

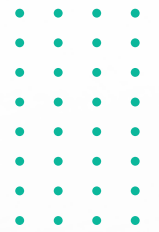


# Case Study

Settore Elettronica



# Indice



3

Background

4

Caso concreto

6

Perché scegliere 3DRap Factory

7

I vantaggi per la tua azienda

8

Riepilogo

9

Contatti





# Background



Chi produce batterie o componenti elettronici ha bisogno di housing robusti e personalizzati, in grado di proteggere le parti interne in ogni condizione.

Lo stampaggio a iniezione richiede però un investimento iniziale elevato per la realizzazione dello stampo, spesso tra 5.000 e 10.000 euro.

Un costo che rende poco conveniente la produzione di piccole e medie serie e diventa un limite ancora maggiore quando il progetto cambia, obbligando a ripartire da zero.

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:

## Housing in plastica per elettronica e batterie

Durante le fasi di analisi e consulenza tecnica ad azienda di elettronica, il team di 3DRAP Factory ha proposto un nuovo concetto: sostituire lo stampaggio a iniezione con la stampa 3D.



### 1 Materiali dedicati

Il cliente ha avuto l'opportunità di selezionare il materiale più adatto all'applicazione garantendo:

- Resistenza meccanica
- Stabilità dimensionale
- Finiture curate e idonee a uso industriale
- Assorbimento o dispersione dell'energia statica garantendo il corretto funzionamento dei componenti elettronici (materiale ESD)

### 3 Supporti antivibrazioni in TPU

Sono stati progettati e realizzati dei supporti antivibrazione in TPU morbido.

Questi elementi permettono di:

- smorzare le vibrazioni
- proteggono componenti sensibili
- aumentano la durata del dispositivo.

### 3 Trattamento impermeabilizzante

Dopo aver compreso la potenzialità di questa soluzione, l'azienda ha deciso di utilizzare un sigillante capace di garantire:

- Impermeabilità totale
- Resistenza a polvere e intemperie
- Applicazione semplice
- Compatibilità ambientale: il sigillante scelto è certificato per l'uso a contatto con acqua potabile (DIN 16421), sicuro e sostenibile





# Un nuovo approccio: i vantaggi della produzione in stampa 3D

Quali sono i vantaggi?

## 1 Piccoli lotti

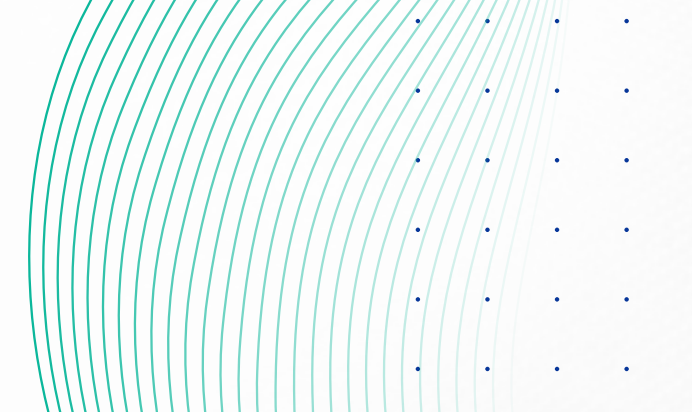
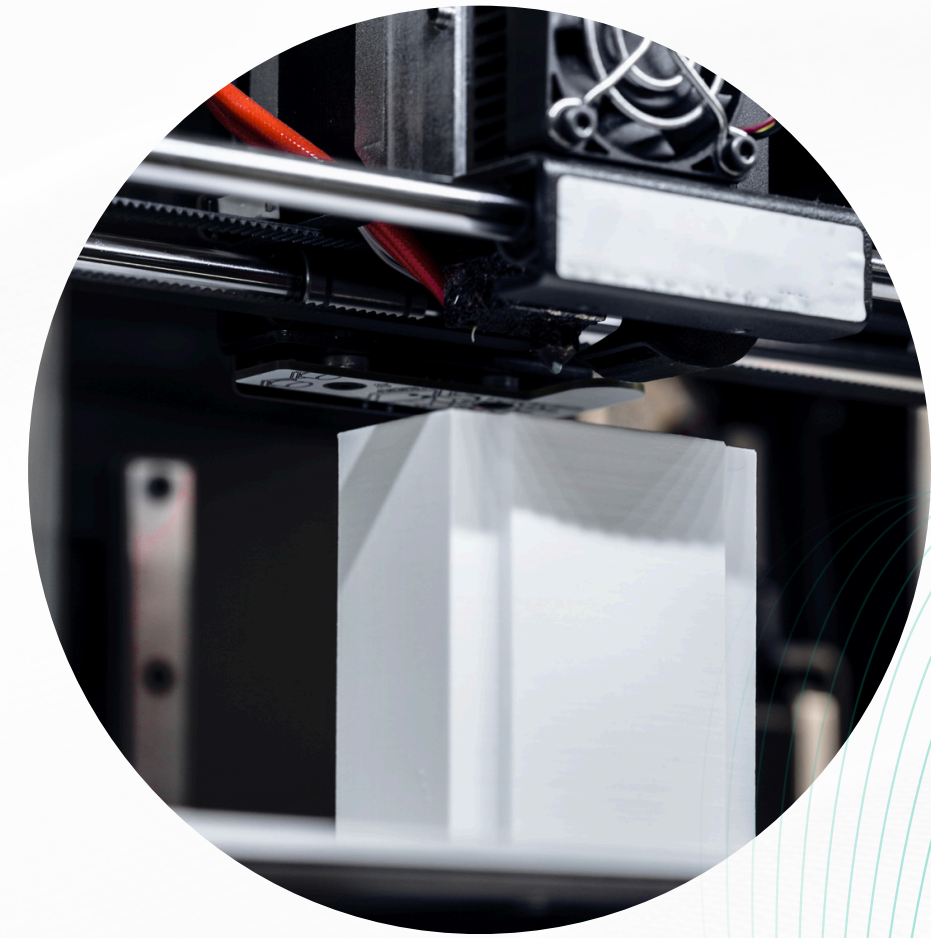
Con la produzione additiva, è possibile realizzare piccoli lotti, eliminando completamente la necessità di stampi e permettendo riordini rapidi, anche per quantità limitate.

## 2 Progettare housing con:

- Vani interni dedicati a schede elettroniche, batterie e sensori
- Cablaggi ordinati e protetti
- Layout completamente personalizzato

## 3 Costi dello stampo azzerati

Zero costi di progettazione e realizzazione dello stampo, preventivo gratuito e possibilità di modificare il progetto anche durante le fasi di produzione.





# 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.



## Servizio Personalizzato

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



## 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.



## 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 competitività: l'azienda oggi può riconfigurare rapidamente i propri housing a seconda dei vincoli di struttura della scheda elettronica.

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

Adattabilità immediata dei componenti realizzati in stampa 3D a seconda della necessità.

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/)  
<https://www.3drap.it/factory-case-study-stampa-3d-roi/>





# Riepilogo

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

- più rapido
- più creativo
- più competitivo

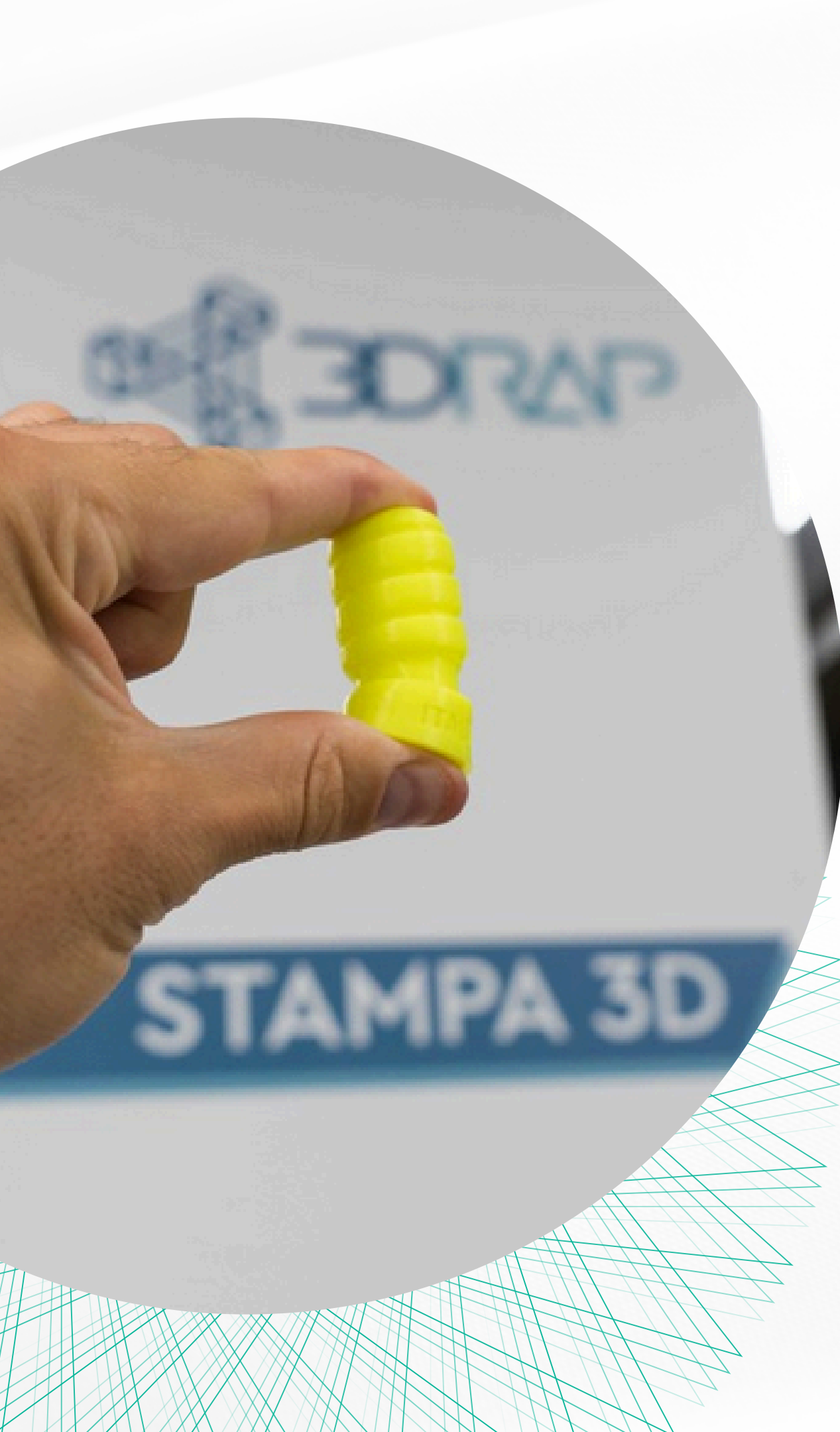
offrendo ai clienti componenti

- 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.





# Contatti



0825 45 65 77



[factory@3drap.it](mailto:factory@3drap.it)



[3drap.it/factory/](https://3drap.it/factory/)



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





Grazie per  
la tua attenzione!

