



Pillole di Ariel

Il progetto Ariel, sostenuto da Publiambiente Spa, da ASM Spa, Quadrifoglio Spa e co-finanziato dall'Unione Europea ha come obiettivo **l'ottimizzazione dell'attuale gestione integrata dei rifiuti**. "ARIEL" prevede infatti lo studio e la sperimentazione di una soluzione tecnologica innovativa che consentirà il recupero **dei materiali plastici** contenuti nei rifiuti urbani indifferenziati, evitandone così lo smaltimento.

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Acronimo del progetto/ Project Acronym | A.R.I.E.L. |
| Titolo completo del progetto/Project Full Title | Advanced Recycling Implementations to Elide Landfilling |
| Numero del progetto/ Project No | LIFE07 ENV/IT/000474 |

Nel quadro del **programma comunitario LIFE+, Politica e Governance ambientali**, il progetto Ariel è risultato in linea con l'azione prevista su risorse naturali e rifiuti, in quanto in grado di sviluppare e attuare politiche finalizzate a garantire una gestione ed un utilizzo sostenibili delle risorse naturali e dei rifiuti e, in particolare, nel contribuire all'effettiva attuazione della strategia tematica sulla prevenzione e sullo stesso riciclaggio. Anche per quanto riguarda le politiche territoriali della Regione Toscana, il progetto Ariel si fa promotore sia degli obiettivi del **Programma Regionale di Sviluppo** e del **Piano Regionale di Azione Ambientale P.R.A.A. 2007-2010**, sia del protocollo di intesa per la gestione dei rifiuti dell'ATO Centro Toscana.

Il progetto Ariel si compie attraverso l'approccio dimostrativo. L'intento è infatti, innanzitutto, quello di sviluppare una soluzione tecnologica su scala pilota da inserire, poi, nei processi per il trattamento dei rifiuti nonché di definire i criteri di progettazione per la linea di recupero dei materiali su scala reale, da introdurre negli impianti in possesso dei tre soggetti beneficiari del progetto.

Ad oggi risulta importante promuovere il recupero di materiali riciclabili dal rifiuto indifferenziato andando però a individuare le parti da recuperare che per il loro valore tecnico-meccanico trovano un'applicazione nell'industria dei manufatti plastici sostituendosi all'utilizzo di materie prime e che, per caratteristiche fisiche, possono essere agevolmente divise dal resto del rifiuto ed inviate al recupero di materia.

Nel bacino territoriale interessato dal progetto Ariel, si stima, ad oggi, al netto dell'attuazione degli obiettivi regionali di riduzione della produzione dei rifiuti e di incremento di raccolta differenziata, in un quantitativo di rifiuti urbani indifferenziati di 477.000 tonn/anno un recupero dei materiali plastici di circa **14.300-23.800 tonn/anno..**

Il Background

Ad oggi gli impianti di gestione dei rifiuti indifferenziati hanno sviluppato un trattamento meccanico volto a: ridurre gli impatti ambientali dello smaltimento separando la frazione organica degradabile destinata a stabilizzazione biologica prima di essere utilizzata come terra di copertura in discarica, separare la frazione secca da destinare alla valorizzazione energetica (previa raffinazione della stessa) o a smaltimento in discarica, dato che tale flusso ha per lo più perso le caratteristiche di putrescibilità del rifiuto iniziale rendendone ambientalmente più sostenibile lo smaltimento in discarica. Come fase intermedia a queste due lavorazioni viene attuata una deferrizzazione che permette di separare i materiali ferrosi, che rappresentano l'unico flusso di materia recuperato.

Risulta pertanto fondamentale per l'attuazione di un riciclaggio sostenibile, la possibilità di recuperare i materiali plastici dagli RSU con il duplice obiettivo di evitare l'utilizzo di nuove materie prime sostenendo parallelamente lo sviluppo di un mercato delle materie plastiche recuperate.

I Partners di Ariel

Publiambiente Spa

(Beneficiario coordinatore)

Via Garigliano, 1
I - 50053 EMPOLI -IT
Tel. +39 0571 9901
Fax +39 0571 990600
www.publiambiente.it

Direzione e supervisione globale del progetto in qualità di capogruppo, valutazione e monitoraggio dei risultati attesi, organizzazione di Training e Workshop sulle fasi di sviluppo del progetto e screening delle migliori tecnologie disponibili.

Quadrifoglio Spa:

Via Baccio da Montelupo 52
I - 50142 FIRENZE -IT
Tel. + 39 055 73391
Fax +39 055 7339322
www.quadrifoglio.org

Coinvolgimento degli attori principali, analisi dei comportamenti dei mercati, stipula di contratti con compratori e *broker* e delle attività legate alla comunicazione con i pianificatori, i *policy makers* e i decisori delle *utilities*.

Asm Spa:

Via Paronese 110
I - 59100 PRATO (IT)
Tel. +39 0574 7081
Fax +39 0574 708273
www.asmprato.it

Progettazione ed implementazione di un impianto pilota, gestione delle gare e stipulazione dei contratti, esecuzione dei lavori e attività di collaudo e start up dell'impianto pilota.

Per ulteriori informazioni sul progetto contattare i seguenti indirizzi:

Dott. Ing. Massimo Castellani
m.castellani@publiambiente.it
telefono: +39.0571.990387
mobile: +39.335.1057343
fax: +39.0571.9912086

Area produzione - Servizi Tecnici

Publiambiente Spa
c.f. e P.I. 05038490487
Via Garigliano, 1
50053 Empoli (Fi)

