



# 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**

---

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

**Plastix**

**Stampi**

 **tmp**  
ASSOCIAZIONE ITALIANA STAMPATORI PLASTICI

In collaborazione con



2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# Chainge®

Un esempio concreto di economia circolare  
con le motion plastics



**Marcello Mandelli**  
Country Manager  
igus® Italia

**Plastix**

**Stampi**

**tmp**

In collaborazione con



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# motion plastics®

Cosa produce igus®?



In collaborazione con  
UCISAP  


**Plastix**

**Stampi**  
MACCHINE E ACCESSORI

**tmp**  
TECNOLOGIE PLASTICHE

 **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.



In collaborazione con

UCISAP

**Plastix**

**Stampi**

**tmp**



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**

**tmp**

In collaborazione con  
UCISAP  


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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

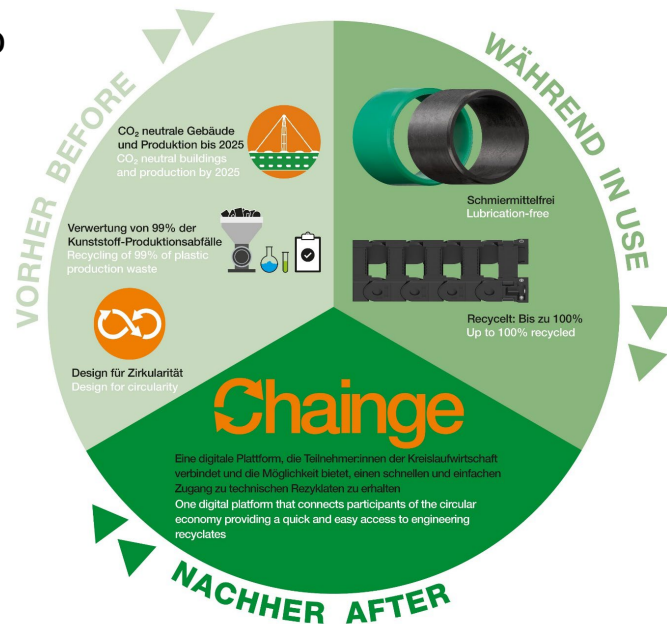


# Thinking Cha(i)nge

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



## **raccolta**

raccogliere il materiale in modo differenziato per un riciclaggio mirato



## **pulizia**

ripulire il materiale da eventuale sporco



## **pesatura**

pesare il materiale da riciclare



## **ritorno**

registrare il materiale su

[chainge.igus.eu](https://chainge.igus.eu)



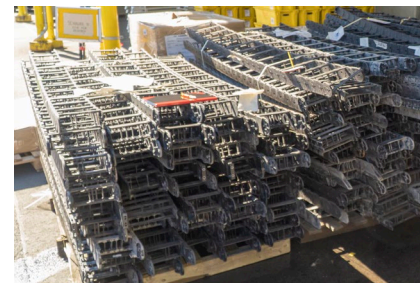
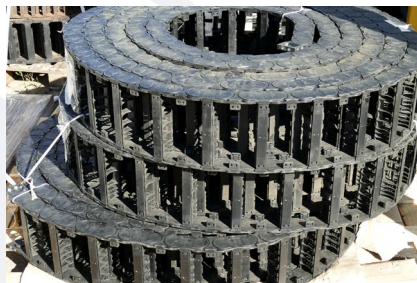
## **spedizione**

un partner ritira per il trasporto



## **costi**

**spedizione**  
igus copre questi costi



**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®** - Your digital partner for the circular economy

### Recycling plastics

Recycle used industrial products as a recycler or supplier of valuable materials in three steps

[Make a recycling request](#)

### Buy recycle

Our marketplace for plastics processors, recycle dealers and compounders

[To the recycle marketplace](#)

### Sell recycle

From recycler, recycling provider or plastics processor to chainge partner

[Sell recycle](#)



- ✓ **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**

**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 del riciclo



In collaborazione con  
UCISAP

Plastix

Stampi

tmp



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



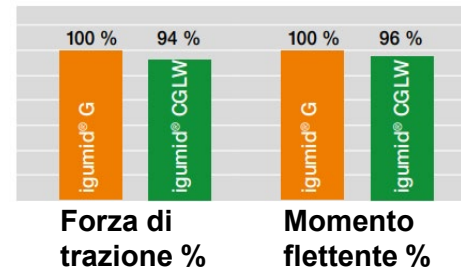
# Il laboratorio igus®

- ✓ 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®



In collaborazione con

UCISAP

Plastix

Stampi

tmp



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

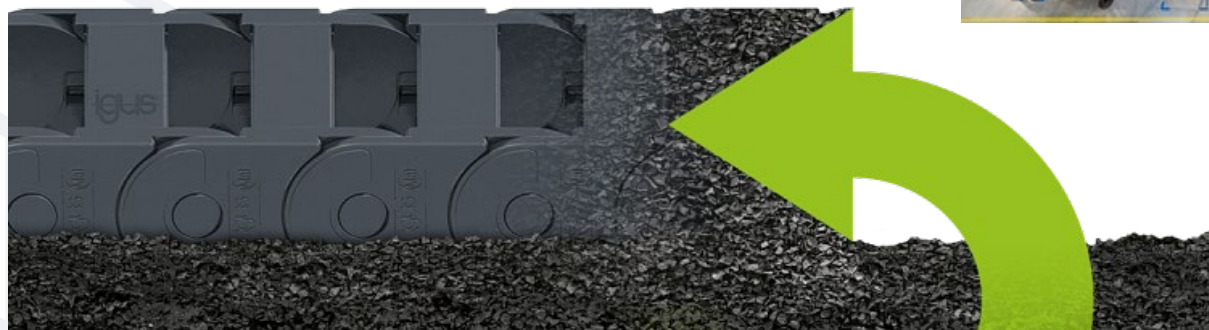
2025

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



In collaborazione con  
UCISAP

**Plastix**

**Stampi**

**tmp**



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



In collaborazione con



Plastix

Stampi



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



2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# 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



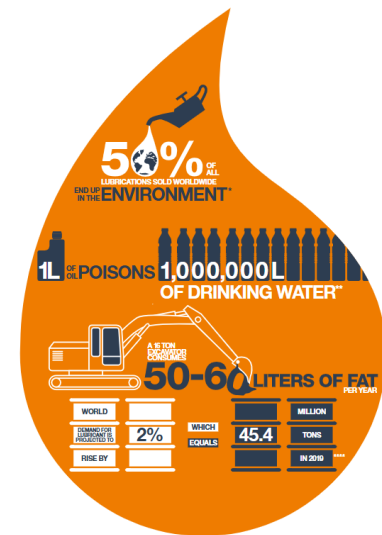
RheinKrake



Plastic Fisher



Mura technology



In collaborazione con  
UCISAP

Plastix

Stampi

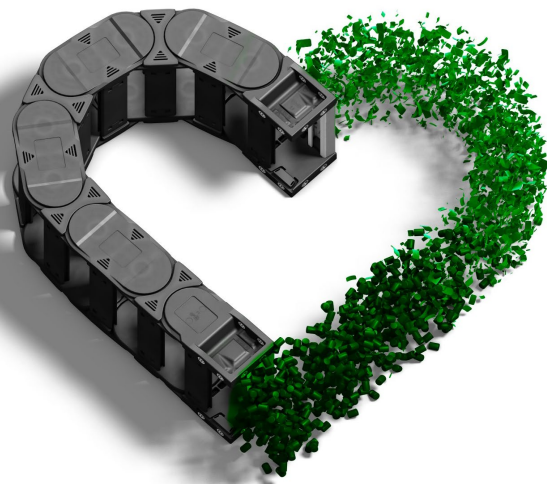
tmp



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con

UCISAP



# Diventa un Chainer



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



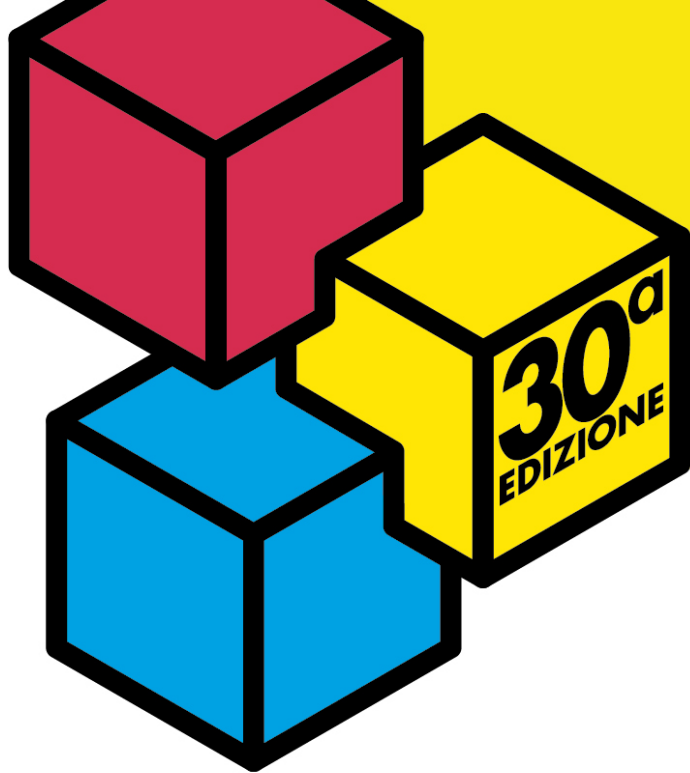
[mmandelli@igus.net](mailto:mmandelli@igus.net)  
+39 039 5906 241

## 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**