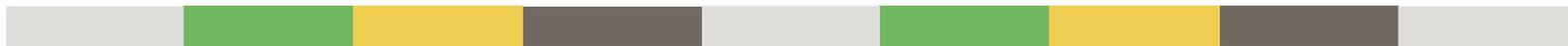




Servizi ecologici integrati Toscana

# guida alla raccolta differenziata



# Le 4R



## **RIDUZIONE**

Produrre meno rifiuti



## **RIUTILIZZO**

Usare più volte un oggetto prima di gettarlo



## **RICICLO**

Trasformare in nuovi oggetti i materiali raccolti in maniera differenziata, dando loro una seconda vita



## **RECUPERO**

Il rifiuto diventa risorsa per ricavare nuova materia o energia



## Faccio la Raccolta Differenziata

La raccolta differenziata è il primo importante strumento per il raggiungimento degli obiettivi di riciclo e di recupero indicati dalla normativa vigente e per il completamento del ciclo integrato dei rifiuti.

Solo una buona raccolta differenziata, una raccolta differenziata di qualità, apre la strada al riciclo, dando vita a nuovi materiali e consentendo il risparmio di materie prime ed energia.

# Carta e cartone



Giornali e riviste, Libri, Quaderni, Buste, Fogli, Scatole, Cartone a pezzi, Cartoncini di ogni tipo, Documentazioni di archivi, Registri, Schede, Tabulati, Sacchetti di carta, Volantini pieghevoli e pubblicitari, Fascette in cartoncino, Cartoni della pizza, vassoi e imballaggi cellulosici puliti senza residui di cibo



Contenitori per bevande e alimenti in materiale poliaccoppiato (es. Tetra Pak, Pure Pak), Carta forno, Carta plastificata, Carta carbone, Carta oleata, Carta chimica (es. fax, scontrini), Carta da parati, Fotografie, Carta e cartone unti o con evidenti residui di cibo, Fazzoletti e altra carta per usi igienici se contaminata



*In Toscana vengono raccolti circa 80 kg\* all'anno di carta e cartone per ogni abitante. Oltre l'80% degli imballaggi cellulosici in Italia viene prodotto con cartone riciclato.*

\* Fonte dati: 25° Rapporto COMIECO



## Dove

Contenitori stradali con coperchio blu; sacco di carta o mastello nelle zone servite da porta a porta.

## Consigli

Svuota e schiaccia gli scatoloni. Togli il cellophane dalle riviste. Elimina nastri adesivi ed altri materiali non cellulosici. La carta per poter essere riciclata deve essere pulita quindi non conferire carta unta, sporca o contaminata da sostanze estranee.

## La loro destinazione

La carta e il cartone vengono trasportati in impianti presenti sul territorio e subiscono una prima selezione per poi essere confezionati in balle omogenee da avviare a riciclo nelle cartiere. Con la carta riciclata si produce nuova carta senza abbattere alberi e con un notevole risparmio di risorse.

# Multimateriale

*Plastica, Alluminio e Poliaccoppiati*



Grazie al continuo sviluppo di nuove tecnologie è possibile realizzare bottiglie in PET con il 50% di materiale riciclato. L'alluminio può essere riciclato al 100% e riutilizzato all'infinito per dare vita ogni volta a nuovi prodotti: circa il 90% dell'alluminio prodotto nel nostro Paese proviene dal riciclo

## Dove

Campane stradali o contenitori con coperchio giallo; sacco giallo nelle zone servite da porta a porta.

## Consigli

Svuota sempre i contenitori e schiacciali nel senso della lunghezza. Elimina i residui organici da vaschette, barattoli e piatti di plastica prima di buttarli. I cartoni per bevande ed alimenti in poliaccoppiato si raccolgono con il multimateriale: schiacciali prima di conferirli.



In molti Comuni il vetro viene raccolto insieme al multimateriale e poi separato in fase di selezione. In questo caso sono presenti sul territorio campane stradali o contenitori con coperchio verde

## La loro destinazione

Gli imballaggi in plastica, alluminio e poliaccoppiati vengono trasportati in impianti di selezione presenti sul territorio che, tramite processi sia manuali che meccanici, separano i vari materiali per tipologia, formando poi delle balle omogenee. Il materiale così separato viene poi avviato a riciclo presso industrie specializzate. Con la plastica riciclata si producono arredi urbani, casalinghi, pellicole, oggetti per l'edilizia, indumenti, etc. Con l'alluminio riciclato si fanno nuovi oggetti come caffettiere, biciclette, contenitori, etc. Dai poliaccoppiati si rimuove la parte esterna cellulosa che viene riciclata nelle cartiere e, con la restante parte in alluminio e plastica, si ottiene un nuovo materiale molto resistente per la produzione di nuovi oggetti.



Piatti e bicchieri di plastica privi di residui organici, Bottiglie e contenitori in plastica con la scritta pet, pe, pvc, pp-ps, Vaschette in pvc, polistirolo e alluminio (es: uova, carne e verdure), Lattine e Scatolette in acciaio e alluminio, Barattolame per alimenti sia per l'uomo che per gli animali (es: pomodoro, tonno, sardine, carne, caffè etc.), Scatole in metallo per confezione regalo (es: biscotti, cioccolatini, dolciumi, etc.), Grucce appendiabito in "filo di ferro", Capsule per sistemi erogatori di bevande (caffè, cioccolata, tè, latte, etc.) svuotate dopo l'uso, Dispenser ed erogatori di prodotti cosmetici e per la casa (saponi e detersivi), Cellophane (es. sacchetti di pasta e delle merendine), Shoppers in plastica, Tubetti vuoti (alimentari e cosmetici), Retine per verdure, Contenitori per bevande ed alimenti in materiale poliaccoppiato (es: Tetra Pak®, Pure Pak®), Scatole e buste in materiale poliaccoppiato (es: Repasack®), Bombolette spray vuote (es: panna, deodorante, lacche, etc.), Contenitori vuoti di prodotti per l'igiene personale e della casa, Sacchetti di patatine, Imballaggi di prodotti surgelati, Confezioni rigide/flessibili per alimenti in genere (es: affettati, formaggi, frutta e verdura, etc.), Contenitori per yogurt e dessert, Film e pellicole, Pluriball e simili, Buste per il confezionamento di capi di abbigliamento, Blister e contenitori rigidi sagomati (es: contenitori di articoli da cancelleria, di pile, di prodotti informatici, etc.), Chiusure metalliche e tappi per vasetti di vetro in genere, Tappi a corona, Capsule per bottiglie, Utensili da cucina interamente in metallo (es: pentolini, posate, ecc.), Piccoli attrezzi da lavoro in metallo non elettrici.



Ceramica (es: piatti, tazze), Rifiuti da medicazione, Beni durevoli in plastica (es: elettrodomestici, casalinghi, complementi d'arredo), Giocattoli, Videocassette, CD e DVD, Articoli per l'edilizia, Grucce appendiabiti, Borse e zainetti, Cartellette, Portadocumenti, Componentistica ed accessori auto, Imballaggi con evidenti residui del contenuto (rifiuto pericoloso, non pericoloso e putrescibile), Oggetti in terracotta, Barattoli che contenevano prodotti pericolosi, tossici e infiammabili (es: colle, vernici, solventi, etc.), Lampadine ed altri materiali elettrici, Sacchetti biodegradabili (es: Mater-Bi®), Teglie in pirex, Oggetti in cristallo, Specchi, Bombole del gas o recipienti di gas tecnici; Filtri olio usati; Cartucce e toner; Accendini ed Accendi gas; Pile e Batterie; Materiale esplosivo (es: fumogeni, cartucce, razzi di segnalazione, etc.)

# Vetro



Bottiglie  
in vetro,  
Vasetti  
e barattoli  
in vetro



Specchi,  
Oggetti in  
cristallo o pirex,  
Lampadine,  
Ceramica



Lo sapevi che riciclare una tonnellata di vetro può far risparmiare fino a 136 litri di petrolio e che con una tonnellata di rottame di vetro si produce, all'infinito, una tonnellata di nuovi contenitori?



In Toscana  
vengono raccolti  
in maniera  
differenziata  
ogni anno circa  
30 kg di bottiglie  
e vasetti in vetro  
per abitante pari  
ad oltre il 70%  
dell'impresso a  
consumo.



## Dove

Campane stradali o contenitori con coperchio verde; sacco verde o mastello nelle zone servite da porta a porta.

## Consigli

Svuota i barattoli e le bottiglie e assicurati che siano privi di residui organici prima di buttarli. Se i tappi e i coperchi non sono di vetro, rimuovili e conferiscili nel Multimateriale. Fai attenzione a non conferire nel vetro oggetti in cristallo, pirex o ceramica: piccoli frammenti di questi materiali potrebbero vanificarne il riciclo.

## La loro destinazione

Il vetro viene trasportato in impianti di selezione presenti sul territorio e separato dai corpi estranei attraverso macchine ottiche, elettroniche ma anche cernita manuale. Il rottame poi viene fuso nei forni delle vetrerie ottenendo quindi nuove bottiglie e nuovi vasetti. Il vetro può essere riciclato infinite volte.

# Indifferenziato



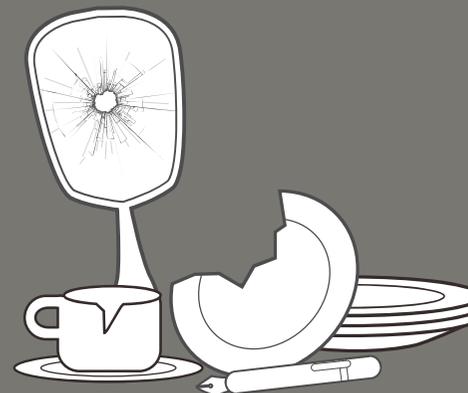
Ceramica, Carta accoppiata con altri materiali, Ossi di grandi dimensioni, Lettiere di animali, Pannolini non compostabili, Videocassette, CD e DVD, Specchi, Pellicole fotografiche, Penne, Pennarelli, Astucci, Zainetti, Sacchi per aspirapolvere, Spazzole e spazzolini, Stracci, Spugne, Trucchi, Capsule del caffè in plastica o alluminio non svuotate, Materiale sanitario, In genere tutto ciò che non può essere riciclato



Farmaci, Pile, Rifiuti speciali tossici o nocivi etichettati con i simboli t/f, Materiale infiammabile o esplosivo, Calcinacci, Pneumatici, Termometri, Estintori, Bombole del Gas, Oli esausti, Rifiuti di grosse dimensioni, Elettrodomestici



*In Italia si producono ogni anno più di 900.000 t di rifiuti da prodotti assorbenti, il 3,7% del totale dei rifiuti urbani! Se sovrapponiamo i circa 6.000 pannolini che usa un bambino nei primi tre anni di vita, si costruisce una pila più alta della torre di Pisa. Ridurre i rifiuti indifferenziati porta a risparmi sia in termini ambientali che di costi per lo smaltimento finale.*



## Dove

Contentori stradali con coperchio grigio; sacchi grigi o mastelli nelle zone servite da porta a porta.

## Consigli

Conferisci nei rifiuti indifferenziati solo ciò che effettivamente non si può riciclare. Chiudi bene il sacchetto prima di buttarlo e rendi inoffensivi gli oggetti taglienti o appuntiti (es. cappuccio su aghi di siringhe).

## La loro destinazione

I rifiuti indifferenziati vengono trasportati in impianti dislocati sul territorio per il loro trattamento. Qui i rifiuti vengono vagliati in modo da separare la parte umida dalla parte secca. La parte umida viene stabilizzata per essere riutilizzata come materia prima seconda. La parte secca viene avviata a recupero energetico