



Unione dei Comuni  
"Alto Biferno"



Comune di  
Busso



Comune di  
Casalciprano



Comune di  
Oratino



# **l'UNIONE** fa la ... **DIFFERENZIATA**

**Piccola guida nel mondo  
dei rifiuti differenziati**

# Si parte!



Anche l'**UNIONE DEI COMUNI DELL'ALTO BIFERNO** passerà alla raccolta differenziata dei Rifiuti Solidi Urbani.

Nuove regole, nuovi comportamenti e nuove attenzioni che determineranno un cambiamento radicale del modo di pensare ai rifiuti.

Il cambiamento è necessario per il bene dell'ambiente che ci circonda. Se è vero che viviamo in un'oasi privilegiata rispetto alle grandi città, dobbiamo preservare il nostro ambiente e per farlo dobbiamo intraprendere tutte le iniziative mirate alla sua salvaguardia. Anche nei nostri Comuni inizieremo a considerare i rifiuti non come l'ultimo risultato di una attività, ma come una risorsa che consente, se opportunamente trattata, il recupero, il riutilizzo, la produzione energetica, il tutto per il rispetto dell'ambiente.

Prima di iniziare questa avventura occorre essere consapevoli che la riuscita del progetto dipende esclusivamente dalla collaborazione dei cittadini dei singoli comuni, a partire dai bambini fino ad arrivare agli anziani.

Cosa cambierà?

- Prima di "buttare" i rifiuti nella pattumiera occorrerà separarli secondo semplici regole;
- Ogni tipologia di rifiuto dovrà essere conferita nell'apposito contenitore (bidoncino o sacchetto);

- La raccolta dei rifiuti avverrà secondo calendari precisi e divisi per tipologie di rifiuti. Questo opuscolo aiuta i cittadini a compiere i primi passi nel modo della Raccolta Differenziata dei Rifiuti.

Vengono illustrate le principali tipologie di rifiuti e cosa fare per il corretto conferimento senza incorrere in sanzioni da parte degli addetti ai controlli.

## Teniamo così tanto ai vostri rifiuti che veniamo a prenderli a casa vostra!

E' la filosofia della raccolta "porta a porta". I rifiuti vengono prelevati davanti alle vostre abitazioni. In pratica ogni utente dovrà mettere i rifiuti davanti alla propria abitazione dove verranno prelevati dagli addetti alla raccolta.

Ma quali rifiuti saranno raccolti?

- **Carta e Cartone**
- Imballaggi in **Plastica**
- Bottiglie e vasetti in **Vetro**
- **Frazione Organica** (cosiddetto "Umido")
- **Frazione secca residua** (cosiddetto "Indifferenziato")

Ad ogni utenza verrà distribuito un KIT di contenitori e di buste di raccolta costituite da:

- **un bidoncino marrone per la raccolta della frazione organica;**
- **un bidoncino grigio per la raccolta della frazione secca residua;**
- **un bidoncino bianco per la raccolta della carta/cartone;**
- **un bidoncino verde per la raccolta del vetro;**
- **un sacchetto per la raccolta della plastica;**

Oltre al Kit descritto, verrà fornita, solo una prima volta, un numero adeguato di sacchetti compostabili per la raccolta della frazione organica. E' necessario che ogni rifiuto sia conferito nel relativo contenitore. Non verranno raccolti i rifiuti conferiti nei contenitori di altre tipologie.

## Cosa è necessario fare?

Tre semplici regole:

Prima regola: fare una seria selezione dei rifiuti prodotti

Seconda regola: conferire le varie tipologie dei rifiuti nei giorni e negli orari programmati;

Terza regola: raccogliere i rifiuti con puntualità;

Non verranno raccolti i rifiuti conferiti in giorni e orari diversi da quelli stabiliti. Nel caso in cui non fosse possibile rispettare i giorni e/o gli orari di conferimento, i rifiuti devono essere portati al Centro Comunale di Raccolta. Ai cittadini dell'Unione, verranno distribuiti dei calendari, distinti per Comune, in cui verranno indicati i giorni e gli orari di conferimento e quelli della raccolta da parte della Società incaricata alla Gestione del Servizio. Di seguito illustreremo le varie tipologie di rifiuti per facilitarne la differenziazione.

## Carta e Cartone



### *Cosa posso buttare:*

giornali, riviste, quaderni, carta da ufficio, scatole e imballaggi in cartone.  
Il materiale non deve essere unto o sporco.

### *Cosa non posso buttare:*

Carta unto o sporca, carta autoriscaldante, oleata o accoppiata con altri materiali come tetrapack, cartoni da latte, succhi di frutta, brick di vino, carta plastificata o carta stagnola.

### *Dove lo devo buttare*

Mettere il materiale selezionato nell'apposito bidoncino bianco.

### *Quando lo devo buttare*

Esporre il contenitore o sacchetto davanti alla propria abitazione negli orari e nei giorni stabiliti nel calendario

## **Cose utili da sapere**

*Cartoni, imballaggi, giornali e riviste entrano quotidianamente nelle nostre case per finire, nel giro di poche ore, nella spazzatura. Annualmente, in Italia, oltre 3 milioni di tonnellate di carta e cartoni vengono inviate a discarica o distrutte dagli inceneritori. Un'ingente e preziosa risorsa che potrebbe invece essere utilizzata per produrre carta e cartoni riciclati, riducendo quindi l'uso di legno vergine e di acqua. Il Consorzio COMIECO appartenente al consorzio CONAI (Consorzio nazionale imballaggi) si occupa del recupero della carta raccolta.*

*Maggiore è la qualità della carta raccolta, maggiore è il contributo che il consorzio eroga al Comune in cui è stata effettuata la raccolta.*

*Pertanto se prestiamo più attenzione nella differenziazione del rifiuto, più alto sarà il contributo erogato al Comune che significa ridurre sensibilmente i costi del Servizio di raccolta.*

*Ma il vero vantaggio del recupero della carta (rifiuti cellullosici) è quello di ridurre l'utilizzo di alberi per la produzione della carta.*

*Si pensi che per ogni tonnellata di carta avviata al riciclo, si salvano 15 alberi d'alto fusto e 200.000 litri di acqua.*

## Imballaggi in plastica

*Cosa posso buttare:*

Bottiglie e flaconi in plastica per acqua minerale, bibite, oli alimentari, detersivi e saponi. Vaschette, barattoli, scatole e sacchetti in plastica, vassoi in polistirolo, bicchierini per yogurt, reti per frutta, confezione per capsule o compresse mediche e/o paramediche, vasi per vivaisti, cassette. Il materiale deve essere pulito.

*Cosa non posso buttare:*

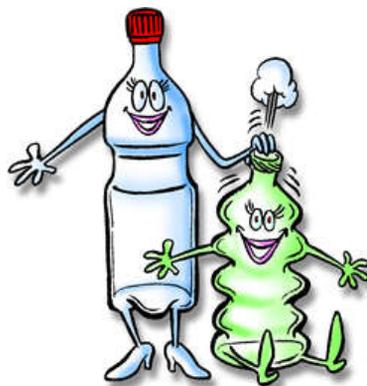
Giocattoli in plastica, oggetti in plastica che non siano imballaggi. Contenitori di farmaci.

*Dove lo devo buttare*

Mettere il materiale selezionato nell'apposito contenitore o sacchetto giallo.

*Quando lo devo buttare*

Esporre il contenitore o sacchetto davanti alla propria abitazione negli orari e nei giorni stabiliti nel calendario



## Cose utili da sapere

*Quando le materie plastiche vengono abbandonate nell'ambiente restano inalterate per tempi lunghissimi. La plastica, così come la carta, contribuisce ad esaurire rapidamente la capacità delle discariche e, se smaltita tramite inceneritore, può comportare problemi di inquinamento.*

*Gli imballaggi di plastica raccolti in modo differenziato possono invece essere riutilizzati per la produzione di tubature, flaconi, panchine, cassette di plastica e altro ancora.*

*Per sostenere l'impegno dei Comuni italiani che effettuano la raccolta differenziata degli imballaggi in plastica è stato costituito, a norma di legge, il Consorzio COREPLA (Consorzio Recupero Plastica) cui partecipano produttori e utilizzatori di imballaggi in plastica.*

*Anche il COREPLA fa parte del CONAI. Maggiore è la qualità della plastica raccolta, maggiore è il contributo che il consorzio eroga al Comune in cui è stata effettuata la raccolta.*

## Vetro



### *Cosa posso buttare:*

Bottiglie di vetro sia bianco che colorato, vasetti in vetro. Le bottiglie e i vasetti devono essere completamente svuotati dal loro contenuto prima di essere conferiti.

### *Cosa non posso buttare:*

Oggetti di ceramica, piatti rotti, contenitori di vetro per farmaci, cestini in plastica o paglia per i fiaschi, oggetti metallici, che potranno essere conferiti negli appositi cassoni nei Centri Comunali di Raccolta.

### *Dove lo devo buttare*

Mettere il materiale selezionato nell'apposito contenitore verde.

### *Quando lo devo buttare*

Esporre il contenitore davanti alla propria abitazione negli orari e nei giorni stabiliti nel calendario

### **Cose utili da sapere**

*Il vetro ha caratteristiche tali per cui i contenitori realizzati con questo materiale potrebbero, anzi dovrebbero, essere riutilizzati tali e quali (vuoto a rendere). Quando ciò non è possibile, i rottami di vetro ottenuti dalla raccolta differenziata vengono fusi per produrre nuovi recipienti. Oggi il 60% delle bottiglie immesse al consumo in Italia sono fatte con vetro riciclato proveniente dalla raccolta differenziata. Il principale ostacolo al riutilizzo dei rottami di vetro è costituito dalla presenza di materiali estranei: è necessario evitare di inserire nei bidoncini altri materiali come ceramica, metalli o plastica poiché essi rendono inutilizzabile tutto il materiale raccolto. Il vetro DEVE ESSERE PULITO. Per sostenere l'impegno dei Comuni italiani che effettuano la raccolta differenziata del vetro è stato costituito, a norma di legge, il Consorzio COREVE, cui partecipano produttori e utilizzatori di imballaggi in vetro. Anche il COREPLA fa parte del CONAI.*

*Maggiore è la qualità del vetro raccolto, maggiore è il contributo che il consorzio eroga al Comune in cui è stata effettuata la raccolta.*

## Frazione organica



### *Cosa posso buttare:*

Qualsiasi scarto di cucina (pane, pasta, riso, carne, ossa, lische, gusci di crostacei, conchiglie di molluschi, gusci d'uovo, frutta, verdura, formaggio, fondi di té, caffè, tisane e relativi filtri, dolci, gelati, creme alimentari...) e piante e fiori, contenuti negli speciali sacchetti compostabili.

### *Cosa non posso buttare:*

Plastica, vetro, metallo, carta, prodotti etichettati T/F (Tossici e Infiammabili)

### *Dove lo devo buttare:*

Inserire il materiale organico negli appositi sacchetti in Mater-Bi, a loro volta contenuti nella speciale pattumiera da 10 lt.

### *Quando lo devo buttare*

Esporre il bidoncino marrone davanti alla propria abitazione negli orari e nei giorni stabiliti nel calendario.

### **Cose utili da sapere**

*Tutti gli scarti organici, come i residui di cucina e i rifiuti risultanti dalla manutenzione del verde, se raccolti in modo differenziato in modo da evitare contaminazioni con altri materiali, possono essere facilmente trattati e trasformati in "compost", un ottimo fertilizzante organico normalmente impiegato nel giardinaggio. L'utilizzo del compost permette di reintegrare i quantitativi di sostanza organica utilizzati dalle piante, prevenendo così la riduzione della fertilità del terreno.*

## Rifiuti indifferenziati



### *Cosa posso buttare:*

Esclusivamente il materiale che non può essere avviato alla raccolta differenziata (cartoni per latte, vino, succhi di frutta, altri materiali poliaccoppiati, carta sporca, carta oleata, mozziconi di sigaretta, fogli di plastica, assorbenti, pannolini, lettiere per gatti).

### *Cosa non posso buttare:*

Tutti i materiali da avviare alla raccolta differenziata.

### *Dove lo devo buttare:*

Inserire il materiale nel bidoncino grigio.

### *Quando lo devo buttare*

Esporre il bidoncino grigio davanti alla propria abitazione negli orari e nei giorni stabiliti nel calendario

## Farmaci scaduti

I farmaci scaduti vanno conferiti negli appositi contenitori che verranno posizionati in vicinanza delle farmacie e/o dei negozi presenti nei Comuni dell'Unione.

Si calcola che il 25% del miliardo e mezzo di confezioni di farmaci annualmente vendute in Italia giunga alla scadenza prima dell'utilizzo. Quando dalla spazzatura finiscono in discarica, i farmaci possono rilasciare sostanze nocive per noi e per l'ambiente. La raccolta differenziata dei farmaci, garantendo modalità di smaltimento specifiche, consente di evitare inutili rischi ambientali.



## Pile esauste

Le pile esauste vanno conferite negli appositi contenitori che verranno posizionati in vicinanza dei negozi presenti nei Comuni dell'Unione.

In Italia vengono mediamente vendute più di 15.000 tonnellate di pile all'anno. Se smaltite in discarica apporterebbero nell'ambiente qualcosa come 13 tonnellate di mercurio. Questo particolare metallo è tanto prezioso quanto pericoloso: un solo grammo di mercurio avvelena infatti mille metri cubi di acqua. Grazie alla raccolta differenziata è possibile trattare adeguatamente le pile e riciclarne alcuni componenti.



## Centri Comunali di Raccolta

Il progetto prevede l'adeguamento e il potenziamento dei due centri di raccolta ubicati nei Comuni di Oratino e Busso

I Centri Comunali di Raccolta consentono ai cittadini di "liberarsi" in modo intelligente ed ecologico anche di grossi quantitativi di materiale, come ad esempio gli sfalci e le patate o i rifiuti ingombranti. Raccogliere in modo differenziato un numero sempre maggiore di materiali e conferirli presso impianti altamente specializzati ci aiuta a tenere sotto controllo il problema del continuo aumento dei quantitativi di rifiuti prodotti dalle nostre comunità. Senza contare che, così facendo, si rende possibile smaltire correttamente i rifiuti pericolosi, evitando che sostanze molto tossiche vengano disperse nell'ambiente e causino danni ecologici.

L'accesso ai Centri di Raccolta è riservato alle sole utenze che pagano la tariffa rifiuti nel Comune di appartenenza.

Le utenze dovranno conferire i rifiuti preliminarmente suddivisi per tipologia, evitando di effettuare eventuali operazioni di cernita all'interno della piattaforma ecologica. Per potere conferire i rifiuti nei vari contenitori,



è necessario il permesso espresso degli operatori presenti presso la piattaforma. Nel caso in cui la piattaforma ecologica, per particolari condizioni operative, non fosse in grado di ricevere e stoccare adeguatamente i rifiuti conferiti dalle utenze, gli operatori addetti alla gestione potranno negare il permesso allo scarico (es. cemento, amianto...), rimandando il conferimento ad un momento successivo. L'assenso allo scarico potrà essere inoltre negato dagli operatori per quel rifiuto che presenti caratteristiche non adeguate al processo di recupero o smaltimento cui dovrà essere destinato.

Il conferimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) è ammesso per le sole utenze domestiche.

### **E' vietato prelevare a qualsiasi titolo qualsiasi materiale che sia stoccato presso la piattaforma ecologica.**

Oltre a **CARTA** e **CARTONI**, **IMBALLAGGI IN PLASTICA** e **VETRO**, che vengono raccolti anche a domicilio, presso la piattaforma ecologica è possibile conferire: **LATTINE PER BIBITE** e **SCATOLAME IN METALLO**, **ROTTAMI FERROSI**, **SFALCI** e **POTATURE**, **FARMACI SCADUTI**, **PILE ESAUSTE**, **BATTERIE PER AUTOVEICOLI** (prodotte dalle sole utenze domestiche), **CONTENITORI ETICHETTATI T&F** (vernici, solventi, insetticidi...), **FRIGORIFERI** e **CONDIZIONATORI**, **TELEVISORI** e **MONITOR**, **COMPUTERS**, **OLI MINERALI**, **OLI VEGETALI** e, naturalmente, i **RIFIUTI INGOMBRANTI**.

### **Rottami ferrosi**

Rientrano in questa frazione un gran numero di oggetti di uso comune come pentole, reti del letto, cucine economiche che, se raccolti in modo differenziato e sottoposti a un trattamento preliminare per la eliminazione delle impurità, possono essere vantaggiosamente avviati alle fonderie per la produzione di nuovo metallo.



### **Sfalci e potature**



Questo materiale, grazie ad un processo a basso impatto ambientale, può essere vantaggiosamente trasformato in "compost" di alta qualità e venire riutilizzato per fertilizzare i giardini e arricchire i terricci dei vasi.

## Batterie

Le batterie, che vengono utilizzate principalmente per l'avviamento dei veicoli, quando giungono alla fine della loro vita utile, vanno raccolte in modo differenziato per consentire il loro conferimento presso appositi impianti industriali. In tal modo è possibile il recupero dei vari componenti e il trattamento di quelle sostanze che potrebbero causare gravi danni ecologici se disperse nell'ambiente.



## T/F



Con questa sigla si contraddistinguono quei prodotti, con relativi flaconi e imballaggi, che sono TOSSICI e/o INFIAMMABILI. Morchie di verniciatura, acquaragia, candeggina, ammoniaca, insetticidi, fitofarmaci, solventi e tutti quei prodotti sul cui imballaggio appare una T o una F in campo rosso vanno raccolti in modo differenziato per essere opportunamente trattati e smaltiti senza causare danni all'ambiente.

## Frigoriferi e condizionatori

Nei circuiti e negli espansi di queste apparecchiature sono presenti dei gas che se vengono liberati nell'atmosfera arrecano danno all'ambiente. Per questo la raccolta differenziata permette di avviare questi prodotti a impianti che provvedono all'estrazione e al trattamento dei gas nocivi e al recupero dei materiali metallici e di quelli plastici.



## Televisori e monitor



Nei tubi catodici di queste apparecchiature sono presenti metalli pesanti di vario tipo, molto dannosi per la salute e per l'ambiente. La raccolta differenziata permette di avviare questi prodotti a impianti che provvedono all'estrazione e al trattamento dei metalli pesanti e al recupero dei materiali metallici e di quelli plastici.

## Componenti elettronici (computers)

I componenti elettronici contengono discrete quantità di metalli pregiati. Con la raccolta differenziata è possibile provvedere al loro recupero e riutilizzo.



## Oli minerali

Gli oli minerali sono utilizzati principalmente per la lubrificazione dei motori e degli ingranaggi. Versato in acqua, ogni litro di olio produce una sottile pellicola della grandezza di un chilometro quadrato che impedisce la respirazione alla flora e alla fauna sottostante. Se poi viene bruciato, l'olio minerale immette nell'aria sostanze molto pericolose.

## Oli vegetali

Questo tipo di olio, proviene per lo più dalla preparazione dei cibi in ambito domestico. Se scaricati nella rete fognaria gli oli vegetali possono causare gravi problemi agli impianti di depurazione; se raccolti in modo differenziato potranno invece essere trasformati in mastici, collanti, saponi industriali, oli lubrificanti.

## Rifiuti ingombranti



Tra i rifiuti ingombranti si comprendono quei rifiuti di origine domestica che, per le loro dimensioni, non possono essere raccolti dal normale servizio di raccolta. Comunque, dato l'elevato numero di rifiuti per le quali si è attivata la raccolta differenziata, i materiali da conferire tra i rifiuti ingombranti ormai sono rimasti davvero pochi ...a tutto vantaggio del nostro ambiente!

**Chiediamo la massima partecipazione dei cittadini al fine di ottenere elevate percentuali di raccolta differenziata e ricordate che..**

**l'UNIONE fa la ...  
DIFFERENZIATA**