



**COVEVAR**

**AVVIO DEI NUOVI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**





## OBIETTIVO DEL NUOVO APPALTO

Passare dal 68% al **73% di Raccolta Differenziata**,  
puntando all'80%

*Comune di Livorno Ferraris: 71% RD (anno 2021,  
provvisorio)*

**DURATA DELL'APPALTO 8 anni**

**PRINCIPI FONDANTI** **Flessibilità e Adattabilità**





## CAMBIAMENTI E INNOVAZIONI

Raccolta porta a porta degli **imballaggi in vetro** separatamente da quelli metallici

Raccolta porta a porta degli **imballaggi metallici**

Raccolta del **Rifiuto Urbano Residuo ogni 15 giorni** con mastello da 50 litri dotato di «tag Rfid» per il **conteggio** del numero di esposizioni per l'eventuale applicazione della **tariffa puntuale**.

Raccolta di **tessili sanitari** per utenze selezionate (servizio settimanale)

*Utenza selezionata:* famiglia con presenza di un neonato o di un soggetto che faccia utilizzo di assorbenti sanitari.  
Consegna di una dotazione aggiuntiva di sacchi viola da 70 litri.





## CAMBIAMENTI E INNOVAZIONI

Apertura di **CENTRI CONSORTILI DI RACCOLTA** (Vercelli, Trino, Gattinara, Santhià e Stroppiana)

Ciascun cittadino potrà accedere ad ognuno di questi centri, anche se non residente nel comune. Al primo accesso sarà rilasciato un *badge* che dovrà essere esibito tutte le volte che si accederà ad un centro consortile.

Allestimento di **centro comunale di prima raccolta** (CCPR) a Livorno Ferraris

Aree dove saranno posizionati fino ad un massimo di 4 cassoni scarrabili, uno per il verde e gli altri tre per altre tipologie di rifiuto. Oltre a questi potranno essere posizionati altri contenitori di volumetria minore per la raccolta di altri rifiuti, quali, per esempio, pile e farmaci





## CAMBIAMENTI E INNOVAZIONI

Introduzione di «**Utenze sparse**» con frequenze di raccolta più ridotte

per esempio le cascine, con consegna di contenitori di maggiore volumetria. Obbligo di compostaggio domestico dei propri scarti organici.

Raccolta porta a porta del **verde** come servizio su richiesta



# UTENZE DOMESTICHE

## CONCENTRICO

### Raccolta domiciliare di:

- Carta e cartone
- Vetro
- Plastica
- Rifiuto Urbano Residuo
- Organico
- Imb. Metallici

## UTENZE SPARSE

### Raccolta domiciliare di:

- Carta e cartone
- Vetro
- Plastica
- Rifiuto Urbano Residuo
- *Compostaggio domestico*
- Imb. Metallici



# UTENZE DOMESTICHE

## Frequenze di raccolta

### CONCENTRICO

Ogni 15 giorni

**Carta e cartone**

Ogni 15 giorni

**Vetro**

Ogni 15 giorni

**Plastica**

Ogni 15 giorni

**Rifiuto Urbano Residuo**

2 volte alla settimana

**Organico**

1 volta al mese

**Imballaggi metallici**

### UTENZE SPARSE

1 volta al mese

1 volta al mese

1 volta al mese

1 volta al mese

Compostaggio domestico

1 volta al mese



# UTENZE DOMESTICHE

## Attrezzature

### CONCENTRICO :

**Carta e cartone, Vetro, Organico e Imballaggi metallici:** mastelli o carrellati

**Rifiuto Urbano Residuo:** Mastelli e carrellati con RFID e sacchi

**Plastica:** sacchi da 110 litri

### UTENZE SPARSE:

**Carta e cartone, Vetro:** carrellati

**Imballaggi metallici:** mastelli

**Plastica:** sacchi da 110 litri

**Rifiuto Urbano Residuo:** carrellati con RFID e sacchi

**Organico:** compostiera



# UTENZE NON DOMESTICHE

## CONCENTRICO e UTENZE SPARSE

Frequenze		Attrezzature
Ogni 15 giorni	<b>Carta</b>	Mastelli e carrellati
Una volta alla settimana	<b>Cartone</b>	Sfuso in pacchi
Ogni 15 giorni	<b>Vetro</b>	Mastelli e carrellati
Ogni 15 giorni	<b>Plastica</b>	Sacchi trasparenti
Una volta alla settimana	<b>Rifiuto Urbano Residuo</b>	Carrellati
Due volte alla settimana	<b>Organico</b>	Mastelli e carrellati
1 volta al mese	<b>Imballaggi metallici</b>	Carrellati



## ALTRE PRESTAZIONI

- **Raccolta domiciliare su chiamata di rifiuti ingombranti e dei RAEE**
  - ✓ tempo di evasione delle richieste non superiore a 14 giorni
- **Raccolta di pile, farmaci e siringhe**
  - ✓ Fornitura di contenitori in prossimità dei rivenditori dei beni da cui si originano i questi rifiuti
- **Servizio informativo telefonico**
  - ✓ istituzione del “numero verde” gratuito per gli utenti.
- **Lavaggio di cassonetti carrellati**
  - ✓ Lavaggio di contenitori carrellati del RUR, dei rifiuti organici, degli imballaggi in carta e cartone degli imballaggi in plastica e degli imballaggi in vetro
- **Fornitura, installazione e manutenzione di fototrappole**
  - ✓ fototrappole da collocare in luoghi sensibili del territorio per prevenire l'abbandono di rifiuti.

**800.777.171**



## Consegna attrezzatura

- ✓ Mastelli con TAG RFID da 50 litri per conferimento del rifiuto secco residuo
- ✓ Mastelli da 50 litri per conferimento imballaggi metallici
- ✓ Mastelli da 50 litri per conferimento della carta
- ✓ Sacchi da 110 litri per conferimento imballaggi in plastica
- ✓ Sacchi da 50 litri per conferimento del rifiuto secco residuo

I restanti mastelli , cioè quelli per la raccolta del vetro e dell'organico e il sottolavello per l'organico, saranno sostituiti solo in caso di danneggiamento previa richiesta al Comune.



## Che cos'è un rifiuto?

- ✓ Qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia l'intenzione o l'obbligo di disfarsi.
- ✓ I rifiuti, un problema ambientale: quando si getta un prodotto e questo diventa rifiuto, si generano degli impatti legati al suo trattamento.



## La Classificazione dei rifiuti

I rifiuti sono classificati:

- ✓ secondo l'origine, in **rifiuti urbani** e **rifiuti speciali**;
- ✓ secondo le caratteristiche di **pericolosità**, in rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi.  
[art. 184, comma 1]



## Rifiuto o Risorsa? La Gerarchia dei Rifiuti

Più efficiente

Prevenzione

Preparazione per il riutilizzo

Riciclaggio

Altre forme di recupero

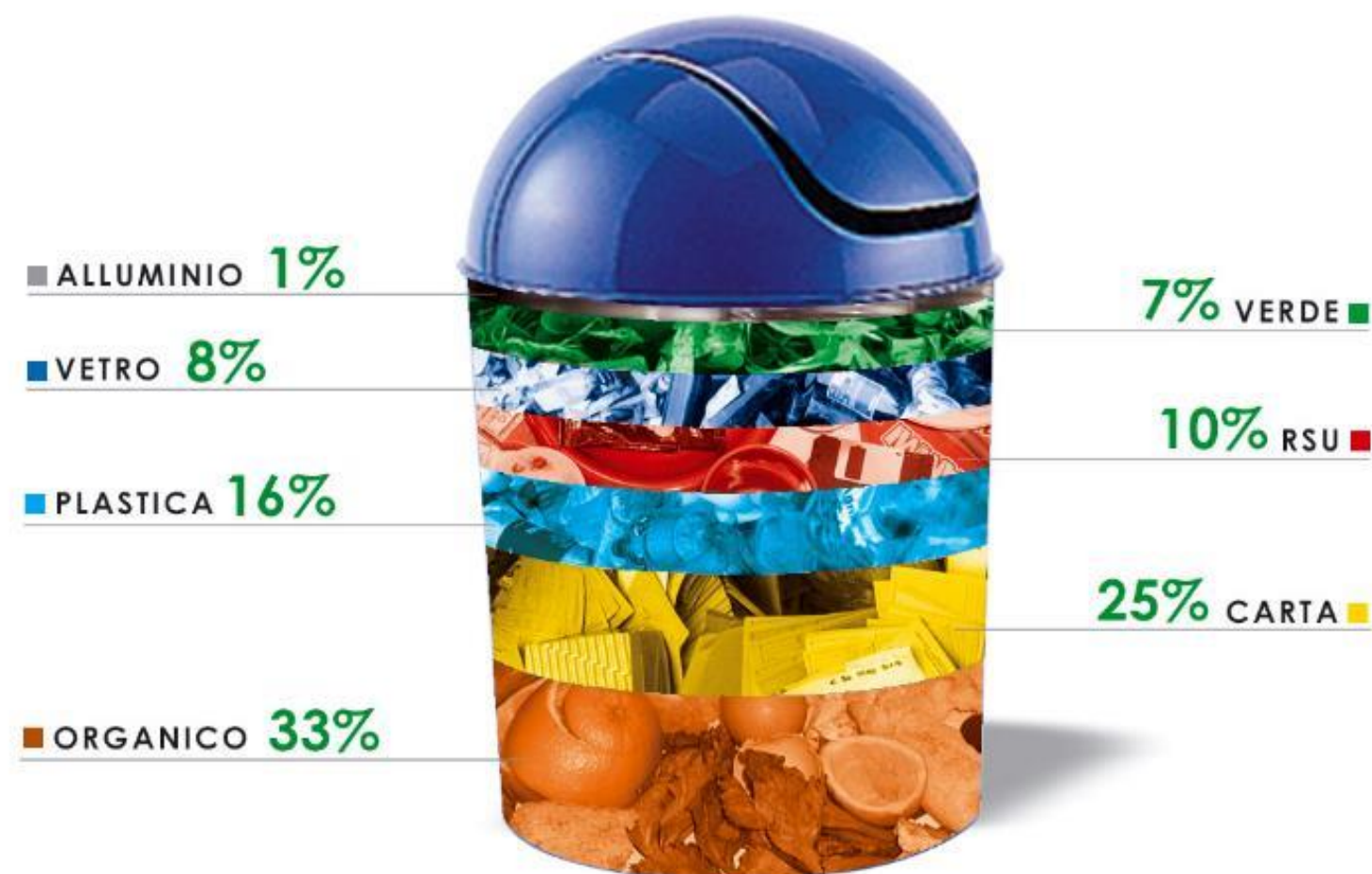
Smaltimento

La gerarchia stabilisce, in generale, un ordine di priorità di ciò che costituisce la migliore opzione ambientale.

Meno efficiente



## La Composizione della nostra pattumiera



## Carta e Cartone

**CARTA E  
CARTONE**  
Sì

**+ QUALITA'**  
Schiaccia gli  
scatoloni! **NO**  
sacchetti di  
plastica ma  
materiale sfuso



COVEVAR

AVVIO DEI NUOVI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



## Carta e Cartone

**CARTA E  
CARTONE**  
**NO**

**+ QUALITA'**

**Solo carta e  
cartone puliti**



**COVEVAR**

**AVVIO DEI NUOVI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**



## Imballaggi di Plastica

**IMBALLAGGI  
DI PLASTICA**  
Sì



**+ QUALITA'**

Schiaccia e  
svuota i  
contenitori



## Imballaggi di Plastica

IMBALLAGGI  
DI PLASTICA  
NO  
POSATE DI  
PLASTICA  
BACINELLE  
GIOCATTOLI IN  
PLASTICA

+ QUALITA'

Imballaggi  
senza residui



COVEVAR

AVVIO DEI NUOVI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



## Metalli

**METALLI**  
Sì

**+ QUALITA'**

Schiaccia e  
svuota i  
contenitori



## Vetro

Vetro  
Sì

+ QUALITA'

Svuota i  
contenitori



## Vetro

Vetro  
NO

ATTENZIONE AI  
FALSI AMICI:

CERAMICA,  
CRISTALLI,  
PYREX,  
LAMPADINE,  
SPECCHI...



COVEVAR

AVVIO DEI NUOVI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



## Organico

Organico  
Sì

+ QUALITA'

Fai il  
compostaggio  
domestico



## Organico

Organico  
NO



## Rifiuto Secco

Rifiuto Secco  
Sì

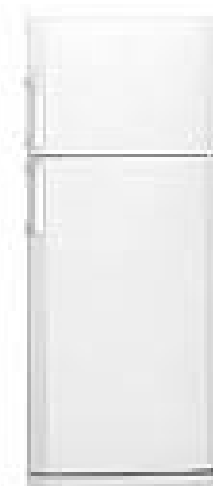
+ QUALITA'  
Non gettare  
materiali  
differenziabili



## Rifiuto Secco

Rifiuto Secco  
NO

+ QUALITA'  
Produci meno  
rifiuti!





## I Centri di raccolta

**I rifiuti che non possono essere conferiti nei contenitori della raccolta differenziata possono essere portati presso i Centri di Raccolta**

**Possono essere conferiti ad esempio:**

Verde (derivante da potature, ecc) ingombranti, batterie auto, olio alimentare, legno, cartucce e toner esausti, imballaggi in vetro, imballaggi in plastica, carta e cartone, RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche)



## L'IMMAGINE COORDINATA



Locandine UD e UND

striscione 5x1



## L'IMMAGINE COORDINATA



## L'IMMAGINE COORDINATA



## Campagna di animazione territoriale

### Campagna territoriale per UD:

- **Realizzazione punti informativi sul territorio** con **Mezzo brandizzato** conosciuto come “Punto Verde” e **gazebo** nei Comuni in affiancamento alle consegne dei kit e dei materiali informativi
- **Incontri pubblici con i cittadini** (per tutti i Comuni sopra i 1000 abitanti) per presentare i nuovi servizi di raccolta con il coinvolgimento delle Amministrazioni locali (Sindaci e/o Assessori competenti)
- Sarà inoltre realizzato **un video tutorial** sul nuovo servizio (da diffondere con i canali social, web ecc. di comuni, COVEVAR, enti partner)



## Campagna di animazione territoriale

### Azioni educative per le scuole del territorio:

- **Corsi on line di formazione per insegnanti**
- **Progettazione gioco «Puzzle»** per i bambini della scuola materna
- **Realizzazione Padlet interattivo** per scuole primarie sul nuovo servizio e sulla qualità dei materiali
- **Concorso multimediale per scuole secondarie:** realizzazione di un video, pubblicazione sul canale YouTube di COVEVAR e premiazione
- **Evento finale** di consegna dei premi per il concorso delle scuole secondarie (materiale didattico e libri)



Grazie per l'attenzione

