMPIONE	UNI EN 15002:2015*
DATA INIZIO ANALISI	01/10/2021	DATA FINE ANALISI	18/10/2021
TIPO DI ANALISI	Analisi di caratterizzazione rifiuto ai fini dello smaltimento		

## PARERI E INTERPRETAZIONI

## Valutazione ai fini della classificazione del Rifiuto in accordo :

- Decreto 152/06 pubblicato sul SO G.U. n°88 del 14 aprile 2006, parte quarta, allegato D e s.m.e i.,
- D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n°36 e s.m.e. i. introdotte dal D.Lgs n°121/2020 e dalla Legge del 13/10/2020 n°126 di conversione, con modificazioni, del decreto-legge n° 104 del 14 agosto 2020
- Regolamento (UE) n°1357/2014 sui nuovi criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo ai rifiuti
- Decisione 2014/955/UE pubblicata in G.U.C.E. del 30/12/14 che approva il nuovo elenco dei codici EER dei rifiuti
- D. L. 91/2014 e la legge di conversione n°116/2014
- Regolamenti (UE) n°1272/2008, n°1179/2016, n°997/2017, n°1021/2019, n°636/2019 e n°784/2020

## In considerazione che :

Caratteristica di pericolo HP 1 Esplosivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 2 Comburente	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 3 Infiammabile	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 4 Irritante (Irritazione cutanea - lesioni oculari)	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 5 Tossicità specifica organi bersaglio STOT	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 6 Tossicità acuta	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 7 Cancerogeno	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 8 Corrosivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 9 Infettivo	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 10 Tossico per la riproduzione	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 11 Mutageno	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 13 Sensibilizzante	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014
Caratteristica di pericolo HP 14 Ecotossico	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014 - n°1179/2016 - n°997/2017
Caratteristica di pericolo HP 15 (Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente)	I composti ricercati sono inferiori ai limiti previsti dal Reg. UE n°1357/2014

Valutata la provenienza del campione, visti i risultati analitici ottenuti, limitatamente ai parametri analizzati, si attesta che il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose in concentrazioni tali da conferire le caratteristiche di pericolo di cui alle norme e regolamenti (UE) cogenti e sopra richiamati; Tuttavia il produttore, anche per un principio di maggiore cautela, classifica il rifiuto come:

## RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

(1) **CODICE EER 16 03 05\*** (Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose)

(1) In base al D.Lgs 152/06 Allegato D alla parte Quarta e alla Decisione 2014/955/UE il codice EER è stato attribuito dal Produttore/Detentore;

Analisi effettuate presso **S.E.A. S.r.l.** Servizi per l'Ecologia e l'Ambiente  
SEDE LEGALE E LABORATORI: Via Flaminia Ternana, 446 - 05035 NARNI (TR) - C.F. P.I. 00579890559  
Tel. 0744/760199 E-mail: [info@seecology.it](mailto:info@seecology.it) Sito web: [www.seecology.it](http://www.seecology.it)  
Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/3/1928 n° 842 - Art 16 2 18 Legge 19/7/57 n° 679  
D.M. 21/6/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/3/1986





**Dr. Leonardo Pacifici**  
Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma  
interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise  
Pos. N° 3345 P.IVA: 03056010543  
Strada Sant'Angelo, 7 – 05022 Amelia (TR)

Documento del 18/10/2021

pag. 2 di 2

**APPENDICE AL RAPPORTO DI PROVA**

**N° 10122/21**

CLIENTE: <b>COMUNE DI TERNI</b>	INDIRIZZO: <b>Piazza M. Ridolfi,1 – 05100 Terni</b>	COMMESSA: <b>812/1/21</b>
------------------------------------	--	------------------------------

Caratteristiche di pericolo : HP 14 (Ecotossico)

**Valutazione ai fini dello smaltimento**

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni che il Produttore del rifiuto ha fornito al laboratorio sulla base dell'origine e provenienza del rifiuto cui si riferisce. In base alle informazioni ottenute è stata valutata l'eventuale presenza di sostanze pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n°1272/2008 e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui ai Regolamenti (UE) n°1021/2019, n°636/2019 e n°784/2020, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime (sostanze pericolose) in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in allegato al Regolamento (UE) n°1357/2014 e i secondi (Inquinanti organici persistenti) in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nei Regolamenti (UE) n°1021/2019, n°636/2019 e 784/2020. Ad eccezione del parametro DOC, le concentrazioni delle sostanze analizzate nella prova di eluizione per lisciviazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004 così come previsto dalla norma UNI 10802:2013, risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate in Allegato 4 Tabella 6 del D.Lgs. n°121 del 03/09/2020. In conformità con quanto previsto dalla Legislazione cogente il rifiuto può essere ammesso in idoneo impianto all'uopo autorizzato.





PROT. 174395 DEL 22/11/2021

Massa Martana, 22/11/2021

Spett. le

COMUNE DI TERNI

PROT. N° 1018/2021

**Oggetto:** Offerta per smaltimento di rifiuti speciali pericolosi da combustione di materiale d'archivio presso immobile denominato ex DICAT sito in Terni, Via Vittime delle Foibe n. 2

PULIZIA AREA CON PERSONALE FORMATO E DOTATO DI APPOSITI DPI, CONSEGNA CONTAINER SCARRABILE PER LO STOCCAGGIO TEMPORANEO E IL TRASPORTO DEL MATERIALE COMBUSTO, COME DA CERTIFICATI D ANALISI DA VOI FORNITI, A IMPIANTO AUTORIZZATO COMPRESO LO SMALTIMENTO

€/CORPO 29.600,00 + I.V.A.

VALIDITA' DELL'OFFERTA: 60 GIORNI

MODALITA' DI PAGAMENTO: BONIFICO BANCARIO 30 GG D.F.F.M.

IPIC SERVIZI AMBIENTALI SRL

Data \_\_\_\_\_  
Timbro e firma per accettazione



**Vi chiediamo di leggere attentamente e interamente le condizioni generali.**

MODALITA' DI EFFETTUAZIONE DEL SERVIZIO: le modalità ed i tempi di effettuazione del servizio saranno verificati e concordati successivamente.

AUTORIZZAZIONI IPIC SERVIZI AMBIENTALI SRL: è possibile consultarle e scaricarle dal nostro sito [www.ipic.it](http://www.ipic.it)

CLASSIFICAZIONE E CONFEZIONAMENTO DEI RIFIUTI: il produttore è tenuto alla classificazione dei rifiuti e provvederà ad immettere gli stessi in appositi contenitori, debitamente etichettati ed a norma.

NON IDONEITA' DEL RIFIUTO: se i rifiuti arrivati all'impianto saranno respinti perché non conformi a quanto classificato e dichiarato dal produttore, verranno a voi addebitate le spese per i maggiori costi da noi sostenuti per la restituzione degli stessi. Ove possibile i rifiuti saranno smaltiti con una maggiorazione di costo come imposto dall'impianto.

LUOGO DEL RITIRO: dovrà essere idoneo per il carico e accessibile alle normali manovre dei mezzi. Eventuali ritardi, soste e mancati carichi a noi non imputabili, comporteranno una maggiorazione di costo del trasporto.

TRATTAMENTO DEI DATI: Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento dell'Unione Europea n. 2016/679, i dati personali raccolti sono trattati in forma elettronica o cartacea solo per finalità amministrativo-contabili e per gli adempimenti contrattuali. Il conferimento dei dati è obbligatorio ed essenziale ai fini dell'esecuzione di ordini e contratti. I dati potranno essere comunicati solo in esecuzione di specifici obblighi di legge e contrattuali. Titolari del trattamento è la I.P.I.C. Servizi Ambientali Srl con sede legale a Massa Martana (PG), Voc. Campetelle 184. L'interessato può comunque esercitare i diritti di cui agli art. dal n. 15 al n. 22 del suddetto Regolamento.

DATI PER LA COMPILAZIONE DEL FORMULARIO E FATTURAZIONE:

ragione sociale \_\_\_\_\_

sede legale \_\_\_\_\_

sito produzione rifiuti (se diverso dalla sede legale) \_\_\_\_\_

codice fiscale \_\_\_\_\_

partita iva \_\_\_\_\_

tel. /fax \_\_\_\_\_

cell./mail \_\_\_\_\_

pec \_\_\_\_\_

codice destinazione fatturazione elettronica (SDI) \_\_\_\_\_

**DATI PER BONIFICO BANCARIO:**

Banca e agenzia BPER BANCA – FILIALE DI MASSA MARTANA (PG)

Iban IT37R0538738450000042991583

In caso di Vostro gradimento della presente offerta Vi preghiamo inviarci copia della stessa controfirmata per accettazione.

Ringraziando della Vs attenzione ed in attesa di Vostre gradite notizie in merito inviamo distinti saluti

Data \_\_\_\_\_

Timbro e firma per accettazione

IPIC SERVIZI AMBIENTALI SRL



Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0183904 del 07/12/2021 - Uscita

Firmatari: **Marcucci Grazia (91336406980207020379467058122977610006)**

Impronta informatica: 22169708f0a548d53238cfe50c307e52a01ac426f9bb2d09227dfa2a32beb444

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0174395 del 22/11/2021 - Entrata

Impronta informatica: f81d65218916a2784ce81e83e800ff12ebc0ad8101c80be4bdab3197628c3a60

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

## Belli Sabrina

---

**Da:** IPIC Ambiente - Commerciale <commerciale@ipic.it>  
**Inviato:** mercoledì 24 novembre 2021 19:43  
**A:** Baroni Angelo; Belli Sabrina  
**Oggetto:** smaltimento rifiuti speciali pericolosi da combustione presso Via Vittime delle Foibe n. 2 in Terni

Buonasera,

con la presente siamo a comunicare che l'offerta da noi formulata in merito all'oggetto risulta così strutturata:

- smaltimento 15 ton di rifiuto previste x 1.250 €/ton = 18.750,00 € + iva
- consegna n. 2 container a 150,00 € cad = 300,00 € + iva
- trasporto presso impianto autorizzato fuori regione 1.200,00 € + iva
- oneri di sicurezza e materiale di consumo 1.000,00 € + iva
- lavoro di sgombrò dei locali 6.500,00 + iva
- costo di omologa del rifiuto presso impianto di smaltimento 600,00 € + iva
- costi per imprevisti (maggiore quantitativo di quello stimato, ecc..) 1.250,00 + iva

A disposizione per qualsiasi chiarimento, porgiamo cordiali saluti

Gianluca Perni

I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI SRL  
Voc. Campetelle, 184  
06056 Massa Martana (PG)  
C.F. E P.I. 02911370548  
TEL. 0758856317



# COMUNE DI TERNI

## DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE\*

Numero 3471 del 1/12/2021

### ELENCO DEGLI IMPEGNI

<b>N. IMPEGNI</b>	<b>ANNO</b>	<b>IMPORTO IMP.</b>	<b>IMPORTO PREN.</b>	<b>CAP/ART</b>
3252	2021	36.112,00	0,00	01051.03.007000200

\* Documento sottoscritto con firma digitale