



gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

# TECNOLOGIE MATERIALI PROCESSI STAMPI E STAMPAGGIO

INNOVAZIONE  
NELLA TRASFORMAZIONE  
DEI MATERIALI POLIMERICI

—  
**20**  
NOVEMBRE  
2025  
MILANO

NH Milano Congress Centre

—  
**CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO**  
—

**plastix**

**Stampi**  
PIRELLA & ASSOCIATI

**tmp**  
ASSOCIAZIONE ITALIANA MATERIE PLASTICHE

In collaborazione con  
**UCISAP**

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



**PLASTIX**

**Stampi**  
MATERIALE E COGNIZIONE

**tmp**  
COSTRUZIONI TECNOLOGICHE

In collaborazione con  
**UCISAP**  


**Chainge**  
engineering plastics recycling

# Chainge®

Un esempio concreto di economia circolare  
con le motion plastics

**Marcello Mandelli**  
Country Manager  
igus® Italia

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# motion plastics®

Cosa produce igus®?



PLASTIX

Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# improve what moves...

Offriamo innovazioni tecniche e sviluppiamo prodotti realizzati con materiali plastici ad alte prestazioni e bassa usura per migliorare le applicazioni in movimento in tutto il mondo.



**PLASTIX**

**Stampi**

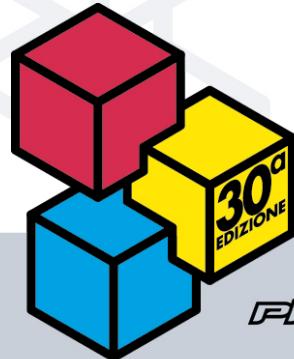
**tmp**

In collaborazione con  
UCISAP

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# CO<sub>2</sub> neutral e zero rifiuti plastici

Perseguiamo l'obiettivo di migliorare il nostro impatto  
sul clima e la riciclabilità dei nostri prodotti.



**PLASTIX**

**Stampi**  
INDUSTRIAL & INNOVATION

**tmp**  
EUROTOP GROUP  
TOP-NEOPOLIS

In collaborazione con  
**UCISAP**

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

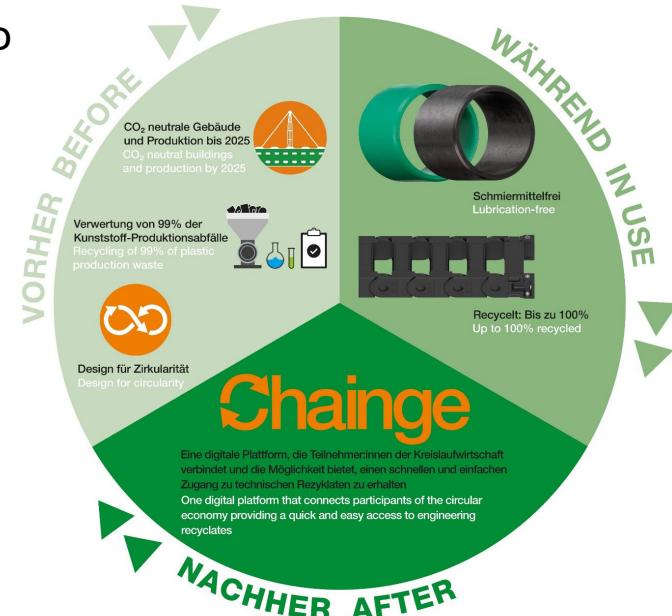


# Thinking Cha(i)nge

Visione olistica del ciclo di vita del prodotto

## missione:

Migliorare tutti i tipi di movimento  
senza lubrificazione  
con impronta CO2-neutral e  
nessun rifiuto plastico,  
ed essere l'azienda con cui è più  
facile lavorare.



PLASTIX

Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP

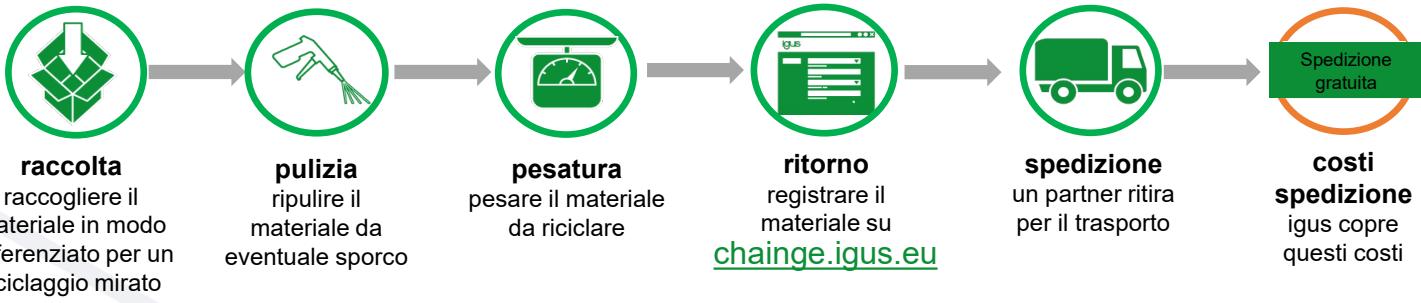
gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# Il processo per i nostri clienti



**PLASTIX**

**Stampi**

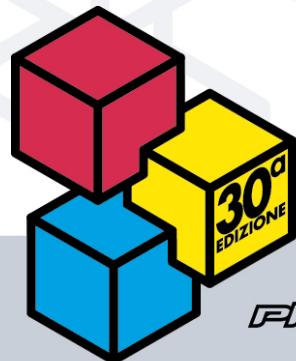
**tmp**

In collaborazione con  
**UCISAP**

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

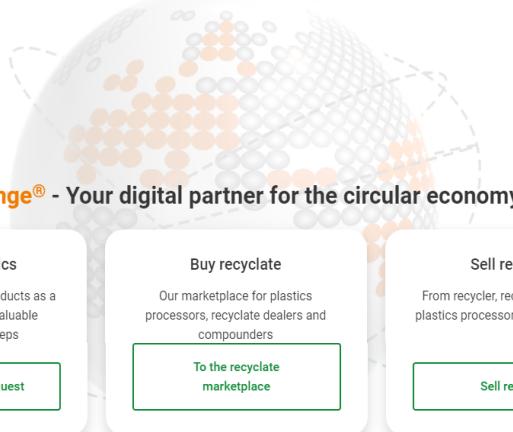
CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# La piattaforma

## Recycling made easy

As a manufacturer of high-performance plastics, the sustainable and resource-saving use of plastic is very important to us at igus GmbH. Therefore, with chainge, we have created a platform for the circular economy to make the recycling of engineering and industrial plastics very easy.



**Chainge**  
engineering plastics recycling

- Ricicla in 3 clic
- Utilizza tutti i servizi Chainge
- Digital processing
- Tutti i materiali restituiti possono essere visualizzati nell'account del cliente
- Supporto al cliente dal personale igus

**PLASTIX**

**Stampi**  
INDUSTRIAL EQUIPMENT

**tmp**  
EUROTOP GROUP  
TOP-NEOPOLIS

In collaborazione con  
**UCISAP**  
www.ucisap.it

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone



2025

# Il processo del riciclo



In collaborazione con  
UCISAP

PLASTIX

Stampi

tmp

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone



2025

# Il laboratorio igus®

- ✓ Tutti i materiali riciclati sono testati nel nostro laboratorio
- ✓ Tutti i processi standard previsti per i nostri prodotti sono portati a termine anche per quelli della *cradle-chain*
- ✓ Lo sviluppo del materiale e di nuovi in collaborazione con il nostro rigranulatore
- ✓ I test vengono poi resi pubblici



## Testato

Qualità del materiale igumid CG LW nei test nel laboratorio igus®



Forza di  
trazione %

Momento  
flettente %



PLASTIX

Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP

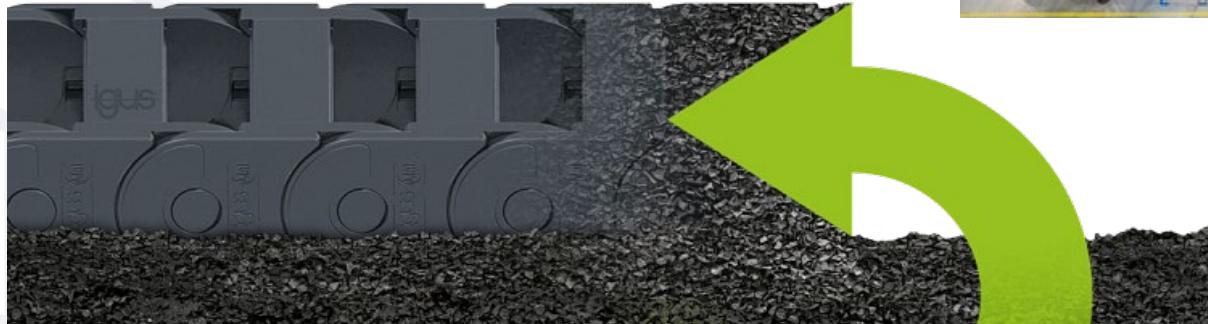
gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

# La nostra cradle-chain®

- ✓ La serie di catene portacavi E2.1 completamente convertita al materiale riciclato.
- ✓ Il materiale riciclato igumid CG LW è diventato lo standard per questa serie di catene
- ✓ Potenziale risparmio di CO<sub>2</sub> grazie all'uso di materiale riciclato



**PLASTIX**

**Stampi**

**tmp**

In collaborazione con  
UCISAP

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

# Plastica riciclata in igus®

- ✓ Obiettivo CHIARO: espandere l'uso di materiali riciclati nella realizzazione di prodotti a catalogo
- ✓ E2.1CG / boccole ECO
- ✓ Costanti test nel laboratorio interno per valutare quale altro prodotto è possibile convertire a materiale riciclato (traversini, separatori, ...)



igus:bike



PLASTIX

Stampi

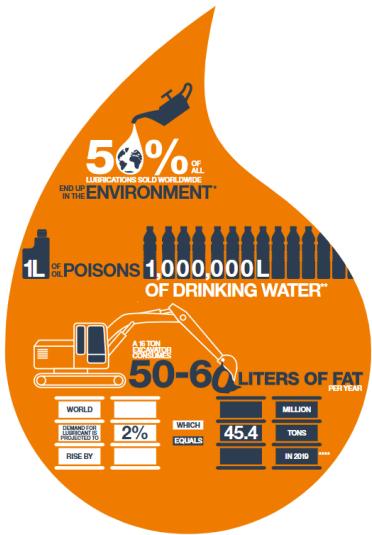
tmp

In collaborazione con  
UCISAP

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

# Iniziative in igus®

- ✓ igus è guidata dall'innovazione e si impegna a sviluppare prodotti innovativi e ad affacciarsi su nuovi mercati con soluzioni sostenibili e senza lubrificanti.
- ✓ Enorme potenziale di risparmio di olio lubrificante grazie alle motion plastics igus (Studio dell'RWTH pubblicato nel 2024)
- ✓ igus sostiene diversi progetti di sostenibilità e investe in nuove tecnologie



2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

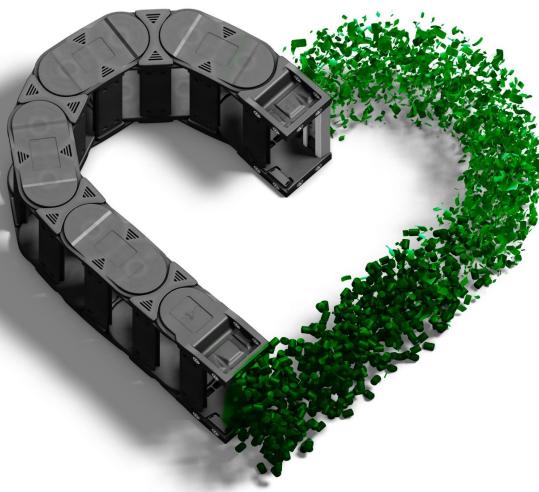


**PLASTIX**

**Stampi**



In collaborazione con  
**UCISAP**



# Diventa un **Chainger**



**Marcello Mandelli**  
Country Manager  
igus S.r.l.

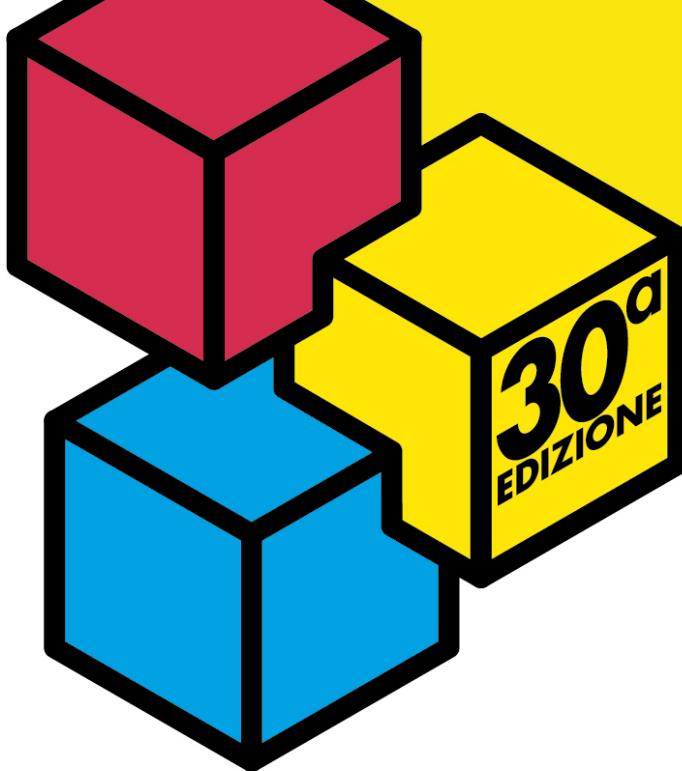


[mmandelli@igus.net](mailto:mmandelli@igus.net)  
+39 039 5906 241

## Domande?

Sarò felice di entrare in contatto con chiunque fosse interessato ad approfondire l'argomento!

gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone



**20** NOVEMBRE  
2025  
MILANO

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

*grazie*  
PER AVER PARTECIPATO