

**AFFIDAVIT**

Inspection - Sampling - Analysis - Consulting

**Relazione n.  
AMB/REA/002/20**

**CAMPIONAMENTO E ANALISI MERCEOLOGICA**

**FORSU  
CER 20.01.08**



**Rosignano Energia Ambiente S.p.A.  
Impianto – Centro di Raccolta  
Rosignano (LI)  
19 OTTOBRE 2020**

UNI EN ISO 9001:2015  
BS OHSAS 18001:2007



SISTEMI DI GESTIONE  
CERTIFICATI

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  
Tel: +39-055-4630433 Fax +39-055-4624476 e-mail: [info@affidavit.it](mailto:info@affidavit.it)  
Sede: Via Bolognese, 43 - 50139 Firenze [www.affidavit.it](http://www.affidavit.it)



CERTQUALITY  
È MEMBRO DELLA  
FEDERAZIONE CISQ

# 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/002/20
- 3.1 Verbale di Campionamento
4. Rapporto fotografico

## 1. Provenienza materiale

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

## 2. Metodologia di campionamento

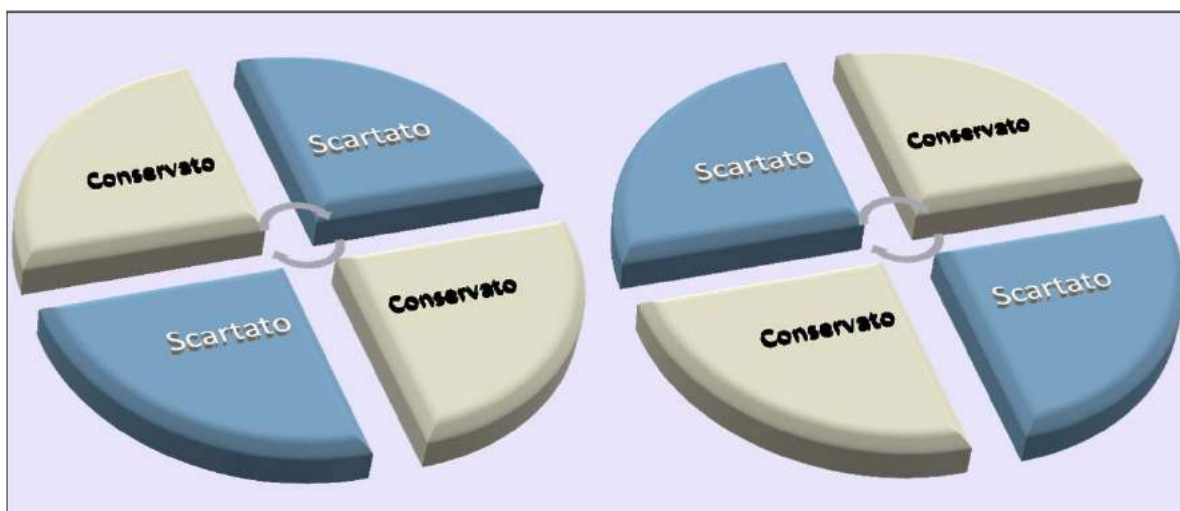
### 1. Riferimenti normativi

-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

L'analisi merceologica è stata 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/002/20

<b>REPORT ANALISI QUALITA'</b>		<b>AMB/REA/002/20</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI ANALISI DEL:</b>		19/10/2020	
<b>COMUNE PRODUTTORE:</b> comuni serviti da REA S.p.A		<b>PIATTAFORMA:</b> Centro di Raccolta - REA S.p.A.	
<b>FORMULARIO / DDT N.:</b>		<b>LOCALITA':</b> Rosignano (LI)	
<b>DATA:</b>		<b>SCARICO KG.:</b>	
<b>SISTEMA DI RACCOLTA:</b> Cassonetto stradale <input type="checkbox"/>		Porta a porta <input type="checkbox"/>	
<b>FRAZIONI MERCEOLOGICHE</b>		<b>CER 20.01.08 - FORSU</b>	
<b>PESO CAMPIONE</b>	Kg. 205,07	<b>NOTE</b>	
<b>UMIDO</b>	Kg. 193,40   94,31 %	<b>ALTRO:</b> Cialde	
<b>VERDE</b>	Kg. 0,72   0,35 %	*Carta e cartone di cui fazzoletti: Kg. 1,72 - 0,84 %	
<b>BIO-PLASTICHE</b>	Kg. 1,79   0,87 %	<b>Metodologia analisi:</b> IRSA CNR, NORMA CTI-UNI 9245	
<b>CARTA E CARTONE*</b>	Kg. 2,45   1,19 %		
<b>INERTI</b>	Kg. 0,00   0,00 %		
<b>METALLI</b>	Kg. 0,00   0,00 %	<b>Metalli</b>	
<b>VETRO</b>	Kg. 0,40   0,20 %	Ferrosi Kg. 0,00 - 0,00 %	
<b>PLASTICA</b>	Kg. 5,63   2,75 %	Non ferrosi Kg. 0,00 - 0,00 %	
<b>TESSILI</b>	Kg. 0,00   0,00 %		
<b>PANNOLINI</b>	Kg. 0,54   0,26 %		
<b>ALTRO</b>	Kg. 0,14   0,07 %		
<b>Ispettore (Nome e Cognome)</b>		<b>Timbro e firma</b>	
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 9001:2016 e gestione sicurezza OHSAS 18001:2007



## 4. Rapporto fotografico

### CASSONE



### CAMPIONAMENTO



## FASI DELLA QUARTATURA



## CAMPIONE





## UMIDO



## VERDE





## BIOPLASTICHE



## CARTA E CARTONE



## FAZZOLETTI



## INERTI

MATERIALE NON  
AFFIDAVIT  
PRESENTE

## METALLI FERROSI

MATERIALE NON  
PRESENTE

## METALLI NON FERROSI

MATERIALE NON  
PRESENTE



## VETRO



## PLASTICA



## TESSILI

MATERIALE NON  
PRESENTE

## PANNOLINI





## ALTRO



## FRAZIONI RICONTRATE

