



Case Study

Settore Automazione



Indice



- 3 [Background](#)

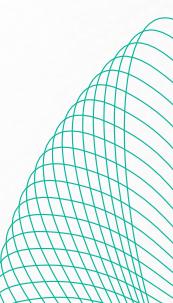
- 4 [Caso concreto](#)

- 6 [Perché scegliere 3DRap Factory](#)

- 7 [I vantaggi per la tua azienda](#)

- 8 [Riepilogo](#)

- 9 [Contatti](#)





Background



Nel settore dell'automazione il materiale delle pinze di presa può generare criticità significative. Materiali inadatti, troppo rigidi o scivolosi, possono causare usura rapida, perdita di grip o scariche elettrostatiche su componenti sensibili. Una scelta errata della pinza compromette quindi affidabilità, qualità e continuità della produzione.

Con la produzione additiva di 3DRAP, invece, puoi superare questi limiti:
realizzi componenti e accessori direttamente da file digitali, in tempi rapidissimi e con costi contenuti.

Caso concreto:

Mano di Presa ESD per Isola Robotica Collaborativa

Un'azienda attiva nella produzione di batterie e schede elettroniche, si è rivolta a 3DRAP Factory con l'obiettivo di aumentare l'efficienza produttiva all'interno di un'isola robotica collaborativa, nonchè l'affidabilità del processo.



Problema

Le mani di presa tradizionali (metallo o plastiche standard) non garantivano una protezione adeguata: anche una minima scarica poteva danneggiare i componenti, generando scarti, fermi linea e aumento dei costi.



Soluzione da realizzare

- Leggera e adatta ai movimenti di un cobot
- Perfettamente modellata sulle geometrie dei componenti
- Capace di dissipare le cariche elettrostatiche
- Senza trattamenti o rivestimenti aggiuntivi
- Realizzabile in tempi rapidi e con costi ridotti





Un nuovo approccio: il valore della modularità

3DRap Factory ha sviluppato una mano di presa personalizzata, prodotta tramite stampa 3D industriale con polimero ESD.

Il design è stato interamente adattato ai diversi formati di batterie e schede elettroniche da manipolare.

1 Risultati Ottenuti

- Completa protezione dei componenti
- Dal concept al prototipo funzionante in tre giorni
- -60% dei costi rispetto a una mano di presa CNC in metallo
- Peso ridotto, che ha incrementato la velocità operativa del cobot e ridotto l'usura delle parti in movimento

2 Benefici per il Cliente

- Maggiore affidabilità del processo
- Riduzione dei fermi linea
- Minori costi di manutenzione
- Incremento dell'efficienza produttiva
- Piena integrazione nell'isola collaborativa già esistente



Perché sceglierci



Professionisti esperti

Con oltre 10 anni di esperienza nell'additive manufacturing, guidiamo le aziende nell'adozione della tecnologia additiva per rendere più efficiente il processo produttivo.



Partnership collaborativa

Collaboriamo a stretto contatto con i nostri clienti per garantire il raggiungimento degli obiettivi aziendali. Offriamo supporto completo in tutte le fasi, dalla progettazione alla produzione, individuando anche soluzioni innovative capaci di ottimizzare prodotti e processi.



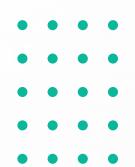
Servizio Personalizzato

Proposte su misura, sviluppate per garantire la massima aderenza a esigenze tecniche, requisiti prestazionali e tempistiche produttive



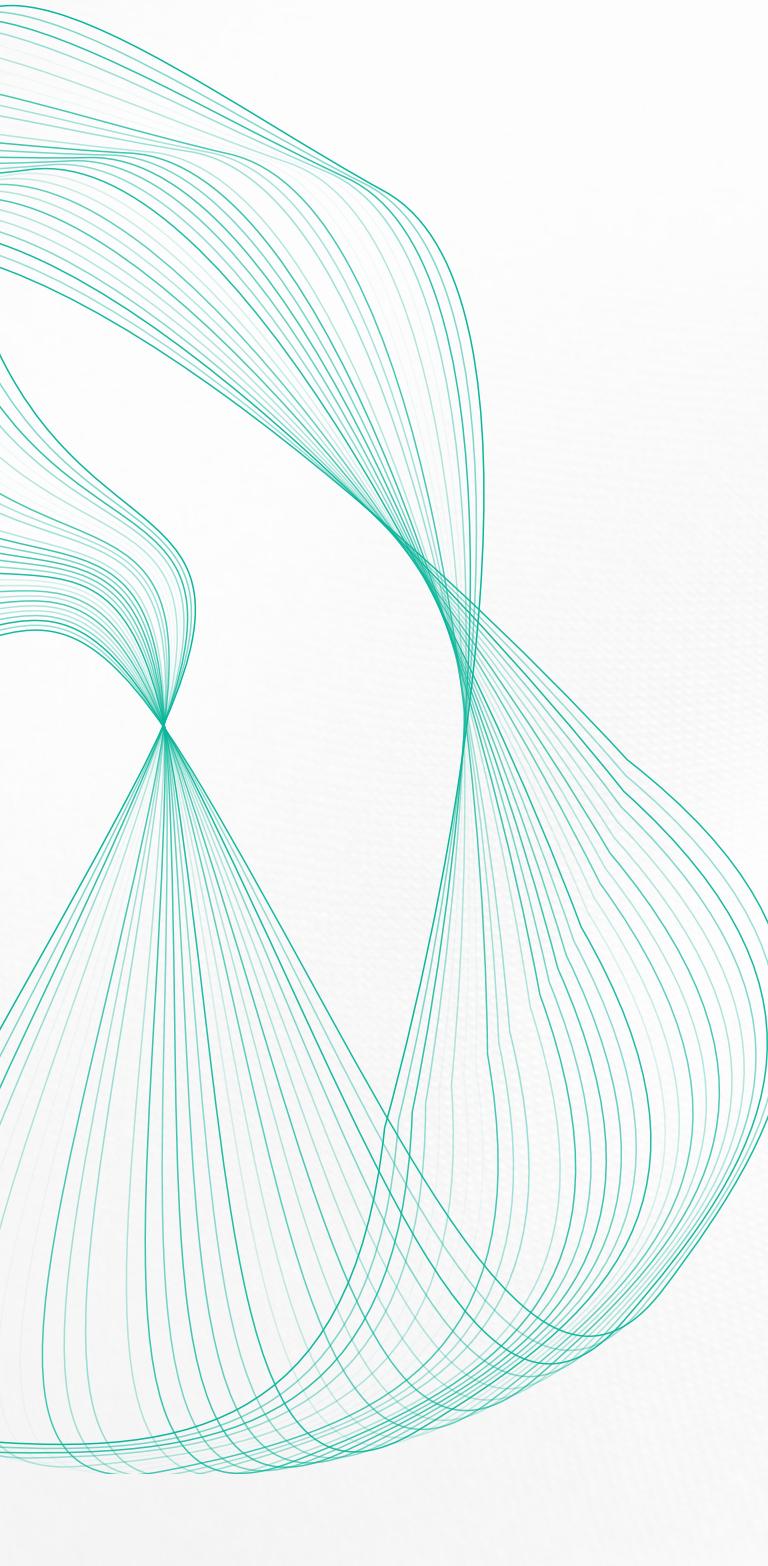
Innovazione

Adottiamo strumenti e processi avanzati di additive manufacturing per produrre in serie componenti in plastica e gomma, eliminando la necessità di stampi e ottenendo soluzioni performanti e innovative.





I vantaggi per la tua azienda



Zero costi di progettazione e realizzazione dello stampo, preventivo gratuito.

Produzione senza vincoli di lotto minimo e con un elevato livello di personalizzazione del prodotto.

Maggiore affidabilità del processo: meno fermi macchina e completa protezione dei componenti.

Massima flessibilità: il progetto può essere modificato in qualsiasi fase produttiva, senza costi extra.

Adattabilità nel processo: piena integrazione nell'isola collaborativa già esistente



Tempi di consegna rapidissimi: la nostra print farm, composta da oltre 100 stampanti 3D industriali, ci consente di produrre lotti di centinaia di pezzi in poche ore.

Prova il nostro calcolatore ROI dinamico per renderti conto dei vantaggi:
<https://www.3drap.it/factory-case-study-stampa-3d-roi/>



Riepilogo

La stampa 3D FDM di 3DRAP ti permette di essere:

- più rapido
- più creativo
- più competitivo

offrendo ai clienti componenti

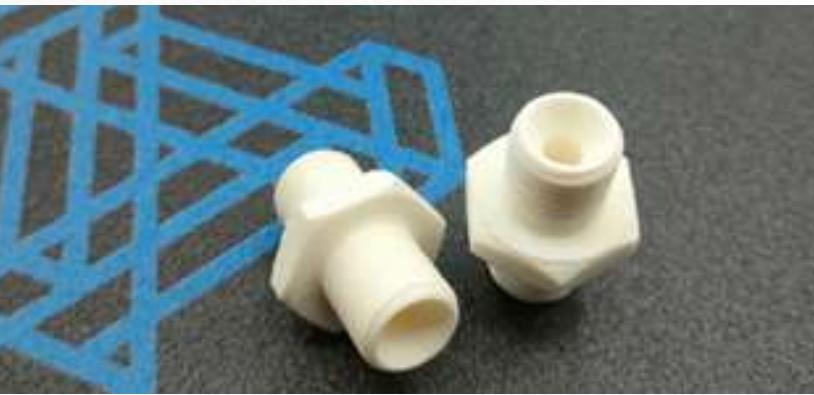
- personalizzati
- funzionali
- pronti in tempi brevi

con un controllo totale di costi e qualità.



Possiamo spedire una campionatura GRATUITA in modo da poter valutare insieme come integrare questa soluzione nella tua produzione.

Esempi di produzione





Contatti

 0825 45 65 77

 factory@3drap.it

 3drap.it/factory/

 Per fissare una call clicca sul seguente link:
<https://calendly.com/3drap/30min/>





Grazie per
la tua attenzione!

