

Il ciclo dei rifiuti

L'organizzazione della **RACCOLTA dei RIFIUTI di Quadrifoglio** si suddivide in:

1. **RACCOLTA DIFFERENZIATA**
2. **RACCOLTA dei rifiuti INDIFFERENZIATI**
3. **SPAZZAMENTO**

La raccolta differenziata del bacino Quadrifoglio **nel 2015** è stata 209.311 tonnellate, **pari al 57,35%** della raccolta dei rifiuti in totale.

1. **RACCOLTA DIFFERENZIATA 2015 in numeri**

- **ORGANICO e VEGETALE** 72.540 t.
 - **CARTA e CARTONE** 69.018 t.
 - **MULTIMATERIALE** 45.690 t. di cui **VETRO** 3.826,60 t.
 - **INGOMBRANTI** 15.413 t.
 - **RAEE** 4.519 t.
-

Il ciclo dei rifiuti

2. RACCOLTA dei rifiuti INDIFFERENZIATI

L'Indifferenziato 'passa' in massima parte dall'Impianto di Selezione e Compostaggio (ISC) di Sesto Fiorentino. Qui avviene il trattamento meccanico-biologico (TMB), una tecnologia di trattamento a freddo dei rifiuti indifferenziati (e/o residuali dopo la raccolta differenziata) che sfrutta l'abbinamento di processi meccanici a processi biologici quali la digestione anaerobica e il compostaggio. Appositi macchinari separano la frazione umida (l'organico da bioessicare) dalla frazione secca (carta, plastica, vetro, inerti ecc.); quest'ultima frazione può essere in parte riciclata oppure usata per produrre combustibile solido secondario (CSS) rimuovendo i materiali incombustibili. **Nell'ISC di Case Passerini si produce:**

- CSS (**Combustibile Solido Secondario** derivato da rifiuti, e stabilizzato), ciò che va ai Termovalorizzatori
- FOS (Frazione Organica Stabilizzata) - che viene recuperata come copertura in sostituzione della terra nelle discariche
- FERRO - viene venduto alle fonderie a prezzo di mercato

Una volta avvenuta questa separazione, **adesso** il CSS viene mandato in 6 impianti (3 in Toscana e 3 in Emilia Romagna) per il recupero energetico da scarto o termovalorizzazione.

Domani tutto il CSS resterà presso il polo di Sesto Fiorentino: questo ci consentirà di eliminare il traffico veicolare e la relativa immissione in atmosfera di CO2, di sfruttare sul territorio l'energia prodotta, di non 'pagare altri' per la gestione dei nostri rifiuti.

Il ciclo dei rifiuti

3. SPAZZAMENTO

I rifiuti da spazzamento vengono anch'essi trattati: viene separata l'acqua dalla parte solida. Poi vengono recuperati sabbie e ciottolati, che vengono riutilizzati. Solo ciò che residua alla fine di questo procedimento viene conferito in discarica.
