

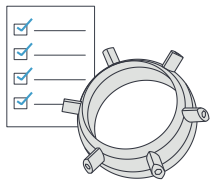


Dietro le quinte del 3D

Sara Rinoldi, Application Engineer



PERCHE LA STAMPA 3D A PROTO LABS?



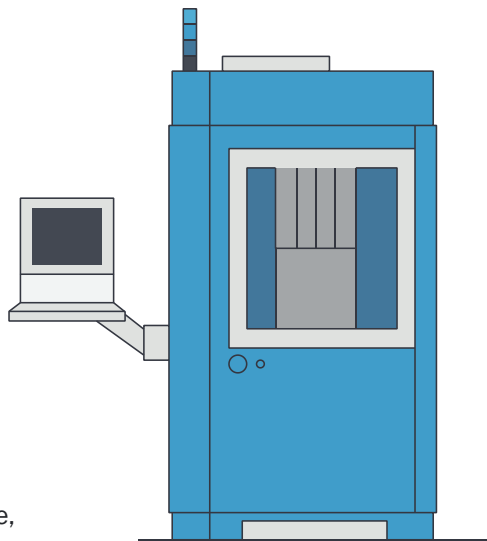
Precisione e ripetibilità

Ottenere pezzi di precisione ripetibili con i nostri esperti e un pannello di controllo qualità completo.



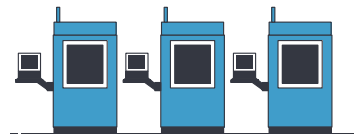
Ampiezza della gamma

Scelto tra una gamma di materiali di grado industriale, dalla plastica di micro-risoluzione ai metalli adatti ai volumi di produzione.



Produzione interna

Mantenere una qualità costante e tempi di consegna garantiti da un unico fornitore con una produzione interna dei pezzi.



Grande capacità di produzione

Più di 50 stampanti 3D industriali attraverso cinque tecnologie di produzione additiva.



QUOTAZIONE DINAMICA & ANALISI DI FATTIBILITÀ

Protolabs (Preventivo 8817-007) [Carica file CAD](#) [Configura](#) [Verifica & Ordina](#)

1. Materiale e Finitura

Stampaggio a iniezione selezionato per: 1 Pezzo

[Hai bisogno di aiuto?](#) [Guida Comparativa dei Materiali](#)

Materiale:

Serie:

Colore:

Finitura:

Finitura:

Tolleranza di lavorazione: +/- 0.076 mm
Tolleranza del materiale: +/- 0.002 mm/mm (0.002 in./in.)

2. Produzione

Mold Life:

Cavità:

Quantità Campioni:

3. Altre Opzioni

Lavorazioni Secondarie: [Scegli i Servizi Secondari](#)

Informazioni aggiuntive: [Istruzioni Particolari](#)

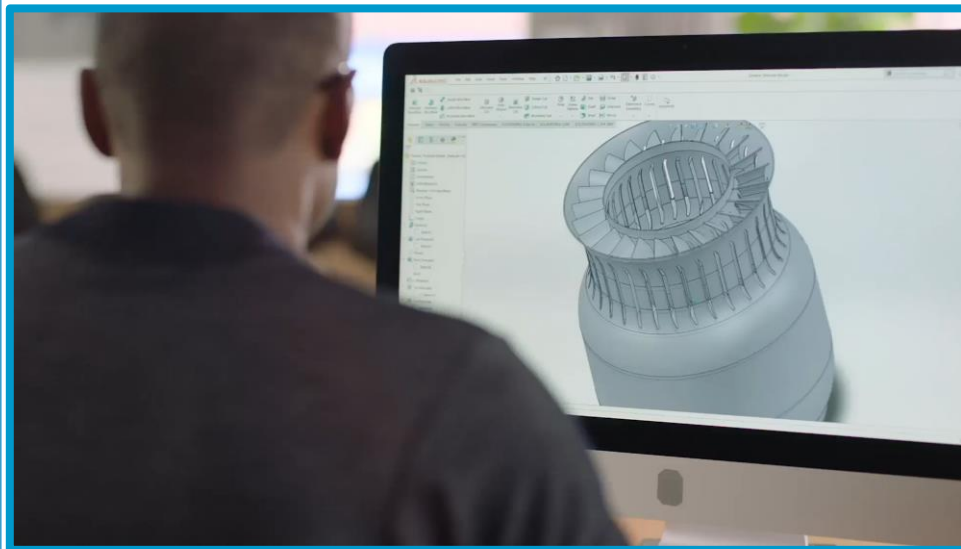
Stampaggio a iniezione

[Seleziona Tutto](#) [Nascondi Dettagli](#)

 IV Flow ControlStep 1316-7704-001	7.173,50 € Quantità 25 Opzioni
Mold Life: Limited 1 Cavità ABS - Polylac PA-727 (Natural) Natural (Original Material Color) Estetico: PM-FG Non Estetico: PM-FG X: 1.708in Y: 1.444in Z: 1.229in Tolleranza del materiale: +/- 0.002 mm/mm (0.002 in./in.)	
 Casing.sldprt 1831-9211-001	3.539,75 € Quantità 25 Opzioni
Mold Life: Limited 1 Cavità ABS - Polylac PA-727 (Natural) Natural (Original Material Color) Estetico: PM-FG Non Estetico: PM-FG X: 3.262in Y: 2.262in Z: 1.500in Tolleranza del materiale: +/- 0.002 mm/mm (0.002 in./in.)	
 Drone Bottom.sldprt 1995-9976-001	4.993,00 € Quantità 25 Opzioni
Mold Life: Limited 1 Cavità ABS - Polylac PA-727 (Natural) Natural (Original Material Color) Estetico: PM-FG Non Estetico: PM-FG X: 6.800in Y: 0.400in Z: 6.800in Tolleranza del materiale: +/- 0.002 mm/mm (0.002 in./in.)	

Per selezionarlo, puoi usare i tasti "Shift" o "Ctrl"

[Verifica Preventivo](#) **Totale Prezzo Pezzi 15.706,25 €**





UN TEAM DI SUPPORTO AL TUO SERVIZIO IN ITALIA

ACCOUNT MANAGER

- > Supporto commerciale
- > Gestione progetti

APPLICATION ENGINEER

- > Supporto alla progettazione
- > Approfondimento tecnico

CUSTOMER SERVICE

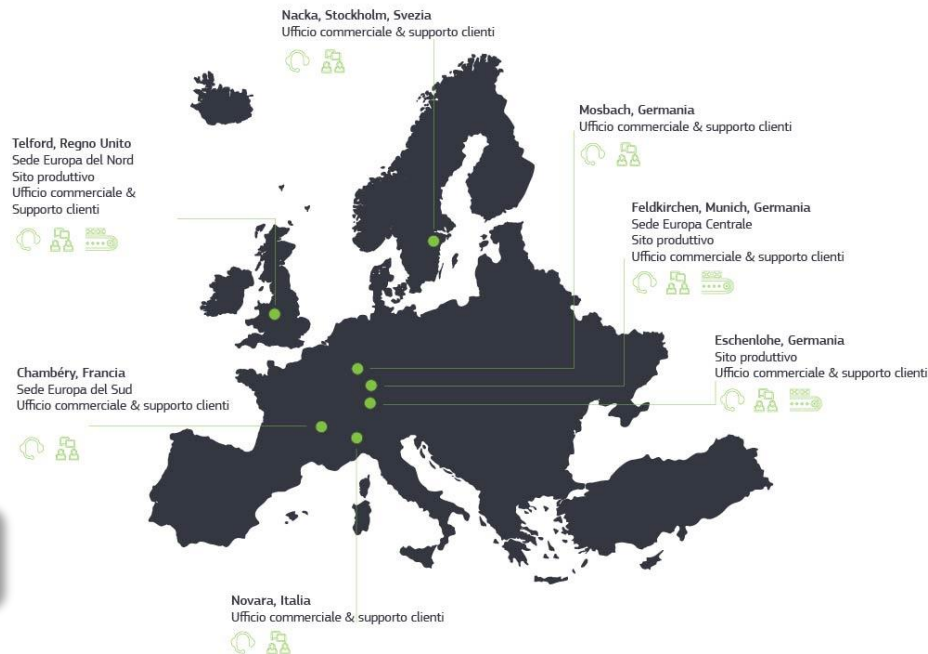
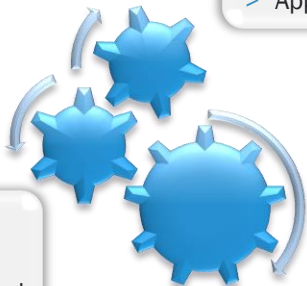
- > Gestione ordini
- > Supporto clienti

MARKETING

- > Campagne
- > Webinar & Case Study

CUSTOMER QUALITY ENGINEER

- > Supporto durante e dopo la fase produttiva





POST PRINTING PER STAMPA 3D

SLS - Ottenere un componente finale



1. La camera di stampa viene estratta dalla stampante una volta raffreddata



2. I vari componenti vengono liberati dalla polvere non sinterizzata



3. L'eccesso di polvere è eliminato a mano e per soffiaggio





DMLS - Ottenere un componente finale

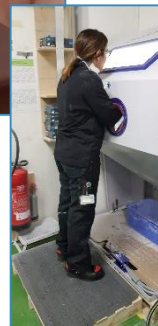
1. La parte stampata viene staccata dal piatto di stampa una volta raffreddata

3. La parte è carteggiata per eliminare i segni dei supporti

5. Il processo è iterato più volte

2. I supporti vengono eliminati

4. La polvere in eccesso è eliminata per soffiaggio



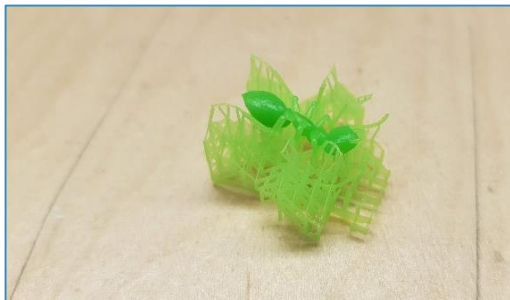
Oil & Gas



Medical

SLA - Ottenere un componente finale

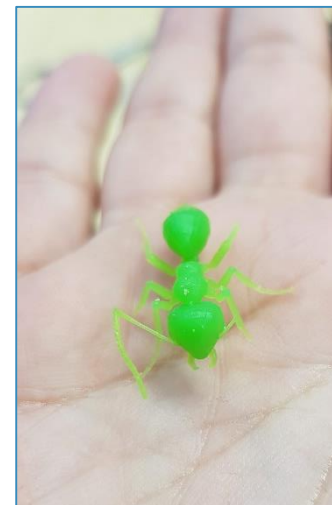
1. Il componente asciutto e pulito dalla resina liquida deve essere liberato dai supporti



2. L'operazione è delicata e di precisione



3. Il componente è pronto per una finitura secondaria se richiesta



MicroFine™ Grey / MicroFine™ Green
Materiali disponibili esclusivamente da Protolabs



ALCUNE REALIZZAZIONI

CASI STUDIO



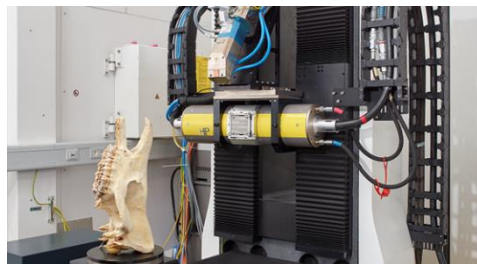
- SLA
- Watershed
- Lucidatura a mano



design
& print



- SLA
- Accura White



YXLON

Stampaggio a Iniezione / Lavorazione CNC / Stampa



- MJF, SLS
- PA12



GD
GeneralDrones



«Per i nostri clienti, partner e anche per noi, è stato estremamente emozionante scoprire che abbiamo avuto l'opportunità di realizzare scansioni CT reali e tangibili e che Protolabs è stata in grado di stampare i minuziosi dettagli di questo cranio di rinoceronte di Sumatra con la stessa qualità. I tempi di lavorazione incredibilmente rapidi e la consulenza competente su questa complessa impresa hanno semplicemente completato la nostra positiva esperienza con Protolabs.»

YXLON

design
& print

«Sapevo bene che l'iniziativa richiedeva straordinarie competenze in materia di finitura di superficie e volevo essere certa che l'aspetto dei prototipi rispecchiasse le attese reciproche prima di passare alla fase di fabbricazione.»

«Ho appena ricevuto i pezzi e non potrei essere più soddisfatta del risultato. I prototipi sono in tutto e per tutto conformi alle attese e siamo riusciti a rispettare il budget stabilito all'inizio.»

Anche se il settore attualmente si concentra principalmente su applicazioni ricreative, le tendenze attuali indicano un imminente consolidamento del mercato professionale, dice General Drones, "dando maggior peso ai nostri droni". Queste sono previsioni ottimistiche per il futuro in cui la tecnologia di stampa 3D ha un posto, secondo l'azienda, che prevede di "tornare a collaborare con Protolabs dati i vantaggi che porta".

GD
GeneralDrones



PROTOLABS: CHI SIAMO



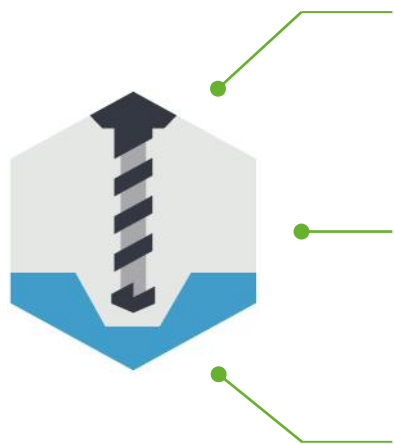
IL PARTNER GLOBALE PER PRODUZIONE
E PROTOTIPAZIONE

PREVENTIVI INTERATTIVI IN POCHE ORE
E SENZA IMPEGNO





Lavorazioni meccaniche CNC



600+ centri CNC
(over 100 in Europe)

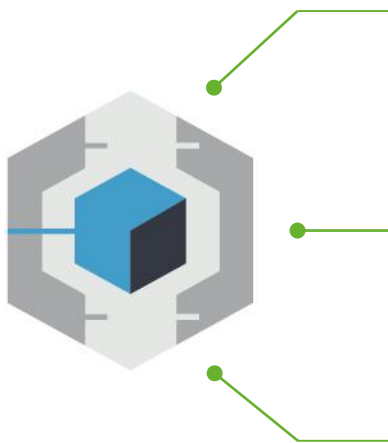
Più di 42.000 articoli lavorati al mese

Fresatura e Tornitura



Stampaggio a Iniezione rapido

Dal preventivo alla spedizione fino a 500 pezzi in 15 giorni lavorativi



225+ presse
(oltre 80 in Europa)

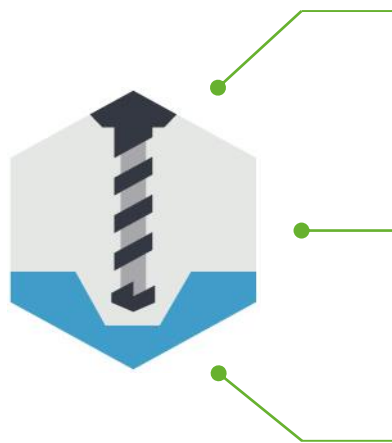
Più di 3.000.000 articoli stampati al mese

Termoplastici e Silicone



Fabbricazione additiva

DMLS – SLA – SLS – MJF - Polyjet



180+ Stampanti 3D
(più di 60 in Europa)

Oltre 60.000 articoli stampati al mese

5 differenti tecnologie per stampa di metallo e plastica



THANK YOU

PRESENTER: SARA RINOLDI
sara.rinoldi@protolabs.it

