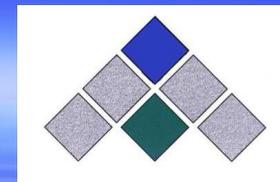




Servizi Comunali S.p.A.



In collaborazione con  
l'Amministrazione Comunale di Serina

**Le nuove modalità per la raccolta  
differenziata dei rifiuti**

**La Frazione Organica**

Serina, 03 marzo 2017

# Le nuove norme emanate dalla Regione Lombardia

Con il nuovo programma regionale di gestione dei rifiuti, approvato con DRG n. 1990 - 20 giugno 2014, sono entrati in vigore i nuovi obiettivi di raccolta differenziata;

in ogni ambito territoriale dovrà essere raggiunto il 67% entro il 2020



## Per il raggiungimento di tali obiettivi la Regione indica, tra gli altri:

- Il modello scelto per la raccolta, è il servizio domiciliare
- l'introduzione della raccolta della Frazione Organica (FORSU) da attivarsi entro il 2015 per i comuni con più di 1.000 abitanti (entro il 2020 per tutti i Comuni)
- il raggiungimento di 60 kg./abitante\*anno entro il 2020;
- la creazione di centri di "riuso";
- l'introduzione di strumenti incentivanti per premiare chi conferisce meno rifiuti indifferenziati;

# Le tre ERRE dell'Europa

**RIDURRE** i consumi, le quantità ed i volumi

**RIUTILIZZARE**

il più possibile ciò che si acquista, invece di scartare subito oggetti che magari non hanno ancora concluso il loro ciclo di utilità

**RICICLARE** ovvero raccogliere i materiali di scarto e riutilizzarli come materia prima per ricavare di nuovo lo stesso prodotto

# Raccolta differenziata andamento nel tempo

fonte : Osservatorio rifiuti della Provincia di Bergamo

Percentuale di raccolta differenziata comprensiva dei rifiuti ingombranti a recupero

Anno	% RD nel comune	% RD nella zona altimetrica Montagna	% RD nella zona omogenea Valle Brembana	% RD in provincia	% RD in regione	% RD in Italia
2004	48,9% <sup>(1)</sup>	37,6% <sup>(1)</sup>	42,7% <sup>(1)</sup>	49,8%	41,7%	22,7%
2005	46,5% <sup>(1)</sup>	37,7% <sup>(1)</sup>	41,8% <sup>(1)</sup>	49,6%	42,7%	24,3%
2006	46,6%	39,4%	43,6%	50,1%	43,9%	25,8%
2007	45,6%	42,7%	43,5%	52,8%	45,3%	27,5%
2008	46,9%	43,7%	44,8%	53,7%	47,0%	30,6%
2009	41,6%	43,3%	44,0%	53,9%	48,2%	33,6%
2010	38,9%	44,5%	43,8%	54,5%	49,1%	35,3%
2011	39,6%	46,6%	45,4%	55,7%	50,6%	37,7%
2012	41,6%	49,2%	47,1%	57,7%	52,4%	40,0%
2013	42,5%	49,8%	49,5%	58,7%	54,4%	42,3%
2014	45,4%	51,9%	51,1%	60,3%	57,0%	45,2%
2015	45,4%	54,4%	52,5%	61,3%	59,0%	-

<sup>(1)</sup> la percentuale non tiene conto degli ingombranti a recupero in quanto non sono disponibili i dati disaggregati per comune, per zona altimetrica e per zona omogenea

# Andamento della produzione dei rifiuti

anno	RSU domiciliare ton.	RS ingombranti ton.
2010	589	139
2011	568	148
2012	522	143
2013	535	139
2014	500	94
2015	494	87
<b>2016</b>	<b>467</b>	<b>81</b>

Rifiuti raccolti in modo differenziato  
a Serina  
anno 2016

52,10 %

Dato provvisorio in attesa della certificazione da parte dell'Osservatorio Provinciale

# Raccolta differenziata VETRO/LATTINE



**Anno 2015      kg. 124.700**

**Anno 2016      kg. 135.930**

**+ 9,17%**

modalità di raccolta

Cosa : RIFIUTO RESIDUO SECCO

Quando : il LUNEDI'

anche il VENERDI'  
nei mesi di luglio e agosto

Come : nel sacco



# modalità di raccolta

Cosa : Carta e Cartone

Quando : ogni due settimane  
il **MERCOLEDI'** (da settembre a giugno)

il **GIOVEDI'** ogni settimana (a Luglio e  
Agosto)

Come : sfusa, legata, imballata  
(no sacco in plastica)



**NOI NON  
ROMPIAMO  
LE SCATOLE.  
LE RIUTILIZZIAMO.**

**Utilizza questi  
cartoni quando la  
tua spesa è più  
pesante.**

**è  
GRATIS!**



# modalità di raccolta

Cosa : Imballaggi in PLASTICA

Quando : il MERCOLEDI' (ogni 2 settimane)  
da settembre a giugno

il MARTEDI' (ogni settimana)  
a luglio e agosto

Come : nel sacco Giallo o trasparente



Cosa : Imballaggi in Vetro e Lattine

Quando : il MARTEDI' (ogni 2 settimane)

Nei mesi di Luglio e Agosto ogni settimana

Come : nel bidone o bidoncino (no sacchetti e cassette)



dal prossimo mese di Aprile

Cosa : Frazione Organica

Quando : il LUNEDI'  
(da settembre a giugno)

il LUNEDI' e VENERDI'  
(a Luglio e Agosto)

Come : negli appositi bidoni e  
bidoncini



# Rifiuto organico

- l'organico è un rifiuto di qualità.
- Rappresenta circa il 13 - 16 % dei rifiuti prodotti, annualmente, da ciascuno di noi
- Insieme agli scarti vegetali, è un rifiuto che possiamo restituire alla natura con un semplice processo: **il compostaggio**



# Il Compostaggio domestico

- Un modo per ridurre i rifiuti all'origine è il compostaggio domestico.
- Al termine del processo si ottiene il compost utile nei lavori di giardinaggio.
- Si possono trasformare i propri rifiuti organici nel proprio orto o giardino utilizzando il composter



# Quale è il rifiuto organico

tovagliolini sporchi  
Scarti e avanzi di cucina  
(cotti o crudi)  
fondi di caffè e gusci di uova  
noccioli e gusci  
Lische (pesce)  
Pane  
Piccoli fiori  
segatura  
piume

fazzoletti e pezzetti di carta unti o bagnati  
filtri usati di tè o camomilla  
piccoli pezzi di carta sporchi  
bucce di frutta  
Carni e ossi  
avanzi di frutta e verdura  
Pasta o riso  
vimini e sughero  
paglia  
capelli e cenere

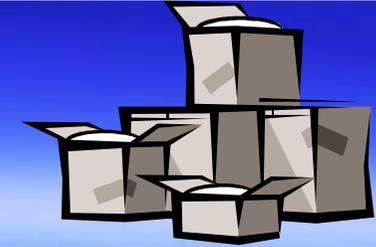


## Cosa **NON** mettere nel bidoncino

Sacchi e sacchetti di plastica  
Liquidi (minestre, ecc)  
contenitori di cibi (vasetti yogurt, buste mozzarella, confezioni affettati)  
carta per confezioni alimentari (carta oleata, plastificata o con alluminio)

mozziconi  
Olio da frittura

# Carta e cartone



- I rifiuti a base di carta e cartone sono circa il 14 % dei rifiuti prodotti da ciascuno di noi  
Nel 2015 ne sono stati raccolti ton. 150 (70 kg./abitante)

Riciclare la carta permette di risparmiare il taglio di alberi. Per una tonnellata di carta occorrono tre tonnellate di legno, oltre a notevoli disponibilità di acqua e di energia. Una tonnellata di carta recuperata corrisponde a salvare 3 alberi alti 20 metri.

- **210 alberi salvati**, con la raccolta carta



# Carta e cartone

**SI** – Libri, giornali, riviste, scatole per scarpe, fogli per ufficio, giornali, libri, quaderni, cartone, tovaglioli di carta, imballaggi in carta, scatole e scatoloni, contenitori per uova, sacchetti del pane, Tetrapak.

**NO** – carta sporca, imballaggi contaminati



# Vetro e lattine

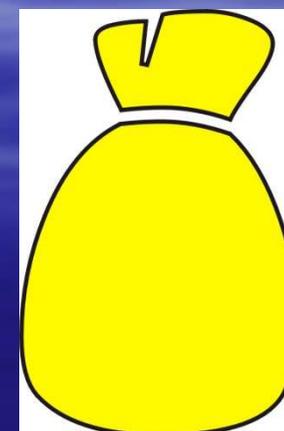
**SI** – Bottiglie, fiaschi, damigiane, vasetti per alimenti, vetro colorato, bicchieri, altri imballaggi in vetro, imballaggi in metallo, lattine, barattoli, scatolette.

**NO** – Ceramica, porcellana, cocci, terrecotte, parabrezza per auto, lattine di olio minerale, vetri per finestre, ecc.



# Imballaggi in Plastica

**SI** – Contenitori per alimenti, vasetti di yogurt sciacquati, sacchetti merendine, buste del caffè, bottiglie per acqua o bibite, contenitori per detersivi o detersivi, confezioni per vestiti, polistirolo per alimenti, blister, gusci da imballaggio, piatti, bicchieri, grucce appendi-abiti, taniche fino a 5 lt., altri imballaggi in plastica.



**SONO IMBALLAGGI IN PLASTICA,  
QUINDI VANNO NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

**BOTTIGLIA DI ACQUA  
MINERALE**



Va nella raccolta differenziata.

**FLACONE DETERSIVO**



Va nella raccolta differenziata.

**VASCETTA PROSCIUTTO**



Va nella raccolta differenziata.

**VASCETTA PER ALIMENTI**



Va nella raccolta differenziata.

**PIATTE BICCHIERI IN  
PLASTICA**



Vanno nella raccolta differenziata.

**SPRUZZINO (TIPO  
SGRASSATORE)**



Va nella raccolta differenziata.

**FLACONE SHAMPOO**



Va nella raccolta differenziata.

**FLACONE KETCHUP**



Va nella raccolta differenziata.

**BARATTOLO YOGURT**



Va nella raccolta differenziata.

**SACCHETTO MERENDINA O  
SNACK**



Va nella raccolta differenziata.

**FLACONE SAPONE CON  
BECCUCCIO**



Va nella raccolta differenziata.

**FILM PER CLUSTER 6  
BOTTIGLIE**



Va nella raccolta differenziata.

**SHOPPER**



Va nella raccolta differenziata.

**BLISTER TRASPARENTI  
PREFORMATI**



Va nella raccolta differenziata.

**SACCHETTO SPAGHETTI**



Va nella raccolta differenziata.

**VASCETTA PORTAUOVA**



Va nella raccolta differenziata.

**IMBALLAGGIO TV**



Va nella raccolta differenziata.

**BOTTIGLIA BIBITA**



Va nella raccolta differenziata.

### VASCHETTA GELATO IN POLISTIROLO



Va nella raccolta differenziata.

### VASSOIO SCATOLA DI CIOCCOLATINI



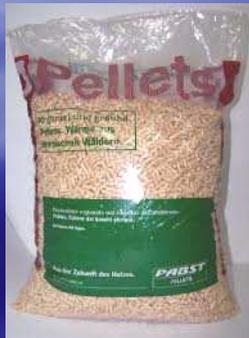
Va nella raccolta differenziata.

### SACCHETTO PATATINE



Va nella raccolta differenziata.

**Vanno messi nel sacco giallo anche**  
Buste, sacchi grandi, cips, taniche fino a 5 litri, buste del caffè



# NO sacco giallo

NON SONO IMBALLAGGI IN PLASTICA,  
QUINDI NON VANNO NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

## UTENSILI CUCINA



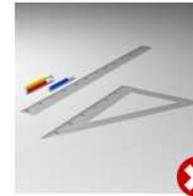
Non vanno nella raccolta differenziata.

## BACINELLA



Non va nella raccolta differenziata.

## PENNARELLO RIGHELLO SQUADRETTA



Non vanno nella raccolta differenziata.

## TUBO DA IRRIGAZIONE



Non va nella raccolta differenziata.

## GIOCATTOLO DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

## PALLA



Non va nella raccolta differenziata.

## CARTELLINA DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

## BARATTOLO DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

## FRULLATORE



Non va nella raccolta differenziata.

### TASTIERA E MOUSE



Non vanno nella raccolta differenziata.

### CD MUSICALE



Non va nella raccolta differenziata.

### SEDIA



Non va nella raccolta differenziata.

### OCCHIALI



Non vanno nella raccolta differenziata.

### PANNOLINO



Non va nella raccolta differenziata.

### PENNE



Non vanno nella raccolta differenziata.

### POSATE



Non vanno nella raccolta differenziata.

### SIRINGA



Non va nella raccolta differenziata.

### SOTTOVASI



Non vanno nella raccolta differenziata.

# Altre PLASTICHE

da conferire presso il Centro di  
raccolta (No sacco giallo)

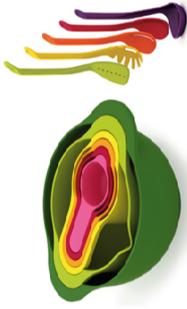
## Plastica dura



Giocattoli (privi di parti in ferro), posacenere, utensili da cucina (scolapasta, portaposate, portatovaglioli), contenitori per companatico, grucce portabiti (prive dei ganci in ferro), sedie e tavoli di plastica.

**NON SONO IMBALLAGGI DI PLASTICA  
QUINDI NON VANNO NEL SACCO GIALLO MA VANNO  
MESSI NEL CONTAINER DELLE "ALTRE PLASTICHE"**

UTENSILI CUCINA



BACINELLA



TUBI IN POLIETILENE



GIOCATTOLO DI PLASTICA



TAVOLO DI PLASTICA



BARATTOLO DI PLASTICA



SOTTOVASI



SOTTOVASI



SEDIA



**Conferire presso il Centro di  
raccolta rifiuti**

ANNAFFIATOIO



CASSETTE IN PLASTICA



# Residui Vegetali

**SI** – Potatura di alberi e di siepi, sfalci d'erba, terriccio e foglie secche, pigne, fiori e piante.

**NO** – Teli pacciamanti, sacchi e borse di plastica, lettiere per animali, scarto organico da cucina

**Dove:** presso il Centro di raccolta rifiuti



# Legno

**SI** – Cassette, mobili anche rivestiti, sedie, tavoli, mobiletti, infissi (senza vetro), cornici, pallets, ogni altro oggetto in legno.

**NO** – poltrone rivestite, divani, oggetti di composizione mista

**Dove:** presso il Centro di raccolta rifiuti

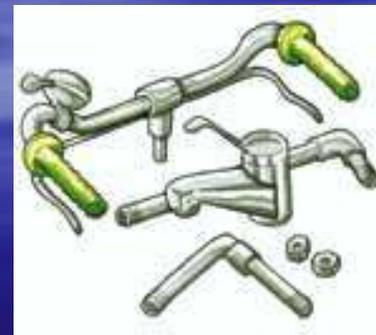


# Ferro e metalli

**SI** – contenitori metallici, stendibiancheria metallici, ruote, sedie, mobiletti, infissi ed ogni altro oggetto in metallo.

**NO** – elettrodomestici, ed ogni altro oggetto non in metallo

**Dove:** presso il Centro di raccolta rifiuti



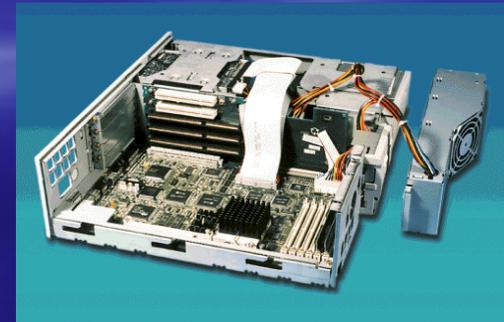
# Altri rifiuti

- Olio da frittura e grassi vegetali da cucina
- Olio minerale (olio motore e ingranaggi)
- Pile esaurite
- Farmaci scaduti
- Barattoli di vernici e smalti
- Toner
- Batterie auto e moto
- Rifiuti inerti da piccole demolizioni (solo di origine domestica)

**Dove:** presso il Centro di raccolta rifiuti

# RAEE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

- Sono costituite da materiali e componenti diversi, alcuni dei quali pericolosi, altri preziosi
- Se raccolti in maniera differenziata possono essere riutilizzati



# RAEE - Suddivisione in gruppi

- Gruppo 1 – frigoriferi, congelatori, condizionatori d'aria;
- Gruppo 2 – lavatrici, lavastoviglie, cucine, lavasciuga, forni, fornelli;
- Gruppo 3 – Televisori e monitor video;
- Gruppo 4 – piccoli elettrodomestici, radio, computer, stampanti, asciugacapelli, frullatori, rasoi elettrici, ecc.;
- Gruppo 5 – lampade al neon e lampadine a basso consumo.

# Il Centro di Raccolta Rifiuti

## Cosa possiamo portare:

- rifiuti ingombranti, scarti vegetali (potature - sfalci), metalli, legno, vetro, imballaggi in carta/cartone, imballaggi in plastica (anche polistirolo)
- Frigoriferi e congelatori, televisori e monitor, elettrodomestici (lavatrici, lavastoviglie, cucine, ecc.), lampade al neon,
- barattoli vernici e smalti, pile, farmaci scaduti, toner;
- olio vegetale (olio da frittura)
- olio minerale (motori), accumulatori al piombo (batterie auto, moto,) toner esauriti, inerti da piccole demolizioni - **SOLO DI ORIGINE DOMESTICA**

## Cosa NON possiamo portare

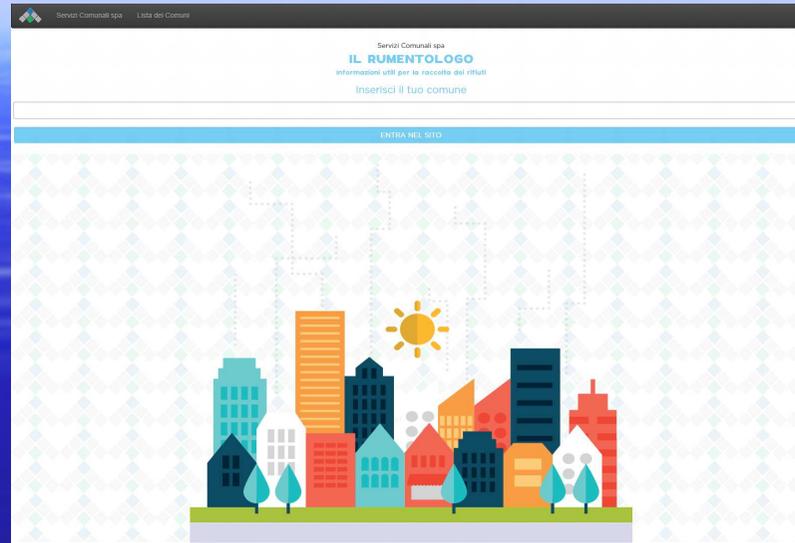
- - rifiuti misti (sacco residuo secco)
- - rifiuti organici (scarti da cucina)
- - rifiuti speciali non assimilabili, pericolosi, provenienti da attività artigianali/industriali
- - rifiuti non indicati nell'elenco di cui sopra
- **Al Centro di Raccolta possono accedere solo gli utenti domestici e non domestici ISCRITTI nel ruolo per la tassa o tariffa rifiuti, del Comune**

# Alcune buone norme

Nel Centro raccolta NON è consentito:

- abbandonare all'esterno dell'area qualsiasi tipologia di rifiuto.
- abbandonare rifiuti fuori dagli appositi contenitori e/o spazi (salvo il contenitore sia pieno);
- introdurre tipologie di materiali in contenitori adibiti alla raccolta di altre tipologie di materiali;
- occultare all'interno di altri materiali, rifiuti e materiali non ammessi;
- effettuare il recupero di qualsiasi tipo di materiale presente all'interno dei cassoni;
- intrattenersi all'interno dell'area al termine delle operazioni di scarico;
- Creare intralcio ad altri utenti in fase di scarico e transito con i mezzi

[www.rumentologo.it](http://www.rumentologo.it)



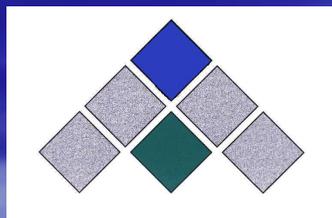
la App per la corretta raccolta differenziata dei rifiuti

per Computer, tablet, App per Iphone, e smatphone (Android)



Comune di Serina

*Grazie per l'attenzione*



Servizi Comunali S.p.A.

La Società dei Comuni al servizio del cittadino

*realizzato da Claudio Duci*