



# Case Study

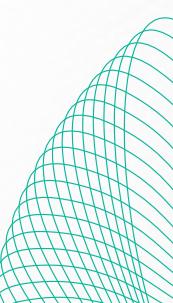
## Settore Elettronica



# 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)

### 2 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.



## 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.



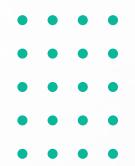
## Servizio Personalizzato

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



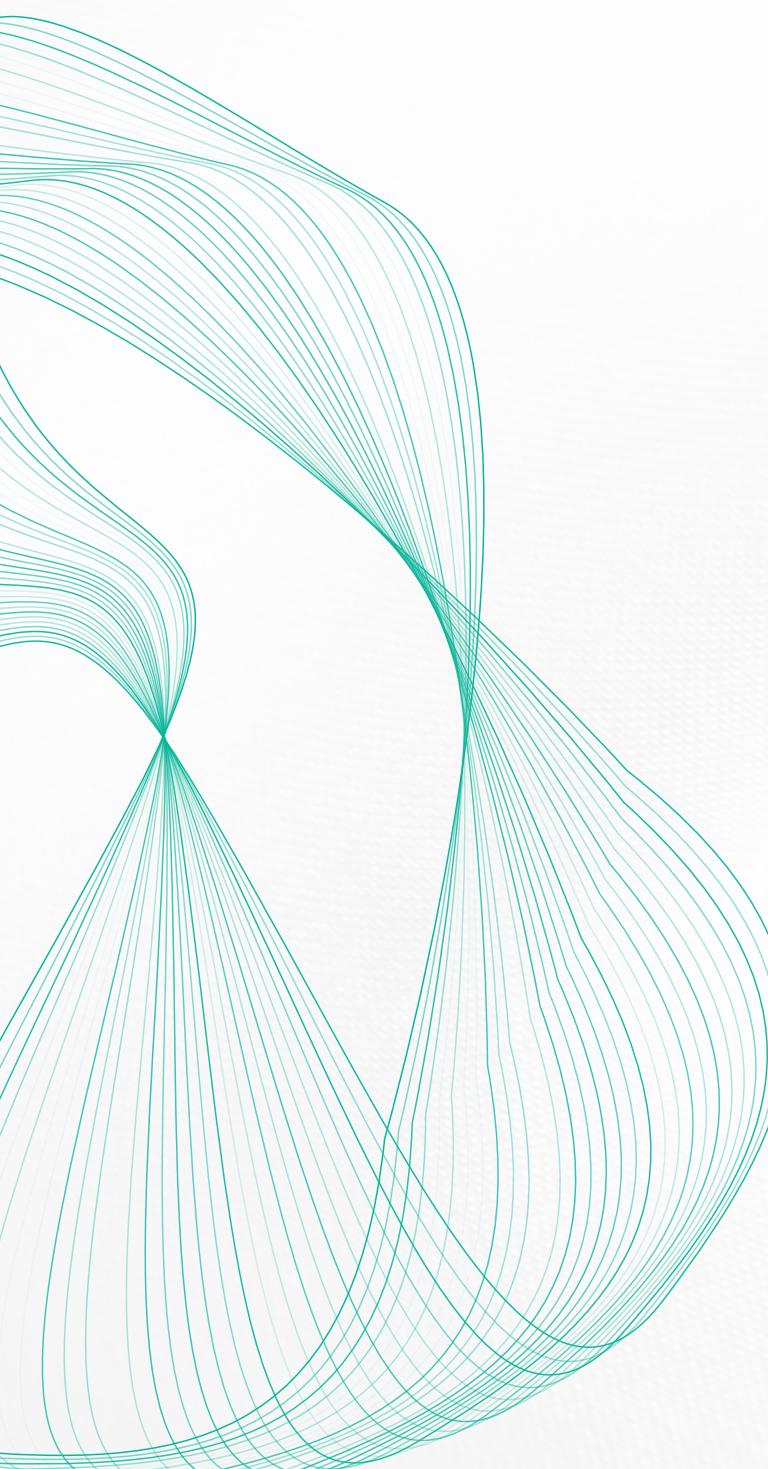
## Innovazione

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 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/>



# 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.

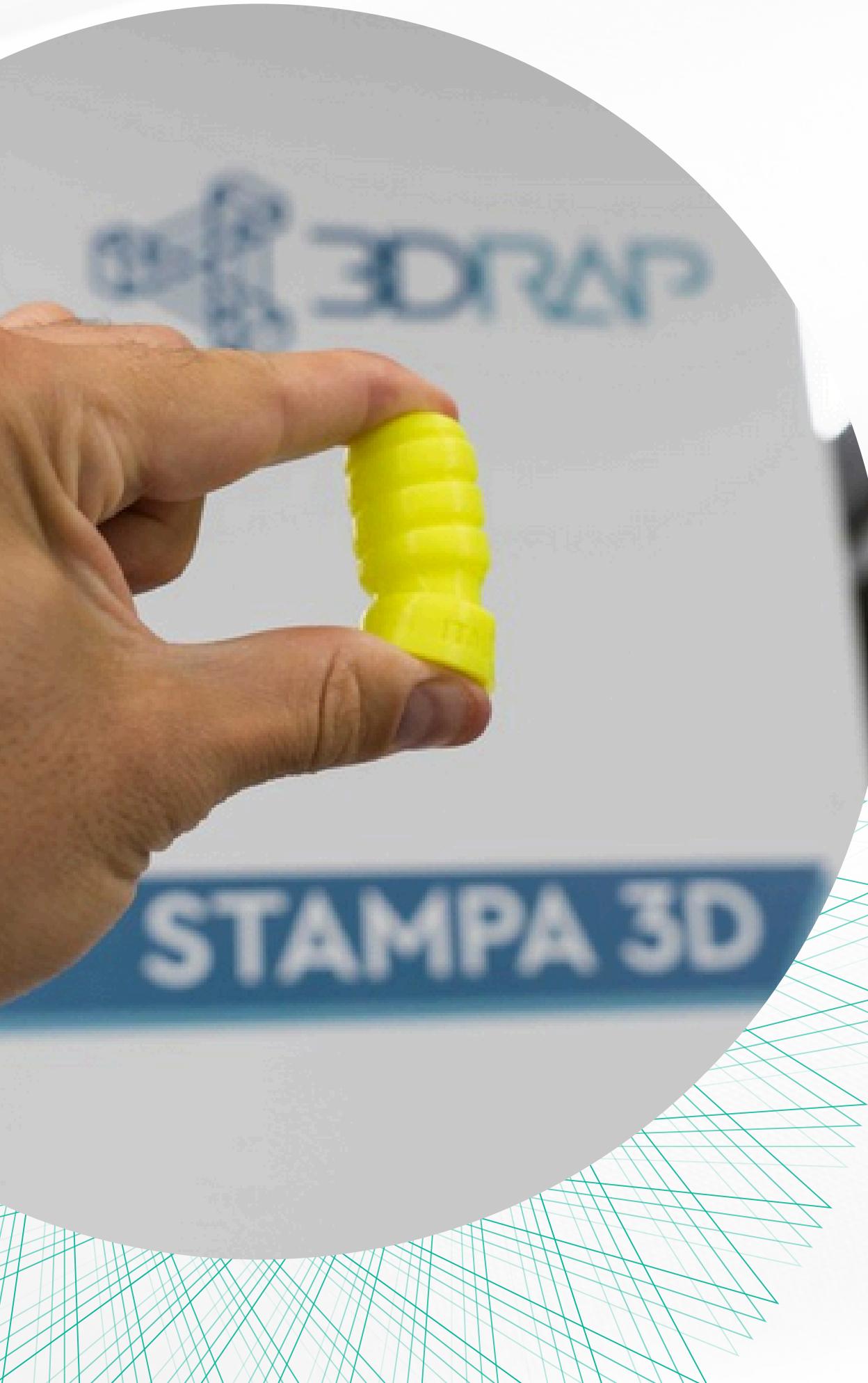
# Contatti

 0825 45 65 77

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

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

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





Grazie per  
la tua attenzione!

