

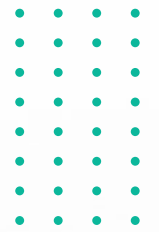


Case Study

Automotive



Indice



3

Background

4

Caso concreto

6

Perché scegliere 3DRap Factory

7

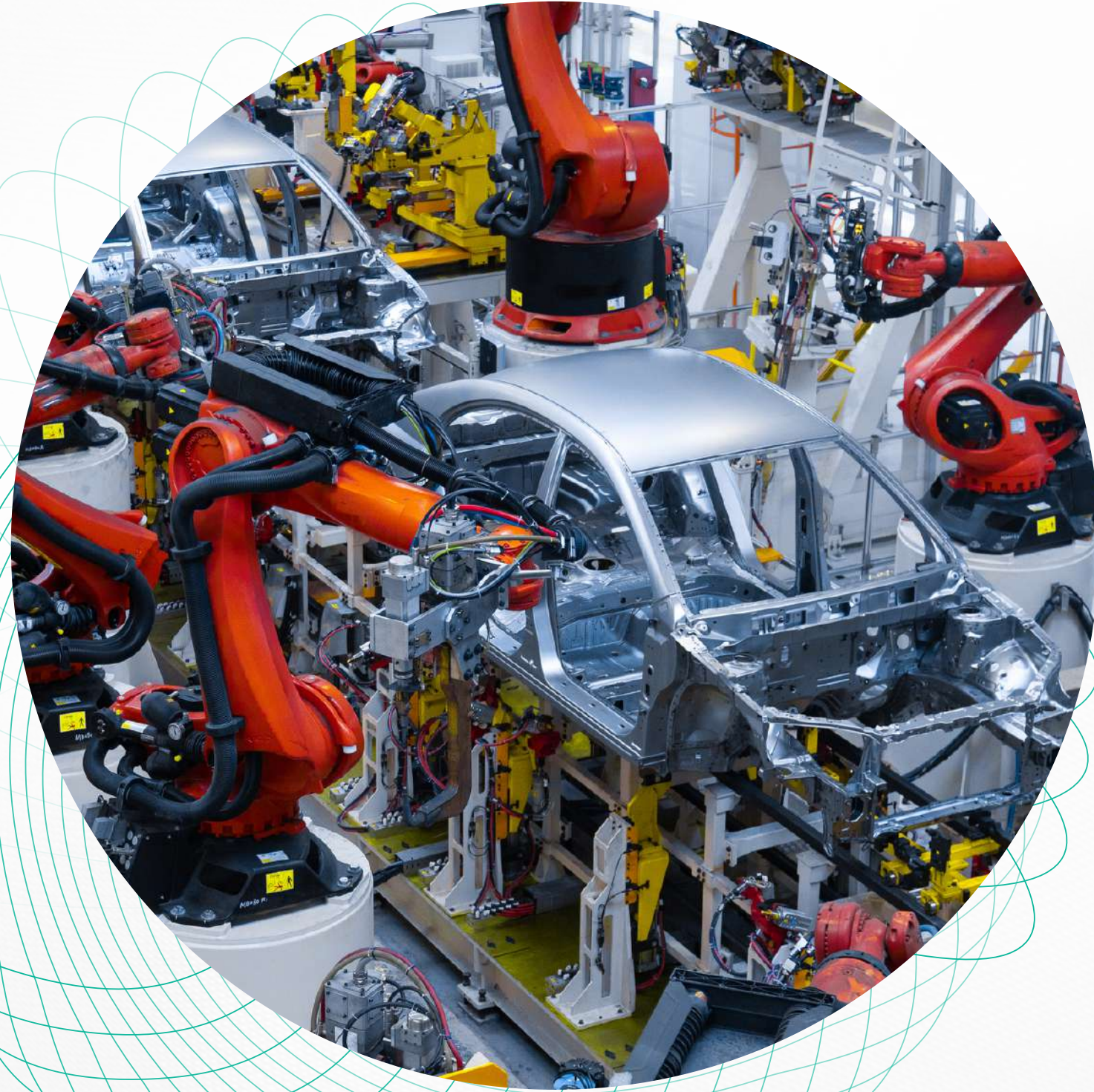
I vantaggi per la tua azienda

8

Riepilogo

9

Contatti



Background

Nel settore automotive, la movimentazione dei componenti è un processo cruciale. Cofani motore, parabrezza e altri elementi di carrozzeria richiedono supporti specifici, sicuri e flessibili. Tuttavia, molti sistemi di trasporto industriale risultano rigidi e poco adattabili ai continui cambi di modello o variante produttiva.

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:

Tasselli in Gomma Modulari per Carrelli Automotive

Un'importante azienda del comparto automotive si è rivolta a 3DRAP Factory con l'obiettivo di rendere più efficiente il sistema dei carrelli metallici utilizzati per il trasporto e la movimentazione interna dei componenti.



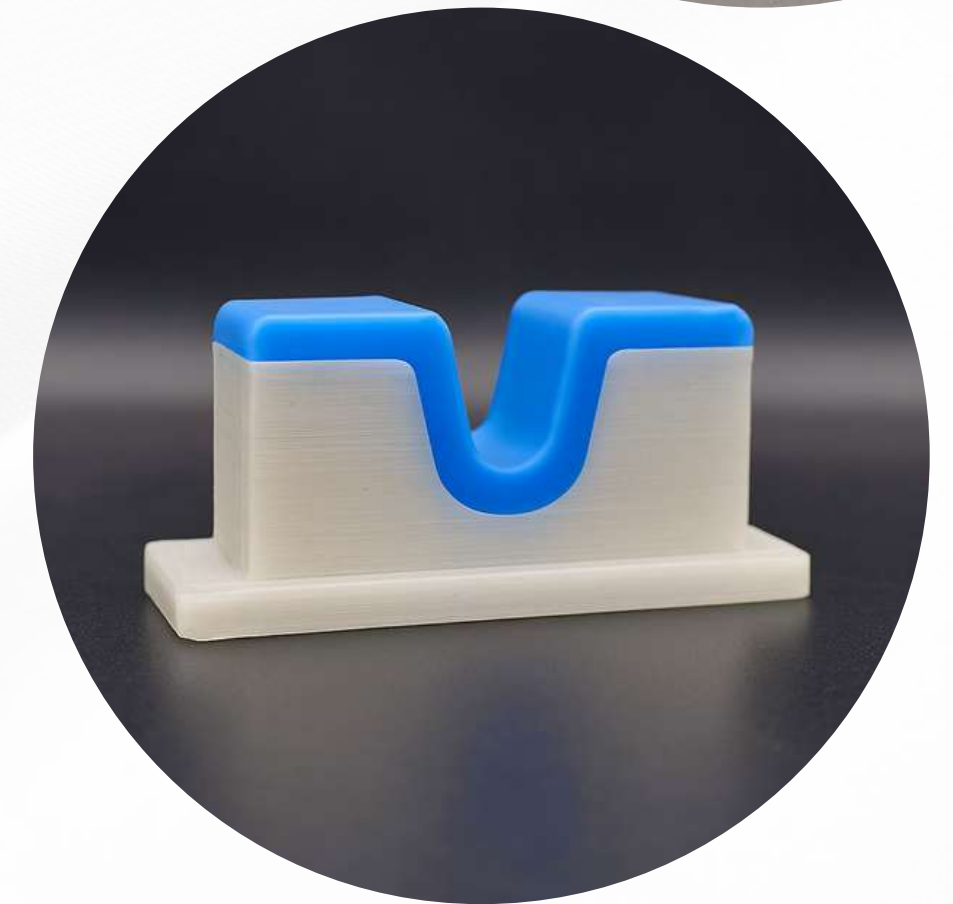
Stato iniziale

L'azienda, fino a quel momento, realizzava rastrelliere in gomma monoblocco, lunghe e ingombranti, commissionate a fornitori esteri. Ogni modello di rastrelliera richiedeva:

- progettazione completa del pezzo,
- realizzazione di uno stampo in resina da colata,
- produzione e spedizione del componente.

Problemi individuati

- tempi di attesa lunghi, anche diversi mesi.
- alti costi di progettazione.
- fattibilità solo per produzioni elevate.
- scarsa flessibilità: ogni modifica o nuova esigenza logistica richiedeva la riprogettazione completa del sistema.



Un nuovo approccio: il valore della modularità

Durante le fasi di analisi e consulenza tecnica, il team di 3DRAP Factory ha proposto un nuovo concetto: abbandonare l'idea della rastrelliera monolitica e adottare una logica modulare, basata su tasselli indipendenti e intercambiabili.

1 Soluzione plug & play su misura

La carpenteria metallica del carrello resta invariata, mentre i tasselli in gomma — progettati e stampati in 3D — possono essere facilmente sostituiti per adattarsi a componenti di forme e dimensioni differenti.

2 Piccoli lotti

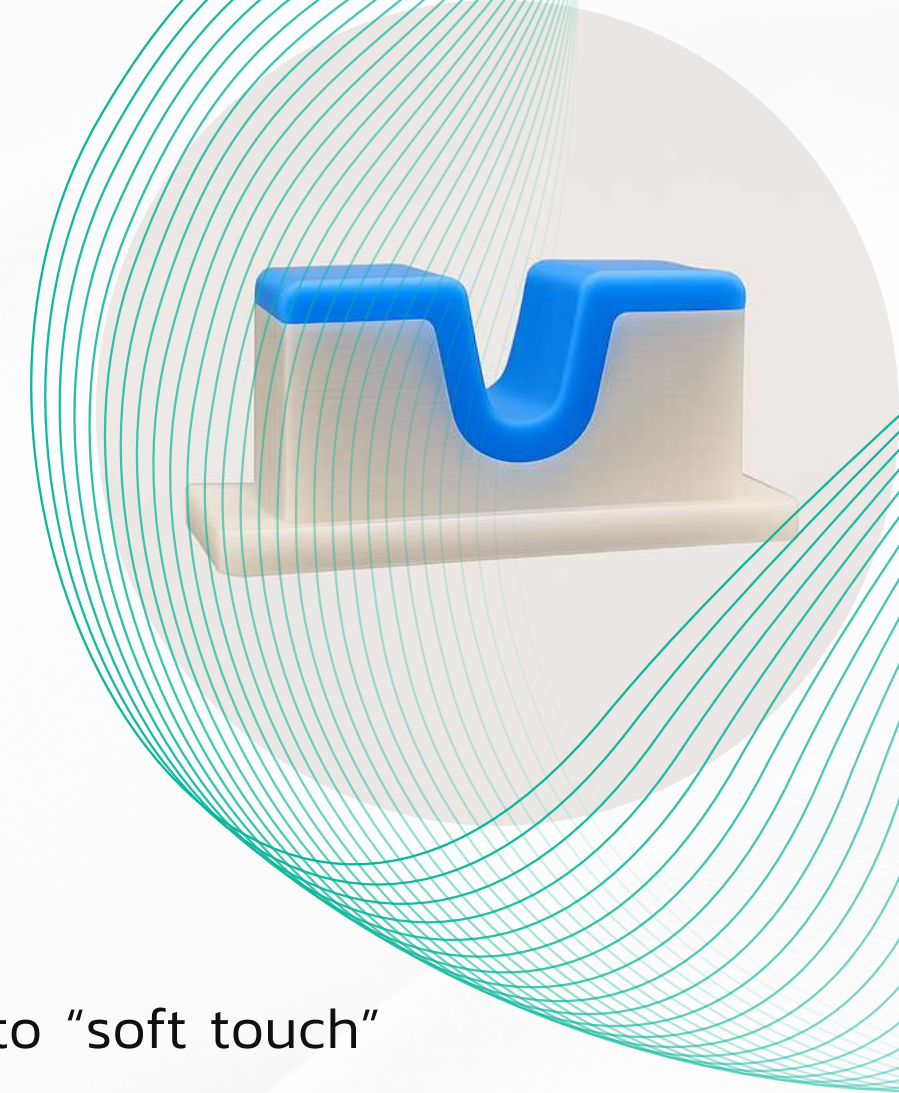
Con la produzione additiva, è possibile realizzare i tasselli in piccoli lotti, eliminando completamente la necessità di stampi e permettendo riordini rapidi, anche per quantità limitate.

3 Effetto “soft touch”

i tasselli presentano una struttura a riempimento differenziato:

- la parte superficiale è morbida e flessibile, per accogliere delicatamente il componente e assorbire micro-urti;
- il cuore interno è più rigido, per garantire stabilità anche sotto carichi elevati.

Dopo aver compreso la potenzialità di questa soluzione, l'azienda ha deciso di riprogettare completamente tutti gli elementi in gomma dei propri carrelli, introducendo così un sistema totalmente modulare, flessibile e riconfigurabile, beneficiando di una soluzione più agile, economica e sostenibile.



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 carrelli a seconda del modello di veicolo in produzione, senza modificare la struttura metallica di base.

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

Adattabilità immediata del carrello a nuove tipologie di componenti, con semplici sostituzioni dei tasselli.

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 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.

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!

