

SERVIZIO ORDINARIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO RIFIUTI PRODOTTI
NEGLI INSEDIAMENTI SPONTANEI DI MIGRANTI SITI IN:

- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

CUP: B79I23014310002



COMMITTENTE

AGER PUGLIA - AGENZIA TERRITORIALE DELLA REGIONE PUGLIA PER
IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI
Via delle Magnolie 6/8 – 70026 Modugno (BA)

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA DEGLI INTERVENTI

CODICE ELABORATO

EL.1

DATA

MARZO 2025

PROGETTISTA

Ing. Fausta MUSCI



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Fausta MUSCI

INDICE

1. PREMESSA	3
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO	6
3. SERVIZIO OGGETTO DI INTERVENTO	12
4. PRODUZIONE RIFIUTI: TORRETTA ANTONACCI	13
5. PRODUZIONE RIFIUTI: BORGO MEZZANONE	14
Rapporti di prova analisi di caratterizzazione rifiuti	16

1. PREMESSA

¹L'area della Capitanata (provincia di Foggia), con i suoi 61 Comuni e nove borghi rurali, rappresenta la seconda provincia più estesa d'Italia. In questo vasto territorio, che abbraccia il Tavoliere delle Puglie, il Gargano, i Subappennini Dauno-Campani e l'arcipelago delle Isole Tremiti, l'agricoltura e l'allevamento del bestiame rappresentano ancora oggi le principali attività produttive. Si tratta di una terra estremamente ricca di risorse paesaggistiche, umane e naturali – seppur scarsamente valorizzate – e allo stesso tempo attraversata da gravi fenomeni di degrado e sfruttamento. Ogni anno, nella stagione estiva, con picchi tra luglio e settembre nella zona sono presenti tra i 6 e i 7.000 braccianti migranti – stanziali e stagionali – che offrono manodopera per la raccolta stagionale di diverse colture. Tra queste la principale è il pomodoro, in gran parte destinato alle aziende di trasformazione, per lo più campane, le quali ne ricavano i pelati e le passate che riempiono gli scaffali della grande distribuzione.

La Capitanata è la provincia con la più alta superficie dedicata alla coltura del pomodoro in tutta Italia: circa 3.500 produttori per una superficie di 26.000 ettari con un volume di 22 milioni di quintali l'anno (il volume prodotto in tutta la penisola è di 55 milioni di quintali) e una produzione lorda vendibile di quasi 175 milioni di euro¹.

A partire dagli anni '90 il territorio della Capitanata ha ospitato diversi insediamenti informali popolati da migranti e rifugiati impiegati per lo più in agricoltura e tristemente noti alla cronaca locale e nazionale per gli incidenti, le operazioni di sgombero, gli incendi e i fenomeni di sfruttamento. Si tratta di grandi ghetti, come la Pista di Borgo Mezzanone, il Gran Ghetto di Rignano, insediamenti informali come Borgo Tre Titoli a Cerignola, per citare i più noti, e di molteplici masserie e casolari abbandonati in diverse aree di campagna della Provincia (Poggio Imperiale, Palmori, Ortanova tra le tante). I profili di stanzialità della popolazione migrante si alternano a profili di stagionalità legati principalmente alla raccolta del pomodoro, quella in cui si riproducono consolidate forme di sfruttamento della manodopera e si consumano gravissime violazioni dei diritti umani.

Il Gran Ghetto si raggiunge percorrendo una strada dissestata e sconnessa che si insinua tra i campi di grano delle campagne di Rignano Garganico: una serie continua di buche sul poco asfalto che resta e margini inesistenti, sostituiti da solchi che si affacciano sull'immensità dei campi dorati. Il Gran Ghetto sorge in località Torretta Antonaccio e si presenta come un insediamento compatto che ospita circa 1500 persone nella stagione di picco della raccolta in un alternarsi di roulotte e baracche di lamiera ammassate, senza allaccio ai servizi di base e con solo due cisterne dell'acqua rifornite ogni giorno o due dalla Regione. Il ghetto è sorto spontaneamente una ventina di anni fa, in seguito allo sgombero di uno zuccherificio dismesso nelle campagne di Rignano che ospitava molti braccianti stranieri sfruttati nei campi. L'attuale conformazione dell'insediamento è frutto di un passato tumultuoso che ha visto alternarsi azioni di sgombero repressive (nel 2014 e 2017) e immediate ricostruzioni dell'insediamento.

Dal mese di novembre 2015, la Sezione "Sicurezza del cittadino, politiche per le migrazioni ed antimafia sociale" ha tenuto, con cadenza settimanale, incontri con le Prefetture di Foggia, Lecce e Bari nell'ambito del Comitato Provinciale per l'ordine e la sicurezza pubblica, le Amministrazioni Comunali delle provincie coinvolte, le parti sociali, le realtà del terzo settore impegnate nelle politiche per le migrazioni al fine di individuare le azioni miranti al raggiungimento dei seguenti obiettivi: realizzazione di politiche dignitose di ospitalità dei lavoratori stagionali migranti; chiusura degli insediamenti informali, con particolare riferimento

¹ Fonte: MEDU, a cura di, 2019, "LA CATTIVA STAGIONE. RAPPORTO SULLE CONDIZIONI DI VITA E DI LAVORO DEI BRACCIANTI NELLA CAPITANATA"

al cd. “gran ghetto” in agro di San Severo” ed al ghetto ubicato in agro di Nardò; ripristino della legalità e della dignità dei lavoratori migranti, vittime di riduzione in schiavitù, così come denunciato da organi di stampa e dossier nazionali ed internazionali; individuazione di modelli di integrazione da inserire nel Piano triennale delle politiche per le migrazioni.

La gestione dei rifiuti prodotti nell’insediamento è ugualmente diventata una tematica di rilievo, considerato che la specificità dell’insediamento non ha consentito il regolare svolgimento del servizio di igiene urbana, portando a notevoli cumuli di rifiuti abbandonati, che periodicamente vengono incendiati dai residenti per ridurne la volumetria, generando anche questioni di tipo igienico-sanitario di non poco conto.

All’uopo la Regione Puglia, attraverso il Progetto Su.Pre.me, è intervenuta finanziando un intervento straordinario di rimozione di tali cumuli eseguito, per il tramite di AGER Puglia, dal Comune di San Severo. Successivamente, a partire dall’agosto 2021, AGER si è occupata del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti prodotti, attraverso un nuovo finanziamento di Regione Puglia. Nello specifico, sono stati raccolti in n. 27 mesi 950 ton di rifiuti urbani. Continuano ad osservarsi fenomeni di abbandono sparso di rifiuti.

Vi è poi la baraccopoli più grande d’Italia, conosciuta come il ghetto Pista di Borgo Mezzanone, che nella stagione estiva giunge ad ospitare intorno alle 3500 persone.

L’insediamento sorge su una ex base area militare tra le campagne di Foggia e Manfredonia, a ridosso del CARA di Borgo Mezzanone. Si tratta di una superficie immensa, cresciuta ulteriormente in seguito all’ultimo sgombero del Ghetto di Rignano nel 2017. I primi a popolare la pista furono, alla fine degli anni ‘90, i profughi della Guerra del Kosovo. Negli anni successivi - con ampliamenti e riduzioni a seconda degli eventi - l’insediamento informale ha ospitato dapprima rifugiati provenienti dall’est Europa, poi migranti provenienti dal sud-est asiatico e infine, in epoca recente, migranti e rifugiati provenienti dal nord Africa e dall’ Africa subsahariana.

L’insediamento appare visibilmente suddiviso in settori sulla base della nazionalità dei migranti. Le strutture abitative - un agglomerato di baracche di lamiera e cassette in muratura incomplete recentemente costruite sui resti dei roghi - si mescolano ad una moltitudine di luoghi di aggregazione - chiese, moschee, bar, negozi e bancarelle informali - e convivono con i manufatti adibiti ad attività illegali - sfruttamento della prostituzione e spaccio di sostanze stupefacenti sono quelle più diffuse ed evidenti. È questo un insediamento che “offre schiave e schiavi al sistema agricolo e sessuale della Capitanata”, scrive Leonardo Palmisano sul Corriere del Mezzogiorno. Percorrendo il perimetro del ghetto è facile individuare le aree sgomberate nel corso dei ripetuti interventi di smantellamento messi in atto nell’ambito dall’operazione “Law and Humanity”, intrapresa nel 2019 dalla Procura e dalla Questura di Foggia.

Nel mese di Maggio 2023 si è proceduto ad eseguire un sopralluogo congiunto con la Prefettura di Foggia, con gli organi di P.S., con Regione Puglia, con organi dell’Aeronautica, l’A.G.E.R. Puglia per presa visione della situazione igienico sanitaria in cui versa il sito rilevando la presenza di un elevato quantitativo di materiali di origine Rifiuti Solidi Urbani prodotti dall’insediamento, variamente sparsi lungo tutto il perimetro dell’insediamento.

A seguito di riunioni congiunte, la Provincia di Foggia sta procedendo ad un intervento di pulizia straordinaria con rimozione dei rifiuti abbandonati.

Per entrambi i siti in questione è in corso di ultimazione un servizio periodico di rimozione e smaltimento dei rifiuti urbani prodotti, avviato in data 29 febbraio 2024, a valere su un finanziamento della Sezione Sicurezza del Cittadino, Politiche per le Migrazioni e Antimafia sociale della Regione Puglia.

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:
- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

Infatti, con D.G.R. n. 1120 dell'8 agosto 2023 la Giunta regionale ha autorizzato il rinnovo dell'Accordo per il persistere e dei presupposti giuridici e delle esigenze di carattere sociale che hanno portato inizialmente alla sua sottoscrizione, e ha disposto in favore di AGER Puglia lo stanziamento di ulteriori complessivi € 565.000,00 per finanziare il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti prodotti nei due insediamenti di migranti di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone.

In data 14.09.2023 è stato sottoscritto tra la Direzione Generale di AGER e la Sezione Sicurezza del Cittadino, Politiche per le Migrazioni e Antimafia sociale della Regione Puglia, un apposito "ACCORDO ex art. 15, Legge 7 agosto 1990, n. 241 per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto, smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani prodotti negli insediamenti formali e spontanei di migranti presenti sui territori di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone", con durata fino al 31 dicembre 2024, salvo proroga. Gli interventi di cui al citato accordo sono tutt'ora in corso.

Con D.G.R. n. 823 del 17 giugno 2024, recante "CUP B79I23014310002. Intervento straordinario rimozione rifiuti area di insediamento di migranti – Località Torretta Antonacci da affidare ad AGER Puglia. Variazione compensativa al Bilancio di previsione 2024 e pluriennale 2024-2026, art. 51, comma 2, D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii., al Documento tecnico di accompagnamento e al Bilancio finanziario gestionale 2024-2026", è stato deliberato "di stabilire che con successivi e separati provvedimenti, il Dirigente della Sezione Sicurezza del Cittadino, Politiche per le Migrazioni e Antimafia Sociale, provvederà all'approvazione ed alla relativa sottoscrizione dell'Addendum, all'accordo stipulato tra Regione Puglia e AGER Puglia in data 14/09/2023, ai sensi del quale AGER Puglia provvederà alla realizzazione dell'intervento straordinario di rimozione dei rifiuti presso l'area di insediamento migranti - località Torretta Antonacci, Comune di San Severo per un importo complessivo pari ad € 323.000,00, con imputazione sul capitolo di spesa U1204091".

In data 15.07.2024 è stato sottoscritto l'ADDENDUM ALL'ACCORDO sottoscritto in data 14.09.2023 ex art. 15, Legge 7 agosto 1990, n. 241 per l'affidamento dell'intervento straordinario di rimozione dei rifiuti presso l'area di insediamento migranti – loc. Torretta Antonacci, tra AGER e Regione Puglia.

Successivamente, con Determina Dirigenziale della Regione Puglia – Sezione Sicurezza del Cittadino Politiche per le Migrazioni e Antimafia Sociale n. 304 del 13.12.2024 è stato determinato, tra le altre cose:

- *Di approvare lo schema di Addendum, con AGER Puglia (Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti) per la raccolta, trasporto, smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani prodotti negli insediamenti formali e spontanei di migranti presenti sui territori di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone e per l'ulteriore intervento straordinario, di rimozione dei rifiuti, da effettuarsi presso le altre aree dell'insediamento migranti di Torretta Antonacci e, in caso di rilevate esigenze, di Borgo Mezzanone, allegato al presente provvedimento che ne costituisce parte integrante e sostanziale;*
- *Di impegnare, per l'esercizio finanziario in corso, la somma complessiva di € 774.000,00 - come meglio e più dettagliatamente indicato nella Sezione Adempimenti contabili - sul capitolo di spesa U1204091: "Interventi a sostegno dell'immigrazione. Art. 9 L.R. 32/2009 – Raccolta e smaltimento rifiuti - Trasferimenti correnti a Amministrazioni locali" in favore AGER Puglia (Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il Servizio di Gestione dei Rifiuti), per la raccolta trasporto, smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani prodotti negli insediamenti formali e spontanei di migranti presenti che potrà essere effettuato presso gli insediamenti siti sui territori di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone e per l'ulteriore intervento straordinario di rimozione dei rifiuti che sarà effettuato presso le altre aree dell'insediamento migranti di Torretta Antonacci e, in caso di rilevate esigenze, di Borgo Mezzanone.*

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:
- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

In data 31.12.2024 è stato quindi sottoscritto tra AGER e Regione Puglia l'ADDENDUM ALL'ACCORDO ex art. 15, Legge 7 agosto 1990, n. 241 per l'affidamento del servizio, in proroga, di raccolta, trasporto, smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani prodotti negli insediamenti formali e spontanei di migranti presenti sui territori di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone e prosecuzione dell'intervento straordinario di rimozione dei rifiuti, per le rimanenti aree individuate, presso l'area di insediamento migranti – loc. Torretta Antonacci e di Borgo Mezzanone, che prevede la necessità di proseguire con il servizio di raccolta trasporto, smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani prodotti negli insediamenti formali e spontanei di migranti presenti sui territori di Torretta Antonacci e Borgo Mezzanone fino al 31/12/2025.

La presente documentazione progettuale viene redatta, pertanto, per ottemperare a quanto previsto nel su citato Addendum del 31.12.2024 e ha per oggetto l'esecuzione del servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:

- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA.

2. INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO

I siti di che trattasi sono due: il primo, denominato "Gran Ghetto o Ghetto di Rignano", è ubicato in Località Torretta Antonacci, in agro di San Severo, a circa 18 km Sud-Est dal centro abitato di San Severo, con accesso dalla S.P. 23; il secondo, "Ghetto pista", è ubicato a circa 14 km Sud-Est dal centro abitato di Foggia in località Borgo Mezzanone in agro di Foggia-Manfredonia.

In queste aree sono sorti insediamenti di abitazioni e ricoveri precari realizzati da extracomunitari avventizi, di prevalente provenienza nord-africana, a partire dai primi anni del 2000.

L'insediamento di **Loc. Torretta Antonacci** insiste, con il nucleo principale, sul Foglio Catastale n.144 del Comune di San Severo P.IIe n. 6-14-15-16-18-21-22-54-67-70-114-138- 139-140-141-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156, oltre che su due altri nuclei sparsi ubicati in corrispondenza dello stesso Foglio p.IIe 55-57, lungo la stradina di accesso al ghetto, ed al Foglio Catastale n.143 del Comune di San Severo P.IIe n. 27-72- 74, lungo la S.P. 23.

L'intera area è tipizzata come "Zona Agricola" nel vigente PUG del comune di San Severo. La quota sul l.m. è di circa 30 m.

Allo stato attuale il sito si sviluppa per una superficie di circa 51.000 mq, anche se in precedenza (2016) occupava anche una ulteriore superficie (zona sud) poi in parte abbandonata, e che in parte ricadeva in area perimetra dal P.A.I. Puglia come Ap-Mp-Bp.

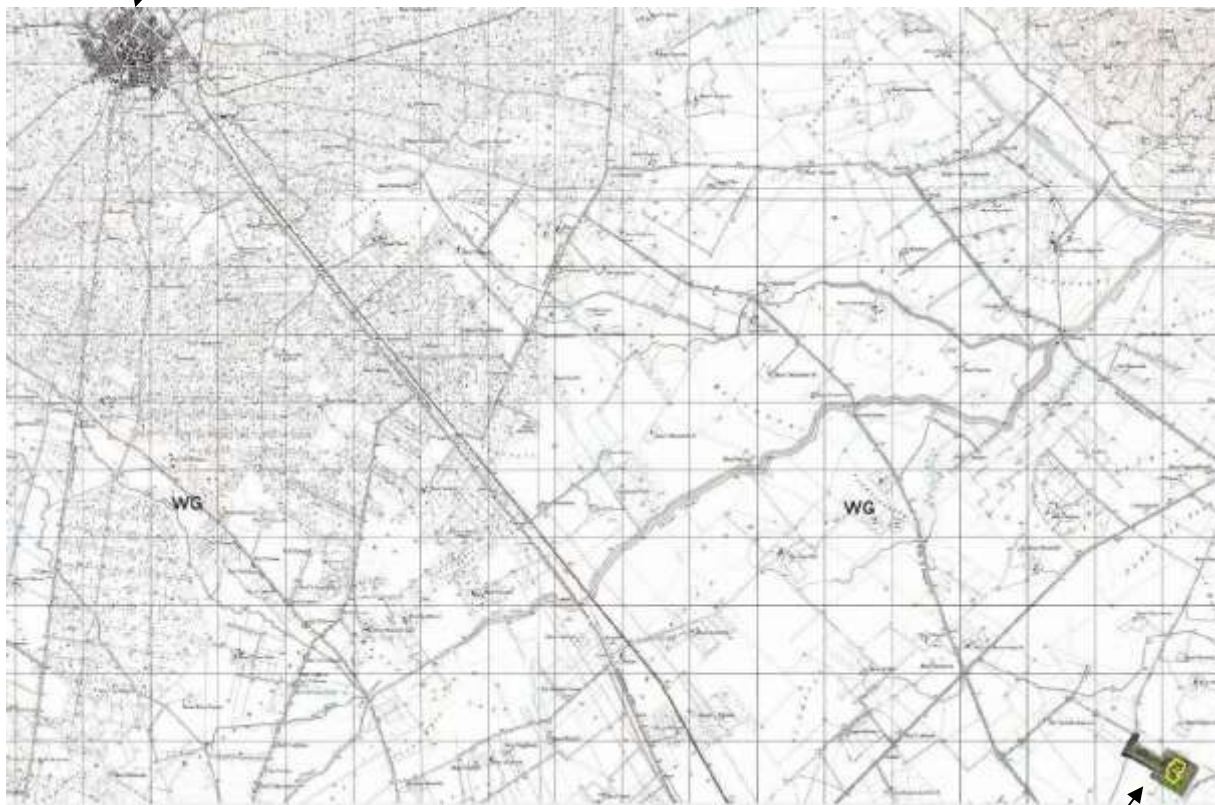
L'insediamento di **Loc. Borgo Mezzanone** insiste, con il nucleo principale, sul Foglio Catastale n. 169 del Comune di Foggia P.IIe n. 8-9 e sul Foglio Catastale n. 132 del Comune di Manfredonia P.IIe n. 4-126-137-139-143-149-150-156-159-160-161-162-167-168-674.

L'intera area è tipizzata come "Zona Demanio Militare" nel vigente PUG dei comuni di Foggia e Manfredonia. La quota sul l.m. è di circa 40 m.

Allo stato attuale il sito si sviluppa per una superficie di circa 239.000 mq per l'insediamento spontaneo e ulteriori 93.000 mq occupati dal centro CARA per gli insediamenti abitativi organizzati.

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:
- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

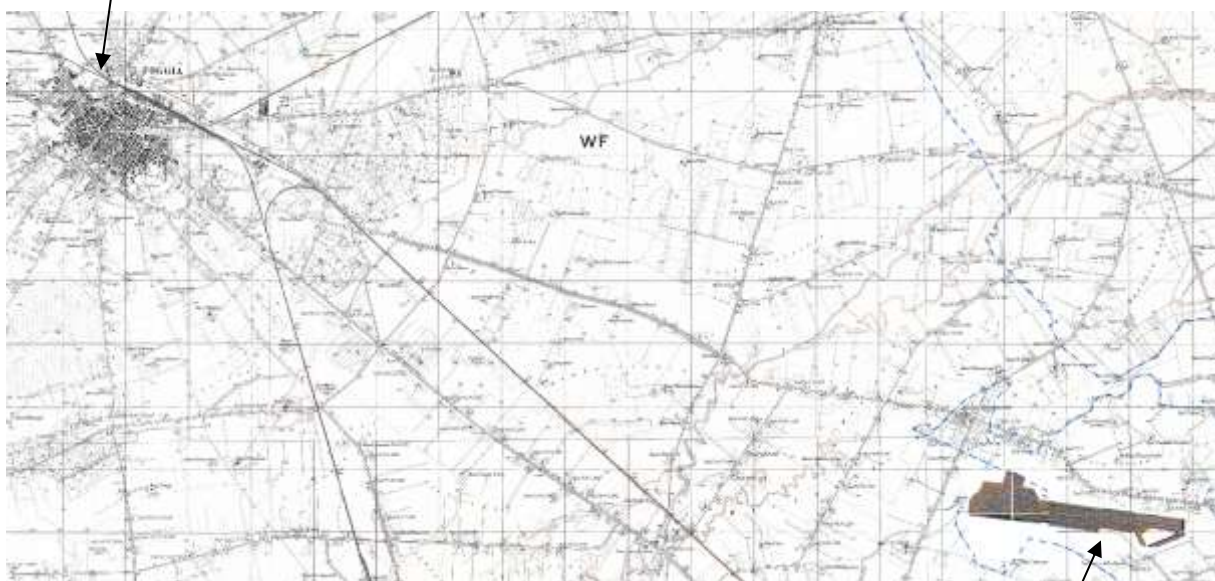
San Severo



Insedimento
Località Torretta
Antonacci

Fig. 1 Stralcio IGM 25.000 – Insediamento “Gran Ghetto”

Foggia



Insedimento
Località ex CARA
Borgo Mezzanone

Fig. 2 Stralcio IGM 25.000 – Insediamento “Ghetto Pista”

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:

- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA



Fig. 3 Inquadramento dell'insediamento "Gran Ghetto" su Carta Tecnica Regionale

Fig. 4 Fotogrammetria dell'insediamento "Gran Ghetto"



Legenda
PUNTI RACCOLTA
GRAN GHETTO (San Severo)
 CASSONI-ANTONACCI

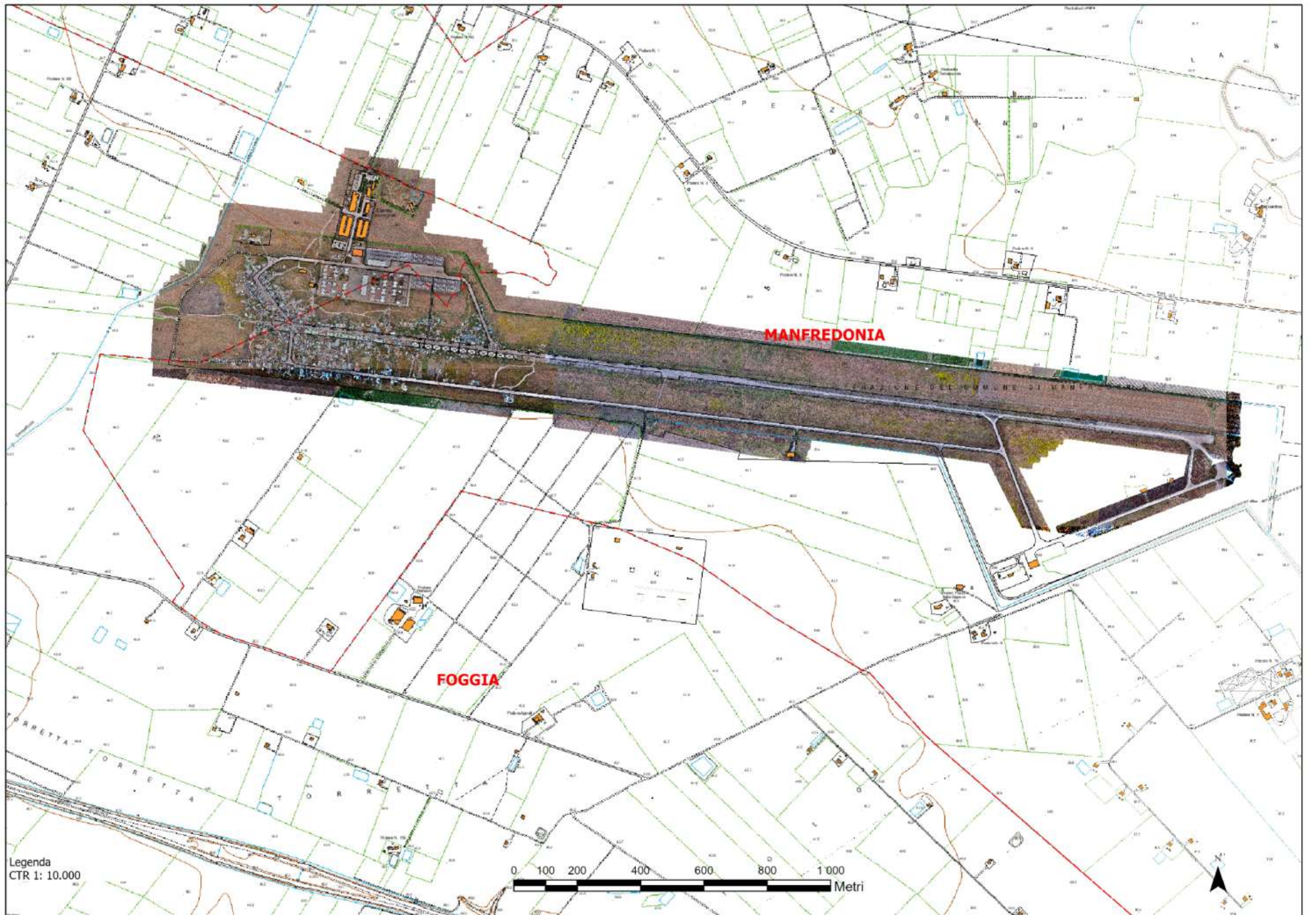


Fig. 5 Inquadramento dell'insediamento "Ghetto pista" su Carta Tecnica Regionale

Fig. 6 Fotogrammetria dell'insediamento "Ghetto pista"



3. SERVIZIO OGGETTO DI INTERVENTO

Il servizio oggetto del presente progetto consiste nel posizionamento all'interno dei campi, in aree compatibili con le attività ordinarie degli abitanti del campo e idonee per effettuare agevolmente le manovre di carico e scarico con il mezzo scarrabile che sarà all'uopo utilizzato dall'appaltatore, di cassoni metallici aperti, a tenuta stagna da 15/20 mc, intercambiabili. I cassoni saranno tutti dotati di una spondina laterale di altezza non superiore a 1,5 m su un lato lungo per agevolare il conferimento, nei quali gli occupanti del campo potranno conferire i rifiuti urbani prodotti quotidianamente. Sono previsti rispettivamente n° 04 punti di raccolta per il sito Torretta Antonacci e n° 08 punti di raccolta per il sito Borgo Mezzanone (ex CARA).

L'appaltatore provvederà a giorni alterni e cioè tre volte a settimana, a svuotare i cassoni presenti sul campo con braccio meccanico presa a ragno e a trasportare i rifiuti ritirati presso l'impianto di conferimento che AGER Puglia indicherà mediante apposita disposizione di flusso.

Il personale addetto alla raccolta dovrà di volta in volta, raggiunta l'area di stallo del cassone:

- eseguire il prelievo dei rifiuti dall'alto con braccio meccanico di cui sarà munito il mezzo di carico; carico dei rifiuti all'interno del vano di carico, chiusura della parte superiore del cassone di carico con apposito telo avvolgibile per evitare il trasporto eolico dei rifiuti durante il trasporto;
- ritirare eventuali sacchi di rifiuti conferiti accidentalmente sul suolo in adiacenza del cassone da ritirare, pure in violazione del regolamento del campo, che dovrà vietare categoricamente tale pratica obbligando esclusivamente il conferimento all'interno del cassone;
- pulire l'area intorno al cassone, al fine di evitare lo spargimento dei rifiuti nelle aree del campo;
- trasportare i rifiuti raccolti presso l'impianto indicato e conferirli per il trattamento presso lo stesso.

Prima dell'avvio del servizio, l'appaltatore provvederà a far effettuare analisi di caratterizzazione dei rifiuti depositati nel cassone, da parte di laboratorio autorizzato e qualificato, che dovrà verificare la qualità e classificazione dei rifiuti che dovranno essere esclusivamente di origine domestica e/o assimilabili con l'esclusione di rifiuti speciali. A richiesta dell'impianto di trattamento, l'appaltatore è tenuto a far svolgere ulteriori esami di caratterizzazione sino ad un massimo di 3 nell'arco di 7 mesi con spese a suo carico.

Si allegano alla presente relazione i Rapporti di Prova effettuati sui rifiuti prodotti nei due siti in occasione dell'ultimo servizio ordinario di raccolta del periodo 2024-2025.

Il servizio comprende anche un ritiro mensile di ingombranti.

L'appaltatore è tenuto a trasmettere preliminarmente un calendario illustrante i giorni di ritiro ed un report settimanale del servizio svolto con le quantità raccolte e conferite, tutte le notizie utili per la valutazione del servizio, nonché eventuali segnalazioni rilevanti e gli episodi che potrebbero o che hanno causato irregolarità nell'esecuzione del servizio.

Il Servizio dovrà essere svolto con un autista addetto alla guida dell'autocarro scarrabile ed un operatore raccogliatore aiutante di supporto a terra e con la dotazione di:

- almeno quattro cassoni per "campo Torretta Antonacci" e otto cassoni per "campo Borgo Mezzanone", metallici, scarrabili, a tenuta stagna da 15/20 mc, intercambiabili, tutti dotati di una spondina laterale di altezza non superiore a 1,5 m su un lato lungo che dovrà agevolare le operazioni di conferimento, debitamente recintati;
- autocarro dotato di braccio meccanico con presa a ragno, che consenta il trasbordo/raccolta dei rifiuti dai cassoni e/o da terra nelle aree limitrofe al cassone, anche con l'ausilio di operaio a terra per la raccolta

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:

- LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
- LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

delle parti non prelevabili dal braccio meccanico; il mezzo dovrà essere certificato CE e dotato di rullo dietro cabina estensibile per la copertura del cassone nelle fasi di trasporto.

Nell’ottica di rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), gli automezzi utilizzati dovranno avere motorizzazione non inferiore ad Euro 6, oppure essere elettrici, ibridi o alimentati a metano o GPL.

4. PRODUZIONE RIFIUTI: TORRETTA ANTONACCI

Nella seguente tabella, si riporta la produzione di rifiuti all’interno del “Gran Ghetto” di Torretta Antonacci, come riveniente dal servizio di raccolta effettuato da AGER da agosto 2021 a febbraio 2025.

ANNO 2021						PESO ton						
						ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21		
TOTALE INDIFFERENZIATA						21,53	17,62	41,87	33,38	45,43		
TOTALE INGOMBRANTI						-	-	-	-	-		
ANNO 2022	PESO ton											
	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22
TOTALE INDIFFERENZIATA	60	27,5	42,8	22,2	28,2	22,2	22,4	19,4	19	31,4	24,5	28,1
TOTALE INGOMBRANTI	2,42	5,36	17,75	3,76	3,38	2,11	6,73	8,69	7,24	-	-	-
ANNO 2023	PESO ton											
	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	giu-23	lug-23	ago-23	set-23	ott-23	nov-23	dic-23
TOTALE INDIFFERENZIATA	28,8	29,2	31,7	25,7	65,8	41,3	19	9,03	74,36	36,67	43,96	17,99
TOTALE INGOMBRANTI	-	-	-	-	4,32	-	-	-	5,33	25,22	-	-
ANNO 2024	PESO ton											
	gen-24	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24
TOTALE INDIFFERENZIATA	10,02		40,88	27,25	22,61	28,44	28,65	22,85	49,66	55,7	24,24	23,48
TOTALE INGOMBRANTI	-	-	-	-	-	2,78	-	-	5,66	2,68	2,01	-
ANNO 2025	PESO ton											
	gen-25	feb-25										
TOTALE INDIFFERENZIATA	26,83	24,95										
TOTALE INGOMBRANTI	1,81	1,9										

Dall’analisi dei dati, sintetizzata nei grafici successivi, si evince che i quantitativi di rifiuti raccolti presso l’insediamento “Gran Ghetto” di Torretta Antonacci sono stati, in questi ultimi quattro anni, estremamente variabili, con valori generalmente più bassi nei mesi estivi e più alti a partire da settembre in poi.

In considerazione della presenza media, stimata, su indicazione degli enti territoriali, di 1200/1500 occupanti per l’insediamento “Gran Ghetto” di Torretta Antonacci, e sulla base delle indicazioni scaturite dall’esecuzione del servizio di raccolta eseguito per il periodo 2021/2025, per il servizio in questione si è valutata una produzione media giornaliera di rifiuti indifferenziati pari a circa 1,1 ton/die. Tale valore riporta a una produzione stimata di rifiuti per i 7 mesi di esecuzione del servizio pari a 230 ton di RSU indifferenziati.

Per quanto attiene ai rifiuti ingombranti, invece, si considera un ritiro ogni mese, per un totale di 35 ton.

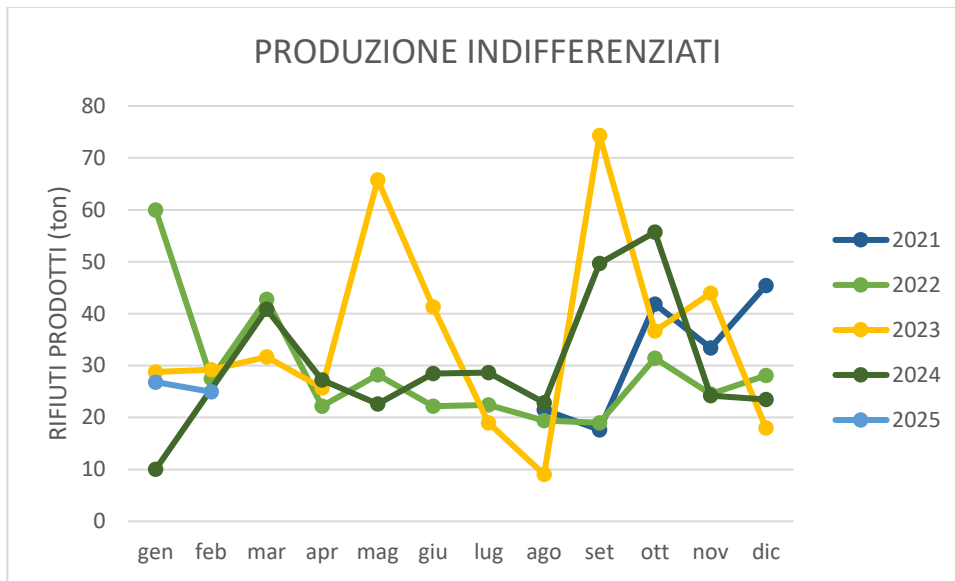


Fig. 3 Produzione rifiuti indifferenziati 2021-2025 – Insediamento “Gran Ghetto”

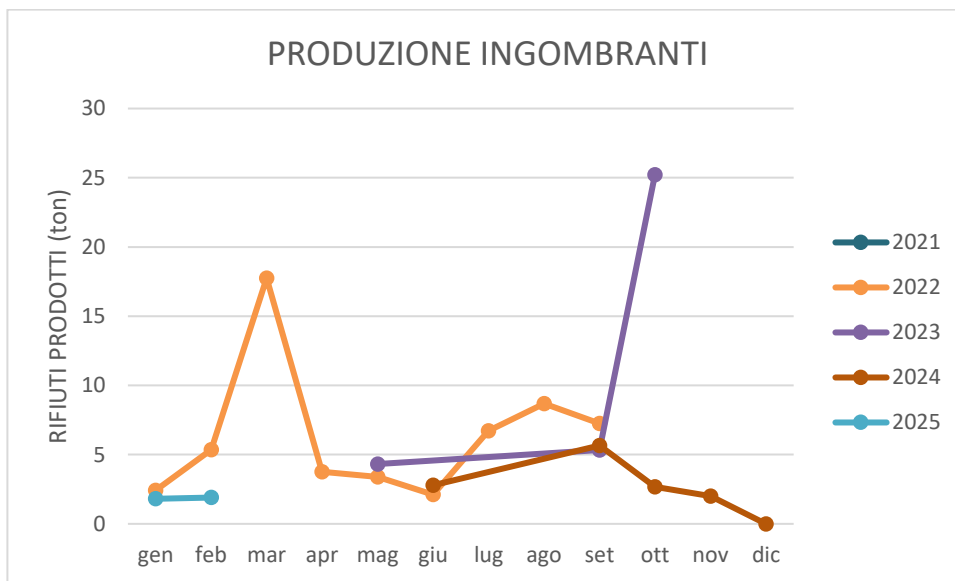


Fig. 4 Produzione rifiuti ingombranti 2021-2025 – Insediamento “Gran Ghetto”

5. PRODUZIONE RIFIUTI: BORGO MEZZANONE

Nella seguente tabella, si riporta la produzione di rifiuti all’interno del “Ghetto Pista” di Borgo Mezzanone, come riveniente dal servizio di raccolta effettuato da AGER da marzo 2024 a febbraio 2025.

ANNO 2024/2025	PESO ton											
	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25
TOTALE INDIFFERENZIATA	21,39	28,01	21,84	21,28	27,12	18,6	71,19	67,84	28,73	27,72	37,25	24,67
TOTALE INGOMBRANTI				2,95					2,87	1,29	2,41	3,86

Servizio ordinario di raccolta, trasporto e conferimento rifiuti prodotti negli insediamenti spontanei di migranti siti in:
 - LOC. TORRETTA ANTONACCI (GRAN GHETTO) COMUNE DI SAN SEVERO
 - LOC. BORGO MEZZANONE (GHETTO PISTA) COMUNE DI FOGGIA/MANFREDONIA

Dall'analisi dei dati, sintetizzata nel grafico successivo, si evince che i quantitativi di rifiuti raccolti presso l'insediamento "Ghetto Pista" di Borgo Mezzanone si sono attestati, durante quest'anno, per lo più tra le 20 e le 30 tonnellate al mese, a parte un paio di mesi dove la produzione è incrementata.

Il servizio eseguito nell'ultimo anno ha mostrato una produzione media di rifiuti giornaliera pari a circa 1,06 ton/die. Trattandosi del primo anno di avvio del servizio e riconoscendo la necessità di perseguire una maggior conoscenza del servizio in questione, considerata la maggior estensione ed occupazione del sito, circa 2500/3000 occupanti anche avventizi durante il periodo estivo, si è inteso ipotizzare una produzione di rifiuti per i 7 mesi di esecuzione del servizio pari a 280 ton di RSU indifferenziati.

Per quanto attiene ai rifiuti ingombranti, invece, si considera un ritiro ogni mese, per un totale di 21 ton.

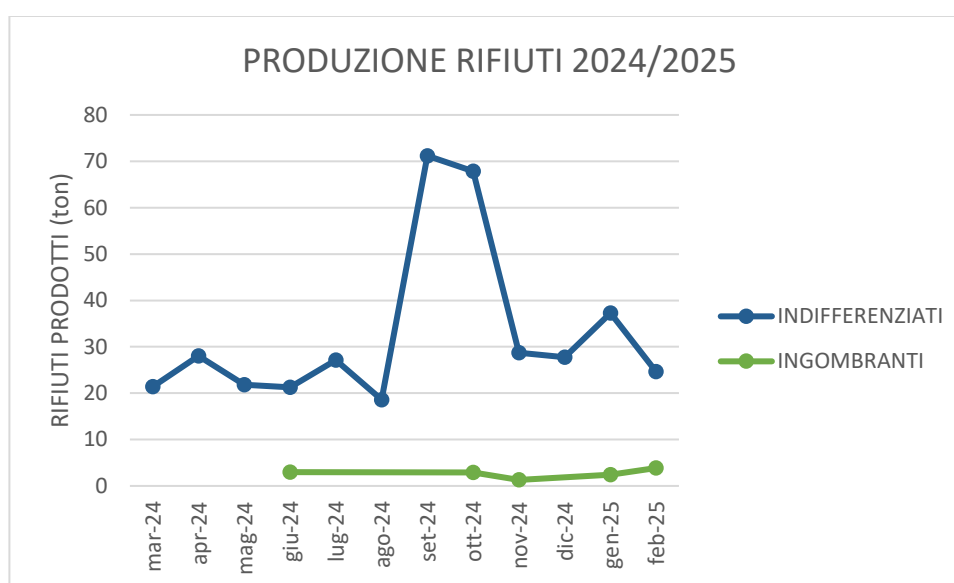


Fig. 5 Produzione rifiuti indifferenziati/ingombranti 2024-2025 – Insediamento "Ghetto Pista"

Allegati

Rapporti di prova analisi di caratterizzazione rifiuti

MARCHIONNI SRL



Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese

MARCHIONNI SRL è certificata ISO 9001:2015
CERTIFICATO NR. IC-QM-2305238

SS 89 km 172,310 - 71043 Manfredonia (FG) - cell. 346 3223927 / fisso 0884-587451
e-mail : marchionnisl@gmail.com ; sito web: <https://www.marchionnisl.com/>; P.IVA: 03621850712

Il laboratorio è accreditato c/o Ministero della Salute con i requisiti minimi per l'effettuazione dei rilievi e analisi amianto ed è inserito nel circuito interlaboratorio dell'ARPA – sezione Puglia

Committente ECODAUNIA SRL VIA DEI CALZOLAI, SNC - LOTTO 133 ZONA INDUSTRIALE – CERIGNOLA (FG)
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL –unità locale località Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897
Luogo del prelievo Località Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897

Identificazione campione	n° accettazione REG200225_01	data ricevimento 20 febbraio 2025
Denominazione e provenienza	Rifiuti urbani indifferenziati	
Etichetta	Rifiuti indifferenziati: caratteristiche descritte nel verbale di prelievo	
Quantità	Kg 10,0	Confezione : sacco di plastica

Campionamento		
Eseguito da dr Marchionni Giuseppe	data: 20 febbraio 2025	verbale di prelievo n. PRV200225_01

Metodo UNI 10802:2023

Codice CER :

(Decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955/CE e successiva modifica)

20 03 01 – rifiuti urbani non differenziati

Ciclo tecnologico di generazione del rifiuto

Rifiuti prodotti da popolazione residente

Finalità dell'analisi

Classificazione finalizzata ai requisiti per lo smaltimento e/o recupero secondo la legislazione vigente

Data inizio analisi: 20 febbraio 2025	Data fine analisi: 27 febbraio 2025
---------------------------------------	-------------------------------------

ANALISI MERCEOLOGICA

-plastica	prevalentemente bottiglie vuote di bevande	%	52,0
-carta e cartoni	prevalentemente scatole e fogli	%	10,0
-materiali metallici	prevalentemente lattine	%	7,0
-materiali misti	poliaccoppiati	%	6,0
-legno		%	11,0
-residui alimentari		%	14,0

RISULTATI DELLE ANALISI chimico-fisiche

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Odore		inodore	olfattivo			
colore		vario	visivo			
pH		7,20	CNR IRSA quaderno 64 – 1	+/- 0,15		
Densità apparente	Kg/mc	600	CNR IRSA quaderno 64 – 2	+/- 60		
Punto di infiammabilità	°C	>61	ASTM D 56			
infiammabilità		Non infiammabile	Met A 10 92 69 CEE			
Stato fisico		Solido non polverulento	UNI EN ISO 10802:2023			
Residuo a 105 °C	%	81.2	UNI EN 14346:2007	+/- 2.4		
Residuo a 600 °C (ceneri)	%	26.2	UNI EN 14346:2007	+/- 0.8		
TOC	% C	12.4	UNI EN 13137 - 2002	+/- 1.2		
amianto	%	<0.8	DM 1994 - FIIR			

Nota1 : il valore di <0,8% dell'amianto è determinato dal limite di rilevabilità del metodo ; si precisa tuttavia che sulla base della natura del materiale e le condizioni di utilizzo si può escludere la presenza dell'amianto : ciò è confermata dall'analisi in MOCF che pur non essendo adatta alla determinazione quantitativa , permette di stabilire con precisione la PRESENZA o ASSENZA di fibre di amianto

DETERMINAZIONE METALLI e ALTRE SPECIE

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
alluminio e composti	mg/kg Al	320	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 30,0	H314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B	10000 HP4 50000 HP8
Antimonio e composti	mg/kg Sb	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H 314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B H411 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 25000 HP14
argento	mg/kg Ag	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H410 aquatic chronic 1 H272 ox sol 2 H314 skin corr 1B H314 skin cor 1B H400 aquatic acute 1	2500 HP14 10000 HP4 50000 HP8 HP14
Arsenico e composti	mg/kg As	0,5	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,05	H301 acute tox 3(oral) H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1A H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic acute 1	36000 HP6 HP6 1000 Hp7 2500 HP14 HP14 HP14
Bario e composti	mg/kg Ba	36,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-4,0	H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H400 aquatic acute 1	200000 HP4 200000 HP4 HP5 250000 HP14

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Berillio e composti	mg/kg Be	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H350i carc 1B H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H317 skin sens 1 H319 eye irrit 2 H330 acute tox 2 H335 STOT SE 3 H372 STOT RE 1 H411 aquatic chronic 2	1000 HP7 5000 HP6 200000 HP4 100000 HP13 HP4 HP6 100000 HP5 HP5 25000 HP14
Boro e composti	mg/kg Bo	7.4	EPA 3050b 1996+EPA 6010d 2018	+/- 0,7	H360 FD	3000 HP10
Cadmio e composti	mg/kg Cd	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 tox 3 H300 H330 acute tox 1 H340 muta 1B H350 carc 1B H360 FD repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	5000 HP6 1000 HP6 HP11 1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Calcio e composti	mg/kg Ca	920	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 90		
Cobalto e composti	mg/kg Co	5.4	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,5	H340 muta 1B H301 acute tox 3 H330 acute tox 1 H372 STOT RE 1 H341 H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP11 5000 HP6 HP6 10000 HP5 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14
Cromo esavalente	mg/kg Cr	<0,5	EPA 3060a 2007 + EPA 7196		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 250000 HP6 2500 HP14
Cromo totale	mg/kg Cr	92.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 9,0	H319 eye irrit 2	200000 HP4
Ferro e composti	mg/kg Fe	1200	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-120	H315 skin irrit 2 H302 acute tox 4 H319 eye irrit 2	200000 HP4 250000 HP6 HP4
Magnesio e composti	mg/kg Mg	88.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 9,0		
Manganese e composti	mg/kg Mn	1.9	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,2	H400 aquatic acute 1 H272 ox sol 2 H302 acute tox 4 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP2 250000 HP6 HP14
Mercurio e composti	mg/kgHg	<0,10	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 corr 1B H372 STOT RE 1 H361f respr 2 H341 muta 2 H300 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 HP4 50000 HP8 10000 HP5 30000 HP10 10000 HP11 2500 HP6 2500 HP14 HP14
molibdeno e composti	mg/kgMo	<0,10	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H351 carc 2 H319 eye dam H355 STOT SE 3	10000 HP7 20000 HP4 200000 HP5
Nickel e composti	mg/kgNi	7.4	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,7	H317 skin sens 1 H334 resp sens 1 H341 muta H350i carc 1A H360D repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 HP13 10000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Piombo e composti	mg/kgPb	6.2	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,6	H400 aquatic acute 1 H360 FD repr 1A H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 3000 HP10 225000 HP6 HP6 100000 HP5 HP14
Rame totale	mg/kgCu	10.4	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,0	H315 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP4 HP14
Selenio e composti	mg/kgSe	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H331 acute tox 3 H301 acute tox 3 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	35000 HP6 HP6 100000 HP5 2500 HP14 HP14
stagno e composti	mg/kgSn	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 skin corr 1B H412 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 250000 HP5
Tallio e composti	mg/kgTl	1.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,01	H300 acute tox 1 H373 STOT RE 2 H411 aquatic chronic 2	5000 HP6 25000 HP14 100000 HP5
tellurio e composti	mg/kgTe	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Vanadio e composti	mg/kgV	4.7	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,5	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H335 STOT SE 3 H411 aquatic chronic 2 H341 MUTA 2 H61d repr 2 H372 STOT RE 1	225000 HP6 HP5 10000 HP5 25000 HP14 10000 HP11 30000 HP10 HP5

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
zinco	mg/kgZn	210	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 20	H302 acute tox 4 H318 eye dam 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	250000 HP6 10000 HP4 2500 HP14 HP14

SOLVENTI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi		Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
.sommatoria BTEX	mg/kg	<0,4	calcolo			
.Benzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2017		H340 MUTA 1B H225 flamm liq 2 H304 asp tox 1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350 carc 1 H372 STOT RE 1	1000 HP11 HP3 10000 HP5 HP4 200000 HP4 1000 HP7 HP5
Toluene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H361 D repr 2 H225 flamm liq 2 H304 Asp tox 1 H315 skin irrit 2 H336 STOT SE 1 H 373 STOT RE 2	30000 HP10 HP10 100000 HP5 200000 HP4 HP5
etilbenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 H225 flamm liq 2	225000 HP6
m,p,o xileni	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H315 skin irrit 2 H226 flamm liq 3 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4	200000 HP4 225000 HP6 HP6
stirene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H315 skin irrit 2 H226 flamm liq 3 H319 eye dam 2 H332 acute tox 4	200000 HP4 HP4 HP4 225000 HP6

SOLVENTI ORGANICI CLORURATI

clorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H220 flamm gas 1 H373 STOT RE 2	10000 HP7 HP3 100000 HP5
diclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2	10000 HP7
triclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H373 STOT RE 2	10000 HP7 250000 HP6 200000 HP4 100000 HP5
cloruro di vinile	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1 H220 flamm gas 1	1000 HP7
1,2 dicloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H225 flamm liq 2 H302 acute tox 4 H315n skin irrit 2 H319 eye dam 2 H335 STOT SE 3	1000 HP7 HP3 250000 HP6 200000 HP4 HP4 200000 HP5
1,1 dicloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H224 flamm liq 1 H332 acute tox 4	10000 HP7 225000 HP6
1,2 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H302 acute tox 4 H225 flamm liq 2 H332 acute tox 4	225000 HP6 HP3 HP6
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4	10000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6
tricloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H336 STOT SE 3 H341 MUTA 2 H412 aquatic chronic 3	1000 HP7 200000 HP4 HP4 200000 HP4 10000 HP11 250000 HP14
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H302 Acute tox4 H312 Acute tox 4 H332 acute to 4 H360F repr 1B	1000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6 30000 HP10
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H310 acute tox 1 H330 acute tox 1 H411 aquatic chronic 2	2500 HP6 HP6 25000 HP14
tetracloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H411 aquatic chronic 2	10000 HP7 25000 HP14
1,1 dicloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H360f repr 1B	200000 HP4 HP3 250000 HP6 200000 HP5 250000 HP14
1,2 dicloroetilene cis-trans	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 H225 fla 3m liq 2 H412 aquatic chronic	225000 HP6 250000 HP14
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 (inal) H420 ozone 1	1000 HP14 225000 HP6
Tribromometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H411 aquatic chronic 2 H302 aquatic tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2	25000 HP14 35000 HP6 200000 HP4 HP4

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
1,2 dibromoetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1B H301 acute tox 3 H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 H335 STOT SE H411 aquatic chronic 2	1000 HP6 350000 HP7 200000 HP6 HP6 HP4 HP4 HP6 200000 HP5 25000 HP14
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H341 muta 2	10000 HP11
1,2 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H410 aquatic chronic 1 H351 carc 2	2500 HP14 250000 HP6 HP4 200000 HP4 20000 HP5 10000 HP14 HP7
1,4 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1	2500 HP14
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4	2500 HP14 250000 HP6
pentacloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
esacloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
resaclorobutadiene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Cis 1,3 dicloropropene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Trans 1,3 dicloropropene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,1 dicloro 1 propene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,3 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
2,2 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H220 flam gas 1	HP3
1,2 dibromo 3 cloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H350 carc 1a	1000 HP7
tetraclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
2 clorotoluene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
4 clorotoluene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
diclorodifluorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
N propilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
isopropilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
1,3 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
bromobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
n-butilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H226 flam liq 3	HP3
Sec butilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Ter butilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H315 skin irrit 2 H317 skin sens 1	200000 HP4 100000 HP13
4-isopropiltoluene	mg/kg	<0,05	NIOSH 1501 2003		
1,3,5 trimetilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H410 aquatic chronic 1	HP14
1,2,4 trimetilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		

IDROCARBURI TOTALI

Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg	<1,0	EPA 5021 :2014-EPA 8015d	H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	<1,0	UNI EN 14039 : 2005	H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
sommatoria	mg/kg	<2,0	UNI EN 14039 : 2005		

PCB + PCT

PCB + PCT	mg/kg	<0,01	EPA 5050B+ EPA 8082A	H410-H413-H400	2500 HP14
-----------	-------	-------	----------------------	----------------	-----------

La determinazione dei PCB + PCT è stata fatta sui congeneri indicati nell'allegato 3 del DM 27/9/2010 secondo criteri sanitari e indicazioni dell'OMS:

-congeneri significativi dal punto di vista igienico sanitario: 28-52-95-99-101-110-128-138-146-149-151-153-170-177-180-183-187

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
Endosulfan	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox 2 H312 acute tox 4 H330 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP14 HP14
dicofol	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
esaclorobutadiene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
Naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	10		
Alcani C10-C13 (SCCP)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1500	H400 aquatic acute 1 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 10000 HP7 HP14
tetrabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
pentabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017		H400 aquatic acute 1 H362 lact H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	100000 HP5 HP14
esabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
eptabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Bis (pentabromofenile)(decabromofenil etero deca BDE)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
Acido perfluorottano sulfonato e derivati(PFOS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017		H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H351 carc 2 H360d repr 1B H362 lect	25000 HP6 10000 HP7 3000 HP10

composto	U. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
					H372 STOT RE 1 H411 aquatic chronic 2	10000 HP5 25000 HP14
Acido perfluoroesano sulfonico Sali e composti correlati e derivati (PFHxS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorooottanoico e Sali composti correlati e derivati (PFOA)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
DDT	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
clordano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP14 HP14
esaclorocicloesano e lindano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	50000 HP6 10000 HP6 2500 HP7 HP14 HP14
Dieldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H310 acute tox 1 H310 acute tox 2 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
Endrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox (oral9) H311 acute tox 1 (dermal) H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	HP6 HP6 HP14 HP14
Eptacloro	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 (oral) H311 acute tox (dermal) H351 carc 2 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
esaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H350 carc 1A H350 carc 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP7 HP7 HP5 HP14 HP14
clordecone	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP14 HP14
Aldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
pentaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H228 flam sol 1 H302 acute tox 1 H400 aquatic acute H410 aquatic chronic 1	HP3 HP6 HP14 HP14
Pentaclorofenolo , Sali ed esteri	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
toxafene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H315 skin corr 2 H335 STOT SE 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP4 HP5 HP7 HP14 HP14
Mirex	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H361 Fd repr 2 H362 lect H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP10 HP14 HP14
esabromobifenile	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
Esabromociclododecano -γ-esabromociclododecano -α-esabromociclododecano -1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano -β-esabromociclododecano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		

ANALISI PCB dioxin-like

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ	Fattori di tossicità equivalente
PCB 77	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 81	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 105	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 114	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 118	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 123	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 126	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,1

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ	Fattori di tossicità equivalente
PCB 156	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 157	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 167	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 169	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,03
PCB 189	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
Sommatoria PCB dioxin-like TEF	µg TEQ/kg ss	<1,3044			

SOMMATORIA PCB dioxin-like

Sommatoria PCB dioxin-like - CDD+CDF)-TEF	µg TEQ/kg ss	<1,305			Limite REG EU 2022/2400 - 1019/2021 5,0
---	--------------	--------	--	--	---

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
acenaftilene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270		
acenaftene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H411 Acquatic chronic 2	25000 HP14
antracene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H315 skin corr 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 200000 HP4 HP14
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic chronic 1 H350 carc 1B	2500 HP14 1000 HP14 HP7
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H317 skin sens 1 H340 muta 1B H350carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 1000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100 HP7 2500 HP14 HP14
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 2500 HP14 HP14
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 2500 HP14 HP14
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP14
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H317 skin sens 1 H340 muta 1B H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 1000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 2500 HP14 HP14
Crisene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H341 mute 2 H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 HP11 1000 HP7 2500 HP14 HP14
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 2500 HP14
Dibenzo (a,l)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270		
Dibenzo (a,i)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270		
Dibenzo (a,e)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270		
Dibenzo (a,h)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270		
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H351 carc 2	10000 HP7
fenantrene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP14
fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP14
fluorene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP14
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H351 carc 2	10000 HP7
naftalene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 10000 HP7 HP14
perilene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270		
Pirene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H410 acute chronic 1	2500 HP14 HP14
Totale IPA	mg/kg	<2,0			

PARERI E INTERPRETAZIONI PROFESSIONALI
Dr Giuseppe Marchionni Ordine dei chimici di Foggia n° 25
RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente certificato sono utilizzati i seguenti riferimenti legislativi
-regolamento UE n° 1357/2014 : caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15 , valori soglia e concentrazioni limite
-decisione della commissione europea 2014/955/UE :elenco rifiuti di cui all'art 7 Direttiva 2008/98/CE
-regolamento 1272/2008/CE e smi
-Dlgs 205/2006
-regolamento UE n° 1342/2014 che modifica il regolamento CE n° 850/2004
--regolamento UE 2019/1021 integrato da reg. UE 2022/2400 relativo agli inquinanti organici persistenti
-regolamento UE 2019/636
-DLgs 3 aprile n° 152 --norme in materia ambientale- e smi

-legge 116/2014
 -regolamento UE 2016/1179 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio relativo alla classificazione all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
 -ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del 28/02/2018 prot 0003222.28-02-2018 – " chiarimenti interpretativi in tema di classificazione dei rifiuti alla luce delle disposizioni di cui al regolamento UE 2016/1179
 -regolamento UE 2017/776 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio
 -regolamento UE 997/2017 del 5 luglio 2018 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del consiglio per quanto riguarda la caratteristica de pericolo HP14 ecotossico
 -Decreto 116 -121 del 3 settembre 2020
 -decreto n° 47 del 9/8/2021
 -decreto legge n° 77 del 31/5/2021 convertito dalla legge 108 del 29 /7/2021
 -LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021

ATTRIBUZIONE CODICE CER

Dai dati forniti dal produttore, dall'esame del ciclo produttivo che genera il rifiuto, dall'esame delle eventuali materie prime impiegate e dalla valutazione delle eventuali trasformazioni intercorse durante il ciclo produttivo e infine dalle analisi effettuate indicate dal committente, si ritiene congruo il codice CER attribuito che identifica il rifiuto come non pericoloso

PIANO ANALITICO

Il piano analitico è finalizzato a evidenziare tutte le componenti del rifiuto che sono significative per la classificazione del rifiuto stesso e la sua destinazione finale.

Il piano analitico viene quindi formulato prendendo in esame i componenti di cui il rifiuto è composto sulla base di:

- acquisizione delle caratteristiche delle materie prime impiegate
- le possibili trasformazioni delle specie chimiche durante il processo produttivo
- le indicazioni sulle analisi da effettuare da parte del committente

Il piano analitico inoltre è stato redatto dopo attento esame del ciclo produttivo e materie impiegate: le condizioni tecnologiche che hanno generato il rifiuto permettono di escludere la formazione di specie chimiche derivate da trasformazioni significative delle sostanze impiegate; pertanto è stato ragionevole escludere la presenza di sostanze POP-Diossine e Furani, come definite nel regolamento UE 1021/2019 e successiva integrazione Regolamento 2019/636-Regolamento 2022/2400.

Il piano analitico è stato redatto anche tenendo conto degli orientamenti tecnici CE 2018/C n° 124/01 per avere informazioni sulla classificazione del rifiuto.

COMMENTO

Dalle informazioni assunte sul ciclo di generazione del rifiuto, dalle analisi effettuate si può affermare che il rifiuto ai sensi del Dlg 152/2006 così come modificato dal dlg 205/2010 in applicazione della direttiva 2008/98/CE, può essere considerato speciale non pericoloso.

Dall'esame del regolamento 1357/2014, regolamento CE 1272/2008, regolamento UE 997/2017, regolamento UE 1021/2019, regolamento UE 2016/1179 e successiva CLP, decisione 2014/955/UE e normativa tecnica vigente il rifiuto non contiene sostanze in concentrazione tale da renderlo pericoloso.

VALUTAZIONE PERICOLOSITA'

Visto l'allegato D alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116, vista la delibera 27/11/2019 n° 61, sulla base del REG CE 1272/2008 e smi del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16/12/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE, in base ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo

di cui all'allegato alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 esplosivo test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - metodo A14
- HP 2 comburente test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test O.2: test for oxidizing liquids, Part III, sub-section 34.4.2 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
- HP 3 infiammabile test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test L.2: sustained combustibility test, Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
- superamento dei valori fissati all'allegato I parte quarta del D.lgs 3/4/2006 modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo

HP4	irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	tossicità specifica per organi bersaglio STOR tossicità in caso di aspirazione
HP6	tossicità acuta
HP7	cancerogeno
HP8	corrosivo
HP10	tossico per la riproduzione
HP11	mutageno
HP13	sensibilizzante
HP14	ecotossico. Per le sostanze classificate pericolose ai sensi del regolamento CE n° 1272/2008 aggiornato al XII adeguamento al progresso tecnico: regolamento UE n° 2028/1480 della commissione del 4/10/2018
HP12	liberazione di gas a tossicità acuta: prova conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test N.5: test method for substances which in contact with water emit flammable gases, Part III, sub-section 33.5.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
HP15	rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente - Sulla base delle informazioni assunte sull'origine e ciclo produttivo che genera il rifiuto, si ritiene di escludere la presenza di sostanze che possono conferire al rifiuto la caratteristica HP15
HP9	infettivo. Si possono escludere la presenza di sostanze che conferiscono al rifiuto la caratteristica HP9 poiché il rifiuto non è di origine sanitario, biologico o che possa essere sede di trasformazioni bio/chimiche tali da generare tali sostanze come definite dal DPR n° 254/2003

I limiti di concentrazione fissati dall'allegato 1 parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 non sono applicabili alle leghe metalliche purché non contaminate da sostanze pericolose

In base alle informazioni assunte, dagli esami chimici effettuati e dal ciclo produttivo che lo genera, il rifiuto non contiene DIOSSINE e FURANI-PCB-INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI descritti in:

-allegato IV del regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo integrato dal Regolamento 2022/2400, e del consiglio del 29/06/2019 e regolamento UE 2019/636 del parlamento europeo e del consiglio del 23/04/2019

IL RIFIUTO PERTANTO (certificato RDP270225_06 del 27 febbraio 2025) E' CLASSIFICATO COME NON PERICOLOSO: ad esso non è associabile alcuna classe e caratteristica di pericolo

DESTINAZIONE

Il rifiuto può essere conferito presso centri autorizzati a trattamento per il codice CER 200301

Dr Giuseppe Marchionni
 Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
 10/03/2025 14:02:54 UTC

fine rapporto di prova

Il risultato delle analisi viene comunicato solo al committente - i risultati sono riferiti al campione presentato
 il certificato può essere riprodotto solo dopo consenso scritto del dr Giuseppe Marchionni.
 Dopo le analisi, il campione residuo, viene restituito al committente.



Data: 27/02/2025	Relazione N° CER270225_06
Produttore ECODAUNIA SRL –unità locale localit� Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897	
Luogo del campionamento Localit� Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897	
Riferimenti	
certificato RDP270225_06 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV200225_01 del 20 febbraio 2025
Documentazione rilasciata dal cliente	

Relazione tecnica per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.1

1.indicazione ciclo produttivo e sua caratterizzazione

Rifiuti prodotti da popolazione residente.

2.definizione dei flussi di rifiuti generati nel ciclo produttivo

I flussi che determinano la generazione dei rifiuti sono:

Il rifiuto   stoccato in sacconi e cassonetti. Esso si presenta allo stato solido, senza apparente rilascio di liquidi n  emissioni gassose, e costituito da carta, plastica, legno, residui alimentari.

Non   possibile eseguire un bilancio di massa in termini di quantit  e tipologia di inquinante; per questo motivo la caratterizzazione analitica viene estesa a tutte le classi di sostanze potenzialmente presenti e precisamente:

-metalli, metalloidi

-IPA – PCB+PCT

-solventi aromatici e clorurati

Dopo visione del processo produttivo aziendale e la natura merceologica sono escluse la presenza di sostanze:

-diossine e furani

3.indicazioni delle possibili fonti di pericolo e delle tipologie delle sostanze pericolose

Le possibili fonti di pericolosit  provengono dalle sostanze potenzialmente presenti indicate sopra che come da classificazione CLP possono rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto le analisi e la certificazione vengono eseguite al fine di rilevare le concentrazioni di tali sostanze.

4.classificazione delle sostanze pericolose

Le sostanze pericolose, ove presenti, vengono classificate secondo la legislazione vigente come da certificazione allegata

5.verifica della sussistenza di uno o pi  caratteristiche di pericolo

Nella certificazione allegata   verificata la presenza oltre la soglia di pericolosit  delle sostanze potenzialmente presenti nei rifiuti esaminati: non sono presenti nei limiti di pericolosit  sostanze che possono rendere pericoloso il rifiuto.

6.altre informazioni

7.conclusioni sulla attribuzione codice CER

L'attivit  descritta genera dei rifiuti solidi

Le possibili sostanze veicolate sono: carta, plastica, legno, residui alimentari.

Non essendo una attivit  di trasformazione chimica, microbiologica si pu  escludere la presenza di sostanze diverse da quelle impiegate nel ciclo produttivo.

Dalle analisi chimico-fisiche effettuate e incentrate sulle sostanze potenzialmente presenti per sua origine nel rifiuto , non   emersa la presenza di sostanze pericolose in concentrazione tale da rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto   stato ragionevole attribuire un codice CER di rifiuto non pericoloso.



Dall'esame dei codici CER indicati nei capitoli da 1 a 20 della decisione 2014/955/UE appare appropriato il codice CER 200301.

Il chimico

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
27/02/2025 13:15:39 UTC

  <p data-bbox="196 309 560 344">Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese</p>	<p data-bbox="679 185 1129 271">Giudizio classificazione del rifiuto GCN</p>	<p data-bbox="1267 168 1453 275">Mod.01/PG04 Rev. 1 Pag. 1 di 1</p>
---	--	---

<p data-bbox="142 387 352 416">Data: 27/02/2025</p>	<p data-bbox="1015 387 1367 416">Giudizio N° GCN270225_06</p>	
<p data-bbox="137 436 269 461">Produttore ECODAUNIA SRL –unità locale località Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897</p>		
<p data-bbox="137 499 446 524">Luogo del campionamento Località Torretta Antonacci – San Severo (FG) - GPS 41,589453- 15,564897</p>		
<p data-bbox="142 562 293 586">Riferimenti</p>		
<p data-bbox="142 598 264 622">certificato RDP270225_06 del 27 febbraio 2025</p>	<p data-bbox="579 598 775 622">Mod. prelievo n° PRV200225_01 del 20 febbraio 2025</p>	<p data-bbox="1015 598 1490 622">Documentazione rilasciata dal cliente</p>

**Giudizio per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle
LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.2**

Indirizzo del laboratorio e sede delle prove

Marchionni srl – SS 89 km 172,310 viale A. Einstein – 71043 Manfredonia

Mail : marchionnisl@gmail.com – web <https://www.marchionnisl.com/>- P IVA e CF 03621850712 tel 3463223927

Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto

Rifiuti prodotti da popolazione residente

Descrizione merceologica tipica

Il rifiuto è stoccato in sacconi e cassonetti. Esso si presenta allo stato solido, senza apparente rilascio di liquidi nè emissioni gassose, e costituito da carta, plastica, legno, residui alimentari.

Riferimento al verbale di campionamento

Verbale n. PRV200225_01 del 20 febbraio 2025

Identificazione univoca del campione

Il campione è identificato e registrato REG200225_01 del 20 febbraio 2025.

Acquisizione, valutazione e commento dei risultati delle indagini come da certificato RDP270225_06

-aspetto del campione e caratteristiche organolettiche

-caratteristiche chimico fisiche

-identificazione delle sostanze presumibilmente presenti dopo indagine sul ciclo di generazione rifiuto

-indicazione del contenuto dei metalli espressi allo stato elementare

-le sostanze chimiche sono identificate come da nomenclatura IUPAC o equivalente

-ciascun valore analitico viene indicato con unità di misura convenzionali (mg/kg,mg/lt ,% ecc)

-dalla classificazione CLP nessuna sostanza è risultata in concentrazione tale da richiedere l'attribuzione di caratteristiche di pericolo HP

-dalle indagini sul ciclo produttivo non risultano presenti sostanze organiche persistenti (diossine e furani)

Le indagini analitiche , informazioni assunte permettono di descrivere sufficientemente la natura del rifiuto e la congruità del giudizio di non pericolosità con attribuzione codice CER 200301.

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25



**Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
27/02/2025 13:15:44 UTC**

MARCHIONNI SRL



Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese

MARCHIONNI SRL è certificata ISO 9001:2015
CERTIFICATO NR. IC-QM-2305238

SS 89 km 172,310 - 71043 Manfredonia (FG) - cell. 346 3223927 / fisso 0884-587451
e-mail : marchionnisl@gmail.com ; sito web: <https://www.marchionnisl.com/>; P.IVA: 03621850712

Il laboratorio è accreditato c/o Ministero della Salute con i requisiti minimi per l'effettuazione dei rilievi e analisi amianto ed è inserito nel circuito interlaboratorio dell'ARPA – sezione Puglia

Committente ECODAUNIA SRL VIA DEI CALZOLAI, SNC - LOTTO 133 ZONA INDUSTRIALE – CERIGNOLA (FG)
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL – unità locale località Torretta Antonacci (gran ghetto) – San Severo (FG)
Luogo del prelievo ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000195QX del 19/02/2025

Identificazione campione	n° accettazione REG190225_03	data registrazione: 19 febbraio 2025
Denominazione e descrizione/etichetta	Rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.	
Quantità	Kg 5,0	Confezione: busta di plastica
Campionamento		
Eseguito dr Giuseppe Marchionni	data: 19 febbraio 2025	verbale di prelievo n. PRV190225_01

Metodo UNI 10802/2023

Codice CER :

(Decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955/CE e successiva modifica)

200307 –: rifiuti ingombranti

Ciclo tecnologico di generazione del rifiuto

Rifiuti prodotti da attività residenziali

Finalità dell'analisi

Classificazione finalizzata ai requisiti per lo smaltimento e/o recupero secondo la legislazione vigente

Data inizio analisi: 19 febbraio 2025	Data fine analisi: 27 febbraio 2025
---------------------------------------	-------------------------------------

ANALISI MERCEOLOGICA

Tavoli in materiale misto: legno/plastica/metallo	%	18
Sedie in materiale misto: legno/plastica/tessuto/metallo	%	23
Materassi	%	17
Plastica varia	%	18
Legno	%	7
Carta e cartoni	%	5
Vetro: bottiglie e oggetti vari	%	12

RISULTATI DELLE ANALISI chimico-fisiche

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Caratteristiche organolettiche		inodore	olfattivo			
colore		vario	visivo			
pH		7,6	CNR IRSA quaderno 64 – 1	+/- 0,20		
Densità apparente	Kg/mc	800	CNR IRSA quaderno 64 – 2	+/- 80		
Punto di infiammabilità	°C	>61	ASTM D 56			
infiammabilità		Non infiammabile	Met A 10 92 69 CEE			
Stato fisico		Solido non polverulento	UNI EN ISO 10802/2023			
Residuo a 105 ° C	%	94,8	UNI EN 14346:2007	+/- 3,0		
Residuo a 600 ° C	%	52,0	UNI EN 14346:2007	+/- 3,0		
amianto	%	<0,8	DM 1994 - FIR			
TOC	% C	13,0	UNI EN 13137	+/- 1,3		

Nota1 : il valore di <0,8% dell'amianto è determinato dal limite di rilevabilità del metodo; si precisa tuttavia che sulla base della natura del materiale e le condizioni di utilizzo si può escludere la presenza dell'amianto : ciò è confermata dall'analisi in MOCF che pur non essendo adatta alla determinazione quantitativa , permette di stabilire con precisione la PRESENZA o ASSENZA di fibre di amianto

DETERMINAZIONE METALLI e ALTRE SPECIE

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
alluminio e composti	mg/kg Al	2100	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-210		
bario e composti	mg/kg Ba	38,2	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-4,0		250000
boro e composti	mg/kg Bo	14,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,4		
Antimonio e composti	mg/kg Sb	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H 314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B H411 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 25000 HP14
Arsenico e composti	mg/kg As	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 acute tox 3(oral) H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1A H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	36000 HP6 HP6 1000 Hp7 2500 HP14 HP14
Berillio e composti	mg/kg Be	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 acute tox 3 H411 aquatic chronic 2 H372 STOT RE1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350i carc 1B H335 STOT SE 3 H317 skin sens 1 H330 acute tox 2	5000 HP6 25000 HP14 HP5 200000 HP4 HP4 1000 HP7 100000 HP5 100000 HP13 HP6
Cadmio e composti	mg/kg Cd	<0,01	CNR IRSA q 64 -10		H301 tox 3 H300 H330 acute tox 1 H340 muta 1B	5000 HP6 HP6 1000 HP11

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
					H350 carc 1B H360 FD repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Cobalto e composti	mg/kg Co	14,6	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,5	H340 muta 1B H301 acute tox 3 H330 acute tox 1 H372 STOT RE 1 H341 H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP11 5000 HP6 10000 HP6 HP5 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14
Cromo totale	mg/kg Cr	170	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-17	H319 eye irrit 2	200000 HP4
Cromo esavalente	mg/kg Cr	<0,5	EPA 3060 ⁹ 2007 + EPA 7196		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 250000 HP6 2500 HP14 HP14
Ferro e composti	mg/kg Fe	3520	EPA 3060a 2007 + EPA 7196	+/-350		250000
mercurio	mg/kgHg	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 corr 1B H372 STOT RE 1 H361f resp 2 H341 muta 2 H300 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 HP4 50000 HP8 10000 HP5 30000 HP10 10000 HP11 2500 HP6 2500 HP14 HP14
Nickel e composti	mg/kgNi	15,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,5	H317 skin sens 1 H334 resp sens 1 H341 muta H350i carc 1A H360D repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 HP13 10000 HP11 1000 HP7 3000 H10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Piombo e composti	mg/kgPb	52,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-5,0	H400 aquatic acute 1 H360 FD repr 1A H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 3000 HP10 225000 HP6 HP6 100000 HP5 HP14
Rame totale	mg/kgCu	101,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 10	H315 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP4 HP14
Selenio e composti	mg/kgSe	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H331 acute tox 3 H301 acute tox 3 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	35000 HP6 HP6 100000 HP5 2500 HP14 HP14
stagno e composti	mg/kgSn	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Tallio e composti	mg/kgTl	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H300 acute tox 1 H373 STOT RE 2 H411 aquatic chronic 2	5000 HP6 25000 HP14 100000 HP5
tellurio e composti	mg/kgTe	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Vanadio e composti	mg/kgV	7,4	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,7	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H335 STOT SE 3 H411 aquatic chronic 2 H341 MUTA 2 H61d repr 2 H372 STOT RE 1	225000 HP6 HP5 10000 HP5 25000 HP14 10000 HP11 30000 HP10 HP5
zinco	mg/kgZn	1100	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-110	H302 acute tox 4 H318 eye dam 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	250000 HP6 10000 HP4 2500 HP14 HP14

SOLVENTI E ORGANICI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi		Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Sommatoria BTEX	mg/kg	<0,20	calcolo			
.Benzene	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006		H340 MUTA 1B H225 fimm liq 2 H304 asp tox 1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350 carc 1 H372 STOT RE 1 H361 D repr 2 H225 flam liq 2 H304 Asp tox 1 H315 skin irrit 2 H336 STOT SE 1 H 373 STOT RE 2 H332 acute tox 4 H225 flam liq 2 H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3 H319 eye dam 2 H332 acute tox 4 H340 muta 1B H220 flam gas 1 H350 carc 1A Press gas	1000 HP11 HP3 10000 HP5 HP4 200000 HP4 1000 HP7 HP5 30000 HP10 HP10 100000 HP5 200000 HP4 225000 HP6 HP6 200000 HP4 225000 HP6 HP6 HP4 225000 HP6 HP6 1000 HP11 HP3 1000 HP7 1000 HP7-HP11 2500 HP14 HP3 200000 HP4 100000 HP13 HP14
.Toluene	mg/kg	<0,05				
etilbenzene	mg/kg	<0, 05				
m,p,o xileni	mg/kg	<0,05				
23.stirene	mg/kg	<0,05				
1.3 butadiene	mg/kg	<0,05				
dipentene	mg/kg	<0,05				
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI						
.clorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006		H351 carc 2	10000 HP7

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
diclorometano	mg/kg	<0,05		H220 flam gas 1 H373 STOT RE 2	100000 HP3
triclorometano	mg/kg	<0,05		H351 carc 2 H351 carc 2	10000 HP5 10000 HP7
cloruro di vinile	mg/kg	<0,05		H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H373 STOT RE 2	250000 HP6 200000 HP4 100000 HP5
1,2 dicloroetano	mg/kg	<0,05		H350 carc 1 H220 flam gas 1 H350 carc 1B H225 flam liq 2	1000 HP7 1000 HP3
1,1 dicloroetilene	mg/kg	<0,05		H302 acute tox 4 H315nskin irrit 2 H319 eye dam 2 H335 STOT SE 3 H351 carc 2	250000 HP6 200000 HP4 10000 HP4 200000 HP5 10000 HP7
tricloroetilene	mg/kg	<0,05		H224 flam liq 1 H332 acute tox 4 H350 carc 1B H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H336 STOT SE 3 H341 MUTA 2	225000 HP6 1000 HP7 200000 HP4 10000 HP4 10000 HP4 200000 HP4 10000 HP11
tetracloroetilene	mg/kg	<0,1		H412 acquatic chronic 3 H350 carc 1B H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H360f repr 1B	250000 HP14 1000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6 30000 HP10
1,1 dicloroetano	mg/kg	<0,10	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H319 eye dam 2 H225 flam liq 2 H302 acute tox 4 H335 STOT SE H412 acquatic chronic	200000 HP4 HP3 250000 HP6 200000 HP5 250000 HP14
1,2 dicloroetilene cis-trans	mg/kg	<0,10		H332 acute tox 4 H225 fla 3m liq 2 H412 acquatic chronic	225000 HP6 250000 HP14
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	<0,10		H332 acute tox 4 (inal) H420 ozone 1	1000 HP14 225000 HP6
1,2 dicloropropano	mg/kg	<0,10		H302 ac 4ute tox H225 flam liq 2 H332 acute tox 4	225000 HP6 HP3 HP6
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	<0,10		H351 carc 2 H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H310 acute tox 1 H330 acute tox 1	10000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6 2500 HP6 HP15
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	<0,10		H411 acquatic chronic 2 H350 carc 1B H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H360f repr 1B	2500 HP6 1000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6 30000 HP10
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	<0,10		H319 eye dam 2 H225 flam liq 2 H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H360f repr 1B	200000 HP4 HP3 250000 HP6 200000 HP5 250000 HP14 10000 HP11
Tribromometano	mg/kg	<0,10	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H411 acquatic chronic 2 H302 aquatic tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1B H301 acute tox 3 H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 H335 STOT SE H411 acquatic cronic 2 H341 muta 2 H302-315-318-335-351	25000 HP14 35000 HP6 200000 HP4 HP4 HP6 1000 HP7 350000 HP6 HP6 200000 HP4 HP4 HP6 200000 HP5 25000 HP14 10000 HP11
1,2 dibromoetano	mg/kg	<0,05		H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1B H301 acute tox 3 H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 H335 STOT SE	1000 HP7 350000 HP6 HP6 200000 HP4 HP4 HP6 200000 HP5
Dibromoclorometano bromodichlorometano	mg/kg mg/kg	<0,1 <0,1		H411 acquatic cronic 2 H341 muta 2 H302-315-318-335-351	25000 HP14 10000 HP11
Monoclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H332 acute tox 4 (inal) H226 flam liq 3 H411 acquatic chronic 2 H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H316 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1 H319 eye irrit 2 H351 carc 2	225000 HP3 HP14 2500 HP14 250000 HP6 HP6 HP4 HP4 20000 HP5 HP14 HP 200000 HP4 10000 HP7
1,2 diclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H302 acute tox 4 H316 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1 H319 eye irrit 2 H351 carc 2	250000 HP6 250000 HP6 HP4 HP4 20000 HP5 HP14 HP 200000 HP4 10000 HP7
1,4 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H319 eye irrit 2 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H410 aquatic chronic 1	200000 HP4 10000 HP7 2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP14
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP14
IDROCARBURI TOTALI					
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg	<1,0	EPA 5021 :2014-EPA 8015d	H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14
Idrocarburi pesanti (C 10-C40)	mg/kg	<1,0	UNI EN 14039 : 2005	H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
Idrocarburi totali	mg/kg	<2,0			
PCB + PCT					
PCB + PCT	mg/kg	<0,01	EPA 5050B+ EPA 8082A	H410-H413-H400	2500x1000 HP14
La determinazione dei PCB + PCT è stata fatta sui congeneri indicati nell'allegato 3 del DM 27/9/2010 secondo criteri sanitari e indicazioni dell'OMS: -congeneri significativi dal punto di vista igienico sanitario: 28-52-95-99-101-110-128-138-146-149-151-153-170-177-180-183-187					
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270	H410-H400 aquatic acute 1 - chronic 1 H350 carc 1B	2500 HP14 1000 HP7
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270	H317 skin sens 1 H340 muta 1B H350carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 1000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi		Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14	
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270		H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100 2500	HP7 HP14 HP14
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270		H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100 2500	HP7 HP14 HP14
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500	HP14 HP14
Crisene (30)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270				
Dibenzo(a,h)antracene (31)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 2500	HP7 HP14
Dibenzo (a,l) pirene (32)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270				
Dibenzo (a,i) pirene (33)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270				
Dibenzo (a,e) pirene (34)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270				
Dibenzo (a,h) pirene (35)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270				
Indeno (1,2,3,cd)pirene (36)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		H351 carc 2	10000	HP7
Pirene (37)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270		H400 aquatic acute 1 H410 acute chronic 1	2500	HP14 HP14
IPA totali	mg/kg	<0,95					

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
Endosulfan	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox 2 H312 acute tox 4 H330 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP14 HP14
dicofol	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
esaclorobutadiene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
Naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	10		
Alcani C10-C13 (SCCP)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1500	H400 aquatic acute 1 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 10000 HP14 HP7 HP14
tetrabromodifenilietere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
pentabromodifenilietere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017		H400 aquatic acute 1 H362 lact H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	100000 HP5 HP14
esabromodifenilietere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
eptabromodifenilietere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Bis (pentabromofenile)(decabromofenilietere deca BDE)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Acido perfluoroesano sulfonico Sali e composti correlati e derivati (PFHxS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorottanoico e Sali composti correlati e derivati (PFOA)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorottano sulfonato e derivati(PFOS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H351 carc 2 H360d repr 1B H362 lect H372 STOT RE 1 H411 aquatic chronic 2	25000 10000 3000 10000 25000 HP6 HP7 HP10 HP5 HP14
DDT	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
clordano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP14 HP14
esaclorocicloesano e lindano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	50000 10000 2500 HP6 HP6 HP7 HP14 HP14
Dieldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H310 acute tox 1 H310 acute tox 2 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
Endrin	mg/kg	<0,1	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox (oral9) H311 acute tox 1 (dermal) H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	HP6 HP6 HP14 HP14
Eptacloro	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 (oral) H311 acute tox (dermal) H351 carc 2 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
esaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H350 carc 1A H350 carc 1B H372 STOT RE 1	HP7 HP7 HP5

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
					H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP14 HP14
clordecone	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP14 HP14
Aldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
pentaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H228 flam sol 1 H302 acute tox 1 H400 aquatic acute H410 aquatic chronic 1	HP3 HP6 HP14 HP14
Pentaclorofenolo , Sali ed esteri	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
toxafene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H315 skin corr 2 H335 STOT SE 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP4 HP5 HP7 HP14 HP14
Mirex	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H361 Fd repr 2 H362 lect H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP10 HP14 HP14
Esabromociclododecano -γ-esabromociclododecano -α-esabromociclododecano -1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano -β-esabromociclododecano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
esabromobifenile	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		

ANALISI PCB dioxin-like

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ		Fattori di tossicità equivalente
PCB 77	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,0001
PCB 81	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,0001
PCB 105	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 114	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 118	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 123	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 126	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,1
PCB 156	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 157	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 167	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 169	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,03
PCB 189	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
Sommatoria PCB dioxine like TEF	µγ TEQ/kg ss	<1,3044				

SOMMATORIA diossine +Furani + PCB dioxine like

Sommatoria PCB dioxin-like-CDD+CDF)-TEF	µg TEQ/kg ss	<1,305			Limite REG EU 2022/2400 -1019/2021 5,0	
--	--------------	--------	--	--	--	--

PARERI E INTERPRETAZIONI PROFESSIONALI
Dr Giuseppe Marchionni Ordine dei chimici di Foggia n° 25
RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente certificato sono utilizzati i seguenti riferimenti legislativi

- regolamento UE n° 1357/2014 : caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15 , valori soglia e concentrazioni limite
- decisione della commissione europea 2014/955/UE: elenco rifiuti di cui all'art 7 Direttiva 2008/98/CE
- regolamento 1272/2008/CE e smi
- Dl gv 205/2006
- regolamento UE n° 1342/2014 che modifica il regolamento CE n° 850/2004
- regolamento UE 2019/1021 integrato da reg. UE 2022/2400 relativo agli inquinanti organici persistenti
- regolamento UE 2019/636
- DL.gv 3 aprile n° 152 -norme in materia ambientale- e smi
- legge 116/2014
- regolamento UE 2016/1179 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio relativo alla classificazione all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del 28/02/2018 prot 0003222.28-02-2018 -" chiarimenti interpretativi in tema di classificazione dei rifiuti alla luce delle disposizioni di cui al regolamento UE 2016/1179
- regolamento UE 2017/776 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio
- regolamento UE 997/2017 del 5 luglio 2018 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 ecotossico
- Decreto 116 -121 del 3 settembre 2020
- decreto n° 47 del 9/8/2021
- decreto legge n° 77 del 31/5/2021 convertito dalla legge 108 del 29 /7/2021
- LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021

ATTRIBUZIONE CODICE CER

Dai dati forniti dal produttore, dall'esame del ciclo produttivo che genera il rifiuto , dall'esame delle eventuali materie prime impiegate e dalla valutazione delle eventuali trasformazioni intercorse durante il ciclo produttivo e infine dalle analisi effettuate indicate dal committente , si ritiene congruo il codice CER attribuito che identifica il rifiuto come non pericoloso

PIANO ANALITICO

Il piano analitico è finalizzato a evidenziare tutte le componenti del rifiuto che sono significative per la classificazione del rifiuto stesso e la sua destinazione finale.

Il piano analitico viene quindi formulato prendendo in esame i componenti di cui il rifiuto è composto sulla base di:

Analisi eseguite c/o Marchionni srl - SS 89 km 172,310 - 71043 Manfredonia P.IVA 03621850712

-acquisizione delle caratteristiche delle materie prime impiegate
 -le possibili trasformazioni delle specie chimiche durante il processo produttivo
 -le indicazioni sulle analisi da effettuare da parte del committente

Il piano analitico inoltre è stato redatto dopo attento esame del ciclo produttivo e materie impiegate : le condizioni tecnologiche che hanno generato il rifiuto permettono di escludere la formazione di specie chimiche derivate da trasformazioni significative delle sostanze impiegate ; pertanto è stato ragionevole escludere la presenza di sostanze POP(Diossine e Furani), come definite nel regolamento UE 1021/2019 e successiva integrazione Regolamento 2019/636-Regolamento 2022/2400.

Il piano analitico è stato redatto anche tenendo conto degli orientamenti tecnici CE 2018/C n° 124/01 per avere informazioni sulla classificazione del rifiuto.

COMMENTO

Dalle informazioni assunte sul ciclo di generazione del rifiuto,dalle analisi effettuate si può affermare che il rifiuto ai sensi del Dlg 152/2006 così come modificato dal dlg 205/2010 in applicazione della direttiva 2008/98/CE, può essere considerato speciale non pericoloso .

Dall'esame del regolamento 1357/2014,regolamento CE 1272/2008,regolamento UE 997/2017,regolamento UE 1021/2019,regolamento UE 2016/1179 e successiva CLP,decisione 2014/955/UE e normativa tecnica vigente il rifiuto non contiene sostanze in concentrazione tale da renderlo pericoloso.

VALUTAZIONE PERICOLOSITA'

Visto l'allegato D alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116, vista la delibera 27/11/2019 n° 61 ,sulla base del REG CE 1272/2008 e smi del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 /12/2008 relativo alla classificazione,all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE , in base ai parametri analizzati e certificati ,scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo

di cui all'allegato alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

-HP 1 esplosivo test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - metodo A14
-HP 2 comburente test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test O.2: test for oxidizing liquids, Part III, sub-section 34.4.2 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
-HP 3 infiammabile test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test L.2: sustained combustibility test, Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
-superamento dei valori fissati all'allegato I parte quarta del D.lgs 3/4/2006 modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo

HP4	irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	tossicità specifica per organi bersaglio STOR tossicità in caso di aspirazione
HP6	tossicità acuta
HP7	cancerogeno
HP8	corrosivo
HP10	tossico per la riproduzione
HP11	mutageno
HP13	sensibilizzante
HP14	ecotossico. Per le sostanze classificate pericolose ai sensi del regolamento CE n° 1272/2008 aggiornato al XII adeguamento al progresso tecnico: regolamento UE n° 2028/1480 della commissione del 4 /10/2018
HP12	liberazione di gas a tossicità acuta: prova conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test N.5: test method for substances which in contact with water emit flammable gases, Part III, sub-section 33.5.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
HP15	rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente - Sulla base delle informazioni assunte sull'origine e ciclo produttivo che genera il rifiuto, si ritiene di escludere la presenza di sostanze che possono conferire al rifiuto la caratteristica HP15
HP9	infettivo. Si possono escludere la presenza di sostanze che conferiscono al rifiuto la caratteristica HP9 poiché il rifiuto non è di origine sanitario, biologico o che possa essere sede di trasformazioni bio/chimiche tali da generare tali sostanze come definite dal DPR n° 254/2003

I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 non sono applicabili alle leghe metalliche purchè non contaminate da sostanze pericolose

In base alle informazioni assunte , dagli esami chimici effettuati e dal ciclo produttivo che lo genera, il rifiuto non contiene DIOSSINE e FURANI-PCB-INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI descritti in:

-allegato IV del regolamento UE 2019/1021del Parlamento Europeo integrato dal Regolamento 2022/2400, e del consiglio del 29/06/2019 e regolamento UE 2019/636 del parlamento europeo e del consiglio del 23/04/2019

IL RIFIUTO PERTANTO (certificato RDP270225_04 del 27 febbraio 2025) E' CLASSIFICATO COME NON PERICOLOSO: ad esso non è associabile alcuna classe e caratteristica di pericolo

DESTINAZIONE

Il rifiuto può essere conferito presso centri autorizzati al recupero del codice CER 200307

Dr Giuseppe Marchionni
 Ordine dei chimici di Foggia n° 25

fine rapporto di prova

Il risultato delle analisi viene comunicato solo al committente - i risultati sono riferiti al campione presentato
 il certificato può essere riprodotto solo dopo consenso scritto del dr Giuseppe Marchionni.
 Dopo le analisi, il campione residuo, viene restituito al committente.

Firmato digitalmente da
 GIUSEPPE MARCHIONNI
 10/03/2025 14:00:01 UTC



Data: 27/02/2025	Relazione N° CER270225_04	
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL – unità locale località Torretta Antonacci (gran ghetto) – San Severo (FG)		
Luogo di campionamento ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000195QX del 19/02/2025		
Riferimenti		
certificato RDP270225_04 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV190225_01 del 19 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

Relazione tecnica per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.1

1.indicazione ciclo produttivo e sua caratterizzazione

Rifiuti prodotti da attività residenziali

2.definizione dei flussi di rifiuti generati nel ciclo produttivo

I flussi che determinano la generazione dei rifiuti sono:

rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Non è possibile eseguire un bilancio di massa in termini di quantità e tipologia di inquinante; per questo motivo la caratterizzazione analitica viene estesa a tutte le classi di sostanze potenzialmente presenti e precisamente:

-metalli,metalloidi

-IPA – PCB+PCT

-solventi aromatici e clorurati

Dopo visione del processo produttivo aziendale e la natura merceologica sono escluse la presenza di sostanze:

-diossine e furani

3.indicazioni delle possibili fonti di pericolo e delle tipologie delle sostanze pericolose

Le possibili fonti di pericolosità provengono dalle sostanze potenzialmente presenti indicate sopra che come da classificazione CLP possono rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto le analisi e la certificazione vengono eseguite al fine di rilevare le concentrazioni di tali sostanze.

4.classificazione delle sostanze pericolose

Le sostanze pericolose, ove presenti, vengono classificate secondo la legislazione vigente come da certificazione allegata

5.verifica della sussistenza di uno o più caratteristiche di pericolo

Nella certificazione allegata è verificata la presenza oltre la soglia di pericolosità delle sostanze potenzialmente presenti nei rifiuti esaminati: non sono presenti nei limiti di pericolosità sostanze che possono rendere pericoloso il rifiuto.

6.altre informazioni

7.conclusioni sulla attribuzione codice CER

L'attività descritta genera dei rifiuti solidi

Le possibili sostanze veicolate sono:

rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Non essendo una attività di trasformazione chimica, microbiologica si può escludere la presenza di sostanze diverse da quelle impiegate nel ciclo produttivo.

Dalle analisi chimico-fisiche effettuate e incentrate sulle sostanze potenzialmente presenti per sua origine nel rifiuto, non è emersa la presenza di sostanze pericolose in concentrazione tale da rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto è stato ragionevole attribuire un codice CER di rifiuto non pericoloso.

Dall'esame dei codici CER indicati nei capitoli da 1 a 20 della decisione 2014/955/UE appare appropriato il codice CER 200307.

Il chimico

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
27/02/2025 13:13:04 UTC



Data: 27/02/2025	Giudizio N° GCN270225_04	
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL – unità locale località Torretta Antonacci (gran ghetto) – San Severo (FG)		
Luogo di campionamento ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000195QX del 19/02/2025		
Riferimenti		
certificato RDP270225_04 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV190225_01 del 19 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

**Giudizio per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle
LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.2**

Indirizzo del laboratorio e sede delle prove

Marchionni srl – SS 89 km 172,310 viale A. Einstein – 71043 Manfredonia

Mail : marchionnisl@gmail.com – web <https://www.marchionnisl.com/> - P IVA e CF 03621850712 tel 3463223927

Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto

Rifiuti prodotti da attività residenziali

Descrizione merceologica tipica

Rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Riferimento al verbale di campionamento

Verbale n. PRV190225_01 del 19 febbraio 2025

Identificazione univoca del campione

Il campione è identificato e registrato REG190225_03 del 19 febbraio 2025.

Acquisizione, valutazione e commento dei risultati delle indagini come da certificato RDP270225_04

-aspetto del campione e caratteristiche organolettiche

-caratteristiche chimico fisiche

-identificazione delle sostanze presumibilmente presenti dopo indagine sul ciclo di generazione rifiuto

-indicazione del contenuto dei metalli espressi allo stato elementare

-le sostanze chimiche sono identificate come da nomenclatura IUPAC o equivalente

-ciascun valore analitico viene indicato con unità di misura convenzionali (mg/kg, mg/l, % ecc)

-dalla classificazione CLP nessuna sostanza è risultata in concentrazione tale da richiedere l'attribuzione di caratteristiche di pericolo HP

-dalle indagini sul ciclo produttivo non risultano presenti sostanze organiche persistenti (diossine e furani)

Le indagini analitiche , informazioni assunte permettono di descrivere sufficientemente la natura del rifiuto e la congruità del giudizio di non pericolosità con attribuzione codice CER 200307.

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
27/02/2025 13:13:10 UTC

MARCHIONNI SRL



Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese

MARCHIONNI SRL è certificata ISO 9001:2015
CERTIFICATO NR. IC-QM-2305238

SS 89 km 172,310 - 71043 Manfredonia (FG) - cell. 346 3223927 / fisso 0884-587451
e-mail : marchionnisrl@gmail.com ; sito web: <https://www.marchionnisrl.com/>; P.IVA: 03621850712

Il laboratorio è accreditato c/o Ministero della Salute con i requisiti minimi per l'effettuazione dei rilievi e analisi amianto ed è inserito nel circuito interlaboratorio dell'ARPA – sezione Puglia

Committente ECODAUNIA SRL VIA DEI CALZOLAI, SNC - LOTTO 133 ZONA INDUSTRIALE – CERIGNOLA (FG)
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL –unità locale Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia
Luogo del prelievo Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia

Identificazione campione	n° accettazione REG210225_01	data ricevimento 21 febbraio 2025
Denominazione e provenienza	Rifiuti urbani indifferenziati	
Etichetta	Rifiuti indifferenziati: caratteristiche descritte nel verbale di prelievo	
Quantità	Kg 10,0	Confezione : sacco di plastica

Campionamento

Eseguito da dr Marchionni Giuseppe	data: 21 febbraio 2025	verbale di prelievo n. PRV210225_01
------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

Metodo UNI 10802:2023

Codice CER :

(Decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955/CE e successiva modifica)

20 03 01 –: rifiuti urbani non differenziati

Ciclo tecnologico di generazione del rifiuto

Residui derivanti da popolazione residente

Finalità dell'analisi

Classificazione finalizzata ai requisiti per lo smaltimento e/o recupero secondo la legislazione vigente

Data inizio analisi: 21 febbraio 2025	Data fine analisi: 27 febbraio 2025
---------------------------------------	-------------------------------------

ANALISI MERCEOLOGICA

-plastica	prevalentemente bottiglie vuote di bevande	%	51,0
-carta e cartoni	prevalentemente scatole e fogli	%	15,0
-materiali metallici	prevalentemente lattine	%	5,5
-materiali misti	poliacoppiati	%	5,5
-legno		%	10,0
-residui alimentari		%	13,0

RISULTATI DELLE ANALISI chimico-fisiche

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Odore		inodore	olfattivo			
colore		vario	visivo			
pH		7,20	CNR IRSA quaderno 64 – 1	+/- 0,15		
Densità apparente	Kg/mc	600	CNR IRSA quaderno 64 – 2	+/- 60		
Punto di infiammabilità	°C	>61	ASTM D 56			
infiammabilità		Non infiammabile	Met A 10 92 69 CEE			
Stato fisico		Solido non polverulento	UNI EN ISO 10802:2023			
Residuo a 105 °C	%	82,0	UNI EN 14346:2007	+/- 2,4		
Residuo a 600 °C (ceneri)	%	25,7	UNI EN 14346:2007	+/- 0,8		
TOC	% C	13,0	UNI EN 13137 - 2002	+/- 1,3		
amianto	%	<0,8	DM 1994 - FIR			

Nota1 : il valore di <0,8% dell'amianto è determinato dal limite di rilevabilità del metodo ; si precisa tuttavia che sulla base della natura del materiale e le condizioni di utilizzo si può escludere la presenza dell'amianto : ciò è confermata dall'analisi in MOCF che pur non essendo adatta alla determinazione quantitativa , permette di stabilire con precisione la PRESENZA o ASSENZA di fibre di amianto

DETERMINAZIONE METALLI e ALTRE SPECIE

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
alluminio e composti	mg/kg Al	350	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 35,0	H314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B	10000 HP4 50000 HP8
Antimonio e composti	mg/kg Sb	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H 314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B H411 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 25000 HP14
argento	mg/kg Ag	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H410 aquatic chronic 1 H272 ox sol 2 H314 skin corr 1B H314 skin cor 1B H400 aquatic acute 1	2500 HP14 10000 HP4 50000 HP8 HP14
Arsenico e composti	mg/kg As	0,6	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,06	H301 acute tox 3(oral) H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1A H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic acute 1	36000 HP6 HP6 1000 Hp7 2500 HP14 HP14 HP14
Bario e composti	mg/kg Ba	41,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-4,0	H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H400 aquatic acute 1	200000 HP4 200000 HP4 HP5 250000 HP14

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Berillio e composti	mg/kg Be	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H350i carc 1B H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H317 skin sens 1 H319 eye irrit 2 H330 acute tox 2 H335 STOT SE 3 H372 STOT RE 1 H411 aquatic chronic 2	1000 HP7 5000 HP6 200000 HP4 100000 HP13 HP4 HP6 100000 HP5 HP5 25000 HP14
Boro e composti	mg/kg Bo	7.7	EPA 3050b 1996+EPA 6010d 2018	+/- 0,8	H360 FD	3000 HP10
Cadmio e composti	mg/kg Cd	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 tox 3 H300 H330 acute tox 1 H340 muta 1B H350 carc 1B H360 FD repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	5000 HP6 1000 HP6 1000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Calcio e composti	mg/kg Ca	850	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 90		
Cobalto e composti	mg/kg Co	5.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,5	H340 muta 1B H301 acute tox 3 H330 acute tox 1 H372 STOT RE 1 H341 H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP11 5000 HP6 HP6 10000 HP5 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 HP14
Cromo esavalente	mg/kg Cr	<0,5	EPA 3060a 2007 + EPA 7196		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 250000 HP6 2500 HP14
Cromo totale	mg/kg Cr	85.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 9,0	H319 eye irrit 2	200000 HP4
Ferro e composti	mg/kg Fe	1200	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-120	H315 skin irrit 2 H302 acute tox 4 H319 eye irrit 2	200000 HP4 250000 HP6 HP4
Magnesio e composti	mg/kg Mg	91.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 9,0		
Manganese e composti	mg/kg Mn	2.4	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,2	H400 aquatic acute 1 H272 ox sol 2 H302 acute tox 4 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP2 250000 HP6 HP14
Mercurio e composti	mg/kgHg	<0,10	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 corr 1B H372 STOT RE 1 H361f respir 2 H341 muta 2 H300 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 HP4 50000 HP8 10000 HP5 30000 HP10 10000 HP11 2500 HP6 2500 HP14 HP14
molibdeno e composti	mg/kgMo	<0,10	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H351 carc 2 H319 eye dam H355 STOT SE 3	10000 HP7 20000 HP4 200000 HP5
Nickel e composti	mg/kgNi	6.5	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,7	H317 skin sens 1 H334 resp sens 1 H341 muta H350i carc 1A H360D repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 HP13 10000 HP11 1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 HP14
Piombo e composti	mg/kgPb	6.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 0,6	H400 aquatic acute 1 H360 FD repr 1A H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 3000 HP10 225000 HP6 HP6 100000 HP5 HP14
Rame totale	mg/kgCu	9.5	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,0	H315 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP4 HP14
Selenio e composti	mg/kgSe	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H331 acute tox 3 H301 acute tox 3 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	35000 HP6 HP6 100000 HP5 2500 HP14 HP14
stagno e composti	mg/kgSn	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 skin corr 1B H412 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 250000 HP5
Tallio e composti	mg/kgTl	1.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,01	H300 acute tox 1 H373 STOT RE 2 H411 aquatic chronic 2	5000 HP6 25000 HP14 100000 HP5
tellurio e composti	mg/kgTe	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Vanadio e composti	mg/kgV	5.5	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,6	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H335 STOT SE 3 H411 aquatic chronic 2 H341 MUTA 2 H61d repr 2 H372 STOT RE 1	225000 HP6 HP5 10000 HP5 25000 HP14 10000 HP11 30000 HP10 HP5

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
zinco	mg/kgZn	180	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 20	H302 acute tox 4 H318 eye dam 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	250000 HP6 10000 HP4 2500 HP14 HP14

SOLVENTI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi		Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
.sommatoria BTEX	mg/kg	<0,4	calcolo			
.Benzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2017		H340 MUTA 1B H225 fimm liq 2 H304 asp tox 1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350 carc 1 H372 STOT RE 1	1000 HP11 10000 HP3 HP5 HP4 200000 HP4 1000 HP7 HP5
Toluene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H361 D repr 2 H225 flam liq 2 H304 Asp tox 1 H315 skin irrit 2 H336 STOT SE 1 H 373 STOT RE 2	30000 HP10 HP10 100000 HP5 200000 HP4 HP5
etilbenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 H225 flam liq 2	225000 HP6
m,p,o xileni	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4	200000 HP4 225000 HP6 HP6
stirene	mg/kg	<0,1	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3 H319 eye dam 2 H332 acute tox 4	200000 HP4 HP4 225000 HP6

SOLVENTI ORGANICI CLORURATI

clorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H220 flam gas 1 H373 STOT RE 2	10000 HP7 HP3 100000 HP5
diclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2	10000 HP7
triclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H373 STOT RE 2	10000 HP7 250000 HP6 200000 HP4 100000 HP5
cloruro di vinile	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1 H220 flam gas 1	1000 HP7
1,2 dicloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H225 flam liq 2 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H335 STOT SE 3	1000 HP7 HP3 250000 HP6 200000 HP4 HP4 200000 HP5
1,1 dicloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H224 flam liq 1 H332 acute tox 4	10000 HP7 225000 HP6
1,2 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H302 acute tox 4 H225 flam liq 2 H332 acute tox 4	225000 HP6 HP3 HP6
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4	10000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6
tricloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H336 STOT SE 3 H341 MUTA 2 H412 aquatic chronic 3	1000 HP7 200000 HP4 HP4 200000 HP4 10000 HP11 250000 HP14
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H302 Acute tox4 H312 Acute tox 4 H332 acute to 4 H360F repr 1B	1000 HP7 225000 HP6 HP6 HP6 30000 HP10
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H310 acute tox 1 H330 acute tox 1 H411 aquatic chronic 2	2500 HP6 HP6 25000 HP14
tetracloroetilene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H351 carc 2 H411 aquatic chronic 2	10000 HP7 25000 HP14
1,1 dicloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H360F repr 1B	200000 HP4 HP3 250000 HP6 200000 HP5 250000 HP14
1,2 dicloroetilene cis-trans	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 H225 fla 3m liq 2 H412 aquatic chronic	225000 HP6 250000 HP14
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H332 acute tox 4 (inal) H420 ozone 1	1000 HP14 225000 HP6
Tribromometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		H411 aquatic chronic 2 H302 aquatic tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 (inal)	25000 HP14 35000 HP6 200000 HP4 HP4 HP6

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
1,2 dibromoetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H350 carc 1B H301 acute tox 3 H301 acute tox 3 H315 skin irrit 2 H319 eye dam 2 H331 acute tox 3 H335 STOT SE H411 aquatic chronic 2	1000 HP7 350000 HP6 200000 HP6 200000 HP4 200000 HP4 200000 HP6 250000 HP5 250000 HP14
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H341 muta 2	10000 HP11
1,2 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H335 STOT SE 3 H410 aquatic chronic 1 H351 carc 2	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 200000 HP4 20000 HP5 10000 HP14 10000 HP7
1,4 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1	2500 HP14
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4	2500 HP14 250000 HP6
pentacloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
esacloroetano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
resaclorobutadiene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Cis 1,3 dicloropropene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Trans 1,3 dicloropropene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,1 dicloro 1 propene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,3 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
2,2 dicloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H220 flam gas 1	HP3
1,2 dibromo 3 cloropropano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H350 carc 1a	1000 HP7
tetraclorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
2 clorotoluene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
4 clorotoluene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
diclorodifluorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
N propilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
isopropilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
1,3 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
bromobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
n-butilenbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H226 flam liq 3	HP3
Sec butilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		
Ter butilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H315 skin irrit 2 H317 skin sens 1	200000 HP4 100000 HP13
4-isopropiltoluene	mg/kg	<0,05	NIOSH 1501 2003		
1,3,5 trimetilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018	H410 aquatic chronic 1	HP14
1,2,4 trimetilbenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5035a 2002 8260d 2018		

IDROCARBURI TOTALI

Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg	<1,0	EPA 5021 :2014-EPA 8015d	H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	<1,0	UNI EN 14039 : 2005	H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
sommatoria	mg/kg	<2,0	UNI EN 14039 : 2005		

PCB + PCT

PCB + PCT	mg/kg	<0,01	EPA 5050B+ EPA 8082A	H410-H413-H400	2500 HP14
-----------	-------	-------	----------------------	----------------	-----------

La determinazione dei PCB + PCT è stata fatta sui congeneri indicati nell'allegato 3 del DM 27/9/2010 secondo criteri sanitari e indicazioni dell'OMS: -congeneri significativi dal punto di vista igienico sanitario: 28-52-95-99-101-110-128-138-146-149-151-153-170-177-180-183-187

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
Endosulfan	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox 2 H312 acute tox 4 H330 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP14 HP14
dicofol	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
esaclorobutadiene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
Naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	10		
Alcani C10-C13 (SCCP)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1500	H400 aquatic acute 1 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 10000 HP7 10000 HP14
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
pentabromodifeniletere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017		H400 aquatic acute 1 H362 lact H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	100000 HP14 HP5 HP14
esabromodifeniletere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Bis (pentabromofenile)(deca bromofeniletere deca BDE)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Acido perfluorottano sulfonato e derivati(PFOS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H351 carc 2 H360d repr 1B H362 lect H372 STOT RE 1	25000 HP6 10000 HP7 3000 HP10 10000 HP5

composto	U. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
					H411 aquatic chronic 2	25000 HP14
Acido perfluoroesano sulfonico Sali e composti correlati e derivati (PFHxS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorooottanoico e Sali composti correlati e derivati (PFOA)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
DDT	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
clordano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP14 HP14
esaclorocicloesano e lindano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	50000 HP6 10000 HP6 2500 HP7 HP14 HP14
Dieldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H310 acute tox 1 H310 acute tox 2 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
Endrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox (oral9) H311 acute tox 1 (dermal) H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	HP6 HP6 HP14 HP14
Eptacloro	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 (oral) H311 acute tox (dermal) H351 carc 2 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
esaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H350 carc 1A H350 carc 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP7 HP7 HP5 HP14 HP14
clordecone	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP14 HP14
Aldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
pentaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H228 flam sol 1 H302 acute tox 1 H400 aquatic acute H410 aquatic chronic 1	HP3 HP6 HP14 HP14
Pentaclorofenolo , Sali ed esteri	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
toxafene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H315 skin corr 2 H335 STOT SE 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP4 HP5 HP7 HP14 HP14
Mirex	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H361 Fd repr 2 H362 lect H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP10 HP14 HP14
esabromobifenile	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
Esabromociclododecano -γ-esabromociclododecano -α-esabromociclododecano -1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano -β-esabromociclododecano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		

ANALISI PCB dioxin-like

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ	Fattori di tossicità equivalente
PCB 77	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 81	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 105	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 114	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 118	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 123	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 126	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,1
PCB 156	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ		Fattori di tossicità equivalente
PCB 157	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 167	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
PCB 169	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,03
PCB 189	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10		0,00003
Sommatoria PCB dioxin-like TEF	µg TEQ/kg ss	<1,3044				

SOMMATORIA PCB dioxin-like

Sommatoria PCB dioxin-like - CDD+CDF)-TEF	µg TEQ/kg ss	<1,305			Limite REG EU 2022/2400 - 1019/2021 5,0	
---	--------------	--------	--	--	---	--

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14	
acenaftilene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270			
acenaftene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H411 Acquatic chronic 2	25000	HP14
antracene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H315 skin corr 2 H410 aquatic chronic 1	2500 200000	HP14 HP4 HP14
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H410 aquatic chronic 1 H400 aquatic chronic 1 H350 carc 1B	2500 1000	HP14 HP14 HP7
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H317 skin sens 1 H340 muta 1B H350carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 1000 1000 3000 2500	HP13 HP11 HP7 HP10 HP14 HP14
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100 2500	HP7 HP14 HP14
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 2500	HP7 HP14 HP14
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 2500	HP7 HP14 HP14
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500	HP14 HP14
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H317 skin sens 1 H340 muta 1B H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 1000 1000 3000 2500	HP13 HP11 HP7 HP10 HP14 HP14
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 2500	HP7 HP14 HP14
Crisene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H341 mute 2 H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 1000 2500	HP11 HP7 HP14 HP14
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H350 carc 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 2500	HP7 HP14
Dibenzo (a,l)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270			
Dibenzo (a,i)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270			
Dibenzo (a,e)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270			
Dibenzo (a,h)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270			
Indeno (1,2,3,cd)pirene	mg/kg	<0,05	EPA 3545–8270	H351 carc 2	10000	HP7
fenantrene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500	HP14 HP14
fluorantene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500	HP14 HP14
fluorene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 Acquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	2500	HP14 HP14
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H351 carc 2	10000	HP7
naftalene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 250000 10000	HP14 HP6 HP7 HP14
perilene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270			
Pirene	mg/kg	<0,1	EPA 3545–8270	H400 aquatic acute 1 H410 acute chronic 1	2500	HP14 HP14
Totale IPA	mg/kg	<2,0				

PARERI E INTERPRETAZIONI PROFESSIONALI
Dr Giuseppe Marchionni Ordine dei chimici di Foggia n° 25
RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente certificato sono utilizzati i seguenti riferimenti legislativi
-regolamento UE n° 1357/2014 : caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15 , valori soglia e concentrazioni limite
-decisione della commissione europea 2014/955/UE :elenco rifiuti di cui all'art 7 Direttiva 2008/98/CE
-regolamento 1272/2008/CE e smi
-Dl gv 205/2006
-regolamento UE n° 1342/2014 che modifica il regolamento CE n° 850/2004
--regolamento UE 2019/1021 integrato da reg. UE 2022/2400 relativo agli inquinanti organici persistenti
-regolamento UE 2019/636
-DL gv 3 aprile n° 152 -norme in materia ambientale- e smi
-legge 116/2014

- regolamento UE 2016/1179 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio relativo alla classificazione all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del 28/02/2018 prot 0003222.28-02-2018 -" chiarimenti interpretativi in tema di classificazione dei rifiuti alla luce delle disposizioni di cui al regolamento UE 2016/1179
- regolamento UE 2017/776 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio
- regolamento UE 997/2017 del 5 luglio 2018 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 ecotossico
- Decreto 116 -121 del 3 settembre 2020
- decreto n° 47 del 9/8/2021
- decreto legge n° 77 del 31/5/2021 convertito dalla legge 108 del 29 /7/2021
- LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021

ATTRIBUZIONE CODICE CER

Dai dati forniti dal produttore, dall'esame del ciclo produttivo che genera il rifiuto, dall'esame delle eventuali materie prime impiegate e dalla valutazione delle eventuali trasformazioni intercorse durante il ciclo produttivo e infine dalle analisi effettuate indicate dal committente, si ritiene congruo il codice CER attribuito che identifica il rifiuto come non pericoloso

PIANO ANALITICO

Il piano analitico è finalizzato a evidenziare tutte le componenti del rifiuto che sono significative per la classificazione del rifiuto stesso e la sua destinazione finale.

Il piano analitico viene quindi formulato prendendo in esame i componenti di cui il rifiuto è composto sulla base di:

- acquisizione delle caratteristiche delle materie prime impiegate
- le possibili trasformazioni delle specie chimiche durante il processo produttivo
- le indicazioni sulle analisi da effettuare da parte del committente

Il piano analitico inoltre è stato redatto dopo attento esame del ciclo produttivo e materie impiegate: le condizioni tecnologiche che hanno generato il rifiuto permettono di escludere la formazione di specie chimiche derivate da trasformazioni significative delle sostanze impiegate; pertanto è stato ragionevole escludere la presenza di sostanze POP-Diossine e Furani, come definite nel regolamento UE 1021/2019 e successiva integrazione Regolamento 2019/636-Regolamento 2022/2400.

Il piano analitico è stato redatto anche tenendo conto degli orientamenti tecnici CE 2018/C n° 124/01 per avere informazioni sulla classificazione del rifiuto.

COMMENTO

Dalle informazioni assunte sul ciclo di generazione del rifiuto, dalle analisi effettuate si può affermare che il rifiuto ai sensi del Dlg 152/2006 così come modificato dal dlg 205/2010 in applicazione della direttiva 2008/98/CE, può essere considerato speciale non pericoloso.

Dall'esame del regolamento 1357/2014, regolamento CE 1272/2008, regolamento UE 997/2017, regolamento UE 1021/2019, regolamento UE 2016/1179 e successiva CLP, decisione 2014/955/UE e normativa tecnica vigente il rifiuto non contiene sostanze in concentrazione tale da renderlo pericoloso.

VALUTAZIONE PERICOLOSITA'

Visto l'allegato D alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116, vista la delibera 27/11/2019 n° 61, sulla base del REG CE 1272/2008 e smi del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16/12/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE, in base ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo

di cui all'allegato alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 esplosivo test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - metodo A14
- HP 2 comburente test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test O.2: test for oxidizing liquids, Part III, sub-section 34.4.2 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
- HP 3 infiammabile test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test L.2: sustained combustibility test, Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
- superamento dei valori fissati all'allegato I parte quarta del D.lgs 3/4/2006 modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo

HP4	irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	tossicità specifica per organi bersaglio STOR tossicità in caso di aspirazione
HP6	tossicità acuta
HP7	cancerogeno
HP8	corrosivo
HP10	tossico per la riproduzione
HP11	mutageno
HP13	sensibilizzante
HP14	ecotossico. Per le sostanze classificate pericolose ai sensi del regolamento CE n° 1272/2008 aggiornato al XII adeguamento al progresso tecnico: regolamento UE n° 2028/1480 della commissione del 4/10/2018
HP12	liberazione di gas a tossicità acuta: prova conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test N.5: test method for substances which in contact with water emit flammable gases, Part III, sub-section 33.5.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
HP15	rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente - Sulla base delle informazioni assunte sull'origine e ciclo produttivo che genera il rifiuto, si ritiene di escludere la presenza di sostanze che possono conferire al rifiuto la caratteristica HP15
HP9	infettivo. Si possono escludere la presenza di sostanze che conferiscono al rifiuto la caratteristica HP9 poichè il rifiuto non è di origine sanitario, biologico o che possa essere sede di trasformazioni bio/chimiche tali da generare tali sostanze come definite dal DPR n° 254/2003

I limiti di concentrazione fissati dall'allegato 1 parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal D.lgs 3/9/2020 n° 116 non sono applicabili alle leghe metalliche purchè non contaminate da sostanze pericolose

In base alle informazioni assunte, dagli esami chimici effettuati e dal ciclo produttivo che lo genera, il rifiuto non contiene DIOSSINE e FURANI-PCB-INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI descritti in:

-allegato IV del regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo integrato dal Regolamento 2022/2400, e del consiglio del 29/06/2019 e regolamento UE 2019/636 del parlamento europeo e del consiglio del 23/04/2019

IL RIFIUTO PERTANTO (certificato RDP270225_07 del 27 febbraio 2025) E' CLASSIFICATO COME NON PERICOLOSO: ad esso non è associabile alcuna classe e caratteristica di pericolo

DESTINAZIONE

Il rifiuto può essere conferito presso centri autorizzati a trattamento per il codice CER 200301

Dr Giuseppe Marchionni
Ordine dei chimici di Foggia n° 25



Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
27/02/2025 13:18:18 UTC

fine rapporto di prova

Il risultato delle analisi viene comunicato solo al committente - i risultati sono riferiti al campione presentato
il certificato può essere riprodotto solo dopo consenso scritto del dr Giuseppe Marchionni.
Dopo le analisi, il campione residuo, viene restituito al committente.



Data: 27/02/2025	Relazione N° CER270225_07	
Produttore ECODAUNIA SRL –unità locale Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia		
Luogo del campionamento Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia		
Riferimenti		
certificato RDP270225_07 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV210225_01 del 21 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

**Relazione tecnica per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle
LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.1**

1.indicazione ciclo produttivo e sua caratterizzazione

Rifiuti prodotti da popolazione residente.

2.definizione dei flussi di rifiuti generati nel ciclo produttivo

I flussi che determinano la generazione dei rifiuti sono:

Il rifiuto è stoccato in sacchi di plastica e cassonetti. Esso si presenta allo stato solido, senza apparente rilascio di liquidi né emissioni gassose, e costituito da carta, plastica, legno, residui alimentari.

Non è possibile eseguire un bilancio di massa in termini di quantità e tipologia di inquinante; per questo motivo la caratterizzazione analitica viene estesa a tutte le classi di sostanze potenzialmente presenti e precisamente:

-metalli, metalloidi

-IPA – PCB+PCT

-solventi aromatici e clorurati

Dopo visione del processo produttivo aziendale e la natura merceologica sono escluse la presenza di sostanze:

-diossine e furani

3.indicazioni delle possibili fonti di pericolo e delle tipologie delle sostanze pericolose

Le possibili fonti di pericolosità provengono dalle sostanze potenzialmente presenti indicate sopra che come da classificazione CLP possono rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto le analisi e la certificazione vengono eseguite al fine di rilevare le concentrazioni di tali sostanze.

4.classificazione delle sostanze pericolose

Le sostanze pericolose, ove presenti, vengono classificate secondo la legislazione vigente come da certificazione allegata

5.verifica della sussistenza di uno o più caratteristiche di pericolo

Nella certificazione allegata è verificata la presenza oltre la soglia di pericolosità delle sostanze potenzialmente presenti nei rifiuti esaminati: non sono presenti nei limiti di pericolosità sostanze che possono rendere pericoloso il rifiuto.

6.altre informazioni

7.conclusioni sulla attribuzione codice CER

L'attività descritta genera dei rifiuti solidi

Le possibili sostanze veicolate sono: carta, plastica, legno, residui alimentari.

Non essendo una attività di trasformazione chimica, microbiologica si può escludere la presenza di sostanze diverse da quelle impiegate nel ciclo produttivo.

Dalle analisi chimico-fisiche effettuate e incentrate sulle sostanze potenzialmente presenti per sua origine nel rifiuto, non è emersa la presenza di sostanze pericolose in concentrazione tale da rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto è stato ragionevole attribuire un codice CER di rifiuto non pericoloso.

Dall'esame dei codici CER indicati nei capitoli da 1 a 20 della decisione 2014/955/UE appare appropriato il codice CER 200301.

Il chimico

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
 27/02/2025 13:18:10 UTC



Data: 27/02/2025	Giudizio N° GCN270225_07	
Produttore ECODAUNIA SRL –unità locale Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia		
Luogo del campionamento Località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia		
Riferimenti		
certificato RDP270225_07 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV210225_01 del 21 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

**Giudizio per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle
LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.2**

Indirizzo del laboratorio e sede delle prove

Marchionni srl – SS 89 km 172,310 viale A. Einstein – 71043 Manfredonia

Mail : marchionnisl@gmail.com – web <https://www.marchionnisl.com/> - P IVA e CF 03621850712 tel 3463223927

Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto

Rifiuti prodotti da popolazione residente

Descrizione merceologica tipica

Il rifiuto è stoccato in sacchi di plastica e cassonetti. Esso si presenta allo stato solido, senza apparente rilascio di liquidi nè emissioni gassose, e costituito da carta, plastica, legno, residui alimentari.

Riferimento al verbale di campionamento

Verbale n. PRV210225_01 del 21 febbraio 2025

Identificazione univoca del campione

Il campione è identificato e registrato REG210225_01 del 21 febbraio 2025.

Acquisizione, valutazione e commento dei risultati delle indagini come da certificato RDP270225_07

-aspetto del campione e caratteristiche organolettiche

-caratteristiche chimico fisiche

-identificazione delle sostanze presumibilmente presenti dopo indagine sul ciclo di generazione rifiuto

-indicazione del contenuto dei metalli espressi allo stato elementare

-le sostanze chimiche sono identificate come da nomenclatura IUPAC o equivalente

-ciascun valore analitico viene indicato con unità di misura convenzionali (mg/kg,mg/lit,% ecc)

-dalla classificazione CLP nessuna sostanza è risultata in concentrazione tale da richiedere l'attribuzione di caratteristiche di pericolo HP

-dalle indagini sul ciclo produttivo non risultano presenti sostanze organiche persistenti (diossine e furani)

Le indagini analitiche , informazioni assunte permettono di descrivere sufficientemente la natura del rifiuto e la congruità del giudizio di non pericolosità con attribuzione codice CER 200301.

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
 GIUSEPPE MARCHIONNI
 27/02/2025 13:18:16 UTC

MARCHIONNI SRL



Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese

MARCHIONNI SRL è certificata ISO 9001:2015
CERTIFICATO NR. IC-QM-2305238

SS 89 km 172,310 - 71043 Manfredonia (FG) - cell. 346 3223927 / fisso 0884-587451
e-mail : marchionnisl@gmail.com ; sito web: <https://www.marchionnisl.com/>; P.IVA: 03621850712

Il laboratorio è accreditato c/o Ministero della Salute con i requisiti minimi per l'effettuazione dei rilievi e analisi amianto ed è inserito nel circuito interlaboratorio dell'ARPA – sezione Puglia

Committente ECODAUNIA SRL VIA DEI CALZOLAI, SNC - LOTTO 133 ZONA INDUSTRIALE – CERIGNOLA (FG)
Produttore /detentore ECODAUNIA SRL –unita locale località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia (FG)
Luogo del prelievo ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000196WL del 19/02/2025

Identificazione campione	n° accettazione REG190225_04	data registrazione: 19 febbraio 2025
Denominazione e descrizione/etichetta	Rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.	
Quantità	Kg 5,0	Confezione: busta di plastica

Campionamento

Eseguito dr Giuseppe Marchionni	data: 19 febbraio 2025	verbale di prelievo n. PRV190225_02
---------------------------------	------------------------	-------------------------------------

Metodo UNI 10802/2023

Codice CER :

(Decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955/CE e successiva modifica)

200307 –: rifiuti ingombranti

Ciclo tecnologico di generazione del rifiuto

Rifiuti prodotti da attività residenziali

Finalità dell'analisi

Classificazione finalizzata ai requisiti per lo smaltimento e/o recupero secondo la legislazione vigente

Data inizio analisi: 19 febbraio 2025	Data fine analisi: 27 febbraio 2025
---------------------------------------	-------------------------------------

ANALISI MERCEOLOGICA

Tavoli in materiale misto: legno/plastica/metallo	%	17
Sedie in materiale misto: legno/plastica/tessuto/metallo	%	25
Materassi	%	15
Plastica varia	%	13
Legno	%	10
Carta e cartoni	%	12
Vetro: bottiglie e oggetti vari	%	8

RISULTATI DELLE ANALISI chimico-fisiche

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Caratteristiche organolettiche		inodore	olfattivo			
colore		vario	visivo			
pH		7,5	CNR IRSA quaderno 64 – 1	+/- 0,20		
Densità apparente	Kg/mc	800	CNR IRSA quaderno 64 – 2	+/- 80		
Punto di infiammabilità	°C	>61	ASTM D 56			
infiammabilità		Non infiammabile	Met A 10 92 69 CEE			
Stato fisico		Solido non polverulento	UNI EN ISO 10802/2023			
Residuo a 105 ° C	%	95,4	UNI EN 14346:2007	+/- 3,0		
Residuo a 600 ° C	%	53,0	UNI EN 14346:2007	+/- 3,0		
amianto	%	<0,8	DM 1994 - FIR			
TOC	% C	15,0	UNI EN 13137	+/- 1,5		

Nota1 : il valore di <0,8% dell'amianto è determinato dal limite di rilevabilità del metodo; si precisa tuttavia che sulla base della natura del materiale e le condizioni di utilizzo si può escludere la presenza dell'amianto : ciò è confermata dall'analisi in MOCF che pur non essendo adatta alla determinazione quantitativa , permette di stabilire con precisione la PRESENZA o ASSENZA di fibre di amianto

DETERMINAZIONE METALLI e ALTRE SPECIE

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
alluminio e composti	mg/kg Al	1800	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-180		
bario e composti	mg/kg Ba	42,2	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-4,0		250000
boro e composti	mg/kg Bo	15,0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,5		
Antimonio e composti	mg/kg Sb	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H 314 skin corr 1B. H314 skin corr 1B H411 aquatic chronic 2	10000 HP4 50000 HP8 25000 HP14
Arsenico e composti	mg/kg As	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 acute tox 3(oral) H331 acute tox 3 (inal) H350 carc 1A H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	36000 HP6 HP6 1000 Hp7 2500 HP14 HP14
Berillio e composti	mg/kg Be	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H301 acute tox 3 H411 aquatic chronic 2 H372 STOT RE1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350i carc 1B H335 STOT SE 3 H317 skin sens 1 H330 acute tox 2	5000 HP6 25000 HP14 HP5 200000 HP4 HP4 1000 HP7 100000 HP5 100000 HP13 HP6
Cadmio e composti	mg/kg Cd	<0,01	CNR IRSA q 64 -10		H301 tox 3 H300 H330 acute tox 1 H340 muta 1B	5000 HP6 1000 HP6 HP11

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Incertezza di misura	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1278/08 (CLP)	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
					H350 carc 1B H360 FD repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	1000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 2500 HP14 2500 HP14
Cobalto e composti	mg/kg Co	15.2	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,5	H340 muta 1B H301 acute tox 3 H330 acute tox 1 H372 STOT RE 1 H341 H350 carc 1B H360 FD repr 1B H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP11 5000 HP6 10000 HP6 10000 HP5 1000 HP7 3000 HP10 2500 HP14 2500 HP14
Cromo totale	mg/kg Cr	165	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-17	H319 eye irrit 2	200000 HP4
Cromo esavalente	mg/kg Cr	<0,5	EPA 3060F 2007 + EPA 7196		H350 carc 1B H302 acute tox 4 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	1000 HP7 250000 HP6 2500 HP14 2500 HP14
Ferro e composti	mg/kg Fe	3400	EPA 3060a 2007 + EPA 7196	+/- 340		250000
mercurio	mg/kgHg	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H314 skin corr 1B H314 corr 1B H372 STOT RE 1 H361f resp 2 H341 muta 2 H300 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	10000 HP4 50000 HP8 10000 HP5 30000 HP10 10000 HP11 2500 HP6 2500 HP14 2500 HP14
Nickel e composti	mg/kgNi	16.2	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 1,6	H317 skin sens 1 H334 resp sens 1 H341 muta H350i carc 1A H360D repr 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	100000 HP13 100000 HP13 10000 HP11 1000 HP7 3000 H10 10000 HP5 2500 HP14 2500 HP14
Piombo e composti	mg/kgPb	48.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-5,0	H400 aquatic acute 1 H360 FD repr 1A H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 3000 HP10 225000 HP6 HP6 100000 HP5 HP14
Rame totale	mg/kgCu	96.0	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/- 10	H315 aquatic acute 1 H302 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 250000 HP6 200000 HP4 HP4 HP14
Selenio e composti	mg/kgSe	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H331 acute tox 3 H301 acute tox 3 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	35000 HP6 HP6 100000 HP5 2500 HP14 HP14
stagno e composti	mg/kgSn	<0,1	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Tallio e composti	mg/kgTl	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018		H300 acute tox 1 H373 STOT RE 2 H411 aquatic chronic 2	5000 HP6 25000 HP14 100000 HP5
tellurio e composti	mg/kgTe	<0,01	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018			
Vanadio e composti	mg/kgV	6.7	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-0,7	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H335 STOT SE 3 H411 aquatic chronic 2 H341 MUTA 2 H61d repr 2 H372 STOT RE 1	225000 HP6 HP5 10000 HP5 25000 HP14 10000 HP11 30000 HP10 HP5
zinco	mg/kgZn	990	EPA 3051a 2007+EPA 6010d 2018	+/-100	H302 acute tox 4 H318 eye dam 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	250000 HP6 10000 HP4 2500 HP14 HP14

SOLVENTI E ORGANICI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi		Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Sommatoria BTEX	mg/kg	<0,20	calcolo			
.Benzene	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006		H340 MUTA 1B H225 flamm liq 2 H304 asp tox 1 H315 skin irrit 2 H319 eye irrit 2 H350 carc 1 H372 STOT RE 1	1000 HP11 HP3 10000 HP5 HP4 200000 HP4 1000 HP7 HP5
.Toluene	mg/kg	<0,05			H361 D repr 2 H225 flam liq 2 H304 Asp tox 1 H315 skin irrit 2 H336 STOT SE 1 H 373 STOT RE 2	30000 HP10 HP10 100000 HP5 200000 HP4
etilbenzene	mg/kg	<0, 05			H332 acute tox 4 H225 flam liq 2	225000 HP6
m,p,o xileni	mg/kg	<0,05			H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3	200000 HP4
23.stirene	mg/kg	<0,05			H312 acute tox 4 H332 acute tox 4 H315 skin irrit 2 H226 flam liq 3	225000 HP6 HP6 200000 HP4
1.3 butadiene	mg/kg	<0,05			H319 eye dam 2 H332 acute tox 4 H340 muta 1B H220 flam gas 1 H350 carc 1A	225000 HP6 HP6 1000 HP11 HP3 1000 HP7
dipentene	mg/kg	<0,05			Press gas H400 aquatic acute H226 flam liq 3 H315 skin irrit 2 H317 skin sens 1 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 HP3 200000 HP4 100000 HP13 HP14
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI						
.clorometano	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006		H351 carc 2 H220 flam gas 1 H373 STOT RE 2	10000 HP7 HP3 100000 HP5

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
diclorometano	mg/kg	<0,05		H351 carc 2	10000 HP7
triclorometano	mg/kg	<0,05		H351 carc 2	10000 HP7
				H302 acute tox 4	250000 HP6
				H315 skin irrit 2	200000 HP4
				H373 STOT RE 2	100000 HP5
				H350 carc 1	1000 HP7
cloruro di vinile	mg/kg	<0,05		H220 flam gas 1	
1,2 dicloroetano	mg/kg	<0,05		H350 carc 1B	1000 HP7
				H225 flam liq 2	HP3
				H302 acute tox 4	250000 HP6
				H315nskin irrit 2	200000 HP4
				H319 eye dam 2	HP4
				H335 STOT SE 3	200000 HP5
1,1 dicloroetilene	mg/kg	<0,05		H351 carc 2	10000 HP7
				H224 flam liq 1	
				H332 acute tox 4	225000 HP6
tricloroetilene	mg/kg	<0,05		H350 carc 1B	1000 HP7
				H315 skin irrit 2	200000 HP4
				H319 eye dam 2	HP4
				H336 STOT SE 3	200000 HP4
				H341 MUTA 2	10000 HP11
				H412 acquatic chronic 3	250000 HP14
tetracloroetilene	mg/kg	<0,1		H350 carc 1B	1000 HP7
				H302 acute tox 4	225000 HP6
				H312 acute tox 4	HP6
				H332 acute tox 4	HP6
				H360f repr 1B	30000 HP10
1,1 dicloroetano	mg/kg	<0,10	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H319 eye dam 2	200000 HP4
				H225 flam liq 2	HP3
				H302 acute tox 4	250000 HP6
				H335 STOT SE	200000 HP5
				H412 acquatic chronic	250000 HP14
1,2 dicloroetilene cis-trans	mg/kg	<0,10		H332 acute tox 4	225000 HP6
				H225 fla 3m liq 2	
				H412 acquatic chronic	250000 HP14
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	<0,10		H332 acute tox 4 (inal)	1000 HP14
				H420 ozone 1	225000 HP6
1,2 dicloropropano	mg/kg	<0,10		H302 ac 4ute tox	225000 HP6
				H225 flam liq 2	HP3
				H332 acute tox 4	HP6
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	<0,10		H351 carc 2	10000 HP7
				H302 acute tox 4	225000 HP6
				H312 acute tox 4	HP6
				H332 acute tox 4	HP6
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	<0,10		H310 acute tox 1	2500 HP6
				H330 acute tox 1	HP6
				H411 acquatic chronic 2	25000 HP15
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	<0,10		H350 carc 1B	1000 HP7
				H302 acute tox 4	225000 HP6
				H312 acute tox 4	HP6
				H332 acute tox 4	HP6
				H360f repr 1B	30000 HP10
Tribromometano	mg/kg	<0,10	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H411 acquatic chronic 2	25000 HP14
				H302 acquatic tox 4	35000 HP6
				H315 skin irrit 2	200000 HP4
				H319 eye dam 2	HP4
1,2 dibromoetano	mg/kg	<0,05		H331 acute tox 3 (inal)	HP6
				H350 carc 1B	1000 HP7
				H301 acute tox 3	350000 HP6
				H301 acute tox 3	HP6
				H315 skin irrit 2	200000 HP4
				H319 eye dam 2	HP4
				H331 acute tox 3	HP6
				H335 STOT SE	200000 HP5
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,1		H411 acquatic cronic 2	25000 HP14
bromodichlorometano	mg/kg	<0,1		H341 muta 2	10000 HP11
				H302-315-318-335-351	
Monoclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H332 acute tox 4 (inal)	225000 HP3
				H226 flam liq 3	HP14
1,2 diclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H411 acquatic chronic 2	250000 HP14
				H400 acquatic acute 1	2500 HP14
				H302 acute tox 4	250000 HP6
				H316 skin irrit 2	HP4
				H319 eye irrit 2	HP4
				H335 STOT SE 3	20000 HP5
1,4 diclorobenzene	mg/kg	<0,05	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H410 acquatic chronic 1	HP14
				H400 acquatic acute 1	HP14
				H410 acquatic chronic 1	HP
				H319 eye irrit 2	200000 HP4
				H351 carc 2	10000 HP7
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	<0,1	EPA 5021a 2003 8260C 2006	H400 acquatic acute 1	2500 HP14
				H302 acute tox 4	250000 HP6
				H315 skin irrit 2	200000 HP4
				H410 acquatic chronic 1	HP14

IDROCARBURI TOTALI

Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg	<1,0	EPA 5021 :2014-EPA 8015d	H400 acquatic acute 1	2500 HP14
				H410 acquatic chronic 1	
Idrocarburi pesanti (C 10-C40)	mg/kg	<1,0	UNI EN 14039 : 2005	H411 acquatic chronic 2	25000 HP14
Idrocarburi totali	mg/kg	<2,0			

PCB + PCT

PCB + PCT	mg/kg	<0,01	EPA 5050B+ EPA 8082A	H410-H413-H400	2500x1000 HP14
-----------	-------	-------	----------------------	----------------	----------------

La determinazione dei PCB + PCT è stata fatta sui congeneri indicati nell'allegato 3 del DM 27/9/2010 secondo criteri sanitari e indicazioni dell'OMS:

-congeneri significativi dal punto di vista igienico sanitario: 28-52-95-99-101-110-128-138-146-149-151-153-170-177-180-183-187

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270	H410-H400 acquatic acute 1 - chronic 1	2500 HP14
				H350 carc 1B	1000 HP7
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270	H317 skin sens 1	100000 HP13
				H340 muta 1B	1000 HP11
				H350carc 1B	1000 HP7
				H360 FD repr 1B	3000 HP10
				H400 acquatic acute 1	2500 HP14
				H410 acquatic chronic 1	HP14
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270	H350 carc 1B	100 HP7
				H400 acquatic acute 1	2500 HP14

parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodi di analisi	Codici di indicazione pericoli Reg (CE)1272/08	Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo Reg(UE) 1357/14
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270	H410 aquatic chronic 1	HP14
				H350 carc 1B	100 HP7
				H400 aquatic acute 1	2500 HP14
				H410 aquatic chronic 1	HP14
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270	H400 aquatic acute 1	2500 HP14
				H410 aquatic chronic 1	HP14
Crisene (30)	mg/kg	<0,1	EPA 3545-3630-8270		
Dibenzo(a,h)antracene (31)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270	H350 carc 1B	1000 HP7
				H400 aquatic acute 1	2500 HP14
				H410 aquatic chronic 1	
Dibenzo (a,l) pirene (32)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		
Dibenzo (a,i) pirene (33)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		
Dibenzo (a,e) pirene (34)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		
Dibenzo (a,h) pirene (35)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270		
Indeno (1,2,3,cd)pirene (36)	mg/kg	<0,05	EPA 3545-3630-8270	H351 carc 2	10000 HP7
Pirene (37)	mg/kg	<0,10	EPA 3545-3630-8270	H400 aquatic acute 1	2500 HP14
				H410 acute chronic 1	HP14
IPA totali	mg/kg	<0,95			

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
Endosulfan	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox 2 H312 acute tox 4 H330 acute tox 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP14 HP14
dicofol	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		
esaclorobutadiene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
Naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	10		
Alcani C10-C13 (SCCP)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1500	H400 aquatic acute 1 H351 carc 2 H410 aquatic chronic 1	2500 HP14 10000 HP7 HP14
tetrabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
pentabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017		H400 aquatic acute 1 H362 lact H373 STOT RE 2 H410 aquatic chronic 1	100000 HP5 HP14
esabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
eptabromodifenil etero	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Bis (pentabromofenile)(deca bromofenil etero deca BDE)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017			
Acido perfluoroesano sulfonico Sali e composti correlati e derivati (PFHxS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorottanoico e Sali composti correlati e derivati (PFOA)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	1 40 somma		
Acido perfluorottano sulfonato e derivati(PFOS)	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H332 acute tox 4 H351 carc 2 H360d repr 1B H362 lect H372 STOT RE 1 H411 aquatic chronic 2	25000 HP6 10000 HP7 3000 HP10 10000 HP5 25000 HP14
DDT	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
clordano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP7 HP14 HP14
esaclorocicloesano e lindano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	50000 HP6 HP6 10000 HP7 2500 HP14 HP14
Dioldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H310 acute tox 1 H310 acute tox 2 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
Endrin	mg/kg	<0,1	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H300 acute tox (oral9) H311 acute tox 1 (dermal) H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic	HP6 HP6 HP14 HP14
Eptacloro	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 (oral) H311 acute tox (dermal) H351 carc 2 H373 STOT RE 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
esaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H350 carc 1A H350 carc 1B H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP7 HP7 HP5 HP14 HP14

composto	Ui. misura	valore	Metodo di analisi	Limite Reg UE 2022/2400		
clordecone	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP14 HP14
Aldrin	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H311 acute tox 3 H351 carc 2 H372 STOT RE 1 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14
pentaclorobenzene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H228 flam sol 1 H302 acute tox 1 H400 aquatic acute H410 aquatic chronic 1	HP3 HP6 HP14 HP14
Pentaclorofenolo , Sali ed esteri	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	100		
toxafene	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H301 acute tox 3 H312 acute tox 4 H315 skin corr 2 H335 STOT SE 3 H351 carc 2 H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP4 HP5 HP7 HP14 HP14
Mirex	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50	H302 acute tox 4 H312 acute tox 4 H351 carc 2 H361 Fd repr 2 H362 lect H400 aquatic acute 1 H410 aquatic chronic 1	HP6 HP6 HP7 HP10 HP14 HP14
Esabromociclododecano -γ-esabromociclododecano -α-esabromociclododecano -1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano -β-esabromociclododecano	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	500		
esabromobifenile	mg/kg	<1,0	EPA 3550c 2007 -8270d 2017	50		

ANALISI PCB dioxin-like

parametro	U. misura	valore	metodo	LQ	Fattori di tossicità equivalente
PCB 77	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 81	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,0001
PCB 105	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 114	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 118	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 123	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 126	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,1
PCB 156	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 157	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 167	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
PCB 169	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,03
PCB 189	µg/kg ss	<10	EPA 16138 : 1994	10	0,00003
Sommatoria PCB dioxine like TEF	µg TEQ/kg ss	<1,3044			

SOMMATORIA diossine +Furani + PCB dioxine like

Sommatoria PCB dioxin-like-CDD+CDF)-TEF	µg TEQ/kg ss	<1,305			Limite REG EU 2022/2400 -1019/2021 5,0
--	--------------	--------	--	--	--

PARERI E INTERPRETAZIONI PROFESSIONALI
Dr Giuseppe Marchionni Ordine dei chimici di Foggia n° 25
RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente certificato sono utilizzati i seguenti riferimenti legislativi

- regolamento UE n° 1357/2014 : caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15 , valori soglia e concentrazioni limite
- decisione della commissione europea 2014/955/UE: elenco rifiuti di cui all'art 7 Direttiva 2008/98/CE
- regolamento 1272/2008/CE e smi
- Dl gv 205/2006
- regolamento UE n° 1342/2014 che modifica il regolamento CE n° 850/2004
- regolamento UE 2019/1021 integrato da reg. UE 2022/2400 relativo agli inquinanti organici persistenti
- regolamento UE 2019/636
- DL gv 3 aprile n° 152 -norme in materia ambientale- e smi
- legge 116/2014
- regolamento UE 2016/1179 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio relativo alla classificazione all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del 28/02/2018 prot 0003222.28-02-2018 -" chiarimenti interpretativi in tema di classificazione dei rifiuti alla luce delle disposizioni di cui al regolamento UE 2016/1179
- regolamento UE 2017/776 recante modifica ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio
- regolamento UE 997/2017 del 5 luglio 2018 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 ecotossico
- Decreto 116 -121 del 3 settembre 2020
- decreto n° 47 del 9/8/2021
- decreto legge n° 77 del 31/5/2021 convertito dalla legge 108 del 29 /7/2021
- LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021

ATTRIBUZIONE CODICE CER

Dai dati forniti dal produttore, dall'esame del ciclo produttivo che genera il rifiuto , dall'esame delle eventuali materie prime impiegate e dalla valutazione delle eventuali trasformazioni intercorse durante il ciclo produttivo e infine dalle analisi effettuate indicate dal committente , si ritiene congruo il codice CER attribuito che identifica il rifiuto come non pericoloso

PIANO ANALITICO

Il piano analitico è finalizzato a evidenziare tutte le componenti del rifiuto che sono significative per la classificazione del rifiuto stesso e la sua destinazione finale.

Il piano analitico viene quindi formulato prendendo in esame i componenti di cui il rifiuto è composto sulla base di:

- acquisizione delle caratteristiche delle materie prime impiegate
- le possibili trasformazioni delle specie chimiche durante il processo produttivo

-le indicazioni sulle analisi da effettuare da parte del committente

Il piano analitico inoltre è stato redatto dopo attento esame del ciclo produttivo e materie impiegate : le condizioni tecnologiche che hanno generato il rifiuto permettono di escludere la formazione di specie chimiche derivate da trasformazioni significative delle sostanze impiegate ; pertanto è stato ragionevole escludere la presenza di sostanze POP(Diossine e Furani), come definite nel regolamento UE 1021/2019 e successiva integrazione Regolamento 2019/636-Regolamento 2022/2400.

Il piano analitico è stato redatto anche tenendo conto degli orientamenti tecnici CE 2018/C n° 124/01 per avere informazioni sulla classificazione del rifiuto.

COMMENTO

Dalle informazioni assunte sul ciclo di generazione del rifiuto,dalle analisi effettuate si può affermare che il rifiuto ai sensi del Dlgs 152/2006 così come modificato dal dlgs 205/2010 in applicazione della direttiva 2008/98/CE, può essere considerato speciale non pericoloso .

Dall'esame del regolamento 1357/2014, regolamento CE 1272/2008, regolamento UE 997/2017, regolamento UE 1021/2019, regolamento UE 2016/1179 e successiva CLP, decisione 2014/955/UE e normativa tecnica vigente il rifiuto non contiene sostanze in concentrazione tale da renderlo pericoloso.

VALUTAZIONE PERICOLOSITA'

Visto l'allegato D alla parte quarta del D.lgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal Dlgs 3/9/2020 n° 116, vista la delibera 27/11/2019 n° 61 ,sulla base del REG CE 1272/2008 e smi del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 /12/2008 relativo alla classificazione,all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE , in base ai parametri analizzati e certificati ,scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo

di cui all'allegato alla parte quarta del Dlgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal Dlgs 3/9/2020 n° 116 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

-HP 1 esplosivo test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - metodo A14
-HP 2 comburente test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test O.2: test for oxidizing liquids, Part III, sub-section 34.4.2 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
-HP 3 infiammabile test conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test L.2: sustained combustibility test, Part III, section 32 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
-superamento dei valori fissati all'allegato I parte quarta del Dlgs 3/4/2006 modificato dal Dlgs 3/9/2020 n° 116 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo

HP4	irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	tossicità specifica per organi bersaglio STOR tossicità in caso di aspirazione
HP6	tossicità acuta
HP7	cancerogeno
HP8	corrosivo
HP10	tossico per la riproduzione
HP11	mutageno
HP13	sensibilizzante
HP14	ecotossico. Per le sostanze classificate pericolose ai sensi del regolamento CE n° 1272/2008 aggiornato al XII adeguamento al progresso tecnico: regolamento UE n° 2028/1480 della commissione del 4 /102018
HP12	liberazione di gas a tossicità acuta: prova conforme al Regolamento (UE) 2023/464 - Test N.5: test method for substances which in contact with water emit flammable gases, Part III, sub-section 33.5.4 of the UN RTDG Manual of Tests and Criteria
HP15	rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente - Sulla base delle informazioni assunte sull'origine e ciclo produttivo che genera il rifiuto, si ritiene di escludere la presenza di sostanze che possono conferire al rifiuto la caratteristica HP15
HP9	infettivo. Si possono escludere la presenza di sostanze che conferiscono al rifiuto la caratteristica HP9 poiché il rifiuto non è di origine sanitario, biologico o che possa essere sede di trasformazioni bio/chimiche tali da generare tali sostanze come definite dal DPR n° 254/2003

I limiti di concentrazione fissati dall'allegato 1 parte quarta del Dlgs 3/4/2006 n° 152 come modificato dal Dlgs 3/9/2020 n° 116 non sono applicabili alle leghe metalliche purché non contaminate da sostanze pericolose

In base alle informazioni assunte , dagli esami chimici effettuati e dal ciclo produttivo che lo genera, il rifiuto non contiene DIOSSINE e FURANI-PCB-INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI descritti in:

-allegato IV del regolamento UE 2019/1021del Parlamento Europeo integrato dal Regolamento 2022/2400, e del consiglio del 29/06/2019 e regolamento UE 2019/636 del parlamento europeo e del consiglio del 23/04/2019

IL RIFIUTO PERTANTO (certificato RDP270225_05 del 27 febbraio 2025) E' CLASSIFICATO COME NON PERICOLOSO: ad esso non è associabile alcuna classe e caratteristica di pericolo

DESTINAZIONE

Il rifiuto può essere conferito presso centri autorizzati al recupero del codice CER 200307

Dr Giuseppe Marchionni
 Ordine dei chimici di Foggia n° 25

fine rapporto di prova

Il risultato delle analisi viene comunicato solo al committente - i risultati sono riferiti al campione presentato il certificato può essere riprodotto solo dopo consenso scritto del dr Giuseppe Marchionni.
 Dopo le analisi, il campione residuo, viene restituito al committente.

Firmato digitalmente da
 GIUSEPPE MARCHIONNI
 10/03/2025 14:01:27 UTC



Data: 27/02/2025	Relazione N° CER270225_05	
Produttore ECODAUNIA SRL –unita locale località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia (FG)		
Luogo del campionamento ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000196WL del 19/02/2025		
Riferimenti		
certificato RDP270225_05 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV190225_02 del 19 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

Relazione tecnica per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.1

1.indicazione ciclo produttivo e sua caratterizzazione

Rifiuti prodotti da attività residenziali

2.definizione dei flussi di rifiuti generati nel ciclo produttivo

I flussi che determinano la generazione dei rifiuti sono:

rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Non è possibile eseguire un bilancio di massa in termini di quantità e tipologia di inquinante; per questo motivo la caratterizzazione analitica viene estesa a tutte le classi di sostanze potenzialmente presenti e precisamente:

-metalli,metalloidi

-IPA – PCB+PCT

-solventi aromatici e clorurati

Dopo visione del processo produttivo aziendale e la natura merceologica sono escluse la presenza di sostanze:

-diossine e furani

3.indicazioni delle possibili fonti di pericolo e delle tipologie delle sostanze pericolose

Le possibili fonti di pericolosità provengono dalle sostanze potenzialmente presenti indicate sopra che come da classificazione CLP possono rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto le analisi e la certificazione vengono eseguite al fine di rilevare le concentrazioni di tali sostanze.

4.classificazione delle sostanze pericolose

Le sostanze pericolose, ove presenti, vengono classificate secondo la legislazione vigente come da certificazione allegata

5.verifica della sussistenza di uno o più caratteristiche di pericolo

Nella certificazione allegata è verificata la presenza oltre la soglia di pericolosità delle sostanze potenzialmente presenti nei rifiuti esaminati: non sono presenti nei limiti di pericolosità sostanze che possono rendere pericoloso il rifiuto.

6.altre informazioni

7.conclusioni sulla attribuzione codice CER

L'attività descritta genera dei rifiuti solidi

Le possibili sostanze veicolate sono:

rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Non essendo una attività di trasformazione chimica, microbiologica si può escludere la presenza di sostanze diverse da quelle impiegate nel ciclo produttivo.

Dalle analisi chimico-fisiche effettuate e incentrate sulle sostanze potenzialmente presenti per sua origine nel rifiuto, non è emersa la presenza di sostanze pericolose in concentrazione tale da rendere il rifiuto pericoloso.

Pertanto è stato ragionevole attribuire un codice CER di rifiuto non pericoloso.



Dall'esame dei codici CER indicati nei capitoli da 1 a 20 della decisione 2014/955/UE appare appropriato il codice CER 200307.

Il chimico

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25

Firmato digitalmente da
 GIUSEPPE MARCHIONNI
 27/02/2025 13:16:57 UTC

  Analisi chimiche e sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative alle imprese	Giudizio classificazione del rifiuto GCN	Mod.01/PG04 Rev. 1 Pag. 1 di 1
--	---	--------------------------------------

Data: 27/02/2025	Giudizio N° GCN270225_05	
Produttore ECODAUNIA SRL –unita locale località Borgo Mezzanone – 71043 Manfredonia (FG)		
Luogo del campionamento ECODAUNIA SRL - durante operazioni di scarico da automezzo targato GT866KR – FIR: TBGGM000196WL del 19/02/2025		
Riferimenti		
certificato RDP270225_05 del 27 febbraio 2025	Mod. prelievo n° PRV190225_02 del 19 febbraio 2025	Documentazione rilasciata dal cliente

**Giudizio per la classificazione dei rifiuti secondo le direttive delle
LINEE GUIDA SNPA n° 105/2021 riquadro 2.2**

Indirizzo del laboratorio e sede delle prove

Marchionni srl – SS 89 km 172,310 viale A. Einstein – 71043 Manfredonia

Mail : marchionnisl@gmail.com – web <https://www.marchionnisl.com/>- P IVA e CF 03621850712 tel 3463223927

Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto

Rifiuti prodotti da attività residenziali

Descrizione merceologica tipica

Rifiuti ingombranti vari: sedie, ante di armadi, materassi, tavoli, ecc.

Riferimento al verbale di campionamento

Verbale n. PRV190225_02 del 19 febbraio 2025

Identificazione univoca del campione

Il campione è identificato e registrato REG190225_04 del 19 febbraio 2025.

Acquisizione, valutazione e commento dei risultati delle indagini come da certificato RDP270225_05

-aspetto del campione e caratteristiche organolettiche

-caratteristiche chimico fisiche

-identificazione delle sostanze presumibilmente presenti dopo indagine sul ciclo di generazione rifiuto

-indicazione del contenuto dei metalli espressi allo stato elementare

-le sostanze chimiche sono identificate come da nomenclatura IUPAC o equivalente

-ciascun valore analitico viene indicato con unità di misura convenzionali (mg/kg,mg/lt ,% ecc)

-dalla classificazione CLP nessuna sostanza è risultata in concentrazione tale da richiedere l'attribuzione di caratteristiche di pericolo HP

-dalle indagini sul ciclo produttivo non risultano presenti sostanze organiche persistenti (diossine e furani)

Le indagini analitiche , informazioni assunte permettono di descrivere sufficientemente la natura del rifiuto e la congruità del giudizio di non pericolosità con attribuzione codice CER 200307.

Dr Giuseppe Marchionni

Ordine dei chimici di Foggia n° 25



Firmato digitalmente da
GIUSEPPE MARCHIONNI
 27/02/2025 13:17:04 UTC