

Impianto sperimentale per il riciclo dei prodotti assorbenti

100% nuova vita: da rifiuto a materia

Contarina SpA e FATER, azienda leader nella produzione di prodotti assorbenti per la persona, partecipano all'innovativo progetto, cofinanziato dalla Commissione Europea, che ha come obiettivo la realizzazione di un sistema di intercettazione e riciclo dei prodotti assorbenti per la persona (ad es. pannolini, pannoloni e assorbenti igienici). Al progetto collaborano anche il Comune di Ponte nelle Alpi e Ambiente Italia.

L'INNOVAZIONE

Il sistema, basato su una tecnologia innovativa sviluppata e brevettata da Fater, ricicla i prodotti assorbenti per la persona (PAP) usati di tutte le marche, traendone plastica e cellulosa sterilizzate da riutilizzare come materie prime seconde.

Si tratta di un'innovazione tecnologica e di sistema "made in Italy", riconosciuta dalla Commissione Europea come Eco-Innovation nel 2011 (RECALL - ECO/11/304440), che rende riciclabile con provati vantaggi ambientali una categoria di prodotti tradizionalmente considerati irriciclabili.

Tale processo, già validato durante i test pilota, viene adesso collaudato su scala industriale presso la sede di Contarina situata a Spresiano, dove è stato installato l'impianto sperimentale. A regime l'impianto sarà in grado di trattare fino a 8.000 tonnellate di rifiuti all'anno.

IL PROCESSO DI RICICLO

I prodotti conferiti presso l'impianto di Spresiano vengono stoccati e poi trasferiti, attraverso un sistema di nastri trasportatori, nel cuore tecnologico del processo costituito da un autoclave. Qui attraverso la forza del vapore a pressione e senza combustione, vengono aperti, sterilizzati e asciugati.

Completato il ciclo in autoclave, i prodotti assorbenti vengono dapprima lacerati, quindi le loro componenti riciclabili sono separate attraverso un sistema meccanico a 3 stadi: da una parte plastica, dall'altra cellulosa.

Queste nuove materie prime seconde, di elevata qualità, potranno essere utilizzate in nuovi processi produttivi. Le plastiche che si ottengono dal processo sono adatte ad essere utilizzate nei principali processi tipici della lavorazione della plastica.

La frazione organico-cellulosica può essere utilizzata per varie applicazioni, come: prodotti assorbenti per animali domestici, carte di elevata qualità, prodotti tessili (viscosa e rayon), materiali refrattari.

Partner:



Comune di
Ponte nelle Alpi



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union

LA SPERIMENTAZIONE

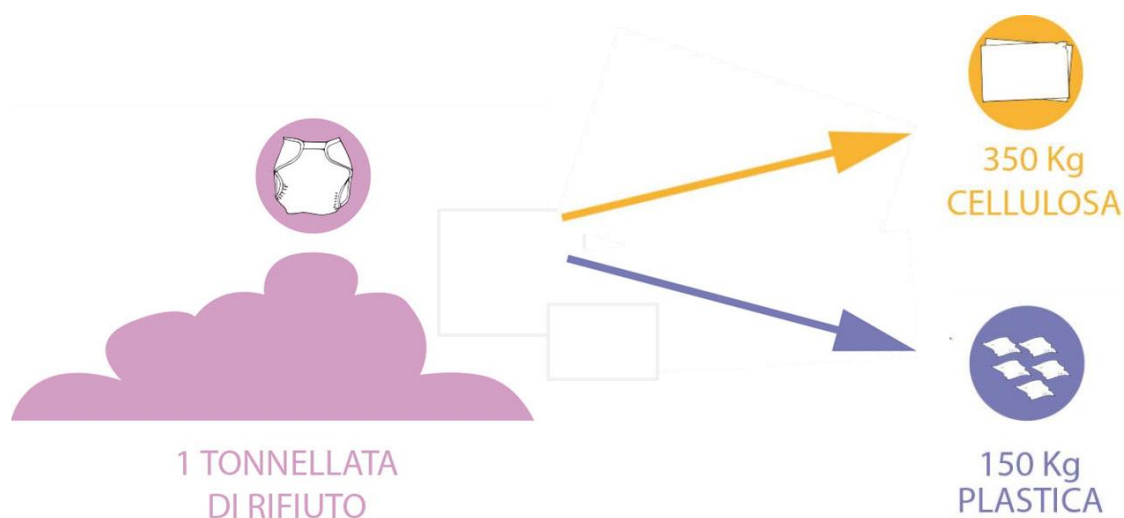
Durante la sperimentazione avviata nello stabilimento di Contarina...

... si tratteranno 1.500 tonnellate annue di rifiuto

... verranno coinvolti 150 mila utenti

... saranno risparmiati oltre 1.950 metri cubi annui di materiale in discarica

... verranno evitate 618.000 Kg/anno emissioni di anidride carbonica



I PRODOTTI ASSORBENTI PER LA PERSONA – I DATI ATTUALI

Produzione



Smaltimento



Partner:



Comune di
Ponte nelle Alpi

AMBIENTEITALIA



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union