

**PERIZIA DI CARATTERIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTO URBANO
CODICE EER 20 03 07 (RIFIUTI URBANI INGOMBRANTI)
E CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO IN DISCARICA**

CODIFICA EER DEL RIFIUTO ATTRIBUITA DAL PRODUTTORE:

20 03 07 rifiuti ingombranti.

[**20** - RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; **20 03** - altri rifiuti urbani]

PRODUTTORE DEL RIFIUTO:

Area Impianti S.p.A. – Via Gran Linea 12 – 44037 Jolanda di Savoia (FE)

STATO FISICO DEL RIFIUTO:

Solido

Aspetto: Il materiale si presenta costituito prevalentemente da materiali legnosi, plastici, tessili e una piccola frazione di materiali metallici.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO CHE HA GENERATO IL RIFIUTO:

Il Produttore del rifiuto è la ditta Area Impianti S.p.A. con impianto sito in Via Gran Linea 12 – 44037 Jolanda di Savoia (FE). Si tratta di rifiuto solido in parti grossolane costituito principalmente da legno e materiali plastici.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO:

Piano di Campionamento eseguito a cura di Area Impianti In data 25/01/2021

Verbale di Campionamento eseguito a cura di Area Impianti in data 25/01/2021

Rapporto di Prova:

- RDP n° 202103256 del 08/02/2021, lab n° 0515L

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO:

Ai sensi della **Decisione 2014/955/UE** indicante l'elenco dei codici EER in vigore, e che modifica la decisione 2000/532/CE per quanto riguarda l'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Parlamento Europeo e del Consiglio, e della direttiva 2008/98/CE così come modificata dal **Regolamento 2014/1357/UE** che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione.

Il codice EER attribuito dal Produttore identifica il rifiuto come **URBANO, NON PERICOLOSO ASSOLUTO**.

In considerazione delle informazioni fornite dal produttore, attraverso la scheda descrittiva del rifiuto riportante indicazioni su ciclo produttivo e materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, del codice EER attribuito, e dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale, riportate nel rapporto di prova di riferimento precedentemente indicato, si osserva quanto segue:

- La composizione merceologica del rifiuto campionato risulta coerente con il codice EER assegnato.

Elaborato tecnico n°21MB009001 del 17/02/2021

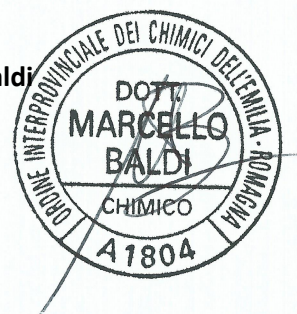
- Il rifiuto risulta costituito prevalentemente da materiale lignocellulosico, polimeri plastici o fibre tessili nelle proporzioni indicate dall'analisi merceologica.
- **La frazione organica, costituita da materiali biodegradabili derivanti da cucine, mense, detersivi, vernici, oli e grassi ed altre sostanze organiche putrescibili, NON viene riscontrata nel campione che pertanto risulta conforme alla specifica che ne richiede un contenuto inferiore al 10%.** La componente organica del rifiuto è costituita da materiale non reattivo di tipo polimerico come materiali plastici e legno.

In riferimento al codice EER riportato nel rapporto di prova allegato, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto alle verifiche analitiche e alla classificazione pericoloso/non pericoloso è esclusivamente del produttore del rifiuto.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate relative alle informazioni fornite dal produttore circa il ciclo produttivo del rifiuto, e del confronto dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale, il rifiuto è da considerarsi idoneo allo smaltimento in discarica per rifiuti urbani non pericolosi.

Data: 17/02/2021

Firma: **Marcello Dr. Baldi**



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

DATA PREDISPOSIZIONE: 25/01/2021 PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 001/2021
INFORMAZIONI PRELIMINARI A CURA DEL COMMITTENTE/PRODUTTORE

Identificazione delle parti interessate	
COMMITTENTE: AREA IMPIANTI SpA Via Alessandro Volta, 26/a, 44034 Copparo (FE) Referente: Giovanni Camatarri	PRODUTTORE: AREA IMPIANTI SpA Via Gran Linea, 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) Referente: Giovanni Camatarri
Informazioni sul materiale da campionare	
Identificazione del campione / eventuale codice EER attribuito: 20 03 07 Rifiuti ingombranti	
Altre informazioni fornite dal produttore del rifiuto relative al ciclo produttivo che lo ha generato e alle materie prime coinvolte: Il redattore del presente Piano di campionamento dichiara di essere a conoscenza delle informazioni fornite dal produttore e documentate dalla scheda descrittiva e di caratterizzazione del rifiuto fornita ad AREA IMPIANTI S.p.A. preliminarmente al primo conferimento (modulo MD 704/h rev.5 del 31/12/2020). In assenza del suddetto modulo compilato e controfirmato dal produttore del rifiuto non è possibile procedere alle fasi successive di redazione del piano di campionamento. Per presa visione, Il Redattore del Piano di Campionamento: <u>Sig. Giovanni Camatarri</u>	
Quantitativo in deposito (massa da campionare): 20-25 m³ circa <input checked="" type="checkbox"/> Stimato <input type="checkbox"/> Certo	
Stato fisico del materiale <input type="checkbox"/> Fanghi palabili e sostanze pastose <input type="checkbox"/> Polveri e granulati <input checked="" type="checkbox"/> Materiali grossolani <input type="checkbox"/> Materiale in pezzi massivi <input type="checkbox"/> Altro:	Modalità di giacitura del materiale <input type="checkbox"/> Piccoli contenitori, fusti, sacchi, tini, "big-bags", ecc. <input type="checkbox"/> Ammassi, silos, tramogge <input checked="" type="checkbox"/> Pezzi massivi <input type="checkbox"/> Altro:
La caratterizzazione, in conformità a quanto disposto dalle autorità, dovrà essere finalizzata all'ottenimento di una classificazione del materiale giacente, al fine di poter effettuare l'operazione di: <input type="checkbox"/> Recupero <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento	
Profilo analitico da adottare: Profilo 6 R.A. 066-20	
Eventuale documentazione allegata <input type="checkbox"/> Schede di sicurezza relative al materiale <input checked="" type="checkbox"/> Fotografie	
Ulteriori annotazioni:	

INFORMAZIONI RACCOLTE (durante il sopralluogo)

Metodologia di campionamento	
Dettaglio dell'ubicazione del campionamento (luogo e punto di campionamento) Polo CRISPA - via Gran Linea, 12 - Jolanda di Savoia (FE)	
Tecnica di campionamento adottata: secondo UNI 10802 Scheda di campionamento N° 34 per materiali grossolani	
Numero di incrementi da eseguire 20	Relativa quantità 1 kg
Attrezzatura da utilizzare <input checked="" type="checkbox"/> Pale <input checked="" type="checkbox"/> Escavatore (o altro mezzo messo a disposizione) <input type="checkbox"/> Trivella manuale <input type="checkbox"/> Altro:	
Eventuali problemi che possono incidere sul programma di campionamento: Il campionamento sarà eseguito con approccio "casuale" (probabilistico). L'eventuale movimentazione della massa di rifiuto dal luogo di deposito verrà effettuata con l'ausilio di idoneo mezzo meccanico sotto la supervisione del redattore del piano di campionamento.	
Data presunta del campionamento 25/01/2021	Durata prevista del campionamento (ore) 1
Precauzioni di sicurezza da adottare	
Durante il campionamento verranno utilizzati appropriati dispositivi personali di sicurezza quali tuta in tyvek, guanti, maschera con filtro polivalente ABEK – P2, scarpe antinfortunistica, occhiali protettivi; tappi auricolari e imbracatura quando necessario; <input type="checkbox"/> Eventuali altri dispositivi quali:	
Imballaggio, conservazione, immagazzinaggio e trasporto dei campioni	
I contenitori e gli imballaggi utilizzati per la raccolta del campione (che potranno essere costituiti da vasi in vetro o sacchi in polietilene oppure altro imballaggio specifico) saranno scelti in base alla natura della matrice, dei contaminanti potenzialmente presenti e secondo le indicazioni della scheda rifiuto sopra riportata oltre che dei prospetti specifici contenuti nella norma UNI 10802. I campioni prelevati saranno conservati ad una temperatura compresa tra +4 °C e +10 °C dal momento del campionamento fino all'arrivo degli stessi in laboratorio. I campioni prelevati ed imballati verranno inviati al laboratorio di analisi in idonei contenitori tramite: <input checked="" type="checkbox"/> Mezzo aziendale <input type="checkbox"/> Corriere <input type="checkbox"/> Altro:	

	PIANO E VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTO Piano redatto in conformità a quanto disposto dal punto 4.1 della norma UNI EN 14899:2006 Campionamento eseguito in conformità a quanto disposto dalla norma UNI 10802:2013		MOD. PA9.1/3-0 del 31/12/2020
	DATA PREDISPOSIZIONE: 25/01/2021		
PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 001/2021			
Approccio del campionamento			
<p>I parametri che verranno analizzati dal laboratorio e i risultati analitici che si otterranno, verranno confrontati con quanto previsto dalla DEC 2014/955/UE indicante l'elenco dei Codici EER, dal REG 2014/1357/UE che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione, dal REG 2017/997/UE relativo alle modalità di assegnazione della caratteristica HP14 ecotossico al rifiuto, dal REG 2019/1021/UE che introduce nuove sostanze e nuovi limiti all'elenco dei POP (Inquinanti Organici Persistenti) e, per quanto non previsto dall'allegato D del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., si fa riferimento al REG CE n° 1272/2008 e s.m.i. (CLP). Ove possibile/necessario i risultati analitici verranno confrontati con la normativa relativa allo smaltimento in discarica (D.Lgs. 36/03 così come aggiornato dal D.Lgs. 121/2020) o al recupero (DM 05/02/98 e s.m.i.). I metodi analitici impiegati ed limiti di rilevabilità relativi saranno tali da poter verificare la conformità ai limiti di legge applicati.</p> <p>Ulteriori annotazioni:</p> <p>La massa di rifiuto viene caratterizzata prelevando inizialmente 20 incrementi da 1 kg da vari punti scelti con approccio casuale sulla superficie, al centro e sul fondo del deposito. Gli incrementi prodotti vengono posizionati su apposito telo in PE monouso e rimescolati tra loro al fine di ottenere un campione medio sul quale procedere alla riduzione dimensionale secondo il metodo della quartatura riportato nella norma UNI 10802:2013. Il campione finale da consegnare la laboratorio sarà indicativamente di 5-10 kg, salvo specifiche richieste.</p> <p>Il presente piano si riferisce esclusivamente al materiale sopra descritto (vedi ID del campione) e dovrà essere applicato dal tecnico campionario al momento del campionamento.</p>			
Piano di campionamento completato da AREA IMPIANTI S.p.A. Cognome e Nome redattore del Piano di Campionamento		Sig. Giovanni Camatarri	
Campionamento eseguito da AREA IMPIANTI S.p.A. Cognome e Nome del/dei campionario/i		Sig. Giovanni Camatarri	
Per il committente AREA IMPIANTI SpA	Per il Produttore AREA IMPIANTI SpA	Redattore Piano di Campionamento Sig. Giovanni Camatarri Rappresentante dell'impianto della Ditta AREA IMPIANTI SPA	

Sezione da compilare a cura del campionario in fase di campionamento VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTO			
DATA CAMPIONAMENTO: 25/01/2021		PIANO DI CAMPIONAMENTO DI RIFERIMENTO N° 001/2021	
Descrizione Rifiuto - verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo:		verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo: CONFORME -	
Campionario/i		Sig. Giovanni Camatarri	
Modalità di campionamento		UNI 10802:2013 Scheda di campionamento n°34	
Condizioni atmosferiche al prelievo		Sereno	
Quantità da prelevare (litri o kg)		n° di aliquote prelevate:	1
Contenitori utilizzati		Sacco PE pesante	
Condizioni di trasporto/conservazione		refrigerazione (alla temperatura di 4-8°C)	
Campione consegnato presso		CONSULTECH STUDIO ASSOCIATO	
Note di campo		Campionamento eseguito secondo le indicazioni del piano di campionamento di riferimento	
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEL RIFIUTO: [eseguita secondo metodi di riferimento ANPA Met. IRSA-CNR par.2 rif.1/2000]			
Frazione sopravaglio 20 mm:			
		Note:	
Frazione di materiali tessili	% sul totale	5%	
Frazione di materiali a base legnosa	% sul totale	72%	
Frazione di materiali cartacei / cartoni	% sul totale	0%	
Frazione di materiali plastici / gomma	% sul totale	22%	
Frazione di materiali metallici	% sul totale	1%	
Frazione di materiali inerti	% sul totale	0%	
Frazione di materiali organici	% sul totale	0%	
Frazione di materiali a potenziale rischio infettivo	% sul totale	0%	
Frazione di materiali assimilabili ai Rifiuti Urbani Pericolosi	% sul totale	0%	
Frazione sottovaglio 20 mm:			
Frazione di materiali indistinguibili	% sul totale	0%	
Materiale organico putrescibile (da cucina, da giardino, altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc.):			
Frazione di materiale organico putrescibile (quantitativo totale presente sia nel sopravaglio >20 mm che nel sottovaglio <20 mm)	% sul totale	0%	
ADDETTO AL CAMPIONAMENTO Sig. Giovanni Camatarri		PER IL PRODUTTORE AREA IMPIANTI SpA	

VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI

Cliente	Rag. Soc.	AREA IMPIANTI SPA		
	Indirizzo	VIA A.VOLTA, 26/A - 44034 COPPARO (FE)		
	Referente	Sig. Giovanni Camatarri	Tel.	
Piano di campionamento n°		001/2021 di AREA IMPIANTI SpA		
Produttore del rifiuto		AREA IMPIANTI SpA via Gran Linea 12 44037 Jolanda di Savoia (FE)	Codice EER	20 03 07
Luogo di campionamento		Polo CRISPA - via Gran Linea, 12 - Jolanda di Savoia (FE)		



ADDETTO AL CAMPIONAMENTO	Per AREA IMPIANTI SPA
Sig. Giovanni Camatarri	Sig. Giovanni Camatarri



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202103256 **PAGINA** 1 di 1

COMMITTENTE

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202103256 del 08/02/2021

Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione: 21MB009001 - Codice CER attribuito dal produttore: 20 03 07 - Produttore del Rifiuto: AREA IMPIANTI S.p.A. - Via Gran Linea 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti S.p.A. - Luogo del campionamento: Area Impianti S.p.A. Polo Crispa Via Gran Linea, 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 25/01/21, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 27/01/21 - Data di inizio analisi: 27/01/21 - Data di fine analisi: 05/02/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Stato fisico	solido	-			UNI 10802:2013			*
Colore	multicolore	-			Pos 0728 Rev.0 2009			*
Odore	inodore	-			POS 0787 rev 0 2011			*
Residuo secco a 105 °C	92,3	%	0,1		UNI EN 14346:2007	±8,3		*
Residuo secco a 550°C	4,80	%	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (escluso par 2.4.2)	±0,38		

* Le prove così contrassegnate, nella colonna <Note>, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/AmD 1:2013.

Per le prove microbiologiche, quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1 (UFC/mL o UFC/g) o < 10 (UFC/g). Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 (UFC/mL o UFC/g) o tra 10 e 40 (UFC/g) sul RdP verrà indicato il risultato come < 4 (UFC/mL o UFC/g) e < 40 (UFC/g) intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 (UFC/mL o UFC/g) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 (UFC/ml o UFC/g) il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 (UFC/ml o UFC/g) sono i limiti di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.
Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei
Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n.029

- Analisi chimico-microbiologiche acque e alimenti
- Analisi pesticidi
- Analisi aria e rifiuti
- Gestione, conduzione e controllo impianti depurazione e potabilizzazione
- Consulenza e Formazione

P.zza Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze

Tel. 055 43 93 233 - 43 93 234 - 43 93 245 - Fax. 055 43 13 57

Firenze, 09/02/2021

Spett.le

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 FERRARA (FE)

Prot. 0009/21

Oggetto: Nota al Rapporto di Prova n. 202103256 del 08/02/2021 - "Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione: 21MB009001 - Codice CER attribuito dal produttore: 20 03 07 - Produttore: AREA IMPIANTI S.p.A. - Via Gran Linea 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti S.p.A. - Luogo del campionamento: Area Impianti S.p.A. Polo Crispa Via Gran Linea, 12 -44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 25/01/21, ore nd"

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEL RIFIUTO

(eseguita secondo metodi di riferimento ANPA Met. IRSA-CNR par. 2 rif. 1/2000)

Frazione sopravaglio 20 mm:

Frazione materiali tessili	% sul totale	5 %
Frazione di materiali a base legnosa	% sul totale	72 %
Frazione di materiali cartacei / cartoni	% sul totale	0 %
Frazione di materiali plastici/gomma	% sul totale	22 %
Frazione di materiali metallici	% sul totale	1 %
Frazione di materiali inerti	% sul totale	0 %
Frazione di materiali organici	% sul totale	0 %
Frazione di materiali a potenziale rischio infettivo (residui di materiali prodotti dal settore sanitario e similari come siringhe, materiale per medicazioni, sacche per il plasma, piastre con terreno di coltura da laboratorio microbiologico)	% sul totale	0 %
Frazione di materiali assimilabili ai Rifiuti Urbani Pericolosi (detergenti, solventi, acidi, farmaci scaduti, prodotti fotochimici, pesticidi, batterie ed accumulatori, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso)	% sul totale	0 %

Frazione sottovaglio 20 mm:

Frazione di materiali indistinguibili	% sul totale	0 %
---------------------------------------	--------------	-----

Materiale organico putrescibile (da cucina, da giardino, altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc.):

Frazione di materiale organico putrescibile (quantitativo totale presente sia nel sopravaglio >20 mm che nel sottovaglio <20 mm)	% sul totale	0 %
--	--------------	-----

In tabella vengono riportati i dati forniti dallo Studio Associato di consulenza integrata - Dott. Massimo Baldi & Marcello Baldi - CONSULTECH

Alpha Ecologia srl
Il Chimico (Sezione A)

