

**Relazione n.
AMB/REA/001/20**

CAMPIONAMENTO E ANALISI MERCEOLOGICA

**FORSU
CER 20.01.08**



**Rosignano Energia Ambiente S.p.A.
Impianto – Centro di Raccolta
Loc Stalle Nuove , Bibbona (LI)
19 OTTOBRE 2020**

INDICE

1. Provenienza materiale
2. Metodologia di campionamento ed analisi
 1. *Riferimenti normativi*
 2. *Procedura di campionamento e formazione campione*
 3. *Metodologia di analisi*
3. Report AMB/REA/001/20
- 3.1 Verbale di Campionamento
4. Rapporto fotografico

1. Provenienza materiale

- Produttore: Comuni serviti da REA S.p.A.
- Materiale in giacenza presso Centro di Raccolta Loc. Stalle Nuove, Bibbona (LI)
- Tipologia rifiuto: C.E.R. 20.01.08

2. Metodologia di campionamento

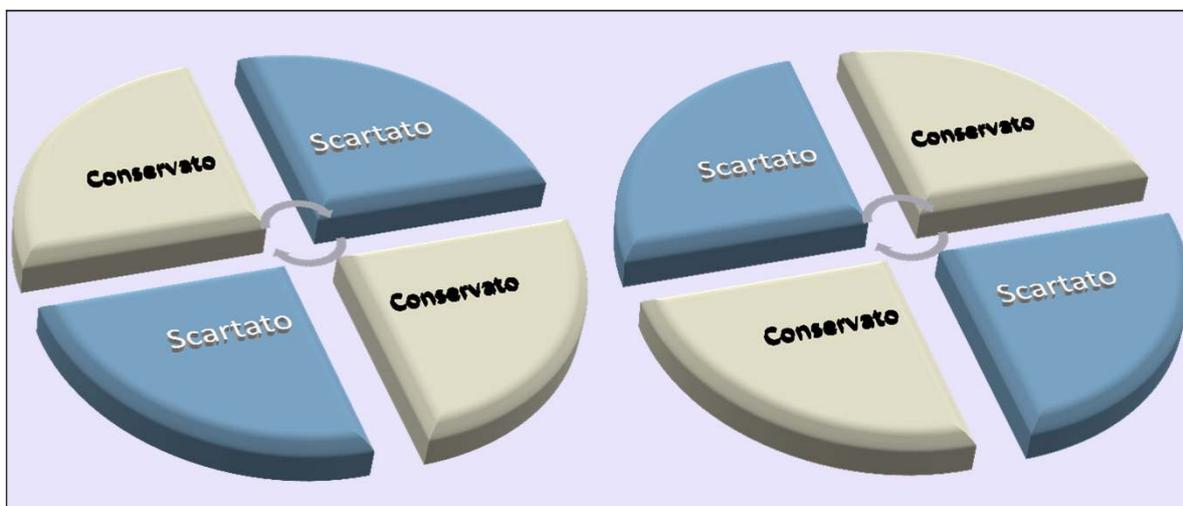
1. Riferimenti normativi

-UNI 10802:2013 “Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi. Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati”

-CEN/TS 15442:2006 “Combustibili solidi secondi. Metodi di campionamento”

2. Piano di campionamento e formazione campione

Dal materiale presente nel cassone di raccolta è stato prelevato, con l’ausilio di un mezzo meccanico, un quantitativo rappresentativo il più possibile dell’intera stiva. Il campione globale ottenuto è stato prima miscelato e, successivamente, si è proceduto alla creazione di una “torta” (metodo della quartatura) che è stata divisa in 4 parti di uguale dimensione: il materiale dei due quarti opposti è stato scartato, mentre quello rimanente è stato rimescolato e ridistribuito in una nuova “torta”. Si è proceduto nuovamente a scartare i due quarti opposti e si è ripetuta l’operazione fino ad ottenere il campione da sottoporre ad analisi merceologica (fig. 1)



3. Metodologia di analisi

Analisi merceologica eseguita secondo la metodologia IRSA-CNR, NORMA CTI-UNI 9245

Il campione così ottenuto è stato sottoposto ad analisi con divisione nelle seguenti frazioni merceologiche:

1. Umido: sostanza organica di origine naturale, vegetale o animale.
2. Verde: piante e potature.
3. Bio-Plastiche: sacchetti in Mater-B, sacchetti biodegradabili etc..
4. Carta e Cartone: : giornali, riviste, fogli e foglietti vari nella frazione carta vengono compresi e conteggiati a parte fazzoletti e scottex.
5. Inerti: litoidi,ceramica etc.
6. Metalli: ferrosi e non ferrosi
7. Vetro: Imballaggi e non
8. Plastica: qualsiasi manufatto in plastica
9. Tessili: qualsiasi manufatto tessile
10. Pannolini: pannolini e assorbenti.
11. Altro: materiali non rientranti nelle macro aree precedenti

3. Report AMB/REA/001/20

REPORT ANALISI QUALITA'		AMB/REA/001/20	
DATI IDENTIFICATIVI ANALISI DEL:		19/10/2020	
COMUNE PRODUTTORE:	<u>comuni serviti da REA S.p.A</u>	PIATTAFORMA:	<u>Centro di Raccolta - REA S.p.A.</u>
FORMULARIO / DDT N.:	_____	LOCALITA':	<u>Stalle Nuove -Bibbona (LI)</u>
DATA:	_____	SCARICO KG.:	_____
SISTEMA DI RACCOLTA:	Cassonetto stradale <input type="checkbox"/>	Porta a porta	<input type="checkbox"/>
FRAZIONI MERCEOLOGICHE		CER 20.01.08 - FORSU	
PESO CAMPIONE	Kg. 209,00	NOTE	
UMIDO	Kg. 187,65 89,78 %	ALTRO: Cialde Bottiglia con liquido	
VERDE	Kg. 0,00 0,00 %	*Carta e cartone di cui fazzoletti: Kg. 4,60 - 2,20 %	
BIO-PLASTICHE	Kg. 4,22 2,02 %	Metodologia analisi : IRSA-CNR, NORMA CTI-UNI 9245	
CARTA E CARTONE*	Kg. 6,76 3,23 %		
INERTI	Kg. 0,00 0,00 %		
METALLI	Kg. 0,06 0,03 %	Metalli	
VETRO	Kg. 1,88 0,90 %	Ferrosi Kg. 0,00 - 0,00 %	
PLASTICA	Kg. 5,36 2,56 %	Non ferrosi Kg. 0,06 - 0,03 %	
TESSILI	Kg. 0,00 0,00 %		
PANNOLINI	Kg. 0,00 0,00 %		
ALTRO	Kg. 3,07 1,47 %		
Ispettore (Nome e Cognome)		Timbro e firma	
Duccio Lucattelli Tommaso Landini		AFFIDAVIT SRL 	

Mod. 10.03 Rev. 00 del 10/11/09

- Affidavit Srl - Sede Legale Firenze - Capitale 20.000,00 euro I.V.

- C.C.I.A.A. Firenze N. 05635870487 - REA N. 562320 Cod. Fis. E P. Iva 05635870487 -

Azienda con sistema qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 e gestione sicurezza OHSAS 18001:2007

4. Rapporto fotografico

CASSONE



CAMPIONAMENTO



FASI DELLA QUARTATURA



CAMPIONE



UMIDO



VERDE

MATERIALE NON
AFFIDAVIT
PRESENTE

BIOPLASTICHE



CARTA E CARTONE



FAZZOLETTI



INERTI

MATERIALE NON
AFFIDAVIT
PRESENTE

METALLI FERROSI

MATERIALE NON
PRESENTE

METALLI NON FERROSI



VETRO



PLASTICA



TESSILI

MATERIALE NON
PRESENTI

PANNOLINI

MATERIALE NON
PRESENTI

ALTRO



FRAZIONI RICONTRATE

