



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
PIRELLI POLY & TECHNOLOGY

tmp
ASSOCIAZIONE ITALIANA TRASFORMATORI DI MATERIALI PLASTICI

In collaborazione con
UCISAP

2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO



PLASTIX

Stampi
MATERIALE & MACCHINA



In collaborazione con
UCISAP

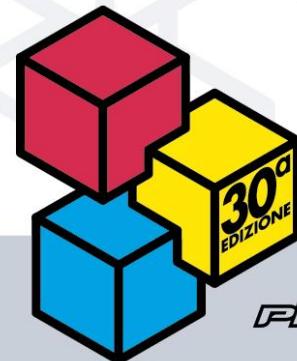

Precisione e Prestazioni: quando la Plastica incontra la stampa 3D



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

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

~2,300

Patents¹ supporting
our industry leading
position

#1

Profitability - Only
profitable publicly-
traded 3D Printing OEM

#1

Market access –
over 130 distribution
partners worldwide

\$150.7M²

Cash and
equivalents and
no debt

Multiple technologies & complete
solutions for superior application fit

5 Technologies Offering



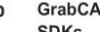
Industry 4.0 Software Platform



GRABCAD
SHOP



GRABCAD
PRINT



GrabCAD
SDKs



KeyShot



Identify3D



LINK3D
AUTOMATED AM WORKFLOW SOFTWARE

nTopology

Materials Partner Ecosystem



BASF

We create chemistry

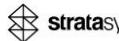


Henkel



KIMYA

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



stratasys

PLASTIX

Stampi

tmp

In collaborazione con
UCISAP

Make additive work for you™

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

3

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

Customers are leaders in
manufacturing, healthcare and
consumer industries



LOCKHEED MARTIN



AIRBUS



SPACEX

MAYO
CLINIC

T
TESLA

MCLAREN
FORMULA 1 TEAM

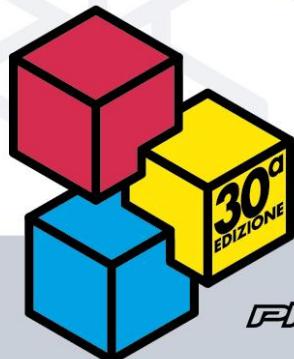


amazon

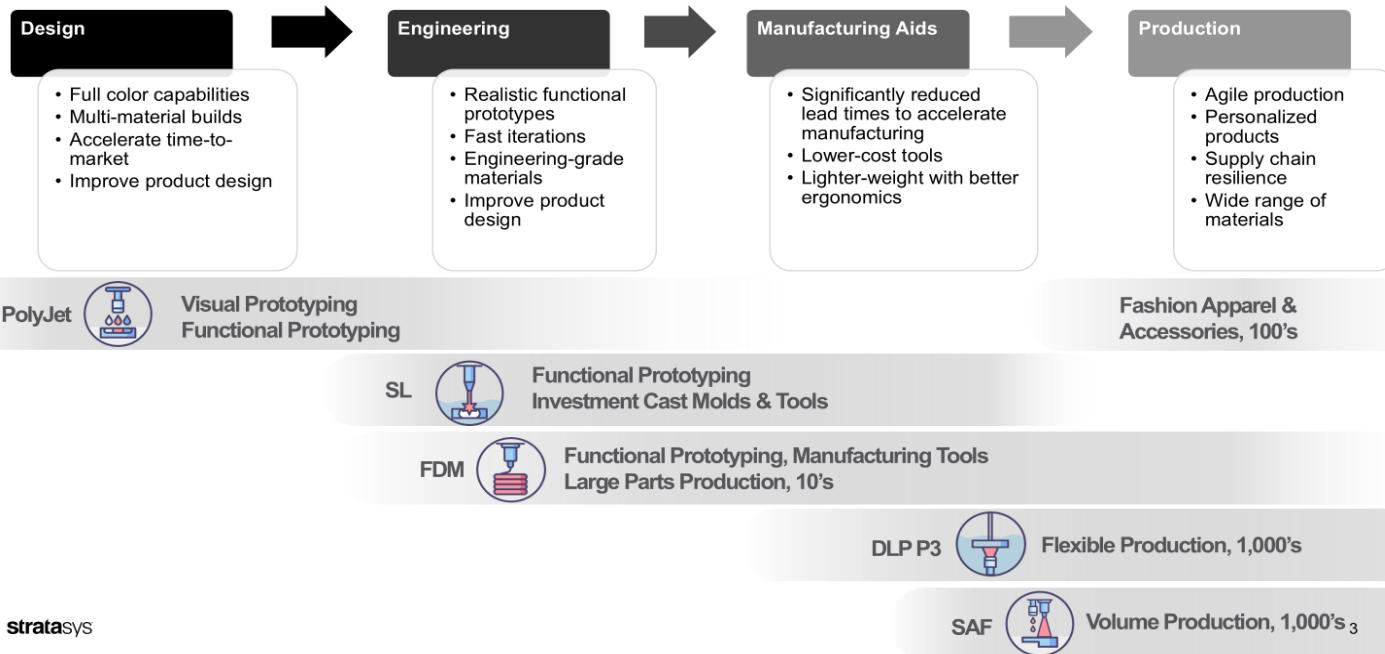
Medtronic

2025

CONGRESSO DELLE MATERIE PLASTICHE DEGLI STAMPI E DELLO STAMPAGGIO



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



 stratasys

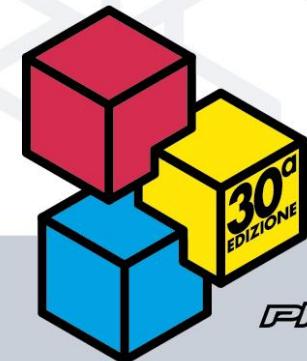
PLASTIX

Stampi
INDUSTRIAL PLASTICS

 tmp
e-commerce | e-manufacturing

In collaborazione con
 UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone



Stratasys

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
- 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

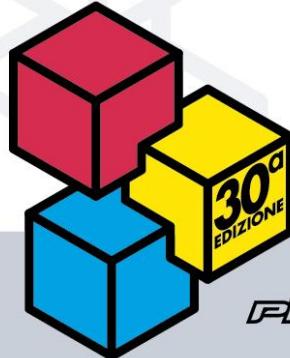
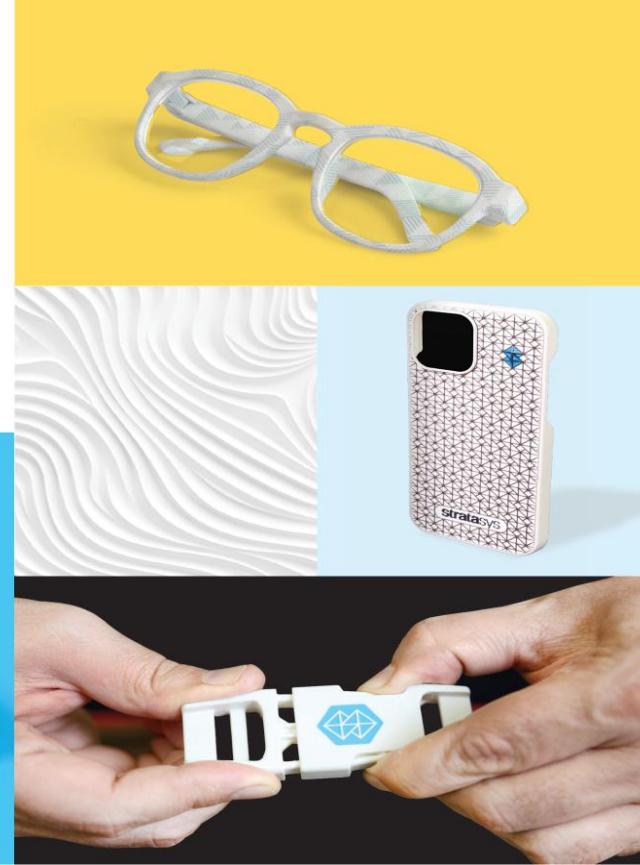
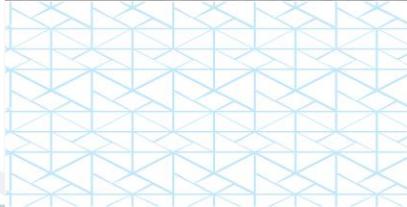


**CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO**

2025



Introduzione Polyjet ToughONE™



In collaborazione con
 UCISAP
 economia digitale

**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.



stratasys

PLASTIX

Stampi



In collaborazione con
UCISAP

Funzionalità



Resistenza
agli urti



Resistenza



Resistenza alla
temperatura



Flessibilità

Features



Pareti
sottili/pins



Alloggia viti
autofilettanti



Snap fit



Cerniere *

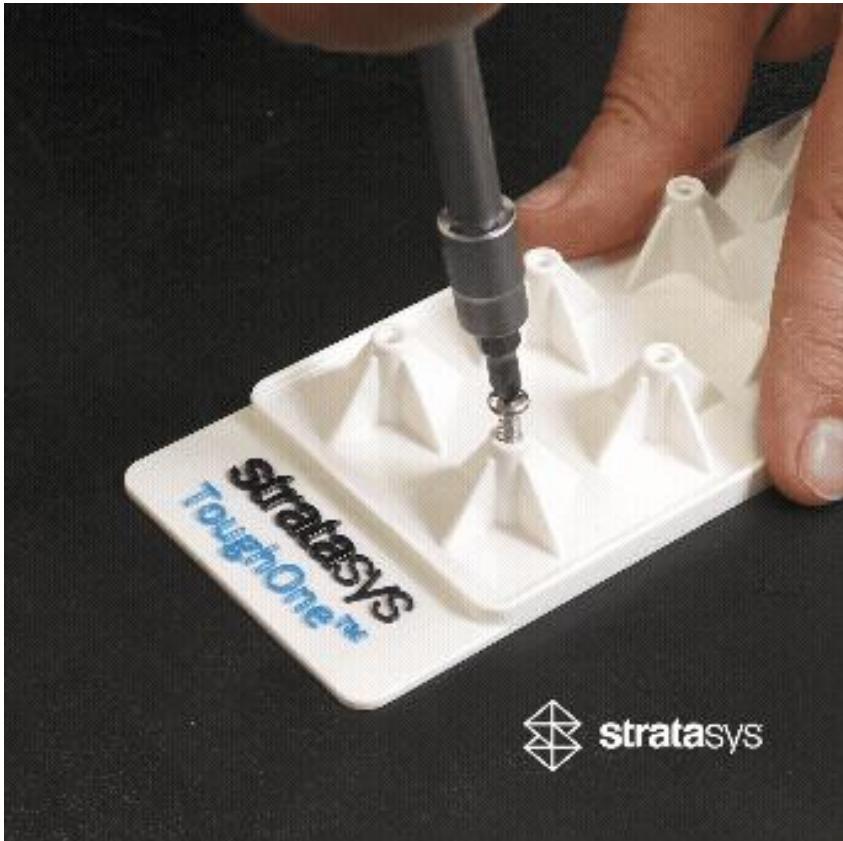
* Le cerniere sono potenzialmente possibili, ma richiedono ulteriori indagini/sviluppi

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 µm pixel, 50 µm 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 µm repeatable accuracy critical for connectors



Industrial / Defense components

- +/- 50 µm accuracy for seamless assembly
- Housings, covers, industrial components
- multi-part assemblies made of high-performance materials

 stratasys

PLASTIX

Stampi
INDUSTRIAL & AUTOMOTIVE

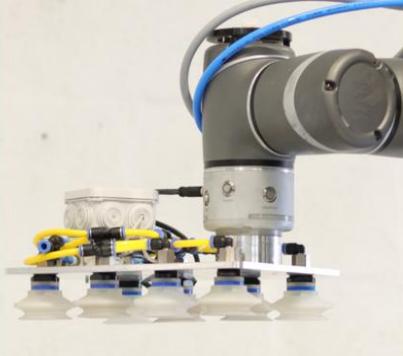
 tmp
e-commerce | design | marketing

In collaborazione con
 UCISAP

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



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

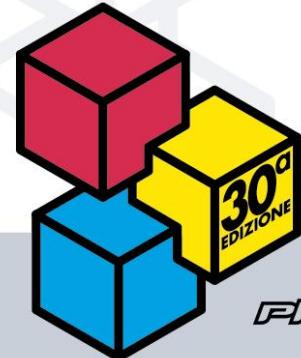
Origin 2 Materials	Hardness
P3 Stretch 80	87A
Loctite IND402	75-90A
P3 Stretch 475	49A, 45A
P3 Silicone	25A



bticino

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
INTERNAZIONALI



In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone



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.



stratasys



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



In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

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™



2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO

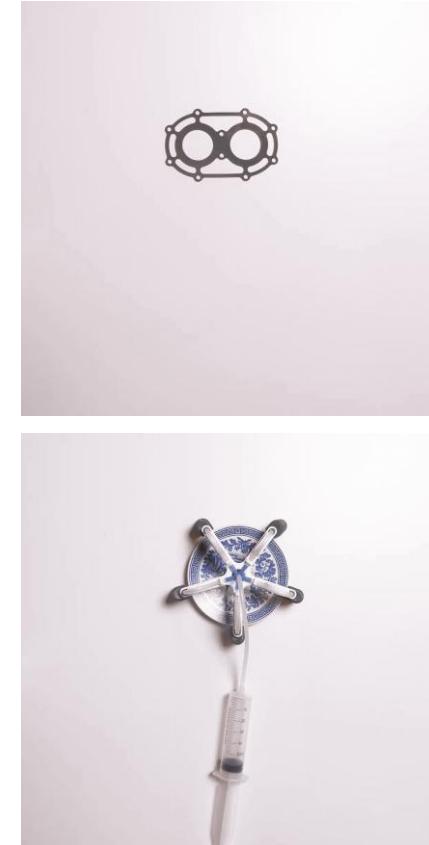


PLASTIX

Stampi
MATERIALE & MOLDED

tmp
e-commerce | e-manufacturing

In collaborazione con
UCISAP



gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

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



2025



FDM Material Ecosphere



PLASTIX

Stampi



In collaborazione con
UCISAP

Make additive work for you™

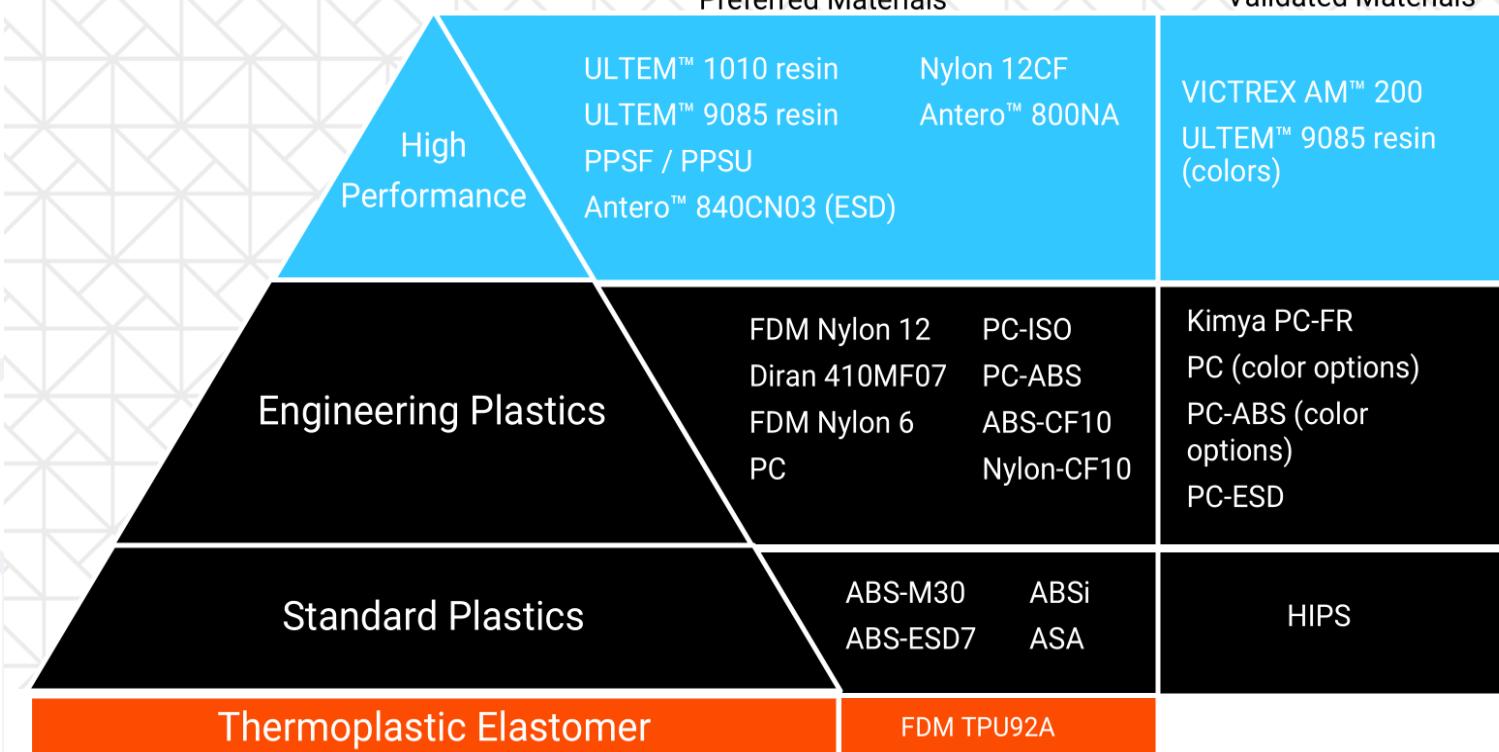
gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO



FDM Material Portfolio



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

PLASTIX

Stampi
MATERIALE & SERVIZIO

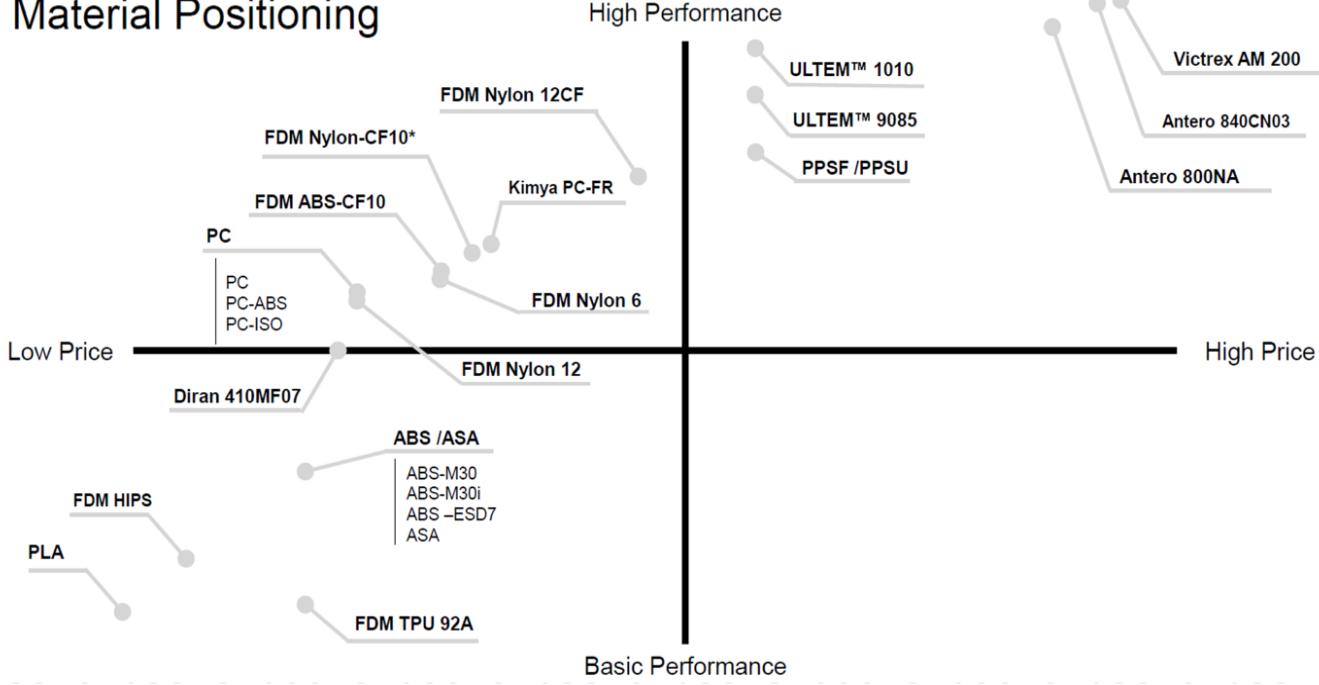


In collaborazione con
UCISAP
economia
SOCI NORD-EUROPA

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone



Material Positioning



stratasys

Make additive work for you™

PLASTIX

Stampi

tmp

In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

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



2025



Introducing:
fixturemate powered by
trinckle



fixturemate

PLASTIX

Stampi
INTERNAZIONALI



In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO DELLE MATERIE PLASTICHE DEGLI STAMPI E DELLO STAMPAGGIO

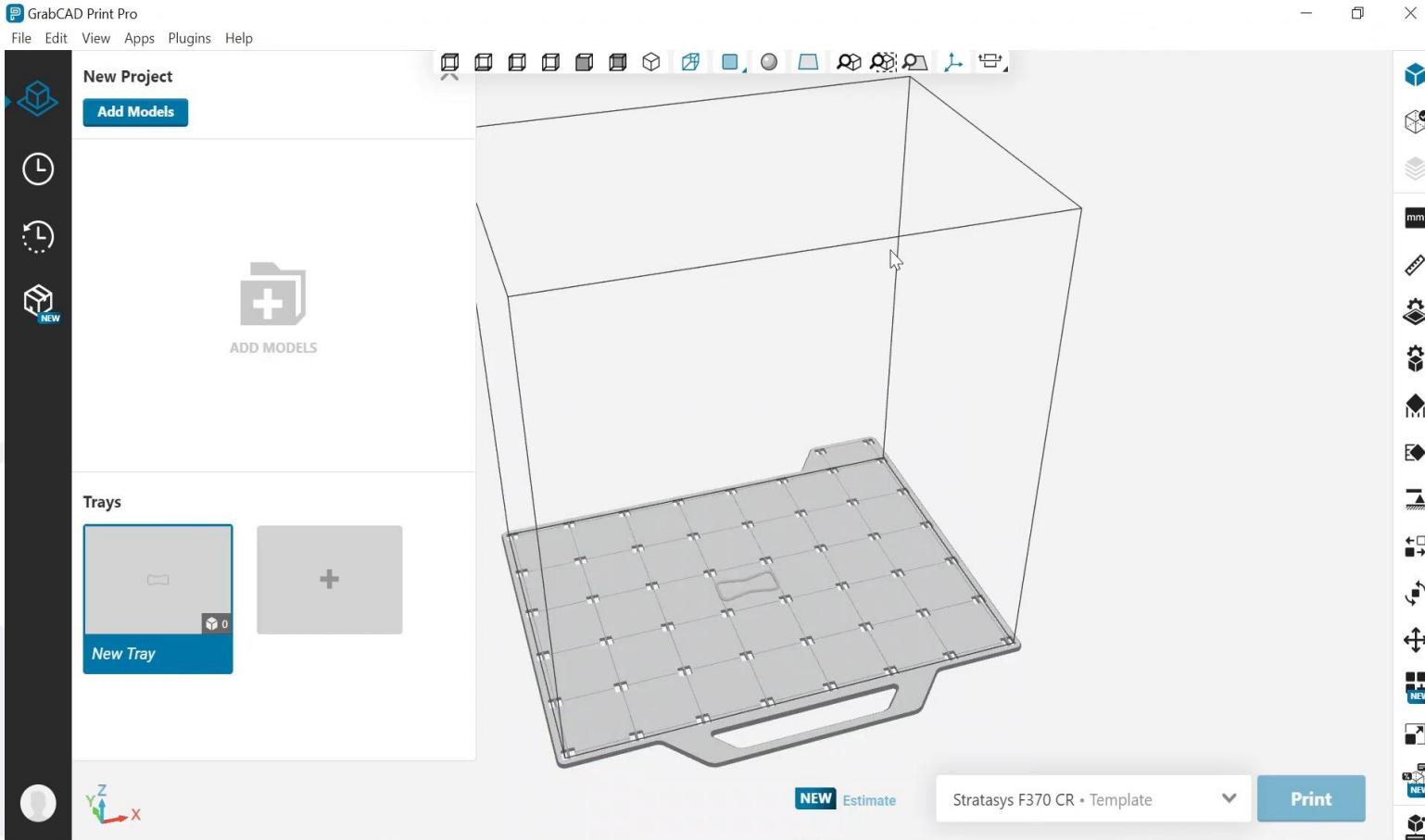


PLASTIX

Stampi
MATERIALE & MANIFATTURA



In collaborazione con
UCISAP



Stratasys F370 CR + Template

Print

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

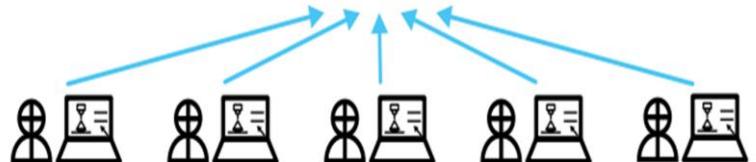
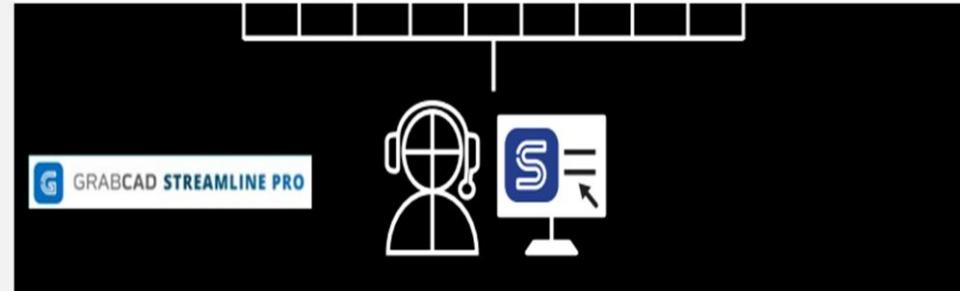
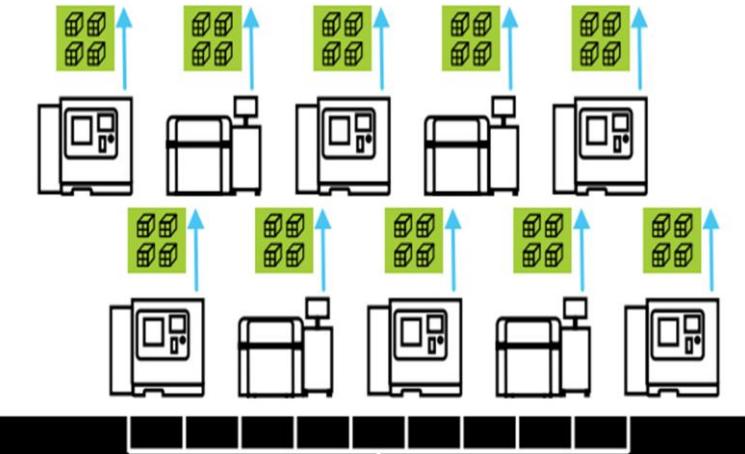
**CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO**



2025



GrabCad StreamlinePro



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



PLASTIX

Stampi



Engineers & Designers

GRABCAD STREAMLINE PRO

Item updated.

Develop

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

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

Operator

ID: 112568 Order Name: My first order

No files selected

Maximum file size: 3072 MB Add More Files

Notify me about updates

Download

Quantity: 1

ABS-M30 Color: Green

Auto Estimation in progress

No files attached

Part Settings: Anacoda C Bracket.SLDPRT 220 X 50 X 125 mm

Build Details: Technology: FDM Material: ABS-M30 Color: Green

Part Status: Submitted

Estimate/Price: \$332.14

Auto Estimation

Part Settings: Elbow.SLDPRT 54.8 X 54.8 X 54.8 mm

Build Details: Technology: FDM Material: ABS-M30 Color: Green

Part Status: Submitted

Estimate/Price: \$332.14

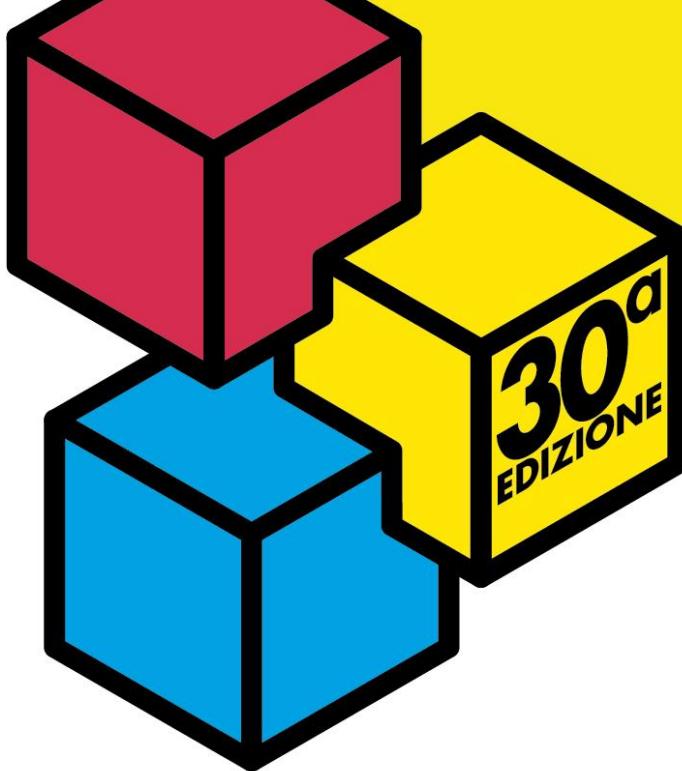
Comments: No comments.

History: Cancel Comment

Review my order and Automatic quotes!

(Powered by GrabCAD Print)

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

Fabio Boiocchi
Marketing Manager Stratasys Italia