

2.2.2.1 *L'impianto di trattamento di Case Passerini (Sesto Fiorentino)*

La caratterizzazione della linea di pre-trattamento dei rifiuti indifferenziati dell'impianto di Case Passerini è stata effettuata riprendendo quanto già previsto nel Piano Industriale 2004, con un aggiornamento inerente in particolare una rivalutazione dei valori monetari alla situazione attuale.

Rispetto all'attuale configurazione dell'impianto esistente, che vede il trattamento della frazione secca da selezione per la produzione di CDR e la biostabilizzazione della frazione umida per la produzione di FOS, si precisa che nell'ambito dello scenario 50% del Piano Industriale, analogamente a quanto già indicato nel Piano Industriale 2004, si prevede che nell'impianto di Case Passerini il rifiuto indifferenziato sia sottoposto a una sola selezione semplificata, con allontanamento del sottovaglio, da destinare a smaltimento in discarica senza necessità di ulteriore trattamento di stabilizzazione, e avvio del sopravaglio a trattamento termico presso l'impianto della Piana Fiorentina e, per quota parte, presso il polo termico di Testi.

L'attuale modalità di gestione dell'impiantistica, con produzione di CDR e FOS, risulterà comunque opportunamente proseguibile nella fase transitoria di progressiva messa a regime del sistema, in relazione in particolare alla tempistica necessaria per la realizzazione dell'impiantistica di trattamento termico e per il pieno sviluppo del sistema delle raccolte differenziate, oltre che a rappresentare comunque una opportunità presente anche nella fase a regime sia in via saltuaria che continuativa funzionalmente alle potenzialità impiantistiche disponibili e alle necessità di sistema.

L'impianto di trattamento di Case Passerini è quindi dimensionato su un flusso di 160.000 t/a; il bacino servito dall'impianto è costituito dalla Piana Fiorentina (che in parte si prevede vada anche alle Sibille) e dal Mugello.

La tecnologia di trattamento si basa in sintesi su vagliatura e deferrizzazione.

L'impianto risulta ad oggi pienamente realizzato, non essendo quindi prevista l'effettuazione di nuovi investimenti.

I costi di gestione sono quantificati con riferimento alle seguenti voci:

- ammortamento degli investimenti;
- personale;
- consumi di energia e materiali;
- manutenzione;
- trasporto secco a trattamento termico;
- trasporto scarti a discarica;
- smaltimento scarti a discarica;
- spese generali e utili gestionali;
- indennità di disagio ambientale (definita pari a 3,2 €/t, come indicato in cap. 2.5.2).

L'impianto di pre-trattamento è considerato strettamente connesso all'impiantistica di trattamento termico, pertanto non si contabilizzano costi per la cessione del secco al trattamento termico.

Il costo complessivo di gestione è di 7.987.343 €/a, che corrispondono a una tariffa di ingresso di 49,9 €/t.

Scorporando la voce di costo relativa allo smaltimento degli scarti in discarica, che nel bilancio dei costi di gestione dei rifiuti dell'ATO è già imputata alla discarica di Le Borra, si ha un costo gestionale dell'impianto a carico dell'ATO pari a 5.491.337 €/a.

IMPIANTO DI TRATTAMENTO E COMPOSTAGGIO DI CASE PASSERINI
(sezione di trattamento del RU indifferenziato)

rifiuti indifferenziati a pre-trattamento

rifiuti indifferenziati 160.000 t/a

flussi in uscita da pre-trattamento

secco a trattamento termico 128.222 t/a

metalli a recupero 8.453 t/a

frazione fine a discarica 23.325 t/a

arco temporale di ammortamento opere civili, acq. area 30 anni

arco temporale di ammortamento opere elettromeccaniche 10 anni

tasso di attualizzazione ammort. opere civili, acq. area 4,9%

tasso di attualizzazione ammort. opere elettromeccaniche 4,0%

costo trasporto secco a trattamento termico 2,2 euro/t

costo trasporto frazione fine a discarica 11 euro/t

tariffa smaltimento secco in trattamento termico 0 euro/t

tariffa smaltimento frazione fine in discarica 107 euro/t

ricavi cessione metalli recuperati 10 euro/t

indennità disagio ambientale trattamento 3,2 euro/t

utili gestionali trattamento 10% dei costi di gestione
(esclusi ammort., ind. amb., ricavi)

costi di investimento impianto

investimenti già realizzati - trattamento non quantificati

totale impianto trattamento - euro

costi/ricavi di gestione

impianto di trattamento:

ammortamento investimenti già realizzati 1.830.481 euro/a

personale 774.759 euro/a

consumi di energia e materiali 515.561 euro/a

manutenzione 410.043 euro/a

trasporto secco a trattamento termico 282.088 euro/a

trasporto frazione fine a discarica 256.578 euro/a

smaltimento secco in trattamento termico 0 euro/a

smaltimento frazione fine in discarica 2.496.006 euro/a

spese generali 473.503 euro/a

utili gestionali 520.854 euro/a

indennità disagio ambientale 512.000 euro/a

ricavi da cessione metalli 84.530 euro/a

ricavi da tariffa di accesso rifiuto indifferenziato 7.987.343 euro/a

(costo gestionale con scorporo smaltimento) 5.491.337 euro/a

tariffa di accesso all'impianto per rifiuti indifferenziati 49,9 euro/t

Note:

investimento già realizzato;

l'impianto di pre-trattamento è considerato funzionalmente connesso all'impiantistica di trattamento termico,

pertanto non si contabilizzano costi per la cessione del secco al trattamento termico;

non si considerano oneri accessori per interventi di mitigazione permanenti, essendo impianto già esistente