



SCHEDA STAMPA IDEA IMPRENDITORIALE
START CUP PIEMONTE VALLE D'AOSTA
XII EDIZIONE – ANNO 2016



— XII EDIZIONE - ANNO 2016 —

Nome IDEA DI IMPRESA	MICROWASTE
Settore merceologico	CLEANTECH
L'idea imprenditoriale in 2 righe <i>(max 200 caratteri)</i>	Microwaste converte i rifiuti contenenti amianto in un materiale sicuro mediante reattori mobili, basati su tecnologia a microonde.
Sintesi del progetto <i>(max 2000 caratteri)</i>	<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>
Il Team <i>(cenni, max 200 caratteri)</i>	Fabio DESILVESTRI (CEO) Ryszard PAROSA (CTO)
Incubatore di riferimento	I3P – Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino Corso Castelfidardo 30/A, Cittadella Politecnica - 10129 Torino Tel. 011 090 5127 info@i3p.it - www.i3p.it