

## STARTUP VINCITRICI



### RUBBER CONVERSION

CEREA (VR)

t. 0442 333 259

info@rubberconversion.com

www.rubberconversion.com

Per la messa in opera e lo sviluppo di un processo chimico-meccanico brevettato e di un impianto ingegnerizzato ad hoc, che permette la de-vulcanizzazione e il riciclo di qualsiasi miscela di gomma, al servizio dell'industria europea di pneumatici e di prodotti tecnici in gomma. In alternativa ai processi di rigenerazione che, oltre alla rottura dei legami di zolfo, accorciano le catene di polimeri della gomma degradandola, l'utilizzo del procedimento di de-vulcanizzazione permette di spezzare selettivamente i legami di zolfo, lasciando inalterate le proprietà delle mescole e consentendo di riutilizzare lo scarto in gomma mantenendone la maggior parte delle proprietà originali. L'utilizzo di gomma riciclata attraverso questo processo consente alle aziende trasformatrici o produttrici di mescole di recuperare i propri scarti di produzione, riducendo il consumo di materie prime vergini e abbassando il costo del prodotto finito. Considerando che il 95% dei prodotti a base di gomma venduti oggi sul mercato italiano ed europeo hanno una miscela a base di zolfo, il processo brevettato da Rubber Conversion presenta buone potenzialità di sviluppo, contribuendo, in particolare, ad avviare a riciclo una quota del flusso annuo di circa 340.000 tonnellate di Pneumatici Fuori Uso generati in Italia.

*Trentino Sviluppo – Progetto manifattura ha messo a disposizione di Rubber Conversion un processo di incubazione interamente gratuito*

**TRENTINOSVILUPPO**  
IMPRESA INNOVAZIONE MARKETING TERRITORIALE



### AGRIBIOM

NAPOLI

t. 3487085633

info.agribiom@gmail.com

www.agribiom.it

Per la produzione ecocompatibile di bio-spray pacciamante da fonti rinnovabili e scarti agro-industriali in grado di ricoprire il terreno in prossimità delle colture in alternativa all'uso di plastiche di origine petrolifera non biodegradabili. Il tradizionale uso di film plastici per la pacciamatura, a causa del frequente ricambio degli stessi, genera un'elevata quantità di rifiuti che spesso vengono abbandonati sui terreni agricoli, con conseguenti elevati danni ambientali. L'applicazione di bio-spray che nebulizzano sul terreno una soluzione acquosa a base di polisaccaridi generando una geo-membrana protettiva a copertura del suolo, offre una valida soluzione alternativa, svolgendo le medesime funzioni (barriera contro la crescita delle erbe infestanti e mantenimento dell'umidità del suolo), ma riducendo notevolmente l'impatto ambientale. Infatti, la geo-membrana dopo aver svolto la sua funzione è fresata ed interrata per essere facilmente metabolizzata dalla flora batterica presente nel terreno. L'industrializzazione, la commercializzazione e l'applicazione della soluzione proposta da Agribiom, si inserisce in un quadro di sviluppo dell'agricoltura biologica in forte crescita in Italia.



### SPECIALISED POLYMERS INDUSTRY

LAVIS (TN)

t. 0461 1975716

info@spitrento.it

www.spitrento.it

Per la messa in opera di un procedimento per il recupero dei fanghi di cartiera generalmente destinati allo smaltimento in discarica. In particolare, per l'estrazione, dai fanghi delle fibre cellulosiche che, attraverso un processo di lavorazione meccanica a freddo e a secco, vengono rigenerate e rese funzionali a molte applicazioni, come per esempio la vendita al settore cartario per la produzione di cartoncino rigido e o ad altri settori industriali dove è previsto l'utilizzo delle cellulose. L'offerta di tale servizio, permette alle aziende del settore cartario di smaltire i propri scarti industriali a prezzi competitivi rispetto ai metodi tradizionali, offrendo sia un vantaggio economico che ambientale: l'energia necessaria per la produzione di una tonnellata di carta attraverso questo procedimento è inferiore alla metà di quella necessaria per il riciclo della stessa quantità di carta recuperata grazie alla raccolta differenziata. L'impianto con sede a Trento realizzato da Specialised Polymers Industry è autorizzato a processare 20.000 tonnellate all'anno di fanghi di cartiera provenienti principalmente dal Nord d'Italia. La produzione di fanghi dal settore cartario in Italia è stimata in 200.000 tonnellate annue, pertanto la possibilità di replicare l'iniziativa in altre regioni ha buone potenzialità di sviluppo.

## STARTUP SELEZIONATE



**ARMADIO VERDE**  
MILANO  
[www.armadioverde.it](http://www.armadioverde.it)

Per la realizzazione di una piattaforma dedicata allo scambio di abiti usati ancora in buone condizioni, allungando il ciclo di vita degli articoli di abbigliamento e riducendo la necessità di produzione e acquisto di nuovi prodotti. Armadio verde realizza il ritiro porta a porta degli abiti usati che dopo un controllo di qualità vengono commercializzati nuovamente sulla piattaforma. Gli abiti valutati qualitativamente non idonei alla commercializzazione sono devoluti in beneficenza ad Humana.org.



**BIORENOVA**  
MONTORIO AL VOMANO (TE)  
[www.biorenovatech.com](http://www.biorenovatech.com)

Per la messa in opera del prototipo industriale di CAT-C, un impianto per la trasformazione in idrocarburi della porzione non riciclabile dei rifiuti plastici, e per le attività di ricerca per la realizzazione di un impianto pilota per la produzione di metano mediante conversione biologica di anidride carbonica. I test, condotti attraverso l'impianto pilota già realizzato, hanno dimostrato che circa l'85% in peso del materiale plastico in immissione viene trasformato in idrocarburi da destinare alla generazione di energia elettrica e termica, nonché alla produzione di combustibili liquidi per il trasporto.



**ECOPLASTEAM**  
SPINETTA MARENGO (AL)  
[www.ecoplasteam.com](http://www.ecoplasteam.com)

Per la produzione di EcoAllene™, materiale plastico ottenuto dal riciclo degli imballaggi costituiti da poliaccoppiati carta – plastica – alluminio, normalmente inviati ad incenerimento, con significativi costi e pesante impatto ambientale. L'EcoAllene™ nelle sue varie formulazioni può essere impiegato nei settori di produzione imballaggi, per la produzione di articoli per la casa e per la persona, nell'automotive e anche nel settore dell'edilizia. A sua volta l'EcoAllene™ è pienamente riciclabile, con produzione di nuovo EcoAllene e piena implementazione di un modello di produzione circolare.



**IC²R**  
VALENZANO (BA)  
[www.ic2r.com](http://www.ic2r.com)

Per la messa in opera di processi chimici-brevettati e metodologie sintetiche per l'utilizzo del carbonio esausto proveniente da biomasse residue dei sistemi produttivi (industria agro-alimentare, foreste, industria del legno). In particolare per l'utilizzo di CO2 come sintone per carbonati organici lineari e ciclici, carbammati, esteri, acidi carbossilici, e come fonte di carbonio per combustibili; e per lo sviluppo di nuovi catalizzatori (robusti, recuperabili, riusabili, a basso costo) e processi innovativi.



**MERCATO CIRCOLARE**  
TORINO  
[www.mercatocircolare.it](http://www.mercatocircolare.it)

Per la realizzazione della prima tecnologia digitale in Italia che consente all'utente di entrare in contatto diretto con imprese circolari. L'applicazione Mercato Circolare censisce quasi 400 attività (dati al 30 agosto 2018) che propongono o promuovono beni e servizi a impatto minimo o zero. Permette all'utente di scoprire dove acquistare il prodotto o servizio che gli serve, ma anche di navigare, attraverso percorsi di gamification, tra le imprese più "circolari" d'Italia.



**NOLPAL**  
FAENZA (RA)  
[www.nolpal.it](http://www.nolpal.it)

Per lo sviluppo di un sistema di pooling aperto, che consente la condivisione di pallet di qualità, nella quantità desiderata, in qualsiasi zona d'Italia, abbattendo i costi di acquisto, gestione, stoccaggio e recupero del vuoto. NolPal, avendo sviluppato una rete capillare su tutto il territorio nazionale ed europeo, si propone come interlocutore in grado di prendersi carico dell'intero ciclo di gestione dei pallet.



**RIFÒ LAB**  
PRATO (PO)  
[www.rifo-lab.com](http://www.rifo-lab.com)

Per l'ideazione e realizzazione di una linea di abbigliamento e accessori completamente rigenerata. Rifò lab raccoglie gli scarti tessili e li trasforma in un nuovo filato per poi produrre nuovi accessori o capi di abbigliamento. Questo processo permette di riciclare scarti tessili e di risparmiare risorse limitate come l'acqua. Con l'iniziativa 2love Prato, 2€ di ogni acquisto vanno ad associazioni che operano a Prato, così da collegare la produzione al suo territorio e a finalità sociali.

Promotori del Circular Economy Network:



Aderiscono al Circular Economy Network: AIRA, AIRP, Ancitelea, Ambiente spa, ANGAM, Assocarta, Assoreca, Assovetro, Castalia, Ecocerved, Ecoped, Ecomondo, ERICA soc. coop., Ferrovie dello Stato, Fise Unicircular, Giunco, Mercatino, Officina per l'ambiente, Sabox, Tramonto Antonio – Servizi per l'ambiente