

- CERTIFICATO MERCEOLOGICO RIFIUTO -

Rif. Rapporto di prova: 4820/A/2023 Rev. 0 del 02/10/2023

Rif. Campione: 250923PE04

Rif. Relazione tecnica: RT 159/2023 Rev.0 del 02/10/2023

INFORMAZIONI DI BASE

Committente: F.R.Z. S.r.l., Piazza del Municipio snc - 04023 Formia (LT)

Produttore/Detentore: Comune di Formia, Via Vitruvio 190 - 04023 Formia (LT)

Luogo del prelievo: Isola ecologica, Via S. Maria Cerquito n°2 - 04023 Formia (LT)

Tipologia del campione di rifiuto: Ingombranti

Processo produttivo: Raccolta centro comunale

Stato fisico: solido non polverulento

Codice e denominazione EER (attribuito dal produttore): 20 03 07 "Rifiuti ingombranti"

Stoccaggio/punto di prelievo: Cumulo

Campionamento effettuato da: Tecnico OSI S.r.l.

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013+UNI EN 14899:2006+UNI CEN/TR 15310-1:2013

Verbale di campionamento: N° 25/09/2023/00PE04

Data prelievo del campione: 25/09/2023

Data inizio analisi: 25/09/2023

Data fine analisi: 02/10/2023

MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO E ANALISI MERCEOLOGICA

Il campionamento è stato effettuato ai sensi della norma **UNI 10802:2013**.

La classe di appartenenza individuata è la seguente:

Il campione di rifiuto risulta composto da materiali ingombranti utilizzati e poi dismessi conferiti presso il centro di raccolta sito in Via Santa Maria Cerquito n°2 Formia (LT).

Le tipologie di rifiuti ingombranti conferiti risultano diverse a titolo esemplificativo, ma non esaustivo troviamo le seguenti tipologie:

- Mobili vari sia interi che a pezzi;
- Tavolette wc;
- Divani;
- Poltrone;
- Sedie;
- Tavoli;
- Materassi;
- Infissi;
- Giocattoli di grandi dimensioni;
- Vasi per le piante;
- Biciclette;
- Lampadari;





**Organizzazione
Servizi
Industriali**



LAB N° 0353 L

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

- CERTIFICATO MERCEOLOGICO RIFIUTO -

Rif. Rapporto di prova: 4820/A/2023 Rev. 0 del 02/10/2023

Rif. Campione: 250923PE04

Rif. Relazione tecnica: RT 159/2023 Rev.0 del 02/10/2023

- Asse da stiro;
- Valigie, borsoni di varie dimensioni;
- Bacinelle in plastica di grandi dimensioni;
- Cestini in vimini di varie dimensioni;

GIUDIZIO

Vista la sua composizione e la sua origine merceologica, In base al D.lgs. 152/06 e s.m.i.; (2014/955/UE) DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio; REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive; REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive; REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e 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; REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e 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; D.lgs. 116/2020 e s.m.i. (Attuazione della direttiva (UE) 2018/851 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti e attuazione della direttiva (UE) 2018/852 che modifica la direttiva 1994/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio); REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) e s.m.i. (Regolamento delegato (UE) 2020/784 della Commissione dell'8 aprile 2020, Regolamento delegato (UE) 2020/1203 della Commissione del 9 giugno 2020, Regolamento delegato (UE) 2020/1204 della Commissione del 9 giugno 2020, Regolamento delegato (UE) 2021/115 della Commissione del 27 novembre 2020, Regolamento delegato (UE) 2021/277 della Commissione del 16 dicembre 2020, Regolamento delegato (UE) 2022/2291 della Commissione dell'8 settembre 2022, Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022)

Il rifiuto viene classificato

con codice EER 20 03 07 "Rifiuti ingombranti"

RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO

Destinazione:

Il rifiuto è da avviare ad idoneo impianto autorizzato.



Pagina 2 di 2

Copia non riproducibile

I risultati si riferiscono al campione presentato.

La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del
R.D. 1.3.1928 n. 842 art.16 - Legge 19.07.1957 n. 679
art.16 e 18 D.M. 21.06.1978 - D.M. 25.03.1986 art. 1 e 3

PROCEDURA DI CLASSIFICAZIONE RT 159/23

Codice E.E.R. 20 03 07
"Rifiuti ingombranti"

Campione n°250923PE04

Rapporto di prova n° 4820/A/2023 Rev. 0 del 02/10/2023

Committente

F.R.Z. S.r.l.
Piazza del Municipio snc
04023 Formia (LT)

Redatto da O.S.I. S.r.l.



Organizzazione Servizi Industriali

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	APPROVATO
00	02/10/2023	EMISSIONE DOCUMENTO	FUNZIONE
			DIRETTORE DI LABORATORIO



SOMMARIO

1. Introduzione	3
2. Obiettivi	3
3. Campione di rifiuto oggetto dello studio di classificazione	4
4. Produzione del rifiuto	4
5. Identificazione del rifiuto.....	5
5.1 Origine e processo di produzione del rifiuto	5
5.2 Materie prime ed eventuali sostanze impiegate nel corso del processo o della fase da cui si genera il rifiuto	5
5.3 Sostanze che compongono il rifiuto diverse dalle materie prime e sostanze originate nel corso del processo in cui si genera il rifiuto o venute in contatto con il rifiuto stesso in particolare, per i rifiuti pericolosi, quelle che conferiscono la pericolosità	6
5.4 Fonte e/o origine del rifiuto	6
5.5 Eventuali trattamento/i subiti dal rifiuto	6
6. Piano/Strategia di campionamento e Informazioni del rifiuto.....	6
7. Conclusioni	7
8. Archivio	7
ALLEGATO 1 Documentazione fotografica	8

1. Introduzione

La presente relazione tecnica riassume in modo completo tutti i dati raccolti nel corso della procedura di classificazione del rifiuto in oggetto, effettuata secondo l'approccio metodologico a più stadi proposta dalle Linee Guida SNPA (Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente) con Delibera n. 105/2021 (Figura 2.1):

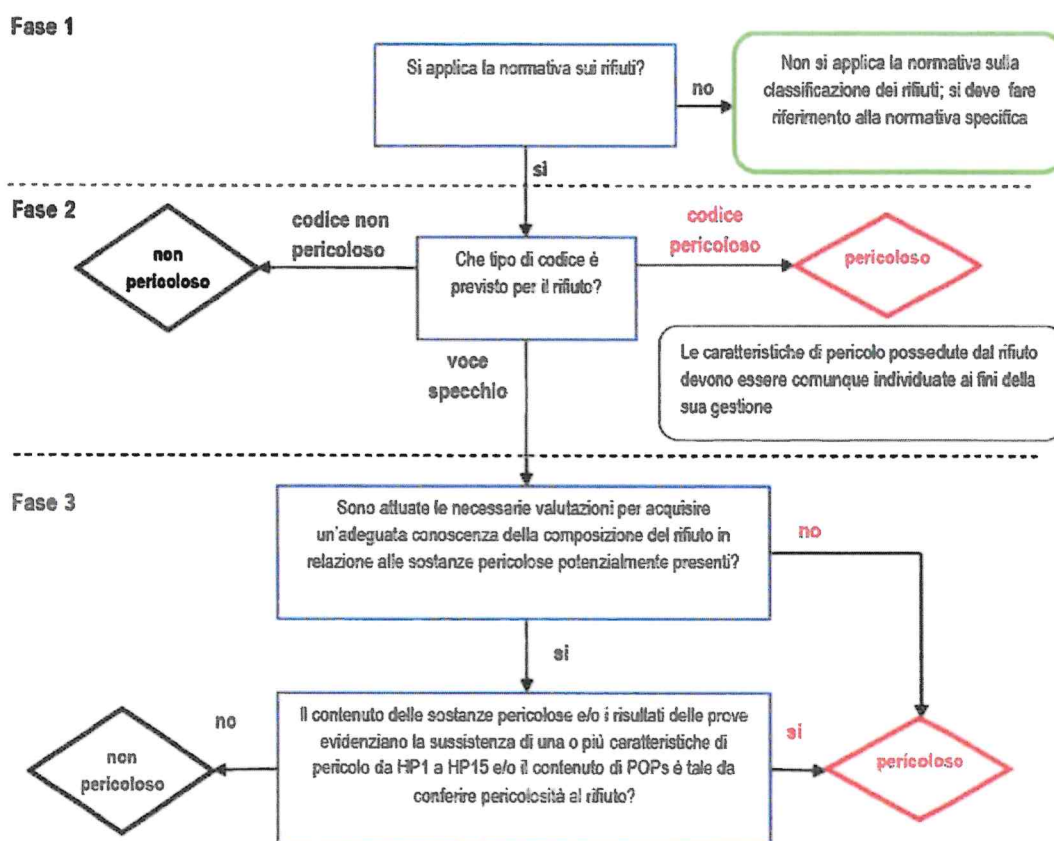


Figura 2.1 – Procedura di classificazione dei rifiuti

2. Obiettivi

La procedura utilizzata porta all'attribuzione del codice europeo dei rifiuti e delle eventuali caratteristiche di pericolo tramite l'applicazione dei diversi passaggi previsti dalla normativa e applicabili per il codice oggetto della classificazione: è stata effettuata una indagine preliminare al fine di verificare ogni possibile fonte di contaminazione, relativamente alla composizione del rifiuto in esame, studiando il processo produttivo e le relative attività, fasi, sostanze e preparati coinvolti nell'intero processo e sono stati definiti preliminarmente un programma di prova ed un piano di campionamento, al fine di garantire la rappresentatività del campione, per i parametri oggetto di analisi.

3. Campione di rifiuto oggetto dello studio di classificazione

Il campione di rifiuto, oggetto dello studio di classificazione è un rifiuto del sottocapitolo **20 03** Altri rifiuti urbani ed in particolare identificato con codice EER **20 03 07** “Rifiuti ingombranti” - Voce non pericolosa senza voce specchio (NP).

Il rifiuto è individuato esclusivamente da un codice non pericoloso, ossia da un codice non asteriscato dell'elenco europeo di cui all'allegato della decisione 2000/532/CE, non accompagnato da una corrispondente voce specchio pericolosa.

Quindi trattasi di un caso in cui il rifiuto automaticamente viene classificato come non pericoloso secondo il criterio dell'origine.

Al riguardo, gli “Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti” riportano quanto segue: “Qualora un rifiuto sia assegnato a una voce ANH (Absolute Non Hazardous, voce assoluta di non pericolo), lo stesso è classificato come non pericoloso e non occorrono ulteriori valutazioni per decidere se detto rifiuto debba essere classificato come non pericoloso”.

I rifiuti ingombranti con codice EER (Catalogo Europeo dei Rifiuti) “**20 03 07**”, sono comunemente intesi come quei “beni durevoli dismessi”, ossia quegli oggetti o materiali che si è deciso di disfarsene, caratterizzati da un notevole volume.

Definizione di “ingombrante”: “un rifiuto residuo di grandi dimensioni che non ha trovato collocazione in altre tipologie di raccolta differenziata; in altre parole è ingombrante il rifiuto che residua da tutte le raccolte differenziate, avente dimensioni unitarie tali da non poter essere conferito all'ordinario sistema di raccolta del secco residuo”

Quando applicare il codice CER 20 03 07: “quando si tratta di rifiuti ingombranti eterogenei per i quali non sia individuabile un materiale prevalente e che non rientra nelle categorie precedenti”.

Pertanto la raccolta di tale rifiuto si riferisce a quei rifiuti che non sono destinabili a nessuna raccolta differenziata effettuata dalla nettezza urbana, e che per le dimensioni non siano conferibili nei contenitori del rifiuto secco/indifferenziato.

A seguito di tale valutazione preliminare e considerando che trattasi di ingombranti dismessi, il chimico ha ritenuto di effettuare una valutazione per mezzo di una indagine di tipo merceologico descrittiva, poiché si ritiene non necessario dover procedere ad ulteriori analisi di caratterizzazione.

4. Produzione del rifiuto

Ragione sociale: F.R.Z. S.r.l., Piazza del Municipio snc - 04023 Formia (LT)

Nominativo Referente/Responsabile: Claudio Sperduti

Luogo di produzione del rifiuto: Isola ecologica, Via S. Maria Cerquito n°2 - 04023 Formia (LT)

5. Identificazione del rifiuto

Denominazione e descrizione del rifiuto: Ingombranti

Codice e denominazione EER: **20 03 07 "Rifiuti ingombranti"**.

Attività dell'azienda produttrice del rifiuto: Servizi ambientali.

5.1 Origine e processo di produzione del rifiuto

Il rifiuto si produce dalla raccolta differenziata di rifiuti ingombranti realizzata dai cittadini del Comune di Formia (LT) presso il centro di raccolta sito in Via santa Maria Cerquito n°2.

5.2 Materie prime ed eventuali sostanze impiegate nel corso del processo o della fase da cui si genera il rifiuto

Le tipologie di rifiuti ingombranti conferiti risultano diverse a titolo esemplificativo, ma non esaustivo troviamo le seguenti tipologie:

- Mobili vari sia interi che a pezzi;
- Tavolette wc;
- Divani;
- Poltrone;
- Sedie;
- Tavoli;
- Materassi;
- Infissi;
- Giocattoli di grandi dimensioni;
- Vasi per le piante;
- Biciclette;
- Lampadari;
- Asse da stiro;
- Valigie, borsoni di varie dimensioni;
- Bacinelle in plastica di grandi dimensioni;
- Cestini in vimini di varie dimensioni;

5.3 Sostanze che compongono il rifiuto diverse dalle materie prime e sostanze originate nel corso del processo in cui si genera il rifiuto o venute in contatto con il rifiuto stesso in particolare, per i rifiuti pericolosi, quelle che conferiscono la pericolosità

Il rifiuto non entra in contatto con altre sostanze di natura pericolosa.

5.4 Fonte e/o origine del rifiuto

Il rifiuto è di provenienza urbana non pericoloso.

5.5 Eventuali trattamento/i subito dal rifiuto

I rifiuti ingombranti conferiti nel centro di raccolta, prima di essere stoccati in area dedicate, vengono verificati dagli operatori, al fine di verificare l'assenza di sostanza pericolosa, contaminazione o pericoli fisici di qualsiasi tipo.

6. Piano/Strategia di campionamento e Informazioni del rifiuto

Il campione n°250923PE04, è stato prelevato con Verbale del 25/09/2023 contenente, secondo la norma UNI 10802:2013+UNI EN 14899:2006+UNI CEN/TR 15310-1:2013:

Piano di Campionamento Rif. N. 25/09/2023/00PE04

Data e Luogo di Prelievo: 25/09/2023 - Isola ecologica, Via S. Maria Cerquito n°2 - 04023 Formia (LT)

Dati del Produttore/Detentore: F.R.Z. S.r.l., Piazza del Municipio snc - 04023 Formia (LT)

Campionamento effettuato da Tecnico abilitato OSI S.r.l.

Metodo di campionamento utilizzato: UNI 10802:2013+UNI EN 14899:2006+UNI CEN/TR 15310-1:2013.

Produzione: Rifiuto Regolarmente prodotto

Stato fisico e Natura: Solido non polverulento.

Colore e Odore: Colore variegato e caratteristico.

Composizione merceologica: ingombrati

7. Conclusioni

Il campione di rifiuto, oggetto dello studio di classificazione, con Rapporto di prova n°4820/A/2023 Rev. 0 del 02/10/2023, Riferimento Campione n°250923PE04 è classificato:

URBANO NON PERICOLOSO

con codice **EER 20 03 07 "Rifiuti ingombranti" Voce non pericolosa senza voce specchio (NP).**

8. Archivio

La presente Relazione Tecnica e tutti i dati grezzi prodotti e la documentazione utilizzata durante lo studio di classificazione richiesta dalle Linee Guida SNPA sono archiviati presso O.S.I. S.r.l.

Dr. Sergio Mastroianni Chimico Industriale
iscritto all'Ordine dei Chimici del Lazio - Abruzzo - Umbria e Molise
n°1457



ALLEGATO 1 Documentazione fotografica





Organizzazione
Servizi
Industriali

Manuale di Gestione per La Qualità
PIANO DI CAMPIONAMENTO SECONDO UNI
14899/UNI 10802/UNI 15442
N° 2598 / 2023/00
Rev. 3 DEL 01/12/2022

COMMITTENTE:

PRODUTTORE:

INDIRIZZO COMMITTENTE:

INDIRIZZO PRODUTTORE:

RESP. CAMPIONAMENTO:

RESPONSABILE COMMITTENTE:

LUOGO PRELIEVO:

Obiettivo del campionamento:

☒ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Incenerimento ☐ Altro

Quantità stoccata da caratterizzare:

☐ m³ ☐ t ☒ kg ☐ l

Codice e denominazione E.E.R.:

Descrizione del processo produttivo:

Tipologia

☐ Terra e roccia ☐ Metallo ☐ Plastica ☐ Misto da demolizione ☐ Fango ☐ Polvere
☐ Biomassa ☐ Filtro ☐ CSS ☐ Olio ☐ Soluzione acquosa ☐ Emulsione Olio /Acqua
☐ Compost ☒ Altro

Natura

☐ Organica ☐ Inorganica ☒ Mista

Omogeneità del processo

☒ Omogeneo ☐ Eterogeneo

Stoccaggio/Punto di prelievo:

☐ Fusti n° ☐ Big Bag n° ☐ Cumuli n° ☐ Serbatoio Fuori Terra n°
☐ Serbatoio Interrato n° ☐ Cassoni n° ☐ Nastro trasportatore
☐ Altro

Stato Fisico:

☐ Solido Poverulento ☒ Solido Non Poverulento ☐ Fangoso Palabile ☐ Liquido
Granulometria: ☐ < 5mm ☐ < 4cm ☐ > 4cm

In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale _____ mm e peso specifico _____ kg/m³

Classificazione (D.Lgs 152/2006):

☐ Speciale non pericoloso ☐ Speciale pericoloso ☒ Urbano non pericoloso ☐ Urbano pericoloso

Dichiarazione di sospetta presenza
di sostanze pericolose:

☐ PCDD+PCDF (Diossine e Furani) ☐ PCB ☐ Altri POP previsti dal Reg 850-04 e smi ☐ Idrocarburi
☐ Composti metallici o Sali ☐ Composti volatili ☐ Metalli ☐ Radionuclidi di origine artificiale
☐ FAV ☐ Amianto ☐ Composti Organici ☐ Altro

Tipo di campionamento:

N° Scheda di campionamento UNI 10802: 10802/01

Annex UNI 15442: ☐ H (materiale statico) ☐ G (materiale in movimento)

Analisi Allegate:

☐ SI ☒ NO



Organizzazione
Servizi
Industriali

Manuale di Gestione per La Qualità
PIANO DI CAMPIONAMENTO SECONDO UNI
14899/UNI 10802/UNI 15442
N° 48/2023/00 PO-95
Rev. 3 DEL 01/12/2022

Schede Di Sicurezza: ☐ SI ☐ NO

Produzione e Periodicità: Produzione Annuale (t) _____ ☐ Rifiuto Prodotto Regularmente ☐ Conferimento Spot

Numero punti di prelievo:

Contenitore: ☐ Bottiglia di vetro/plastica ☐ Barattolo vetro ☐ Sacchetto di plastica ☐ Vial

Numero incrementi: ☐ Solidi in cumuli N°20 incrementi di cui 10 superficiali (0.1m) e 10 in profondità (>0.5M)
☐ Solidi, fanghi in big bags o cisterne o altre unità: N°20 incrementi
☐ Solidi in movimento: N°20 incrementi
☐ CSS in cumuli, in movimento: N°24 incrementi
☐ Materiali massivi: N°24 incrementi
☐ Rifiuti liquidi: N°2 incrementi profondità diverse
☐ Rifiuti liquidi stratificati in serbatoi: N°>5

Deviazione dalla modalità scelta ☐ NO ☐ SI, motivare _____

Campionamento su tutta la quantità stoccata ☐ SI ☐ NO sotto dichiarazione del cliente

Massa singolo incremento: ☐ 1 l (liquidi) ☐ 1 Kg <1 cm ☐ 2.5 kg < e > 4 cm ☐ CSS _____ kg

Riduzione granulometrica rifiuto: ☒ NO ☐ SI con ☐ martello ☐ pala ☐ altro _____

Quartatura: ☒ NO ☐ SI Massa scartata è uguale a metà della massa del sotto-campione (Varianza del 10%)

Massa minima del campione: ☐ 2 l (liquidi) ☐ 2.5 kg (solidi) ☐ 3.5 kg (CSS) ☐ altro _____

Controcampione: ☒ Nessuno ☐ Al Committente ☐ A Ente diverso

NOTE:

Analisi merceologica

Piano di campionamento compilato:

PO5

FORMIA RIFIUTI ZERO S.r.l.
Sede legale: Piazza Municipio
Sede Amministrativa: Via S. Cerquito, 2
04028 FORMIA (LT)
C.F./P.IVA: 02736960595
formiarifi@zerorifi.it
formiarifi@pec.it



Organizzazione
Servizi
Industriali

Manuale di Gestione per La Qualità

VERBALE DI CAMPIONAMENTO SECONDO

UNI 14899/UNI 10802/UNI 15442

Rev. 3 DEL 01/12/2022

COMMITTENTE: <u>F. R. Z. S.R.L.</u> <u>FORMIA RIFIUTI ZERO S.R.L.</u>	RESP. CAMPIONAMENTO: <u>Renato</u>
PRODUTTORE: <u>Coque di Jantore</u>	N° PIANO DI CAMPIONAMENTO: <u>25/05/2023/00905</u>
LUOGO PRELIEVO: <u>VIA SANTA MARIA CERQUITO N°2 FORMIA (LT)</u>	
ID Campione: <u>250823 05 05</u>	Data e ora campionamento:
Metodo di campionamento: ☒ UNI 10802 ☐ UNI EN 15442 ☒ ANPA RTI CTNRF 1/2000 ANALISI MERCEOLOGICA DEI RIFIUTI URBANI ☐ MANUALE ANPA 3/2001 METODI DI ANALISI DEL COMPOST	
Codice e denominazione E.E.R.: <u>20027</u>	
Tipologia e Descrizione del rifiuto: <u>Rifiuto sughero</u>	
Condizioni meteorologiche: ☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Pioggia ☐ Vento Temperatura °C: _____	
Attrezzatura utilizzata: ☒ Sessola ☐ Carotatore ☐ Pala/paletta ☐ Bottiglia ☐ Bailer ☐ Altro _____	
Contenitore: ☐ Bottiglie vetro /plastica ☐ Vial ☐ Sacco in plastica ☐ Barattolo vetro	
Controcampione: ☒ Nessuno ☐ Al Committente ☐ A Ente diverso	
Odore: ☐ Inodore ☐ Odore Solvente ☐ Odore Pungente o Irritante ☒ Altro _____	
Aspetto: ☐ Limpido ☐ Torbido ☐ Omogeneo ☒ Eterogeneo ☐ Presenza di fasi separate	
Stoccaggio/Punto di prelievo: ☐ Fusti n° _____ ☐ Big Bag n° _____ ☒ Cumuli n° <u>1</u> ☐ Serbatoio Fuori Terra n° _____ ☐ Serbatoio Interrato n° _____ ☐ Cassoni n° _____ ☐ Nastro trasportatore ☐ Altro _____	
Stato Fisico: ☐ Solido Polverulento ☒ Solido Non Polverulento ☐ Fangoso Palabile ☐ Liquido Granulometria ☐ < 5mm ☐ < 4cm ☐ > 4cm In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale _____ mm e peso specifico _____ k	
Tipologia: ☐ Terra e roccia ☐ Metallo ☐ Plastica ☐ Misto da demolizione ☐ Fango ☐ Polve ☐ Biomassa ☐ Filtro ☐ CSS ☐ Olio ☐ Soluzione acquosa ☐ Emulsione Olio /Acq ☒ Altro <u>INCOMBIBILI</u>	
Omogeneità del processo: ☒ Omogeneo ☐ Eterogeneo	
Riduzione granulometrica rifiuto: ☒ NO ☐ SI con: ☐ martello ☐ pala ☐ altro _____	
Quartatura: ☒ NO ☐ SI Massa scartata è uguale a metà della massa del sotto-campione (Varianza del 10%)	
NOTE:	

Nome, Cognome e Firma Operatore

RB

FORMIA RIFIUTI ZERO S.r.l.
Sede legale: Piazza Municipio
Sede Amm.va: Via S. Maria Cerquito, 2
04023 FORMIA (LT)
C.F./PVA: 02796960595
Email: info@formiazero.it
formiazero@pec.it

[Firma]