

TECNOLOGIE E MATERIALI PER PRODOTTI PIU' COMPETITIVI



IL VALORE DELLA  
SOSTENIBILITÀ:  
*PRODOTTI CHIMICI DA FONTI  
RINNOVABILI*



Convegno  
CERAMICA DI VALORE  
19 novembre 2025

Dott.ssa Luana Ghizzoni  
Dott.ssa Giorgia Ferrari





**SMALTOCHIMICA**

CHEMICALS FOR CERAMICS



***“Esiste un solo pianeta Terra, eppure da qui al 2050 il mondo consumerà risorse pari a tre pianeti”***  
Commissione Europea

# ECONOMIA LINEARE e CIRCOLARE

MATERIE PRIME

PRODUZIONE

DISTRIBUZIONE

CONSUMO

RIFIUTI



# GERARCHIA DEI RIFIUTI

Testo Unico Ambientale  
definisce il rifiuto come:

*«qualsiasi sostanza od oggetto di cui il  
detentore si disfi o abbia deciso o abbia  
l'obbligo di disfarsi».*

PREVENZIONE



PREPARAZIONE PER IL RIUTILIZZO



RICICLAGGIO



RECUPERO



SMALTIMENTO



# RIFIUTI ZERO

7R

**R***EFUSE*

**R***EDUCE*

**R***E-USE*

**R***EPAIR*



**R***ECYCLE*

**R***OT*

**R***ETHINK*

# UTILIZZO DELLE MATERIE PRIME SECONDE

*Trasformare ciò che normalmente diventa un rifiuto in una NUOVA RISORSA  
da immettere di nuovo nel ciclo produttivo*

Rapporto 2025 sull'economia circolare  
del Circular Economy Network

Italia (20,8%)

Media dei 27 Paesi Europei  
(11,85)



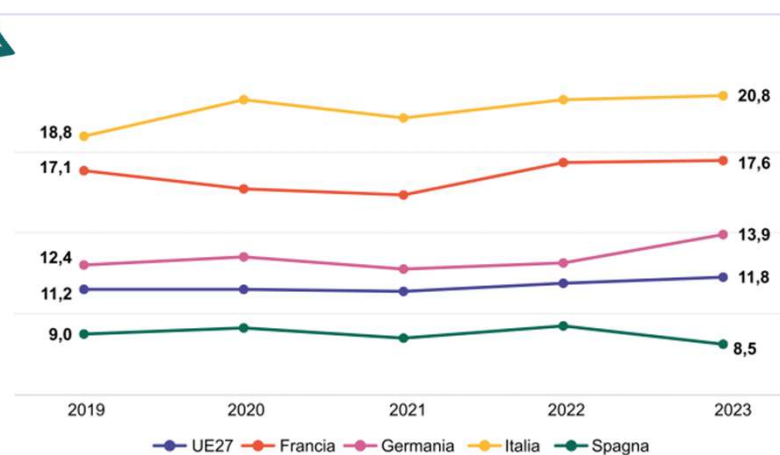
**L'ECONOMIA CIRCOLARE**

può rendere l'Italia meno dipendente  
dall'importazione di materie prime

## TASSO DI UTILIZZO CIRCOLARE DI MATERIA (CMU)

RAPPORTO TRA  
uso di materie prime seconde generate col riciclo  
e  
consumo complessivo di materiali

Tasso di utilizzo circolare di materia nei principali quattro Paesi europei, 2019-2023 (%)



Fonte: Eurostat

# BIOECONOMIA

*“Economia che usa le risorse biologiche rinnovabili di prima e di seconda generazione, provenienti dalla terra e dal mare come materiale per la produzione energetica, industriale, alimentare e mangimistica”*



## **RISORSE BIOLOGICHE RINNOVABILI**

come piante, animali, microrganismi e biomasse per produrre alimenti, energia, materiali e prodotti

## **SOSTENIBILITA'**

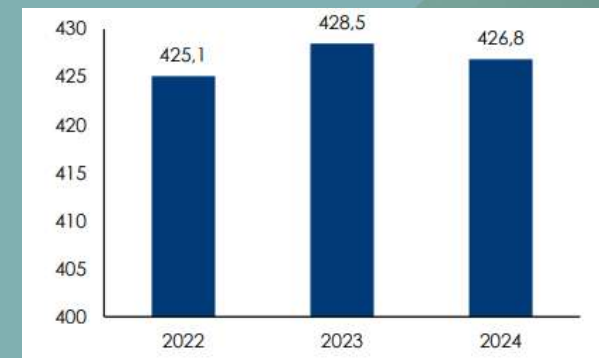


riduzione dell'impatto ambientale, contrastando il cambiamento climatico e diminuendo la dipendenza dai combustibili fossili

## **11° Rapporto sulla Bioeconomia**

La Bioeconomia italiana pesa il 14% sul totale del UE27 (media 12,4%), ma nel 2024 in calo rispetto al 2023 (-0,4%)

SETTORE PIU' SIGNIFICATIVO:  
**AGROALIMENTARE**



EVOLUZIONE DELLA BIOECONOMIA IN ITALIA (MILIARDI DI EURO)

BIOECONOMIA  ECONOMIA CIRCOLARE

↓ ↓

## BIOECONOMIA CIRCOLARE

*utilizzare RISORSE BIOLOGICHE RINNOVABILI in modo  
CIRCOLARE E SOSTENIBILE, riducendo gli scarti e  
reimmettendo i residui biologici nei cicli produttivi*

 RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

 MAGGIORE SICUREZZA  
NELL'APPROVVIGIONAMENTO DI MATERIE PRIME

 INNOVAZIONE E CRESCITA ECONOMICA

 CREAZIONE DI LAVORO E OPPORTUNITÀ DI BUSINESS

# L'ECONOMIA CIRCOLARE IN ITALIA?



*Osservatorio Circular Economy - Energy&Strategy Politecnico di Milano*

- *Aumento del grado di maturità delle aziende nell'adozione di pratiche di economia circolare*
- *Aumento del numero di aziende intenzionate a dotarsi di pratiche di economia circolare*
- *Investimenti ancora contenuti, con introduzioni gradualità*

## E LA CERAMICA??

- LIFE CYCLE DEL PRODOTTO CERAMICO
- RIUTILIZZO DEGLI SCARTI DI PRODUZIONE INTERNI
- RIUTILIZZO DEGLI SCARTI DI ALTRE FILIERE
- RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI PROCESSO



# L'IMPEGNO DI SMALTOCHIMICA

GREENTECH 

*Additivi tradizionali e Prodotti digitali contenenti  
MATERIE PRIME SECONDE*

**SMALTOTEN GREENTECH** 

**RESICOL GREENTECH** 

**DIGICOL GREENTECH** 

# ***SMALTOTEN***

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

40%

***ECO-MATERIE DA FONTE ALIMENTARE***

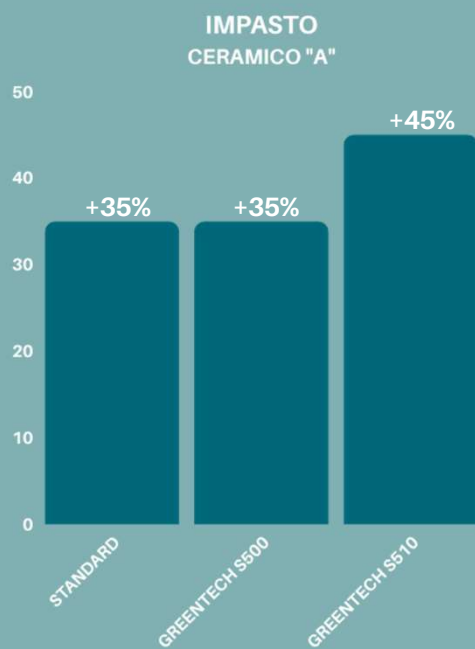
Derivati della lavorazione di  
polisaccardi e composti amidacei

***GREENTECH***



# SMALTOTEN

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN



**GREENTECH** 

# ***RESICOL***

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

**50%**

***RISORSE RIGENERATE  
DI ORIGINE INDUSTRIALE E VEGETALE***

Derivati dalla distillazione del biodiesel e  
dalla produzione di carboidrati complessi

***GREENTECH***



# RESICOL

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

Aggiunta in smalto a densità 1450g/l

PARAMETRI	RESICOL "A"	GREENTECH R600	GREENTECH R610
Coppa Ford foro 4mm	11"	11"	11"
Viscosità 450s-1 [T0h]	18cPs	17cPs	18cPs
Viscosità 450s-1 [T96h]	18cPs	17cPs	18cPs
Δt asciugamento 25°C	medio-lungo	medio-lungo	medio-lungo
Aggrappo	buono	uguale STD	uguale STD

Aggiunta in smalto a densità 1450g/l

PARAMETRI	RESICOL "B"	GREENTECH R600	GREENTECH R610
Coppa Ford foro 4mm	12"	12"	12"
Viscosità 450s-1 [T0h]	29cPs	27cPs	26cPs
Viscosità 450s-1 [T96h]	28cPs	27cPs	26cPs
Δt asciugamento 25°C	medio-lungo	medio-lungo	medio-lungo
Aggrappo	buono	migliore dello STD	uguale STD



GREENTECH



# ***COLLE ED EFFETTI DIGITALI***

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

**20-50%**

MISCELA DI SOLVENTI DERIVATI  
DAL RECUPERO DEGLI

***OLI ESAUSTI DELLA FILIERA ALIMENTARE***



Lavorazione che sfrutta un  
processo di CATALISI che non  
produce sottoprodotti di scarto



***GREENTECH***



# DIGICOL PLUS - GREENTECH

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

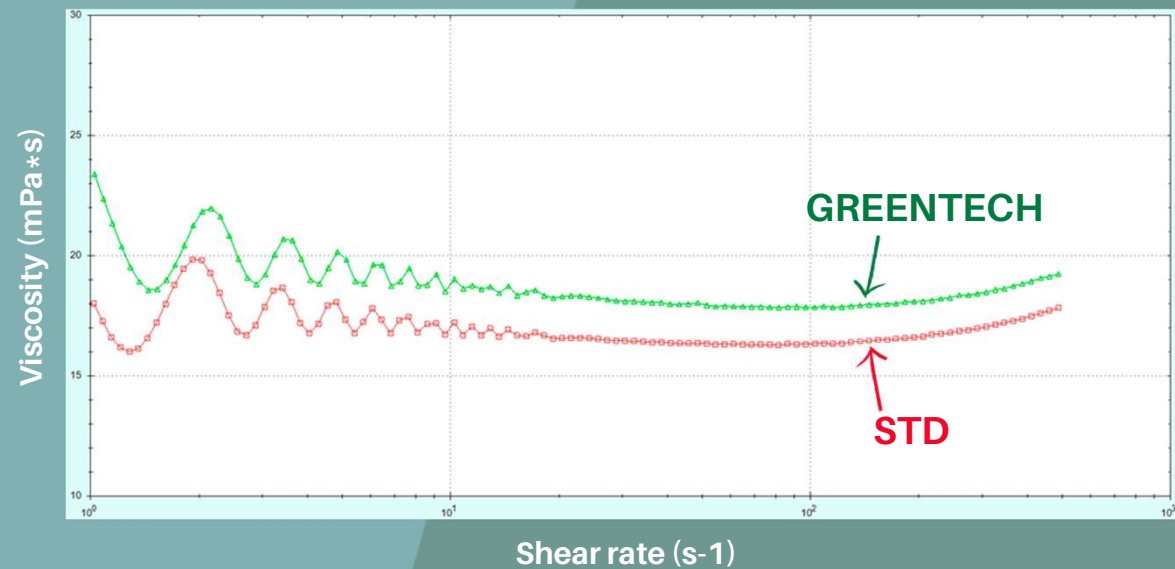
**40%** SOLVENTE DI RECUPERO

## AGGRAPPO

	DIGICOL PLUS STD	DIGICOL PLUS GREENTECH DG700
PESO COLLA	70 g/m <sup>2</sup>	70 g/m <sup>2</sup>
PESO GRANIGLIA INCOLLATA	<b>480 g/m<sup>2</sup></b>	<b>490 g/m<sup>2</sup></b>
TEMP. PEZZO	51°C	50°C

## PROPRIETA' REOLOGICHE

Curva di Viscosità a 40°C



# DIGICOL PLUS - GREENTECH

STESSE PROPRIETA', MA CON UN DNA GREEN

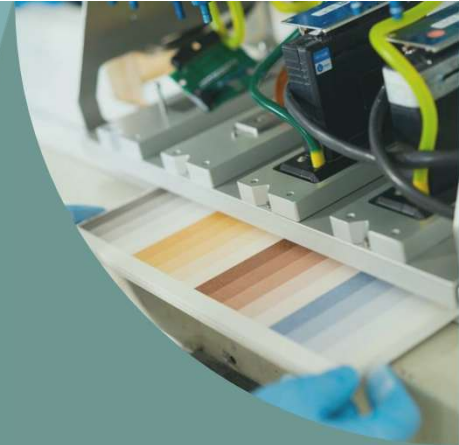
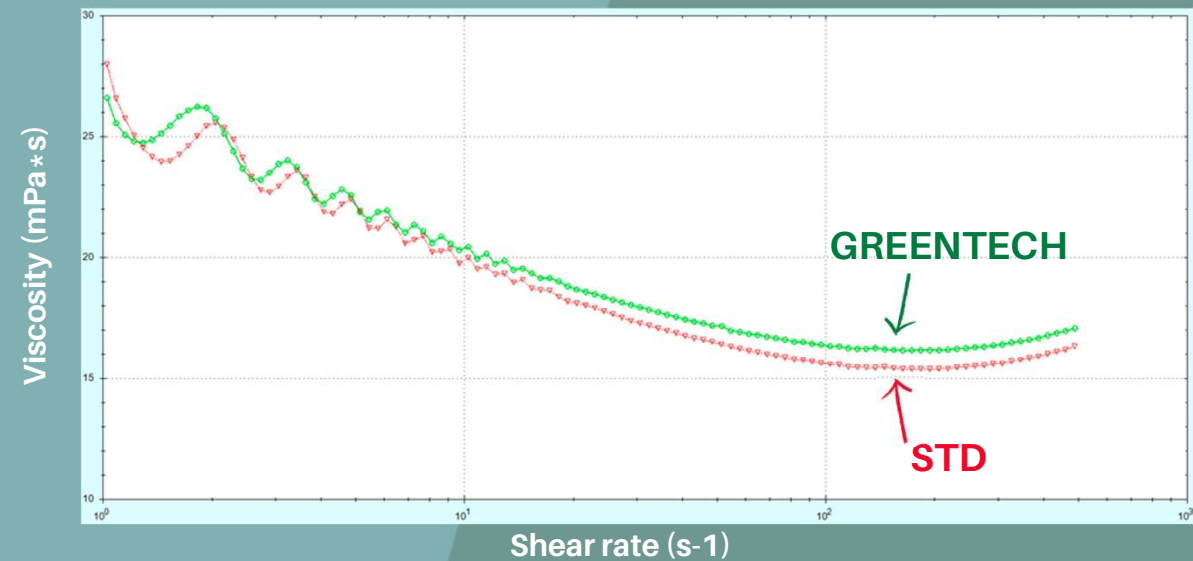
**30%** SOLVENTE DI RECUPERO

## AGGRAPPO

	DIGICOL PLUS STD	DIGICOL PLUS GREENTECH DG710
PESO COLLA	70 g/m <sup>2</sup>	70 g/m <sup>2</sup>
PESO GRANIGLIA INCOLLATA	<u>450 g/m<sup>2</sup></u>	<u>445 g/m<sup>2</sup></u>
TEMP. PEZZO	50°C	52°C

## PROPRIETA' REOLOGICHE

Curva di Viscosità a 40°C





# SFIDE PER IL FUTURO



## CLEAN INDUSTRIAL DEAL

RADDOPPIARE IL TASSO DI CIRCULARITA' DELLA MATERIA IN UE



**OLTRE 100  
MILIARDI DI EURO**

finanziamenti mobilitati  
a sostegno della  
produzione pulita  
nell'UE tramite il patto  
per l'industria pulita

**100 MILIARDI  
DI EURO**

è il valore previsto del  
mercato europeo della  
rifabbricazione entro il  
2030

**500'000 NUOVI  
POSTI DI LAVORO**

saranno creati

[info@smaltochimica.it](mailto:info@smaltochimica.it)

[WWW.SMALTOCHIMICA.IT](http://WWW.SMALTOCHIMICA.IT)

SMALTOCHIMICA S.R.L.  
VIA DEL CROCIALE 52  
41042 SPEZZANO DI FIORANO (MO)  
ITALY

*"Ogni fine è solo un nuovo inizio"*  
*Economia circolare*

**GRAZIE**

SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
CQY  
CERTIQUALITY  
UNI EN ISO 14001:2015

SISTEMA DI GESTIONE  
SICUREZZA CERTIFICATO  
CQY  
CERTIQUALITY  
UNI EN ISO 45001:2023

