



*Tecnologie  
per una  
Economia Circolare  
e Sostenibile*

- ✓ *Soluzioni per l'edilizia*
- ✓ *Tecnologie innovative*
- ✓ *Chemtech innovation*

*Destetech è Associata al sistema  
Confindustria Emilia AREA CENTRO*



**CONFINDUSTRIA EMILIA**  
AREA CENTRO: le imprese di Bologna, Ferrara e Modena



## Tecnologie innovative

### Phase Change Materials (PCM)

Destetech ha sviluppato un proprio know how per l'utilizzo dei materiali a cambiamento di fase (PCM) nel settore dell'edilizia. La proprietà dei PCM di accumulare e rilasciare calore – sfruttando il calore latente – e il loro alloggiamento in pannelli che ne garantiscono la trasmissione, offre numerosi vantaggi nel comfort termico di edifici che ne fanno uso.

### Altre tecnologie oggetto di studio

#### Estrazione di Biostimolatori da matrici agro:

I prodotti ottenibili mediante processo di estrazione da prodotti AGRO possono sostituire gli idrolizzati di origine animale presenti sul mercato, derivanti da scarti di macellazione che aumentano il rischio di accumulo di residui di metalli pesanti in frutta e verdura, di antibiotici nel terreno e nelle acque superficiali.

#### Biocarburante da rifiuti organici (Biowastag):

In partnership con Demetra Ltd., società Irlandese con sede a Dublino, Destetech ha strutturato un progetto di ricerca per la valorizzazione di un biocarburante ottenuto da rifiuti organici anche con alto contenuto di umidità.



## Soluzioni per l'edilizia

Destetech rappresenta sul territorio **Infinite R™**, un prodotto per l'edilizia realizzato con PCM di origine minerale macroincapsulati in un film plastico ignifugo per formare trapunte dello spessore di 6 mm. **Infinite R™** applicato all'involucro dell'edificio (si adatta a tutte le tipologie costruttive e può essere utilizzato sia nei climi rigidi che in quelli temperati) assorbe l'eccesso di calore presente rispetto alla temperatura stabilita a progetto, passando dallo stato solido a quello liquido e dunque sciogliendosi; successivamente, durante la giornata, quando

la temperatura dell'ambiente scende al di sotto del valore stabilito, **Infinite R™** inizia gradualmente a rilasciare il calore accumulato, solidificando. **Infinite R™** è un prodotto che, in modo assolutamente passivo, contribuisce a mantenere l'ambiente in cui è presente alla temperatura desiderata. **Infinite R™** è equiparabile, in termini di performance energetica, a ben 50 cm di cemento. Destetech offre la progettazione delle soluzioni applicative del prodotto, personalizzandole in relazione alle esigenze del cliente.



ChemTech  
Innovation

Circular Chemistry

**ChemTech Innovation** è un progetto per la fattibilità e realizzazione di una nuova iniziativa che mira a valorizzare e sensibilizzare il mercato sul concetto di **Economia Circolare** e dove il know-how della chimica di processo e dei servizi associati, si applicano a tutta la catena del valore del processo di produzione, dalla progettazione di un prodotto a nuovi modelli di business e marketing, al comportamento dei consumatori, in maniera circolare.

**ChemTech Innovation** prende spunto dai principi della **Chimica Circolare** e porta a numerosi vantaggi per uno sviluppo sostenibile: dai biomateriali alla valorizzazione dei prodotti dell'agricoltura, dall'utilizzo dei sottoprodotti di processo alla riduzione della produzione di rifiuti, dalla minimizzazione del consumo di energia a processi con minor impatto ambientale.

Ecco i principi considerati nel progetto:

- **Produzione flessibile e Industria 4.0**
- **Biotecnologie per la Chimica**
- **Tecniche di miscelazione e separazione**
- **Energia, acqua e materie prime**
- **Sicurezza degli impianti**
- **Tecnologie di laboratorio**



*Destetech srl è una Start Up innovativa impegnata nel trasferimento tecnologico, ricerca, sviluppo e commercializzazione di tecnologie innovative anche per conto terzi, nel campo della valorizzazione delle risorse e dei materiali per una economia circolare in vari settori.*

*Destetech srl è licenziataria di know how e tecnologie per l'utilizzo di materiali accumulatori di calore – sostanze a cambiamento di fase (PCM) – in sistemi edilizi. Ha inoltre sviluppato progetti di ricerca nel campo delle tecnologie di valorizzazione della componente organica umida di rifiuti urbani.*

*La Startup ha come obiettivo principale la ricerca, lo sviluppo e la commercializzazione di materiali e manufatti con elevato contenuto tecnologico.*

*Destetech ha un contratto con RemtechExpo per l'organizzazione, a partire dal 2018, di una nuova iniziativa fieristica nel campo dell'economia circolare.*

### ***Destetech s.r.l. Starup Innovativa***

*Sede operativa: via Veneziani 9 – 44124 – Ferrara (FE)*

*Sede legale: via Galilei 9 – 44121 – Ferrara (FE)*

*C. F. e P. I. 01984670388*

*Email: [destetech@destetech.it](mailto:destetech@destetech.it)*

*Web: [www.destetech.it](http://www.destetech.it)*

*Tel.: +39 3883289056 – Fax: +39 05321711059*