

# CD TRATTAMENTO RIFIUTI E SCARTI DOMESTICI E INDUSTRIALI CON ALCUNI ESEMPI DI COLLEGAMENTI A SOTTODOCUMENTI

## TRATTAMENTO DI RIFIUTI E SCARTI DOMESTICI AGRICOLI INDUSTRIALI

**SCARICHI LIQUIDI**

**VETRO**

**METALLI**

**PLASTICA**

**CARTA**

**LEGNO**

**PERCHE' RICICLARE**

**UMIDO ORGANICO**

**RIFIUTI SPECIALI**

**NON DIFFERENZIATO**

**ALIMENTAZIONE**

**HOME PAGE**

## ...SCARICHI LIQUIDI!

*PERCHE' - RICICLARE - COME - APPROFONDIMENTI*

**Perché devo riciclare?**

L'acqua delle fognature e degli scarichi industriali e agricoli può essere depurata e riutilizzata. Uno dei processi di depurazione consiste nel fare fluire l'acqua in appositi impianti di depurazione, dove le sostanze organiche in essa presenti vengono utilizzate come cibo da batteri e da altri microrganismi. Alla fine del processo, queste sostanze vengono trasformate in fanghi che sedimentano sul fondo. Ulteriori passaggi attraverso sabbia ed altri procedimenti completano la purificazione dell'acqua che può tornare ad essere nuovamente potabile o riutilizzabile. Spesso, i fanghi ottenuti possono essere usati in agricoltura come fertilizzanti. Anche la gran parte delle acque di scarico di processi industriali può essere depurata.

**Come devo trattare e riciclare?**

**SCARICHI URBANI**

**SCARICHI OLEARI**

**SCARICHI IND. CARTARIA**

**SCARICHI IND. LATTE**

**REFLUI AGROZOOTECNICI**

**...IL VETRO!**

*PERCHE' - COME - APPROFONDIMENTI*

## ...METALLI!

*PERCHE' - COME - APPROFONDIMENTI*

**Perché devo riciclare?**

**AL** RICICLO ALLUMINIO: certamente, poiché permette di risparmiare risorse e di completare il ciclo di valorizzazione dell'alluminio. Inoltre, il riciclaggio consente un risparmio energetico sino al 95% dell'energia utilizzata nella produzione ex novo dell'alluminio. (CLICCARE SUL SIMBOLO)

**ACC** RICICLO ACCIAIO: per semplicità di separazione dagli altri materiali e facilità di riciclo nel settore siderurgico, pregi importanti che hanno permesso di raggiungere gli obiettivi di legge evitando di sprecare una risorsa importante. Il riciclo degli imballaggi in acciaio viene assicurato dalla rifusione presso acciaierie e/o fonderie per dar vita a nuovi prodotti siderurgici. (CLICCARE SUL SIMBOLO)

**RICICLARE ALLUMINIO**

materia prima + 20 unità di energia =

materia riciclata + 1 unità di energia =

**RACCOLTA URBANA DIFFERENZIATA**

**RACCOLTA IMBALLAGGI INDUSTRIALI**

**IMBALLAGGI IN ACCIAIO**

**RICICLO DELL'ACCIAIO**

**RIUTILIZZO DELL'ACCIAIO**

**Come devo riciclare?**

**PIATTAFORME DI RACCOLTA:**

- SUDDIVISIONE DEI RIFIUTI
- ELIMINAZIONE DELLE IMPUREZZE

**IMPIANTI DI LAVORAZIONE: FUSIONE DEI MATERIALI Fe / Al**

**INDUSTRIE DI TRASFORMAZIONE: RECUPERO DEL MATERIALE E RIUTILIZZO**



## ...UMIDO ORGANICO!

PERCHE' - COME - IL COMPOST - NOTE



Per **rifiuti umidi** si intendono quelli di natura organica, cioè tutti quei rifiuti biodegradabili. In casa vanno depositati nella piccola pattumiera utilizzando solo i sacchetti biodegradabili in "mater-bi", che è un derivato del mais.



## ...RIFIUTI SPECIALI!

PERCHE' - COME - APPROFONDIMENTI



Perché devo smaltire a parte? Perché contengono sostanze tossiche nocive per l'ambiente e per l'uomo, che possono solo in parte essere recuperate.  
Come devo smaltire? Ciascuno nel suo apposito contenitore!



## ...INDIFFERENZIATI!

COSA - COME - APPROFONDIMENTI

Cosa sono i rifiuti indifferenziati ?



## ...PLASTICA!

PERCHE' - COSA - COME - APPROFONDIMENTI



Perché devo riciclare?



La raccolta e il riciclaggio della plastica è molto importante perché il danno ecologico di una eventuale dispersione nell'ambiente sarebbe molto alto: la natura impiega da 100 a 1.000 anni per decomporre una bottiglia di plastica. Prima di essere conferita, deve essere sciacquata e pressata. Per poter essere riciclata non deve essere stata inquinata da altre sostanze o materiali come ad esempio i flaconi ed i contenitori che riportano i simboli di pericolosità. Le plastiche hanno un elevato potere calorifico, con un notevole grado di resistenza e di inalterabilità. Sono proprio queste due ultime caratteristiche che hanno reso le materie plastiche importanti e utili, ma queste stesse caratteristiche le rendono difficilmente degradabili nel tempo. Il volume dei manufatti in plastica, inoltre, comporta un notevole spreco di spazio nelle discariche: in peso la plastica rappresenta circa il 10% dei nostri rifiuti solidi urbani, ma occupa un volume del 25%.



## ...CARTA!

PERCHE' - COME - APPROFONDIMENTI



Perché devo riciclare



**1 tonn. carta da macero**

risparmio 432 m3 acqua

risparmio 15 alberi

Il riciclo di oltre 1,6 milioni di tonnellate di materiali cellululosici ha ridotto fortemente l'emergenza rifiuti nelle aree ove si era in passato manifestata. Non solo, il riciclo ha anche contribuito in misura significativa a ridurre le emissioni di anidride carbonica (CO2) nell'atmosfera, che sono tra le principali responsabili dell'effetto serra. Il riciclo di una tonnellata di carta e di cartone determina un "risparmio" di circa 210 kg CO2 eq. Questa stima è la risultanza della differenza tra le emissioni generate dalla produzione di carta e cartone utilizzando come materia prima la carta da macero, e quelle che sarebbero state generate utilizzando fibre vergini. Per poter riciclare la carta ovviamente si deve ricorrere alla raccolta differenziata, separando carta e cartone dal resto delle sostanze.



## ...IL LEGNO!

PERCHE' - COME - APPROFONDIMENTI



Perché devo riciclare?



**4 PALLETS**

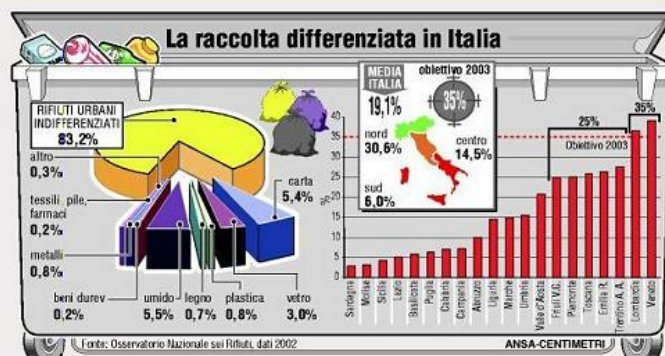
**1 SCRIVANIA**

Un riciclaggio diverso, che non parte dalla pattumiera di casa o dai cassonetti stradali come quello di altri materiali, che siamo ormai abituati a separare. Dal legno, materiale organico, deriva la produzione della carta, sotto forma di cellulosa, e si calcola che il 30% della produzione annuale di legno serva proprio per produrre la carta. Inoltre, il 15% viene usato per la produzione di case, mobili o manufatti. Le caratteristiche della pianta condizionano gli usi successivi del legno che se ne ricava.

## I RIFIUTI: RACCOLTA - RECUPERO - RISPARMIO - SMALTIMENTO



BACK



PLASTICA

I dati registrati nel 2004, mostrano anche per quest'anno l'incremento a livello generale dalle raccolte differenziate. A tale incremento non è corrisposta una pari crescita delle quantità riciclate, per alcuni settori, a causa del mancato sviluppo della domanda. Questo ha portato a una non piena utilizzazione della capacità di valorizzazione dei rifiuti installata nel nostro Paese.