



SCHEDA PROGETTO IMPRENDITORIALE

MICROWASTE

Settore di attività	CLEANTECH
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	Microwaste innova la filiera di smaltimento dell'amianto friabile. Il 95% di questo rifiuto viene infatti inviato a discariche estere, generando alti costi di smaltimento.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Microwaste nasce per risolvere, su scala nazionale e internazionale, il problema dei rifiuti contenenti amianto in modo ecologico.</p> <p>Microwaste converte i rifiuti contenenti amianto in un materiale sicuro mediante reattori mobili, basati su tecnologia a microonde. Tale trattamento permette di eliminare completamente la cancerogenicità dell'amianto stesso, generando una materia prima secondaria commercializzabile.</p> <p>Il reattore a microonde è stato studiato nel corso dei progetti AMIANTE e IRCOW, entrambi finanziati nell'ambito del Programma FP7-SME della Commissione europea.</p> <p>Il processo di inertizzazione consiste nel riscaldamento ad alte temperature dell'amianto (1000-1500 °C), che modifica completamente la sua struttura chimica; l'amianto così trattato si trasforma in un nuovo materiale, l'Atonit, che è stato dimostrato essere non nocivo per l'uomo e per l'ambiente. Tale materiale, aggiunto al cemento, crea un materiale da costruzione con proprietà simili al cemento pozzolanico.</p> <p>L'intero impianto può essere movimentato all'interno di 2 container standard da 20 ft (linea tecnologica e sistemi di controllo). Il progetto è strategico. Da un lato, il Parlamento europeo ha auspicato l'impiego di metodi alternativi alla discarica per la gestione dell'amianto; dall'altro, all'attuale ritmo di rimozione, si prevedono almeno altri 80 anni per ottenere la completa rimozione di questo pericoloso rifiuto dai luoghi di vita e di lavoro.</p>
Cenni sul Team	Fabio DESILVESTRI (CEO), MSc in Ing. per l'Ambiente e il Territorio Ryszard PAROSA (CTO), MSc., in Ing, e PhD; 9+ anni ricerca applicata (microonde); Co-autore del metodo di conversione amianto
Per informazioni:	I3P - Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino Tutor: ing. Leo ITALIANO email italiano@i3p.it tel. 0110905146 Sito web Incubatore: www.i3p.it