

# Stampanti 3D PolyJet Sistemi e materiali.



PolyJet

**Precisione.**  
**Potenza.**  
**Ritmo.**  
**Produttività.**





## Sognalo. Stampalo.

Le stampanti 3D PolyJet™ consentono a progettisti, ingegneri, educatori e operatori sanitari di creare e risolvere i problemi senza i limiti dei metodi tradizionali di modellazione. La potenza sta nella tecnologia PolyJet, fotopolimeri liquidi solidificabili in grado di produrre strati molto sottili per superfici lisce, dettagli complessi e colori vividi.

La tecnologia Stratasys® PolyJet aiuta a dare vita alle tue idee in ogni spettro di colori e in qualsiasi combinazione di traslucenza, opacità, rigidità ed elasticità, simulando al contempo una serie di materiali e finiture desiderati.

La versatilità della tecnologia PolyJet si basa su una vasta gamma di proprietà dei materiali disponibili e una suite di stampanti 3D adatte ai budget e alle applicazioni più diverse. A prescindere dal settore, la tecnologia PolyJet offre concrete possibilità di risolvere problemi e creare opportunità.

- I progettisti e gli sviluppatori del prodotto possono creare prototipi e modelli realistici con elementi policromatici, etichette e texture reali in una sola operazione, per ottenere il feedback dei focus-group prima di inviarli alla produzione in serie.
- I materiali policromatici e flessibili consentono di creare modelli anatomici realistici per la formazione dei medici e la pianificazione pre-chirurgica che consentono di ridurre i costi della sala operatoria e di migliorare i risultati per i pazienti.
- Gli educatori possono permettere agli studenti di progettare, testare e scoprire nel giro di pochi giorni, non settimane.
- I laboratori odontoiatrici possono aumentare la produttività realizzando più modelli e protesi di prova in una sola operazione di stampa, in modo da accelerare la capacità di produzione e promuovere la crescita.

## Una scelta semplice. Qualsiasi applicazione.

Le stampanti 3D PolyJet vengono scalate per soddisfare le diverse esigenze in termini di funzionalità e capacità di produzione.

Le stampanti rientrano in due gruppi: stampanti mono-materiale, che estrudono un solo materiale (resina di base) per volta e stampanti multi-materiale, con la capacità di elaborare più resine di base contemporaneamente.

## Stampa singoli materiali.

Le stampanti mono-materiale partono da modelli desktop accessibili, con la risoluzione fine e la finitura delle superfici uniforme della tecnologia PolyJet. A seconda del modello specifico, queste stampanti impiegano una singola resina di base o più resine di base, con una scelta di caratteristiche rigide o flessibili. Tutte le stampanti mono-materiale utilizzano il materiale di supporto SUP705, asportabile con WaterJet. Diversi modelli sono inoltre compatibili con il supporto solubile SUP706B, per la rimozione del supporto senza intervento manuale, che consente di risparmiare sulla manodopera.

## Faro in ciano vivo



## Stampa più materiali.

Le stampanti multi-materiale offrono il massimo in termini di versatilità PolyJet, prestazioni e produttività, sfruttando i vantaggi della tecnologia multi-jet. Queste stampanti consentono parti miste, la combinazione di diverse resine di base nella stessa parte e i materiali digitali, singole resine di base miscelate per creare nuovi materiali con proprietà distinte. Sono inoltre possibili vassoi misti, per cui un solo vassoio può contenere più parti realizzate con materiali diversi, in modo da aumentare l'efficienza della produzione. Le esigenze di parti di grandi dimensioni vengono gestite in modo semplice dalla stampante Objet1000 Plus™, che vanta il volume di costruzione più grande di qualsiasi stampante 3D PolyJet.

La punta della gamma, per versatilità e prestazioni è rappresentata dalla Stratasys J835™ e dalla Stratasys J850™, che consentono la stampa in oltre 500.000 colori, la mappatura delle texture e forniscono un portafoglio completo di materiali rigidi e flessibili. Tali stampanti forniscono la capacità di produrre dai prototipi ultrarealistici, sbalorditivi dal punto di vista visivo, a strumenti con parti morbide, ai modelli medicali realistici sia sotto il profilo visivo che tattile.



## La Stratasys J850 è Pantone Validated™

### Montatura per occhiali



### Fari posteriori vividi



### Modelli dentali colorati



Blocchi di colore Pantone



Console Agilus



**Tali stampanti forniscono la capacità di produrre dai prototipi ultrarealistici, sbalorditivi dal punto di vista visivo, a strumenti con parti morbide, ai modelli medicali realistici sia sotto il profilo visivo che tattile.**

Modello anatomico



Console di automobile in colori vivaci



# Ottieni più materiali e un potenziale più elevato con le stampanti PolyJet.



Objet30 Pro™

Objet30 Prime™

Dimensioni di costruzione massime (XYZ)	294 x 192 x 148,6 mm (11,57 x 7,55 x 5,85 pollici)	294 x 192 x 148,6 mm (11,57 x 7,55 x 5,85 pollici)
Dimensioni del sistema	826 x 600 x 620 mm (32,5 x 23,6 x 24,4 pollici)	826 x 600 x 620 mm (32,5 x 23,6 x 24,4 pollici)
Peso del sistema	106 kg (234 libbre)	106 kg (234 libbre)
Spessore degli strati	28 micron (0,0011 pollici), 16 micron (0,0006 pollici) per il materiale VeroClear™	28 micron (0,0011 pollici) per i materiali Tango™; 16 micron (0,0006 pollici) per tutti gli altri materiali
Precisione <sup>1</sup>	0,1 mm (0,0039 pollici)	0,1 mm (0,0039 pollici)
Opzioni di materiale per modelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus™, VeroGray™, VeroBlue™, VeroBlack™, VeroBlackPlus™</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear™</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur™, Durus™</li> <li>• Alta temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, VeroGray, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur, Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> TangoGray™</li> </ul>
Opzioni di materiale digitali	–	–
Materiale di supporto	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)
Software	Objet Studio™	Objet Studio™



	Objet260 Connex1™	Objet500 Connex1™
Dimensioni di costruzione massime (XYZ)	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pollici)	490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,4 x 7,9 pollici)
Dimensioni del sistema	870 x 1200 x 735 mm (34,2 x 47,2 x 29 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 25,2 pollici)	1400 x 1260 x 1100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pollici)
Peso del sistema	264 kg (581 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 76 kg (168 libbre)	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 76 kg (168 libbre)
Spessore degli strati	Strati sottili fino a 16 micron (0,0006 pollici)	Strati sottili fino a 16 micron (0,0006 pollici)
Precisione <sup>1</sup>	260 = Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ. 500 = Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; superiore a 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore	260 = Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ. 500 = Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; superiore a 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore
Opzioni di materiale per modelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, Vero PureWhite™, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Agilus30™, TangoPlus, TangoBlackPlus, TangoBlack, TangoGray</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur e Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• Biocompatibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, Vero PureWhite™, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Agilus30™, TangoPlus, TangoBlackPlus, TangoBlack, TangoGray</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur e Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• Biocompatibile</li> </ul>
Opzioni di materiale digitali	-	-
Materiale di supporto	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)
Software	GrabCAD Print™	GrabCAD Print™

<sup>1</sup> Varia a seconda della geometria della parte, delle dimensioni, dell'orientamento, del materiale e del metodo di post-trattamento.

<sup>2</sup> Funziona solo con il materiale di supporto SUP705

# Continua...



	Objet260 Connex3™	Objet350 Connex3™	Objet500 Connex3™
Dimensioni di costruzione massime (XYZ)	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pollici)	342 x 342 x 200 mm (13,4 x 13,4 x 7,9 pollici)	490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,4 x 7,9 pollici)
Dimensioni del sistema	870 x 1200 x 735 mm (34,2 x 47,2 x 29 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 25,2 pollici)	1.400 x 1.260 x 1.100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pollici); <b>Cabinet dei materiali:</b> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pollici)	1.400 x 1.260 x 1.100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pollici); <b>Cabinet dei materiali:</b> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pollici)
Peso del sistema	264 kg (581 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 76 kg (168 libbre)	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 76 kg (168 libbre)	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 76 kg (168 libbre)
Spessore degli strati	Strati orizzontali fino a 16 micron (0,0006 pollici)	Strati orizzontali fino a 16 micron (0,0006 pollici)	Strati orizzontali fino a 16 micron (0,0006 pollici)
Precisione <sup>1</sup>	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ.	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.
Opzioni di materiale per modelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, Vero PureWhite, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue; VeroCyan™, VeroMagenta™ e VeroYellow™; VeroCyanV™, VeroMagentaV™ e VeroYellowV™</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Agilus30, TangoPlus, TangoBlackPlus, TangoBlack, TangoGray</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur e Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• Biocompatibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, Vero PureWhite, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue; VeroCyan™, VeroMagenta™ e VeroYellow™; VeroCyanV™, VeroMagentaV™ e VeroYellowV™</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Agilus30, TangoPlus, TangoBlackPlus, TangoBlack, TangoGray</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur e Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• Biocompatibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> VeroWhitePlus, Vero PureWhite, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue; VeroCyan™, VeroMagenta™ e VeroYellow™; VeroCyanV™, VeroMagentaV™ e VeroYellowV™</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Agilus30, TangoPlus, TangoBlackPlus, TangoBlack, TangoGray</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur e Durus</li> <li>• Alta temperatura</li> <li>• Biocompatibile</li> </ul>
Opzioni di materiale digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali rigidi opachi con colori miscelati vivaci e intensi</li> <li>• Tonalità di colore traslucide</li> <li>• Materiali simil-gomma in una serie di valori Shore A</li> <li>• ABS digitale Plus™ per risultati di lunga durata, comprese miscele con gomma</li> <li>• Materiali simil-polipropilene con resistenza termica migliorata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali rigidi opachi con colori miscelati vivaci e intensi</li> <li>• Tonalità di colore traslucide</li> <li>• Materiali simil-gomma in una serie di valori Shore A</li> <li>• ABS digitale Plus™ per risultati di lunga durata, comprese miscele con gomma</li> <li>• Materiali simil-polipropilene con resistenza termica migliorata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali rigidi opachi con colori miscelati vivaci e intensi</li> <li>• Tonalità di colore traslucide</li> <li>• Materiali simil-gomma in una serie di valori Shore A</li> <li>• ABS digitale Plus™ per risultati di lunga durata, comprese miscele con gomma</li> <li>• Materiali simil-polipropilene con resistenza termica migliorata</li> </ul>
Materiale di supporto	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706 (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706 (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706 (solubile)
Software	Objet Studio™ GrabCAD Print™	Objet Studio™ GrabCAD Print™	Objet Studio™ GrabCAD Print™





	Stratasys J735™	Stratasys J750™	Stratasys J750™ Digital Anatomy™
Dimensioni di costruzione massime (XYZ)	350 x 350 x 200 mm (13,7 x 13,7 x 7,6 pollici)	490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,35 x 7,9 pollici)	490 x 390 x 200 mm
Dimensioni del sistema	1,400 x 1,260 x 1,100 mm (55,1 x 49,6 x 43,3 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 670 x 1170 x 640 mm (26,4 x 46,1 x 25,2 pollici)	1,400 x 1,260 x 1,100 mm (55,1 x 49,6 x 43,3 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 670 x 1170 x 640 mm (26,4 x 46,1 x 25,2 pollici)	1,400 x 1,260 x 1,100 mm <b>Materialschrank:</b> 670 x 1,170 x 640 mm
Peso del sistema	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 152 kg (335 libbre)	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 152 kg (335 libbre)	430 kg <b>Materialschrank:</b> 152 kg
Spessore degli strati	Strati orizzontali fino a 14 micron (0,00055 pollici)	Strati orizzontali fino a 14 micron (0,00055 pollici)	Horizontal build layers down to 14 microns
Precisione <sup>1</sup>	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.	<b>Materiali Vero:</b> Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore. <b>Materiali Digital Anatomy:</b> non validati per la precisione, consultare la documentazione tecnica per le linee guida di progettazione.
Opzioni di materiale per modelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamma completa di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti</li> <li><b>Simil-gomma:</b> Gamme di materiali flessibili Tango e Agilus</li> <li><b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>Gamme VeroFlex™ e VeroFlexVivid™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamma completa di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti</li> <li><b>Simil-gomma:</b> Gamme di materiali flessibili Tango e Agilus</li> <li><b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>Gamme VeroFlex™ e VeroFlexVivid™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamma completa di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti</li> <li><b>Simil-gomma:</b> TangoPlus, TangoBlackPlus e Agilus</li> <li><b>Trasparenti:</b> VeroClear e RGD720</li> <li>Gamme VeroFlex™ e VeroFlexVivid™</li> <li>Materiali Digital Anatomy per imitare i tessuti umani e replicare le anatomie</li> <li>TissueMatrix™: materiale ultra-morbido</li> <li>GelMatrix™: consente la rimozione del supporto dai modelli dei vasi sanguigni</li> <li>BoneMatrix™: materiale ad alta resistenza per ossa e tessuto connettivo</li> </ul>
Opzioni di materiale digitali	Quantità illimitata di materiali composti, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oltre 500.000 colori</li> <li>Materiali ABS digitale Plus e ABS2 digitale Plus in avorio e verde in una varietà di valori Shore A</li> <li>Colori traslucidi</li> </ul>	Quantità illimitata di materiali composti, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oltre 500.000 colori</li> <li>Materiali ABS digitale Plus e ABS2 digitale Plus in avorio e verde in una varietà di valori Shore A</li> <li>Colori traslucidi</li> </ul>	Motore anatomico unico, che consente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Più di 100 preset anatomici pre-validate</li> <li>Generazione automatica di microstrutture, comprese le fibre muscolari e le regioni ossee porose</li> <li>Rimozione rapida del supporto dai modelli dei vasi sanguigni</li> </ul>
Materiale di supporto	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUO706B (solubile) GelMatrix (gelatinoso)
Software	PolyJet Studio™, GrabCAD Print™	PolyJet Studio™, GrabCAD Print™	GrabCAD Print Digital Anatomy

<sup>1</sup> Varia a seconda della geometria della parte, delle dimensioni, dell'orientamento, del materiale e del metodo di post-trattamento.

<sup>2</sup> Funziona solo con il materiale di supporto SUP705

# Continua...



	Stratasys J835™	Stratasys J850™	Objet1000 Plus™
Dimensioni di costruzione massime (XYZ)	350 x 350 x 200 mm (13,7 x 13,7 x 7,6 pollici)	490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,35 x 7,9 pollici)	1000 x 800 x 500 mm (39,3 x 31,4 x 19,6 pollici) <b>Peso massimo modello sul vassoio:</b> 135 kg
Dimensioni del sistema	1,400 x 1,260 x 1,100 mm (55,1 x 49,6 x 43,3 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 656 x 1119 x 637 mm (25,8 x 44 x 25,1 pollici)	1,400 x 1,260 x 1,100 mm (55,1 x 49,6 x 43,3 pollici) <b>Cabinet dei materiali:</b> 656 x 1119 x 637 mm (25,8 x 44 x 25,1 pollici)	1960 x 2868 x 2102 mm (77,5 x 113 x 83 pollici);
Peso del sistema	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 152 kg	430 kg (948 libbre) <b>Cabinet dei materiali:</b> 152 kg	2.200 kg (4.850 libbre)
Spessore degli strati	Livelli di costruzione orizzontali fino a 55 micron (0,002 pollici) in modalità bozza ad altissima velocità  Strati orizzontali fino a 14 micron (0,00055 pollici)	Livelli di costruzione orizzontali fino a 55 micron (0,002 pollici) in modalità bozza ad altissima velocità  Strati orizzontali fino a 14 micron (0,00055 pollici)	Strati orizzontali fino a 16 micron (0,0006 pollici)
Precisione <sup>1</sup>	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.	Deviazione tipica dalle dimensioni STL, per i modelli stampati con materiali rigidi, in base alla dimensione: inferiore a 100 mm - ± 100µ; oltre 100 mm - ± 200µ o ± 0,06% della lunghezza della parte, a seconda di quale sia maggiore.	Fino a 600 micron per modelli in grandezza naturale (solo per materiali rigidi, a seconda della geometria, dei parametri di costruzione e dell'orientamento del modello)
Opzioni di materiale per modelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamma completa di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Gamme di materiali flessibili Tango e Agilus</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e VeroUltraClear™</li> <li>• <b>Super High Speed Materials:</b> DraftGrey™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamma completa di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> Gamme di materiali flessibili Tango e Agilus</li> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear e VeroUltraClear™</li> <li>• <b>Super High Speed Materials:</b> DraftGrey™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trasparenti:</b> VeroClear</li> <li>• <b>Simil-gomma:</b> TangoPlus e TangoBlackPlus</li> <li>• <b>Opachi rigidi:</b> Gamma Vero</li> <li>• <b>Simil-polipropilene:</b> Rigur</li> </ul>
Opzioni di materiale digitali	Quantità illimitata di materiali composti, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oltre 500.000 colori</li> <li>• Materiali ABS digitale Plus e ABS2 digitale Plus in avorio e verde in una varietà di valori Shore A</li> <li>• Colori traslucidi</li> </ul>	Quantità illimitata di materiali composti, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oltre 500.000 colori</li> <li>• Materiali ABS digitale Plus e ABS2 digitale Plus in avorio e verde in una varietà di valori Shore A</li> <li>• Colori traslucidi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sfumature e motivi trasparenti</li> <li>• Varie sfumature di colore in materiale rigido opaco</li> <li>• Mix di materiali simil-gomma con una gamma di valori Shore A</li> <li>• Miscele di simil-polipropilene in varianti rigide e flessibili</li> </ul>
Materiale di supporto	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet) SUP706B (solubile)	SUP705 (asportabile con WaterJet)
Software	PolyJet Studio™, GrabCAD Print™	PolyJet Studio™, GrabCAD Print™	GrabCAD Print™

# Innumerevoli combinazioni. Possibilità illimitate.

**Le stampanti 3D PolyJet utilizzano fotopolimeri che presentano proprietà che vanno dalla gomma alla trasparenza e caratteristiche come l'elevata tenacità e resistenza al calore.**

I materiali digitali allargano la gamma di possibilità, permettendo di miscelare due o più resine di base per creare migliaia di combinazioni di materiali. Consentono di gestire policromie, trasparenze, valori Shore A e altre proprietà per il massimo realismo dei prodotti.

Materiali	Caratteristiche principali
Materiali digitali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grande flessibilità con la gamma di valori da Shore A 27 a Shore A 95</li><li>• Materiali rigidi che vanno dalle simil-plastiche standard alla robustezza e alla resistenza alle alte temperature dell'ABS Digitale Plus</li><li>• Colori brillanti in materiali rigidi o flessibili con più di 500.000 opzioni di colore sulla Stratasys J850 e J835</li><li>• Disponibile su stampanti 3D PolyJet multi-getto</li></ul>
ABS digitale Plus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simula le plastiche ABS coniugando robustezza e resistenza alle alte temperature</li><li>• L'ABS2 digitale Plus offre una migliore stabilità dimensionale delle parti con pareti sottili</li><li>• Ideale per prototipi funzionali, pezzi da assemblare a incastro per l'utilizzo in ambienti ad alte o basse temperature, parti elettriche, fusioni, custodie per telefoni cellulari e parti e carter per motori</li></ul>
Alta temperatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stabilità dimensionale eccezionale per i test di funzionalità termica</li><li>• Sbizzarrisciti con i materiali simil-gomma PolyJet e produci pezzi con diversi valori Shore A, in varie tonalità di grigio e per alte temperature con il sovrastampaggio</li><li>• Ideale per l'esecuzione di test di forma, idoneità e funzionalità termica, per modelli ad alta definizione che richiedono superfici di qualità eccellente, per modelli da esposizione in grado di tollerare pesanti condizioni di illuminazione, per rubinetti, tubi ed elettrodomestici, prove con aria calda e in acqua calda</li></ul>
Trasparenti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stampa parti e prototipi trasparenti e colorati con VeroClear, VeroUltraClear e RGD720</li><li>• Gioca con i materiali colorati per creare trasparenze dalle nuance sbalorditive</li><li>• Ideale per testare adattabilità e forma di oggetti trasparenti come vetri, prodotti di largo consumo, occhiali, plafoniere e custodie illuminate, visualizzazione di flussi liquidi, applicazioni medicali e modelli artistici e da esposizione</li></ul>
Opachi rigidi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opzioni di colori brillanti per una libertà di progettazione senza precedenti</li><li>• Combina tutti i materiali simil-gomma per sovrastampaggio, maniglie morbide e molto altro</li><li>• Ideale per test di adattabilità e forma, per parti in movimento e assemblate, modelli per marketing e da esposizione, assemblaggio di componenti elettronici e stampaggio in silicone</li></ul>
Simil-polipropilene	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simula l'aspetto e la funzionalità del polipropilene</li><li>• Ideale per la prototipazione di contenitori e imballaggi, applicazioni a incastro e cardini mobili, giocattoli, custodie per batterie, apparecchiature per laboratori, casse acustiche e componenti per automobili</li></ul>
Simil-gomma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Offre caratteristiche elastomeriche a diversi livelli</li><li>• Combina i materiali rigidi per una serie di valori Shore A, da Shore A 27 a Shore A 95</li><li>• Ideale per bordi e sovrastampaggi in gomma, rivestimenti morbidi e superfici antiscivolo, manopole, maniglie, guarnizioni, tenute, tubi flessibili, calzature e modelli da esposizione e per presentazione</li></ul>
Biocompatibile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presenta un'elevata stabilità dimensionale ed è trasparente</li><li>• Ha ottenuto cinque approvazioni mediche per citotossicità, genotossicità, ipersensibilità ritardata, irritabilità e plastica USP Classe VI</li><li>• Ideale per applicazioni che richiedono un contatto prolungato con la pelle di oltre 30 giorni e un contatto breve con membrane/mucose fino a 24 ore</li></ul>

# I nostri materiali in dettaglio

	Digital ABS Plus	High Temperature	Transparent		
Materiali	ABS digitale Plus, verde, realizzato con RGD515 Plus e RGD535  ABS digitale Plus, avorio, dall'unione di RGD515 Plus	RGD525	RGD720	VeroClear RGD810	VeroUltraClear (RGD820)
Resistenza alla trazione	55 – 60 MPa (8.000 – 8.700 psi)	70 – 80 MPa (10.000 – 11.500 psi)	50 – 65 MPa (7.250 – 9.450 psi)	50 – 65 MPa (7.250 – 9.450 psi)	39 – 43 MPa (5.650 – 6.240 psi)
Allungamento a rottura	25 – 40%	10 – 15%	15 – 25%	10 – 25%	20 – 35%
Modulo di elasticità	2.600 – 3.000 MPa (375.000 – 435.000 psi)	3.200 – 3.500 MPa (465.000 – 510.000 psi)	2.000 – 3.000 MPa (290.000 – 435.000 psi)	2.000 – 3.000 MPa (290.000 – 435.000 psi)	1.400 – 2.100 MPa (203.000 – 304.600 psi)
Resistenza alla flessione	65 – 75 MPa (9.500 – 11.000 psi)	110 – 130 MPa (16.000 – 19.000 psi)	80 – 110 MPa (12.000 – 16.000 psi)	75 – 110 MPa (11.000 – 16.000 psi)	58 – 72 MPa (8.400 – 10.400 psi)
Modulo flessurale	1.700 – 2.200 MPa (245.000 – 320.000 psi)	3.100 – 3.500 MPa (450.000 – 510.000 psi)	2.700 – 3.300 MPa (390.000 – 480.000 psi)	2.200 – 3.200 MPa (320.000 – 465.000 psi)	1.900 – 2.300 MPa (275.000 – 333.000 psi)
HDT, °C @ 1,82 MPa	51 – 55 °C (124 – 131 °F)	55 – 57 °C (131 – 135 °F)	45 – 50 °C (113 – 122 °F)	45 – 50 °C (113 – 122 °F)	Prima dello sbiancamento delle foto: 47 – 49 °C  Dopo lo sbiancamento delle foto: 48 – 52 °C
Resistenza all'urto Izod	90-110 J/m (1,69-2,06 piedi libbre/pollici)	14-16 J/m (0,262-0,300 piedi libbre/pollici)	20-30 J/m (0,375-0,562 piedi libbre/pollici)	20-30 J/m (0,375-0,562 piedi libbre/pollici)	20 – 30 J/m
Assorbimento acqua	–	1.2 – 1.4%	1.5 – 2.2%	1.1 – 1.5%	1.25 – 1.4%
Tg	47 – 53 °C (117 – 127 °F)	62 – 65 °C (144 – 149 °F)	48 – 50 °C (118 – 122 °F)	52 – 54 °C (126 – 129 °F)	52 – 54 °C
Durezza Shore	85-87 Scala D	87- 88 Scala D	83-86 Scala D	83-86 Scala D	80 – 85 Scala D
Durezza Rockwell	67- 69 Scala M	78 - 83 Scala M	73 - 76 Scala M	73 - 76 Scala M	70 – 75 Scala M
Densità polimerica	1,17 – 1,18 g/cm <sup>3</sup>	1,17 – 1,18 g/cm <sup>3</sup>	1,18 – 1,19 g/cm <sup>3</sup>	1,18 – 1,19 g/cm <sup>3</sup>	1.18 – 1.19 g/cm <sup>3</sup>

	Rigid Opaque (Vero Family)			Simil-polipropilene
Materiali	Vero PureWhite (RGD837), VeroGray (RGD850), VeroBlackPlus (RGD875), Vero WhitePlus (RGD835), VeroYellow (RGD836), VeroCyan (RGD841), VeroMagenta (RGD851), VeroMagentaV (RGD852), VeroYellowV (RGD838), VeroCyanV (RGD845)	VeroBlue (RGD840)	DraftGrey	Durus White (RGD430)
Resistenza alla trazione	50 – 65 MPa (7,250 – 9,450 psi)	50 – 60 MPa (7,250 – 8,700 psi)	50 – 65 MPa (7,250 – 9,450 psi)	20 – 30 MPa (2,900 – 4,350 psi)
Allungamento a rottura	10 – 25%	15 – 25%	10 – 25%	40 – 50%
Modulo di elasticità	2,000 – 3,000 MPa (290,000 – 435,000 psi)	2,000 – 3,000 MPa (290,000 – 435,000 psi)	2,000 – 3,000 MPa (290,000 – 435,000 psi)	1,000 – 1,200 MPa (145,000 – 175,000 psi)
Resistenza alla flessione	75 – 110 MPa (11,000 – 16,000 psi)	60 – 70 MPa (8,700 – 10,200 psi)	75 – 110 MPa (11,000 – 16,000 psi)	30 – 40 MPa (4,350 – 5,800 psi)
Modulo flessurale	2,200 – 3,200 MPa (320,000 – 465,000 psi)	1,900 – 2,500 MPa (265,000 – 365,000 psi)	2,200 – 3,200 MPa (320,000 – 465,000 psi)	1,200 – 1,600 MPa (175,000 – 230,000 psi)
HDT, °C @ 1,82 MPa	45 – 50 °C	45 – 50 °C	45 – 50 °C	32 – 34 °C
Resistenza all'urto Izod	20 – 30 J/m	20 – 30 J/m	20 – 30 J/m	40 – 50 J/m
Assorbimento acqua	1.1 – 1.5%	1.5 – 2.2%	1.1 – 1.5%	1.5 – 1.9%
Tg	52 – 54 °C	48 – 50 °C	52 – 54 °C	35 – 37 °C
Durezza Shore	83 – 86 Scala D	83 – 86 Scala D	83 – 86 Scala D	74 – 78 Scala D
Durezza Rockwell	73 – 76 Scala M	73 – 76 Scala M	73 – 76 Scala M	–
Densità polimerica	1.17 – 1.18 g/cm <sup>3</sup>	1.18 – 1.19 g/cm <sup>3</sup>	1.17 – 1.18 g/cm <sup>3</sup>	1.15 – 1.17 g/cm <sup>3</sup>
Contenuto di cenere	0.23 – 0.26% (VeroGray, Vero WhitePlus), 0.01 – 0.02% (VeroBlackPlus, VeroMagentaV, VeroYellowV)	0.21 – 0.22%	0.23 – 0.26%	0.10 – 0.12%

# Continua...

Simil-gomma					
Materiali	TangoBlack (FLX973)	TangoGray (FLX950)	Agilus30 (FLX985), Agilus30 (FLX935)	Agilus30 White (FLX945)	TangoBlackPlus (FLX980), TangoPlus (FLX930)
	1.8 – 2.4 MPa (115 – 350 psi)	3.0 – 5.0 MPa (435 – 725 psi)	2.4 – 3.1 MPa (348 – 450 psi)	2.1 – 2.6 MPa (305 – 377 psi)	0.8 – 1.5 MPa (115 – 220 psi)
Allungamento a rottura	45 – 55%	45 – 55%	220 – 240%	185 – 230%	170 – 220%
Modulo di elasticità	–	–	–	–	–
Resistenza alla flessione	–	–	–	–	–
Modulo flessurale	–	–	–	–	–
HDT, °C @ 1,82 MPa	–	–	–	–	–
Resistenza all'urto Izod	–	–	–	–	–
Assorbimento acqua	–	–	–	–	–
Tg	–	–	–	–	–
Durezza Shore	60 – 62 Scala A	73 – 77 Scala A	30 – 35 Scala A	30 – 40 Scala A	26 – 28 Scala A
Durezza Rockwell	–	–	–	–	–
Densità polimerica	1.14 – 1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.16 – 1.17 g/cm <sup>3</sup>	1.14 – 1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.14 – 1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.12 – 1.13 g/cm <sup>3</sup>
Contenuto di cenere	–	–	–	–	–

**VeroFlex, VeroFlexVivid**

	<b>Metodo di test</b>	<b>Valore</b>
Resistenza alla trazione	D-6338-03	43 – 64 MPa (6.237 – 9.282 psi)
Allungamento a rottura	D-638-05	8 – 20%
Modulo di elasticità	D-638-04	950 – 1600 MPa (137.786 – 232.060 psi)
Resistenza alla flessione	D-790-03	48 – 88 MPa (6962 – 12.763 psi)
Modulo flessurale	D-790-04	1,600 – 2,300 MPa (232.061 – 333.587 psi)
Durezza Shore	D-2240	75- 85 Scala D
HDT, @ 0,45 MPa	D-648-06	42 – 50 °C (108 – 122 °F)
Resistenza all'urto Izod	D-256-06	20 – 30 J/m (0,375 – 0,562 libbre/pollici)

# Materiali avanzati. Progettati per offrirti di più.



Non solo offriamo la gamma più ampia di scelta di materiali, ti aiutiamo anche a sfruttarli al meglio.

Sviluppiamo e investiamo continuamente nel nostro hardware, nel software e nei servizi per aiutarti a ottenere i migliori risultati possibili. Miglioramento della precisione, della flessibilità e dell'affidabilità. Il massimo risultato con il minimo sforzo e senza problemi.

Costruiscilo con Stratasys.

## RIVENDITORI AUTORIZZATI ITALIA



3D PRINTING AND DIGITAL MANUFACTURING

member of THE 3D GROUP

Bologna - Treviso - Milano - Ancona

info line 051 864519

web [www.energygroup.it](http://www.energygroup.it)



member of THE 3D GROUP

Genova

info line 010 6018463

web [www.technimoldsistemi.com](http://www.technimoldsistemi.com)



3D ADDITIVE MANUFACTURING SOLUTIONS

member of THE 3D GROUP

Firenze

info line 055 8071974

web [www.cadmanager.it](http://www.cadmanager.it)

### Servizi Stratasys

Proteggi il tuo investimento – Garantisci la produttività, l'operatività dei sistemi e migliora le prestazioni con i nostri pacchetti di servizi. Contattaci a: [Contract.emea@stratasys.com](mailto:Contract.emea@stratasys.com)

### Stratasys Academy™

La Stratasys Academy™ vi permette di massimizzare l'efficienza e di ottenere il massimo dal tuo investimento. Contattaci a: [Training.emea@stratasys.com](mailto:Training.emea@stratasys.com)

### Blueprint™

Stratasys Minds. Independently Minded. Consulenza alle aziende per sfruttare al meglio la stampa 3D per promuovere innovazione, produttività e risparmio sui costi. Contattaci a: [Hello@additiveblueprint.com](mailto>Hello@additiveblueprint.com)

## Contattaci.

### EMEA

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B120  
77836 Rheinmünster, Germania

+49-7229-7772-0

+49-7229-7772-990 (Fax)

### SEDE LEGALE

### USA

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344, USA

+1 800 801 6491 (numero verde USA)

+1 952 937 3000 (Int.)

+1 952 937 0070 (Fax)

### Israel

1 Holtzman St., Science Park,  
PO Box 2496 Rehovot 76124, Israele

+972-74-745-4000

+972-74-745-5000 (Fax)

ISO 9001:2015 Certified

© 2019 Stratasys. All rights reserved. Stratasys, Stratasys signet, Objet, PolyJet, Connex, Connex1, Connex3, Stratasys J735, Stratasys J750, Stratasys J835, Stratasys J850, Stratasys J750 Digital Anatomy, Objet30 Pro, Objet30 Prime, Objet1000 Plus, Objet Studio, PolyJet Studio, Eden260VS, Objet260, Objet350, Objet500 Connex3, Agilus30, Tango, TangoPlus, TangoGray, TangoBlack, TangoBlackPlus, Vero, VeroClear, VeroUltraClear, Vero WhitePlus, Vero PureWhite, VeroGray, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus, VeroOyan, VeroMagenta, VeroMagentaV, VeroYellow, VeroYellowV, VeroOyanV, VeroFlex, VeroFlexVivid, DraftGrey, Durus, Figur, Digital ABS, Digital ABS Plus, SUP706B, GrabCAD Print, Digital ABS2 and Digital ABS2 Plus are trademarks of Stratasys Ltd. and/or its subsidiaries or affiliates and may be registered in certain jurisdictions. All other trademarks belong to their respective owners.  
BR\_PJ\_SystemsOverview\_A4\_IT\_0919a