



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

La scuola si ambienta con la città

COMUNE DI VOGHERA

APOLF PAVIA

MUSEO DELLE SCIENZE DI
VOGHERA



ULEPE PAVIA

ISTITUTO
MASERATI



Istituto *Santachiara*
ODPF
CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

La storia e la nascita della raccolta differenziata





- La raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani sono stati disciplinati per la prima volta dalla Legge 366 del 1941.
- All'epoca, quello dei rifiuti era considerato unicamente come un problema di carattere sanitario per diffusione di malattie infettive e di decoro urbano (deturpamento del paesaggio, odori e animali molesti).
- Non ci si poneva ancora problemi sull'impatto ambientale (o inquinamento) causato dai rifiuti e il seppellimento e la combustione incontrollata di rifiuti erano pratiche comuni e accettate.

Nella gestione dei rifiuti, per raccolta differenziata si intende un sistema di raccolta dei rifiuti che prevede una prima differenziazione in base al tipo di rifiuto da parte dei cittadini diversificandola dalla raccolta totalmente indifferenziata.

Il fine ultimo è dunque la separazione dei rifiuti in modo tale da reindirizzare ciascun tipo di rifiuto differenziato verso il rispettivo, più adatto, trattamento di smaltimento o recupero.



La raccolta differenziata in Italia dei rifiuti è attiva su buona parte del territorio nazionale, seppure con marcate differenze geografiche, prodotto di un'evoluzione storica non omogenea. In vent'anni si è passati dal 9% a circa il 47% nel paese.

Il 18 marzo si celebra la **Giornata Mondiale del Riciclo**. La raccolta differenziata ovviamente è obbligatoria per legge secondo la quale tutti i cittadini aziende e istituzioni devono separare preventivamente i rifiuti depositandoli negli appositi contenitori e campane colorati collocati sia in strada sia all'interno dei condomini, nelle scuole, nelle aziende e negli uffici.



A **Milano** la raccolta differenziata viene praticata con la modalità "porta a porta" in tutto il territorio comunale; il gestore ha fornito agli abitanti bidoni carrellati condominiali e sacchi la raccolta differenziata dell'organico è stata progressivamente introdotta ed è diventata obbligatoria per tutti dal 2014.



La raccolta differenziata a **Pavia** avviene “porta a porta” dei rifiuti effettuata durante la notte. Entra in vigore un nuovo orario di esposizione dei rifiuti da parte dei cittadini. La modifica degli orari riguarderà, nella fase iniziale, le sole utenze domestiche delle zone “periferiche” del Comune di Pavia, non comprendendo la zona del Centro Storico e Borgo Ticino.



La raccolta differenziata a **Roma** avviene principalmente attraverso cassonetti stradali, a più bocche blu per plastica e o con una sola bocca a battente, anche se in alcuni quartieri viene effettuata la raccolta porta a porta.



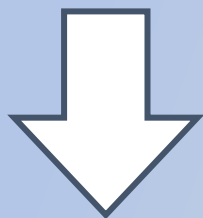
CHE COS'È LA RACCOLTA DIFFERENZIATA?



**Raccolta di tutti i rifiuti che si
differenziano tra loro in diversi
bidoni**

COME SI SVOLGE?

In base al rifiuto, lo si pone nel suo apposito bidone



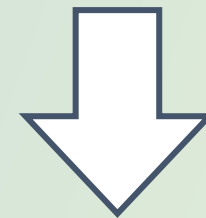
Carta e cartone



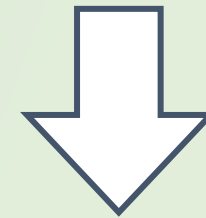
Vetro



Plastica



Indifferenziata



Umido



COSA SI DEVE RIPORRE NEL BIDONE DEL VETRO?

Bottiglie di
vetro



Vetri rotti



Vasetti di vetro



Flaconi in vetro



E IN QUELLO DELLA CARTA E DEL CARTONE?



IN QUELLO DELLA PLASTICA?

- Bottiglie
- Flaconi (bagnoschiuma, shampoo...)
- Tanica acqua distillata
- Vaschette alimentari



- Piatti e bicchieri di plastica
- Pellicole di giornali e riviste
- Posate di plastica
- Buste della spesa

IN QUELLO DELL'INDIFFERENZIATA?



**GIOCATTOLI
ROTTI**



**PANNOLINI E
ASSORBENTI**



**OGGETTI IN
GOMMA**



CD E DVD



**MOZZICONI DI
SIGARETTE**

IN QUELLO DELL'UMIDO?



SCARTI DI ALIMENTI

IN QUELLO DEL VERDE?

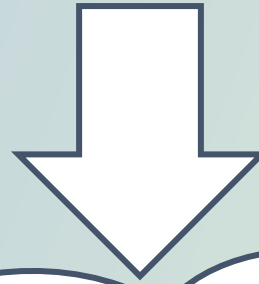


SCARTI GIARDINO



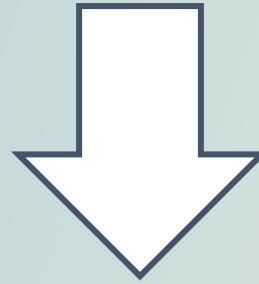
FOGLIE

QUAL È UN VANTAGGIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA?



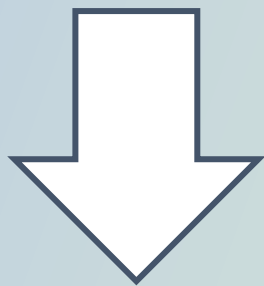
- RIDUZIONE
DELL'INQUINAMENTO
- SALVAGUARDIA
DELL'AMBIENTE
- AIUTIAMO IL NOSTRO PIANETA
A RISPARMIARE LE SUE
RISORSE

QUAL È UN VANTAGGIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA?



**- RIUTILIZZARE IL
MATERIALE RICICLATO
PER LA CREAZIONE DI
NUOVI OGGETTI**

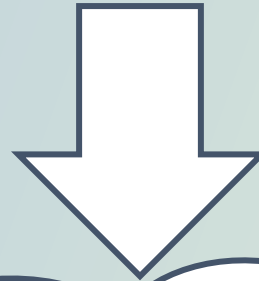
COSA SI PUO' FARE CON LA PLASTICA RICICLATA?



- INDUMENTI
- CONTENITORE PER ALIMENTI
- BOTTIGLIE



IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



**- GRAZIE ALLA RACCOLTA
DIFFERENZIATA RIDUCIAMO
IL RISCALDAMENTO
GLOBALE DEL NOSTRO
PIANETA**



L'oceano, l'immensa distesa d'acqua blu che ricopre parte del nostro pianeta, diventa sempre più la discarica della Terra.

Dai sacchetti di plastica ai pesticidi, la maggiore parte dei rifiuti prodotti dall'uomo finisce in un modo o nell'altro in mare. Anche le navi e le piattaforme petrolifere fanno la loro parte.

Un enorme problema per le zone costiere è rappresentato dai deflussi dei concimi impiegati nei campi, che attraverso i fiumi vanno a finire nei mari.

Molto spesso anche le spiagge sono piene di rifiuti o portati dal mare o dai turisti.

ANIMALI IN VIA DI
ESTINZIONE A CAUSA
DELL'INQUINAMENT
O MARINO

Vaquita

La vaquita è il più piccolo cetaceo del mondo, che rischia l'estinzione. Il suo nome significa «piccola mucca».



Balenottera azzurra

È il più grande mammifero vivente sulla terra, la balenottera azzurra, è a rischio di estinzione a causa delle continue collisione con i pescherecci a largo della Patagonia cilena.



Tonno rosso

Conosciuto anche come tonno pinna blu, proviene dal mar Mediterraneo e dall'Atlantico orientale. La sua carne è pregiata e per colpa della pesca indiscriminata è in estinzione.



LUOGHI MARINI PIÙ INQUINATI

Port Phillip Bay, Australia

È al primo posto, ci sono vere e proprie onde di rifiuti.



Haina Beach, Repubblica Dominicana

Su questa spiaggia ci sono alti livelli di piombo, causati da un vecchio impianto degli stati uniti.



AZIONI PER AIUTARE IL PIANETA

Quali abitudini possiamo introdurre nella nostra vita per riuscire a diminuire la nostra impronta ecologica? Possiamo partire da queste:

1. utilizzare la bicicletta o i mezzi pubblici;
2. scegliere prodotti senza imballaggi;
3. pulire casa in modo ecologico;
4. evitare di acquistare bottiglie in plastica;
5. non sprecare acqua;
6. utilizzare impianti ad alta efficienza energetica (classe A, illuminazione a basso impatto) ed energia prodotta da fonti rinnovabili;
7. imparare a suddividere i rifiuti con un'attenta raccolta differenziata;
8. scegliere cibo biologico e a km zero (non consumare carne più di due volte a settimana, il processo produttivo della carne è molto più inquinante di quello vegetale).





VOGHERA E LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA

ASM VOGHERA GESTISCE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

LE TIPOLOGIE DI RIFIUTO SONO:

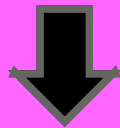
- RIFIUTO INDIFFERENZIATO
- CARTA E CARTONE
- PLASTICA
- VETRO
- VERDE
- UMIDO



TIPI DI RACCOLTE

RACCOLTA STRADALE

TU STESSO CITTADINO VAI A BUTTARE
LA SPAZZATURA NEGLI APPOSITI
CONTENITORI O CASSONETTI CHE SI
POSSONO TROVARE IN QUALUNQUE
POSTO DELLA CITTA' O PAESE.



RACCOLTA PORTA A PORTA

NON ESISTE PIU' IL CASSONETTO.

I DIPENDENTI DEL COMUNE, IN
QUESTO CASO PER VOGHERA L'ASM,
VENGONO A PRENDERE
GIORNALMENTE CON ORARI E GIORNI
STABILITI GLI APPOSITI RIFIUTI SOTTO
CASA.

