



Cartella Stampa

Chi è i-Foria Italia

i-Foria Italia è un'azienda innovativa che ha sviluppato, brevettato e validato una tecnologia rivoluzionaria per il riciclo dei prodotti assorbenti per la persona (PAP), come pannolini e prodotti per l'igiene personale, e cioè l'irriciclabile per eccellenza. La tecnologia consente di recuperare fino al 100% dei materiali contenuti nei PAP, trasformandoli in Materie Prime Seconde riutilizzabili in nuovi cicli produttivi con un processo energeticamente efficiente che consente di rispettare gli stringenti criteri del decreto End of Waste DM 62/2019.

Scenario di Mercato

- 30 milioni di tonnellate/anno di PAP prodotti a livello globale
- 900.000 tonnellate/anno smaltite in Italia in discariche e inceneritori
- 18 milioni di italiani già serviti dalla raccolta differenziata PAP
- Normative UE: severe restrizioni su discariche e inceneritori
- 12 impianti di riciclo PAP in sviluppo in Italia, 3 in Europa.

La Tecnologia i-Foria

- 2 brevetti concessi e altri 2 depositati
- Horizon Grant europeo per la realizzazione di un impianto dimostrativo realizzato nel centro ricerca di i-Foria (TV)
- Processo di sterilizzazione a vapore certificato da Ente Terzo, standard dispositivi medico-chirurgici
- Impatto odorigeno e acustico trascurabile, nessuna VIA richiesta
- Materie Prime Seconde che rispettano i criteri per acqua potabile e per alcune applicazioni risultano migliori di quelle vergini.

Applicazioni delle Materie Prime Seconde

Mix Assorbente (Cellulosa+SAP):

- Nanocellulosa
- Cartone ondulato
- Materiale edile
- Lettiere per animali

Plastica riciclata:

- Materiali per edilizia
- Bidoncini per rifiuti
- Grucce appendiabiti
- Giochi per parchi
- Stampaggio industriale



Risultati e Prospettive

- Tecnologia validata su impianto dimostrativo
- 2 brevetti concessi e 2 pending
- Seed round da 1,7 milioni di euro completato a ottobre 2024, guidato da Tech4Planet (Cassa Depositi e Prestiti Venture Capital) e MITO Tech Ventures
- i-Foria ad oggi si è aggiudicata tre bandi, di cui due europei e uno nazionale cofinanziato dall'Unione Europea. I progetti mirano allo sviluppo di tecnologie innovative per il riciclo dei rifiuti da prodotti assorbenti, e alla trasformazione di questi rifiuti in nuove materie prime e materiali sostenibili ad alto valore aggiunto.
- La tecnologia i-Foria è stata selezionata come base per il design e per le autorizzazioni ambientali in 9 progetti dei 12 attualmente in sviluppo in Italia.