



# 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 E PRODUTTORI

In collaborazione con



**2025**

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# Precisione e Prestazioni: quando la Plastica incontra la stampa 3D



**Plastix**

**Stampi**



In collaborazione con  
UCISAP

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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



## Stratasys at-a-Glance

### The leading polymer 3D Printing provider

#1

Largest industrial 3D printing installed base in the world

#1

Profitability - Only profitable publicly-traded 3D Printing OEM

#1

Highest revenues for any public 3D printing provider with \$572.5M in 2024

#1

Market access – over 130 distribution partners worldwide

~2,300

Patents<sup>1</sup> supporting our industry leading position

\$150.7M<sup>2</sup>

Cash and equivalents and no debt

<sup>1</sup> Includes patents granted and patent applications; <sup>2</sup> As of 30/6/2024 from latest filings



### Multiple technologies & complete solutions for superior application fit

#### 5 Technologies Offering



#### Industry 4.0 Software Platform



#### nTopology

#### Materials Partner Ecosystem



### Customers are leaders in manufacturing, healthcare and consumer industries



Make additive work for you™

Copyright © 2024 Sun, LTD. All rights reserved. | Proprietary and Confidential

3

Plastix

Stampi

tmp

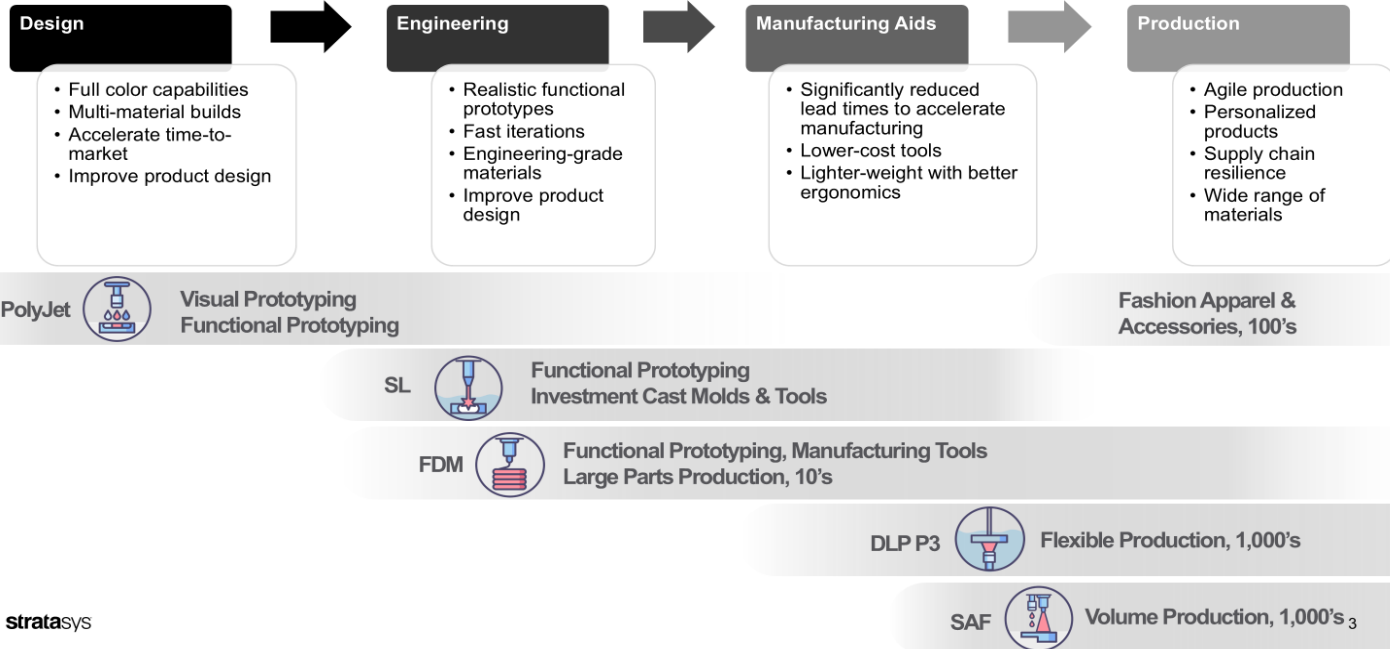
In collaborazione con  
UCISAP

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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

Stratasys is creating value across every stage of the product development lifecycle.



In collaborazione con



Plastix

Stampi



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

24

# PolyJet Material Families

## Basic

- VeroWhitePlus™
- VeroBlackPlus™
- DraftGrey™
- VeroBlue™
- VeroGrey™
- RGD720™

## Design

- Vero PureWhite™
- Vero Colors  
Cyan / Magenta / Yellow
- Vero Vivid Colors  
CyanV / MagentaV / YellowV
- VeroClear™
- VeroUltraClear™
- VeroFlex™  
White / Black / Clear  
Cyan / Magenta / Yellow  
CyanV / MagentaV / YellowV
- VeroUltra™  
White / Black
- VeroUltraClearS
- Vero™ContactClear

## Functional

- Digital ABS Plus™ Ivory
- Rigur™
- DurusWhite™
- High Temperature RGD525™
- Agilus30™ Clear
- Agilus30™ Black
- Agilus30™ White
- Agilus30™ Colors  
Cyan/Magenta/Yellow
- Elastico™ Black
- Elastico™ Clear
- TangoPlus™
- TangoBlackPlus™
- TangoBlack™
- TangoGray™
- Tough One™

## Medical

- TissueMatrix™
- BoneMatrix™
- GelMatrix™
- MED610™
- MED615RGD™
- MED Digital ABS™
- Hearing Aids Clear FC630™
- Hearing Aids Rose Clear FC655™

## Support

- SUP705™
- SUP705B™
- SUP706B™
- SUP707™
- SUP710™
- WSS™150
- GelMatrix™

## Dental

- MED610™
- VeroGlaze™ MED620
- MED625FLX™
- VeroDentPlus™ MED690
- VeroDent™ MED670



Stratasys



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP

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

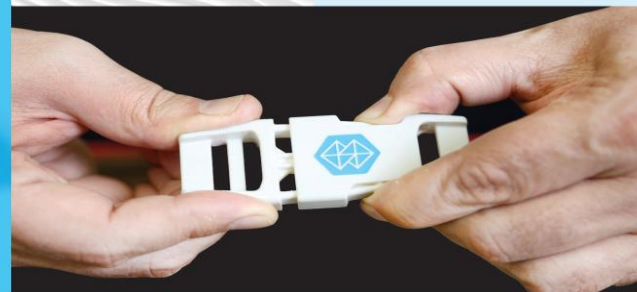


2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# Introduzione Polyjet ToughONE™



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP



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



**PRONTO PROTOTYPING**



2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



## ToughONE™ per PolyJet Panoramica

Che cos'è ToughONE™?

1. **Un nuovo materiale PolyJet™**  
Progettato per garantire robustezza e affidabilità in condizioni reali
2. **A new PolyJet™ era**  
Ridefinire ciò che è possibile abilitando non solo visuali straordinarie, ma anche prototipi funzionali e parti per uso finale, portando PolyJet in una nuova era di prestazioni.



Plastix

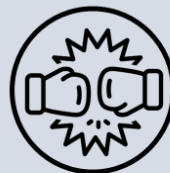
Stampi

tmp

In collaborazione con  
UCISAP



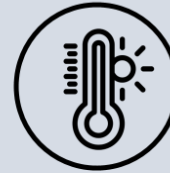
### Funzionalità



Resistenza  
agli urti



Resistenza



Resistenza alla  
temperatura



Flessibilità

### Features



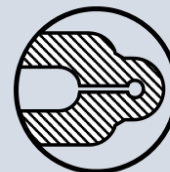
Pareti  
sottili/pins



Alloggia viti  
autofilettanti



Snap fit



Cerniere \*

\* Le cerniere sono potenzialmente possibili, ma richiedono ulteriori indagini/sviluppi

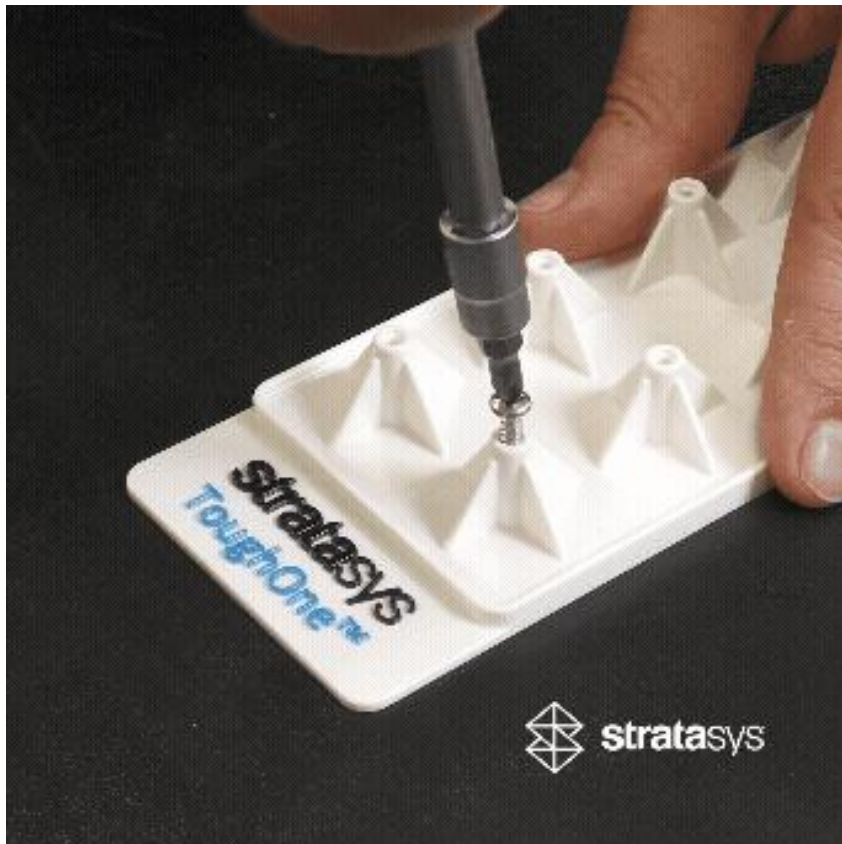
Make additive work for you™

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



# Per l'Engineering | Dall'ideazione al collaudo completamente funzionale

Qualsiasi fase di sviluppo del prodotto = singola stampante



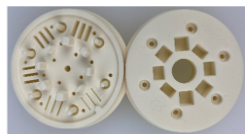
2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# OriginTwo leads in accuracy and use of high-performance materials

IM | Industrial machinery | Connectors | Elastomers



Injection molding inserts

- Best of DLP (not to mention LCD) mold fit and properties
- 38.5  $\mu\text{m}$  pixel, 50  $\mu\text{m}$  layers, Origin validated RG3280
- upcoming study with SKZ (German Plastics Institute)



Resilient elastomeric,  
silicone components

- Tear strength up to 28 N/mm, rubber like rebound
- Shore 25A to 90A
- up to 438% elongation at break



Connectors / Electronics  
components

- Outdoor durable parts meeting industry standards
- dielectric, high voltage, high current resistance
- +/- 50  $\mu\text{m}$  repeatable accuracy critical for connectors



Industrial / Defense  
components

- +/- 50  $\mu\text{m}$  accuracy for seamless assembly
- Housings, covers, industrial components
- multi-part assemblies made of high-performance materials



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con



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

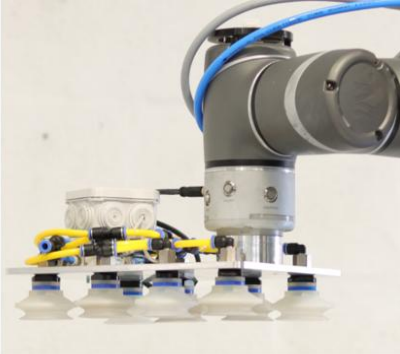
2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

Client confidential



Suction cups end-of- arm tool  
P3™ Stretch 475



Pneumatic robot gripper  
P3™ Silicone 25A

## Elastomer & Silicone | P3 Origin 2

### Seals, gaskets, soft grippers

#### Challenge:

- Need elastomer and silicone parts which will last over time
- Complex geometry be-spoke for product: suction cups, soft pneumatic grippers

#### Solution:

- Stratasys Origin 2 with P3™ technology
- Only 3D printed silicone material proven to retain properties after 1000hours testing (Shore 25A)
- Range of elastomer with shore values between 45A and 90A

Origin 2 Materials	Hardness
P3 Stretch 80	87A
Loctite IND402	75-90A
P3 Stretch 475	49A, 45A
P3 Silicone	25A



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con



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





**bticino**

The image shows a large, dark blue rectangular sign with the 'bticino' logo in the center. The logo consists of a stylized orange 'b' followed by the word 'ticino' in white. The sign is positioned in front of a modern, light-colored building with a flat roof and a row of windows. The scene is framed by lush green trees on both sides, and the sky above is overcast with grey clouds.

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



## P3™ Silicone 25A

**Introduzione del P3™ Silicone 25A** – il primo vero materiale in silicone stampabile in 3D sulla piattaforma Origin, che offre una flessibilità, una durata e proprietà senza pari



**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



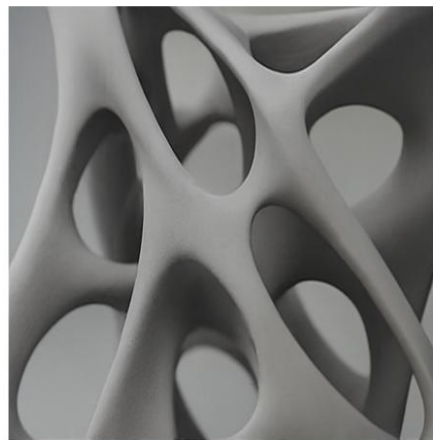
## Problemi quotidiani

Che il Silicone 25A P3™ si propone di risolvere



### Costi elevate e lunghe tempistiche di consegna dei componenti in silicone

I componenti tradizionali in silicone richiedono attrezzature costose e lunghi cicli di sviluppo, rendendo inefficiente la produzione su piccola scala e personalizzata.



### Limitazioni in termini di design delle parti

Le geometrie complesse, articolate o con sottosquadri sono difficili da realizzare con i metodi convenzionali, limitando l'innovazione nel design.

Make additive work for you™



### Prestazioni limitate dei materiali morbidi alternativi nella stampa 3D

Gli elastomeri esistenti stampabili in 3D non raggiungono le vere proprietà del silicone, con conseguente compromissione di durata, flessibilità, resistenza alla fiamma e resistenza chimica.

Plastix

Stampi



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# Soluzione

## P3™ Silicone 25A

P3™ Silicone 25A è il primo vero materiale siliconico stampabile in 3D esclusivo per Origin, che offre tutte le qualità del silicone autentico: flessibilità senza pari, durata, resistenza alla fiamma (UL-94 V0) e biocompatibilità (citotossicità ISO 10993-5). Progettato esclusivamente per la piattaforma Origin, consente la produzione diretta di parti complesse in silicone senza la necessità di stampi, riducendo drasticamente i tempi di consegna e i costi di produzione.

### Dettagli aggiuntivi:

§**Proprietà del vero silicone:** durezza Shore 25A, elevata resistenza allo strappo, eccellente allungamento e ignifugo (UL-94 V0). Dimostrato con dati di test.

§**Biocompatibilità:** per applicazioni sanitarie e indossabili. Conforme alla norma ISO 10993-5 sulla citotossicità. In attesa di conformità alle norme 10993-10 sulla sensibilizzazione e 10993-23 sull'irritazione.

§**Resistenza chimica e termica comprovata:** durata superiore in ambienti difficili. Richiedete i nostri dati di test di 1000 ore.

§**Libertà di progettazione:** consente geometrie impossibili con lo stampaggio tradizionale in silicone.

§**Aree di applicazione:** componenti automobilistici, aerospaziali, guarnizioni industriali, modelli medici, dispositivi indossabili, beni di consumo e componenti soft touch.



Make additive work for you™

Plastix

Stampi



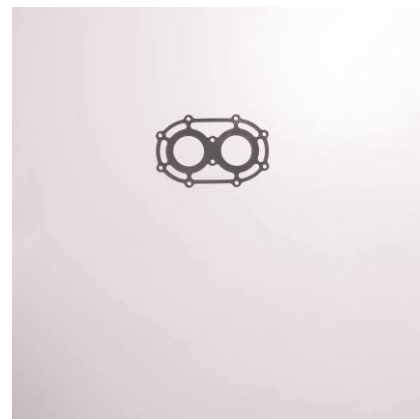
In collaborazione con



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

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



In collaborazione con

UCISAP

**Plastix**

**Stampi**

**tmp**



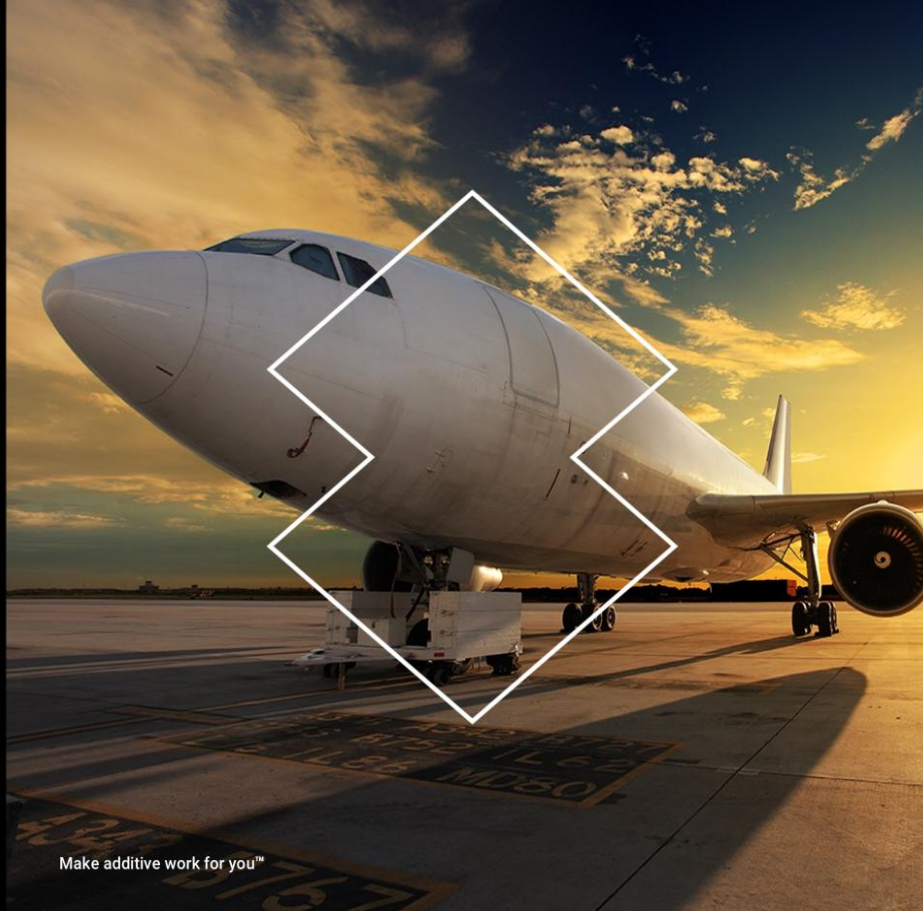
**gruppo  
tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



## FDM Material Ecosphere



In collaborazione con  
UCISAP

**Plastix**

**Stampi**



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



2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



## FDM Material Portfolio

	Preferred Materials		Validated Materials
High Performance	ULTEM™ 1010 resin ULTEM™ 9085 resin PPSF / PPSU Antero™ 840CN03 (ESD)	Nylon 12CF Antero™ 800NA	VICTREX AM™ 200 ULTEM™ 9085 resin (colors)
Engineering Plastics	FDM Nylon 12 Diran 410MF07 FDM Nylon 6 PC	PC-ISO PC-ABS ABS-CF10 Nylon-CF10	Kimya PC-FR PC (color options) PC-ABS (color options) PC-ESD
Standard Plastics	ABS-M30 ABS-ESD7	ABSi ASA	HIPS
Thermoplastic Elastomer		FDM TPU92A	

\*ULTEM™ is a registered trademark of SABIC or affiliates.

In collaborazione con

UCISAP



Plastix

Stampi

tmp

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

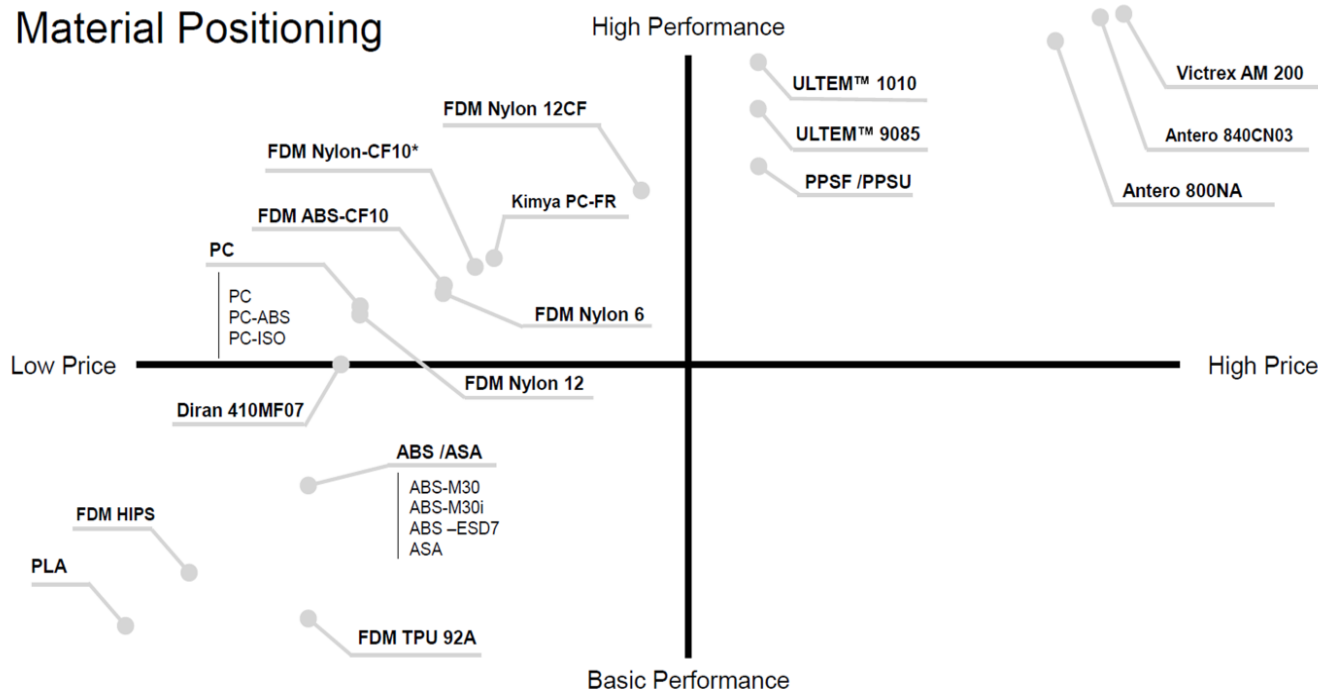


2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO

## FDM Material

### Material Positioning



stratasys

Make additive work for you™



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



stratasys

Introducing:  
**fixturemate** powered by  
**trinckle**



Plastix

Stampi



In collaborazione con



GrabCAD  
Print Pro™

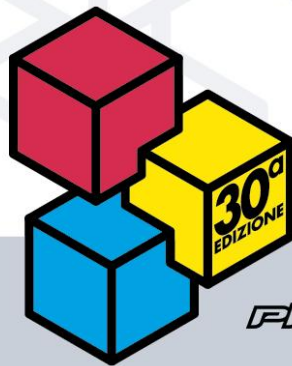
fixturemate



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

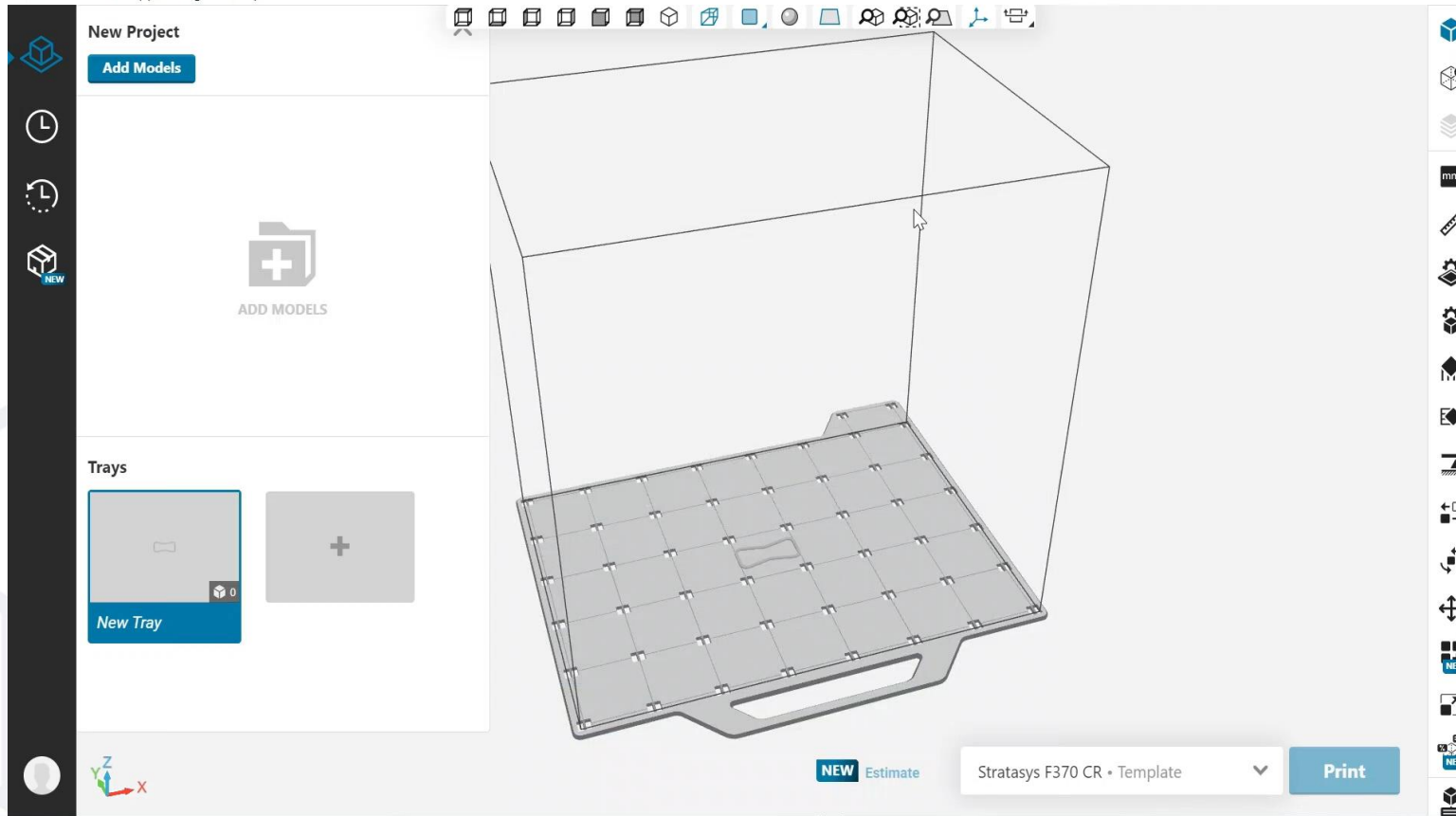
2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



GrabCAD Print Pro

File Edit View Apps Plugins Help



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con

UCISAP



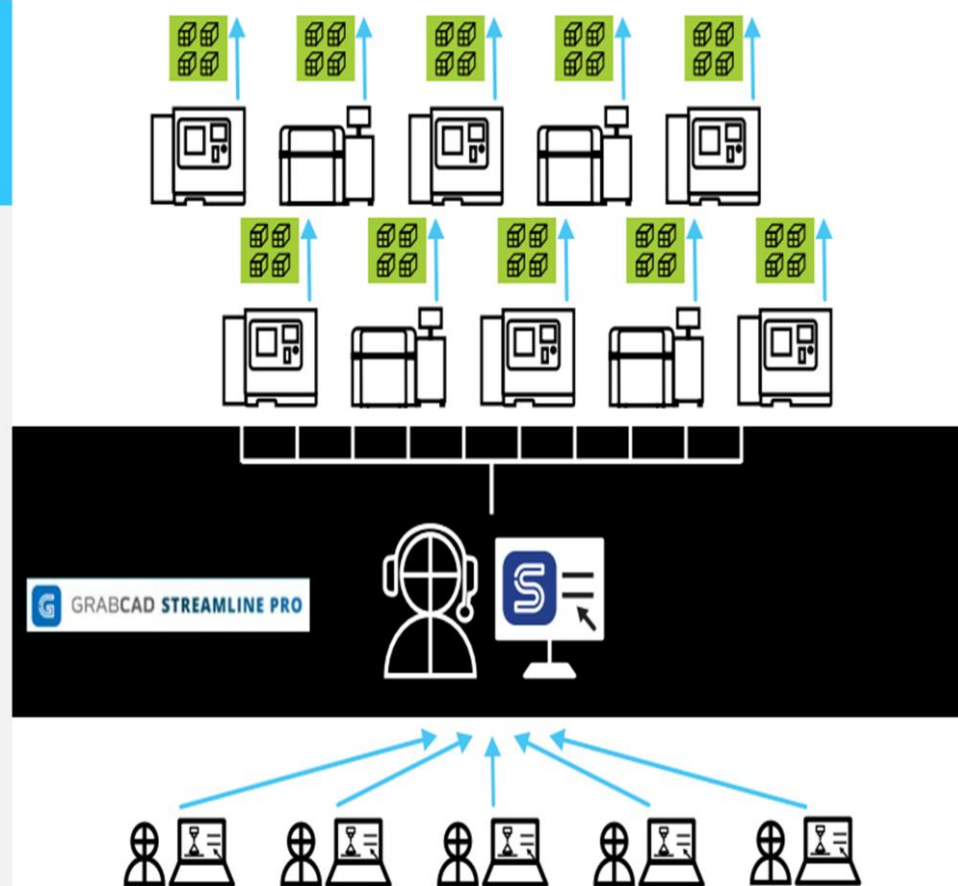
gruppo  
**tecniche nuove**  
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO  
DELLE MATERIE PLASTICHE  
DEGLI STAMPI  
E DELLO STAMPAGGIO



# GrabCad StreamlinePro



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



Engineers & Designers

Plastix

Stampi

tmp



In collaborazione con

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

GrabCAD Streamline Pro interface showing order details and part settings.

**3D printing company**

- Orders
- Jobs
- Shop Information
- Machine Types
- Preferences
- Reports
- Schedule

Home / My 3D printing lab / Orders / My first order

Requester: Anirudh Admin: anirudh+admin@grabcad.com (can edit) Operator: AA

ID: 112568 Order Name: My first order Order Code:

No files selected Maximum file size: 3072 MB Add More Files Notify me about updates

Download 1 ABS-M30 0 in³ 0 hr

Color Green

Auto Estimation in progress

No files attached

Part Settings	Build Details	Part Status	Estimate/Price
<p>2</p> <p>Anaconda C Bracket.SLDPRT</p> <p>220 X 50 X 125 mm</p> <p>Quantity: 1</p> <p>Download</p>	<p>Technology: FDM</p> <p>Material: ABS-M30</p> <p>Color: Green</p>	<p>Submitted</p>	<p>\$332.14</p> <p>Material estimate: 40.33 in³</p> <p>Time estimate: 12.63 hr</p>

Auto Estimation

Part Settings	Build Details	Part Status	Estimate/Price
<p>Elbow.SLDPRT</p> <p>54.8 X 54.8 X 54.8 mm</p> <p>Quantity: 1</p> <p>Download</p>	<p>Technology: FDM</p> <p>Material: ABS-M30</p> <p>Color: Green</p>	<p>Submitted</p>	<p>Material estimate: 0 in³</p> <p>Time estimate: 0 hr</p>

Comments History

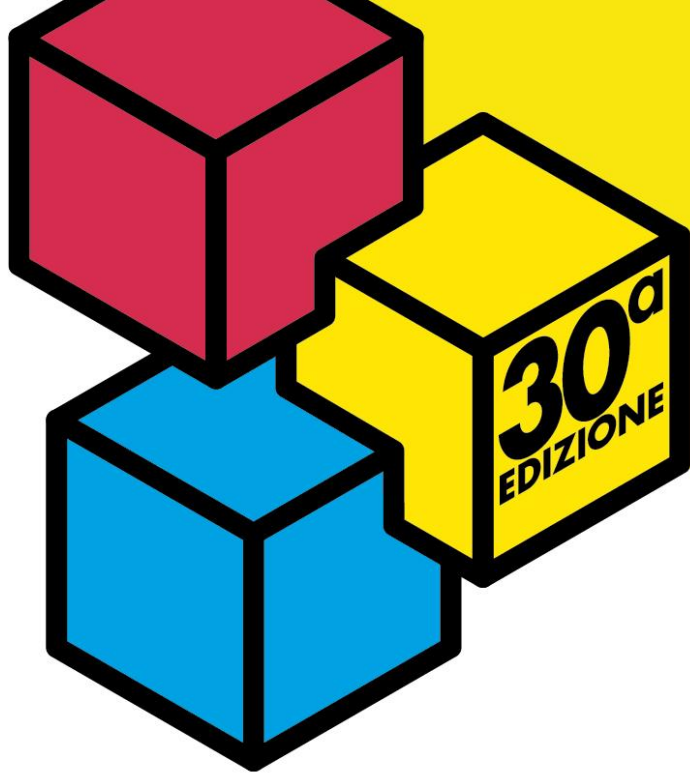
No comments.

Cancel Comment

Review my order  
and Automatic  
quotes!

(Powered by  
GrabCAD Print)





**20** NOVEMBRE  
2025  
MILANO

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

grazie

**PER AVER PARTECIPATO**

Fabio Boiocchi  
Marketing Manager Stratasys Italia