

# LA RACCOLTA DELLA PLASTICA E DEI METALLI (GIALLO)

UNO DEI MATERIALI PER CUI PIÙ È DIFFICILE DECIDERE COME DIFFERENZIARE È SICURAMENTE LA PLASTICA. NEI COMUNI DOVE SAT SPA EFFETTUA LA RACCOLTA, A QUESTO MATERIALE, IN OSSERVANZA DELLE LINEE GUIDA EUROPEE, È ASSOCIATO IL COLORE GIALLO E LA RACCOLTA È EFFETTUATA INSIEME A QUELLA DEI METALLI.

UNA PRECISAZIONE, FONDAMENTALE PER QUESTA RACCOLTA COME PER ALTRE: NON SI EFFETTUA LA RACCOLTA DI *PLASTICA E METALLO* MA PIÙ PRECISAMENTE DI *IMBALLAGGI DI PLASTICA* E *IMBALLAGGI METALLICI*. CONSEGUENZA NON TUTTI GLI OGGETTI DI MATERIALE PLASTICO O DI METALLO SONO IMBALLAGGI E QUINDI NON TUTTI GLI OGGETTI DI MATERIALE PLASTICO O DI METALLO SONO DA CONFERIRE NEL SACCO O NEL CONTENITORE GIALLO.



# COS'È UN IMBALLAGGIO

- **PER GLI AMANTI DELLE DEFINIZIONI, SI PUÒ INTRODURRE LA DEFINIZIONE GIURISPRUDENZIALE DI IMBALLAGGIO :“UN PRODOTTO È QUALIFICATO COME IMBALLAGGIO CON RIGUARDO ALLA SUA FUNZIONE, CHE È QUELLA DI CONTENIMENTO, DI PROTEZIONE O DI MANIPOLAZIONE DELLE MERCI PER CONSENTIRE LA CONSEGNA E LA PRESENTAZIONE DAL PRODUTTORE ALL’UTILIZZATORE, DALL’UTILIZZATORE AL CONSUMATORE, INDIPENDENTEMENTE QUINDI DALLA FASE DI COMMERCIALIZZAZIONE DELLE MERCI CONTENUTE NEGLI STESSI IMBALLAGGI, CON LA CONSEGUENZA CHE LA MERCE IMBALLATA PUÒ ESSERE INDIFFERENTEMENTE MATERIA PRIMA, SEMILAVORATO O PRODOTTO FINITO” - SENT. TRIBUNALE DI ROMA (N. 11074/2014).**

# IMBALLAGGI IN PLASTICA

**Bottiglia di acqua minerale**



Va nel GIALLO.

**Flacone detersivo**



Va nel GIALLO.

**Vaschetta prosciutto**



Va nel GIALLO.

# IMBALLAGGI IN PLASTICA

## Vaschetta per alimenti

Va nel GIALLO.



## Piatti e bicchieri in plastica

Vanno nel GIALLO.



## Spruzzino (tipo sgrassatore)

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN PLASTICA

## Flacone shampoo

Va nel GIALLO.



## Flacone ketchup

Va nel GIALLO.



## Barattolo yogurt

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN PLASTICA

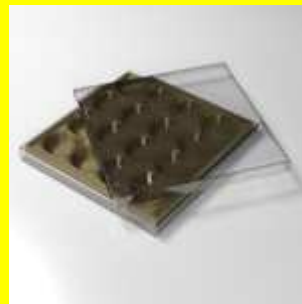
**Vaschetta gelato in polistirolo**

Va nel GIALLO.



**Vassoio scatola di cioccolatini**

Va nel GIALLO.



**Sacchetto patatine**

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN PLASTICA

**Sacchetto merendina o snack**

Va nel GIALLO



**Flacone sapone con beccuccio**

Va nel GIALLO.



**Film per cluster 6 bottiglie**

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN PLASTICA

## Shopper

Va nel GIALLO.



## Blister trasparenti preformati

Va nel GIALLO.



## Sacchetto spaghetti

Va nel GIALLO.





# IMBALLAGGI IN PLASTICA

## Vaschetta portauova

Va nel GIALLO.



## Imballaggio POLISTIROLO e buste TV - Va nel GIALLO.



Il cartone di imballaggio va al centro di Raccolta

## Bottiglia bibita

Va nel GIALLO.



## Vaschetta per pomodori

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN METALLO

**Lattine e contenitori per  
Bevande**

Va nel GIALLO.



**Scatolette per Pesce Carne e  
Legumi**

Va nel GIALLO.



**Scatolette e Vaschette  
d'alluminio per il Cibo per  
Animali**

Va nel GIALLO.



# IMBALLAGGI IN METALLO

**Vaschette e Vassoi di alluminio per la Conservazione e la Cottura dei Cibi**

Va nel GIALLO.



**Bombolette aerosol/spray non contenenti prodotti pericolosi, tossici, infiammabili o corrosivi**

Va nel GIALLO



**Foglio d'alluminio sottile come il rotolo da cucina**

Va nel GIALLO



# IMBALLAGGI IN METALLO

**Involucro d'alluminio per dolci e cioccolato**

Va nel GIALLO



**Tubetti d'alluminio per conserve, prodotti per l'igiene o la cosmesi**

Va nel GIALLO



**Tappi metallici a vite di bottiglie di acqua olio vino e liquori**

Va nel GIALLO



# IMBALLAGGI IN METALLO

## **OPEN TOP**

Va nel GIALLO



## **Latte dell'olio**

Può andare nel GIALLO o al CDR



## **Scatole Fantasia**

Va nel GIALLO



# IMBALLAGGI IN METALLO

**Capsule per la chiusura delle  
bottiglie**

Va nel GIALLO



**Coperchi e chiusure varie  
come il coperchio dello  
yogurt**

Va nel GIALLO





## **SE RIESCI RIDUCI DI VOLUME LA PLASTICA PRIMA DI CONFERIRLA**

- **E' IMPORTANTE RICORDARE CHE VA CONFERITO NEL SACCO O CONTENITORE GIALLO L'IMBALLAGGIO NON IL BENE IMBALLATO!**
- **L'IMBALLAGGIO DEVE ESSERE CONFERITO NEL SACCO O NEL CONTENITORE GIALLO AL NETTO DI EVENTUALI RESIDUI: SE NON SI VUOLE LAVARLO O SCIACQUARLO (PERCHÉ MAGARI SI RITIENE CHE L'OPERAZIONE COMPORTI UN ECCESSIVO CONSUMO DI ACQUA), BASTA RIMUOVERE I RESIDUI CON UN PEZZO DI CARTA ASSORBENTE CHE, SE IL MATERIALE COSÌ RIMOSSO È ORGANICO, PUÒ ESSERE CONFERITO NELL'UMIDO. LASCIARE IL RESIDUO NEL CONTENITORE RISCHIA DI FAR RESPINGERE IL MATERIALE DA PARTE DELL'IMPIANTO DI DESTINAZIONE: SI PRODUCE NON SOLO UN DANNO ECONOMICO MA ANCHE UN DANNO AMBIENTALE – UN ULTERIORE TRASPORTO PRESSO LA DISCARICA CON EMISSIONE DI CO<sub>2</sub>, DI BENZENE E DI POLVERI, NONCHÉ IL POSSIBILE INTERRAMENTO DI UN MATERIALE, SOPRATTUTTO LA PLASTICA, IL CUI TEMPO DI DEGRADAZIONE E DI RILASCIO DI SOSTANZE POTENZIALMENTE NOCIVE NEL SUOLO E NELLE FALDE ACQUIFERO È MILLENARIO.**

# NON SONO IMBALLAGGI: NON VANNO NEL GIALLO

**Utensili cucina**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Bacinella**

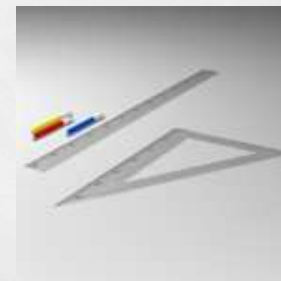
NO



Non va nel GIALLO

**Pennarello Righello Squadretta**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Tubo da irrigazione**

NO



Non va nel GIALLO.

**Giocattolo di plastica**

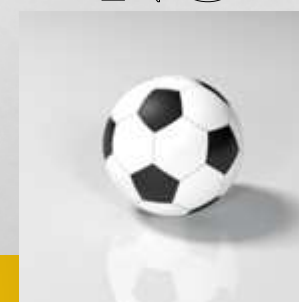
NO



Non va nel GIALLO.

**Palla**

NO

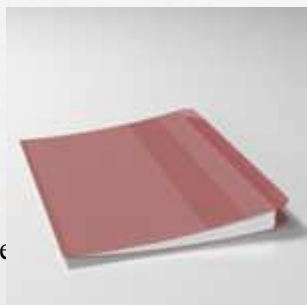


Non va nel GIALLO.



**Cartellina di plastica**

NO



Non va ne

**Barattolo di plastica**

NO



Non va r

**Frullatore**

NO



Non va n

**Tastiera e mouse**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**CD musicale**

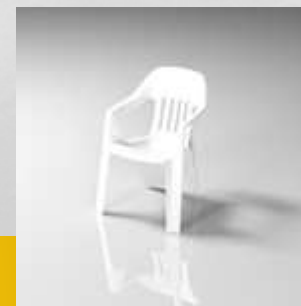
NO



Non va nel GIALLO.

**Sedia**

NO



Non va nel GIALLO.

**Occhiali**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Pannolino**

NO



Non va nel GIALLO.

Va nel Grigio o nel Rosso

**Penne**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Posate**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Siringhe**

NO



Non va nel GIALLO.

**Sottovasi**

NO



Non vanno nel GIALLO.

**Bombolette contenenti prodotti pericolosi, tossici, infiammabili o corrosivi**

NO



Non vanno nel GIALLO.

Centro di raccolta

# IL RICICLO DELLA PLASTICA

- **LA PLASTICA È UNA REALTÀ PLURALE, PER QUESTO MOTIVO SAREBBE PIÙ CORRETTO PARLARE DI “MATERIE PLASTICHE”, OSSIA DI UNA GRANDE VARIETÀ DI POLIMERI, OGNUNO CON PROPRIE CARATTERISTICHE CHIMICHE, FISICHE, MECCANICHE E FUNZIONALI, CHE LA RENDONO OTTIMALE PER SPECIFICHE APPLICAZIONI.**
- **AD OGNI MATERIA PLASTICA È ASSOCIATA UNA SIGLA, CHE LA IDENTIFICA UNIVOCAMENTE: QUI DI SEGUITO SONO ELENCATI E DESCRITTI (CON CODIFICHE DA 1 A 6) I POLIMERI PIÙ DIFFUSI NEL MONDO DELL’IMBALLAGGIO. LE CODIFICHE UTILIZZATE SONO QUELLE UTILIZZATE PER L’INDIVIDUAZIONE DEL MATERIALE PROPRIO AI FINI DEL RICICLO. IL CODICE 7 È RIFERITO GENERICAMENTE A TUTTI GLI ALTRI TIPI DI PLASTICHE. TUTTI GLI IMBALLAGGI IN PLASTICA, A PRESCINDERE DAL POLIMERO E DALLA CODIFICA, SONO SEMPRE CONFERIBILI NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA.**

### Polietilene tereftalato (PETE o PET - cod. riciclo: 1)



Il polietilene tereftalato o polietilentereftalato fa parte della famiglia dei poliesteri. E' una resina termoplastica che appartiene alla famiglia dei poliesteri, e per le sue caratteristiche di trasparenza, resistenza e barriera ai gas, è particolarmente adatta alla produzione di bottiglie per bevande gasate e vaschette.

Tra le principali applicazioni:

- 🕒 **BOTTIGLIE**
- 🕒 **FILM**
- 🕒 **VASCHETTE E BLISTER**
- 🕒 **CONTENITORI ED IMBALLAGGI**
- 🕒 **ETICHETTE**

**Polietilene ad alta densità (HDPE - cod. riciclo: 2)**



Il polietilene (PE) è il più semplice tra i polimeri sintetici ed è la più comune fra le materie plastiche.

Si tratta di una resina termoplastica, ottenuta dalla polimerizzazione dell'etilene. Si distingue in polietilene ad alta densità (PE-HD) ed a bassa densità (PE-LD), al quale è stato assegnato il codice riciclo 4. Il polietilene ad alta densità è formato da catene lineari, che conferiscono una maggiore resistenza e rigidità, rendendolo quindi particolarmente adatto alla produzione di barattoli e contenitori rigidi.

Le applicazioni più comuni sono:

- 🕒 **FLACONI PER IL CONTENIMENTO DI DETERSIVI O ALIMENTI;**
- 🕒 **TAPPI IN PLASTICA;**

**Cloruro di polivinile (PVC - cod. riciclo: 3)**



Il cloruro di polivinile (o polivinilcloruro) è il polimero ottenuto dalla polimerizzazione del cloruro di vinile ed è una termoplastica.

Le applicazioni più rilevanti sono:





- 🕒 **PELLICOLA RIGIDA E PLASTIFICATA PER IMBALLI**

**Polietilene a bassa densità (LDPE - cod. riciclo:4)**



Il polietilene a bassa densità (anch'esso una termoplastica) appartiene alla famiglia dei polietileni, cioè dei polimeri ricavati dalla polimerizzazione dell'etilene, e si distingue perché le catene di polimeri non sono lineari come nel polietilene ad alta densità (PE-HD, codice riciclo 2), ma presentano ramificazioni, che lo rendono un materiale più leggero, duttile e flessibile.

Trova applicazione soprattutto nella produzione di manufatti flessibili come film e pellicole (da cui derivano anche sacchetti e buste), utilizzati sia per l'imballaggio che, ad esempio, in agricoltura.

<p><b>Polipropilene (PP - cod. riciclo: 5)</b></p>		<p>Il polipropilene è una materia termoplastica che ha trovato le sue più vaste applicazioni nella forma isotattica. Sono di polipropilene moltissimi oggetti di uso comune in plastica, a cominciare dagli articoli casalinghi e dai giocattoli, ma anche molti imballaggi sia rigidi (barattoli, flaconi) che flessibili (film per imballaggio automatico).</p>
<p><b>Polistirene o Polistirolo (PS - cod. riciclo: 6)</b></p>	 	<p>Il polistirene, o polistirolo, è il polimero (termoplastico) dello stirene. Il polistirolo espanso (EPS) si ottiene immergendo il granulo di polistirolo in acqua e aggiungendo pentano.</p> <p>Col polistirene viene realizzato un gran numero di manufatti: dalle stoviglie monouso agli imballaggi.</p> <p>La versione espansa è presente nella realizzazione di imballaggi e di manufatti alleggerenti, isolanti, fonoassorbenti per l'edilizia (questi ultimi tre ovviamente non sono imballaggi da conferire nel Giallo).</p>
<p><b>Altre plastiche (cod. riciclo: 7)</b></p>		<p>Rientrano in questa categoria tutti gli altri polimeri, per i quali non è stato previsto un codice specifico, o le loro combinazioni (ad esempio una vaschetta costituita da uno strato esterno di PET ed uno interno di PE-LD). Esempi di polimeri utilizzati per produrre imballaggi per i quali non è stato definito un codice di riciclo specifico sono: Polimetilmetacrilato (PMMA), Policarbonato (PC), Acido polilattico (PLA).</p>



## IL PROCESSO DI SELEZIONE IN IMPIANTO



- **IN ORIGINE IL MATERIALE ERA FATTO TRANSITARE SU NASTRI TRASPORTATORI E GLI ADDETTI RICONOSCEVANO VISIVAMENTE LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMBALLAGGIO, EFFETTUANDO QUINDI LA SELEZIONE A MANO.**
- **OGGI QUESTA MODALITÀ DI LAVORAZIONE RIGUARDA MENO DEL 15% DEI QUANTITATIVI PROCESSATI, MENTRE IL RESTANTE 85% È SELEZIONATO AUTOMATICAMENTE GRAZIE A MACCHINARI DETTI DETETTORI OTTICI. QUESTI APPARECCHI SONO DOTATI DI UN EMETTITORE DI ONDE ELETTROMAGNETICHE CHE, COLPENDO IL MATERIALE CHE TRANSITA SUL NASTRO TRASPORTATORE, DETERMINANO PER OGNI POLIMERO UNA DIVERSA LUNGHEZZA ED AMPIEZZA DELLE ONDE RIFLESSE. CON UNO SPETTROMETRO È COSÌ POSSIBILE RICONOSCERE QUALE POLIMERO STIA TRANSITANDO E, TRAMITE UGELLI SOFFIATORI AD ARIA COMPRESSA, CONVOGLIARLO PER ESSERE RAGGRUPPATO CON I SUOI OMOLOGHI. IN QUESTO MODO L'APPORTO MANUALE VIENE RIDOTTO ALLA SOLA CORREZIONE DEGLI ERRORI COMMESSI DALLA MACCHINA.**

**DAL PROCESSO DI SELEZIONE SI OTTENGONO DIVERSE TIPOLOGIE OMOGENEE DI SEMILAVORATI, CHE RISPONDONO A SEVERE SPECIFICHE QUALITATIVE E CHE, PUR ESSENDO CONSIDERATI ANCORA RIFIUTI E QUINDI REGOLATI DALLA RELATIVA DISCIPLINA, SONO PRONTI PER ESSERE COMMERCIALIZZATI DAL CONSORZIO COREPLA:**

- **BOTTIGLIE IN PET (ACQUE MINERALI, BIBITE, ECC.) INCOLORI**
- **BOTTIGLIE IN PET AZZURRATE**
- **BOTTIGLIE IN PET ALTRE COLORAZIONI**
- **FLACONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ-HDPE (DETERSIVI, SAPONI, ECC.)**
- **FILM IN POLIETILENE (SACCHETTI, CONFEZIONI DI BOTTIGLIE, IMBALLI DI ELETTRODOMESTICI, ECC.)**
- **CASSETTE PER ORTOFRUTTA (LA CUI RACCOLTA PERALTRO NON È GESTITA DA COREPLA)**
- **IMBALLAGGI MISTI (PREVALENTEMENTE RIGIDI E FLESSIBILI IN POLIETILENE O POLIPROPILENE).**

***(FONTE COREPLA)***

