



## ZARE

servizio di Prototipazione Rapida  
Industriale e Stampa 3D Metallo Alte  
Prestazioni

### La storia

Zare nasce nei primi anni '60 come fornitore di servizi relativi alla meccanica di precisione, settore in cui opera riservando sempre un'attenzione particolare all'innovazione.

Nel 2009, complice la crisi economica, l'azienda sceglie di intraprendere un nuovo percorso nel settore della stampa 3D che proprio in quegli anni iniziava a prendere forma concreta.

Da una produzione di tipo prototipale, si arriva a vere e proprie produzioni di pezzi funzionali definitivi richiesti da settori che necessitano di prestazioni e proprietà molto elevate come motorsport, aerospaziale, aeronautica, oligasi. Il 2014 è l'anno in cui le tecnologie di produzione additiva tramite polveri metalliche sono introdotte in azienda. Da quel momento Zare segue un percorso di crescente specializzazione per arrivare, nel 2018, ad inaugurare un nuovo reparto CNC dedicato alla ripresa meccanica dei componenti additive.

Nel corso dell'anno appena concluso, Zare entra a far parte di Beamit Group: nasce così il primo e unico ecosistema-hub nel mondo delle competenze, dei processi e delle tecnologie per traghettare la produzione additiva verso una nuova dimensione industriale e digitale.

## Sfide

Esigenza di avere un software largamente utilizzato in ambito Automotive

Utilizzare lo stesso ambiente di lavoro dei clienti ZARE

Assicurare uno scambio dati più fluido, preciso e sicuro

## Soluzioni

- [NX Design](#)
- [NX CAM Additive Manufacturing](#)
- Progettazione e produzione integrata con il cliente

## Risultati

Industrializzazione dei componenti in vista della produzione

Integrazione, fluidità, precisione e sicurezza in un unico ambiente di lavoro

## **L'Additive Manufacturing**

Come officina meccanica di precisione, Zare era molto legata all'indotto agricolo. La crisi economica del 2009 ha però spinto l'azienda ad investire in una tecnologia che permettesse di fare riferimento a più mercati e settori.

Viene quindi acquistata una prima stampante 3D per la produzione di prototipi e, col tempo, si inizia sempre più ad utilizzare la tecnologia, con la manifattura additiva, come vero e proprio metodo produttivo, caratterizzata dalla trasversalità delle applicazioni e dal continuo aggiornamento tecnologico.

Successivamente, con la produzione di pezzi funzionali, è sorta la necessità di garantire il rispetto di requisiti dimensionali specifici. È stato allestito un reparto apposito dedicato alle lavorazioni meccaniche di precisione, integrando manifattura additiva e sottrattiva per garantire le migliori performance possibili.

La ripresa meccanica tramite macchine utensili altamente performanti diventa un'attività indispensabile per unire i vantaggi della progettazione in additivo alla perfetta esattezza richiesta dalle applicazioni critiche. I nostri centri di lavoro CNC 5 Assi di ultima generazione permettono ai progettisti di disporre di una filiera ridotta al minimo e di ideare componenti che siano frutto dell'integrazione di un solo processo cognitivo e produttivo.

*“Una fase cruciale per ottenere il massimo dalle tecnologie di manifattura additiva è l'ottimizzazione topologica. Simulare, tramite il software NX, permette una migliore ottimizzazione di tutti gli elementi che divideranno la camera di lavoro.”*

## **Perché NX?**

Zare è certificata IATF 16949, la certificazione che impone standard di qualità specifici per le aziende che operano nell'industria automobilistica, un settore di grande rilevanza per la nostra azienda.

Siemens NX è il software più utilizzato in ambito automotive per la generazione dei solidi dei componenti e per la progettazione delle parti; abbiamo quindi scelto di avvalerci dello stesso sistema utilizzato dai nostri clienti per assicurare uno scambio dati più fluido, preciso e sicuro, utilizzando lo stesso ambiente di lavoro.

La suite Siemens “NX” presenta funzionalità apposite pensate per le produzioni additive ed è uno strumento che ci consente di industrializzare al meglio i componenti in vista della produzione. Inoltre, ci permette di eseguire progettazioni partendo dal pezzo finito fornito dal cliente, per l’inserimento di appendici e attrezzature utili per la successiva ripresa meccanica.

### **Beami group e le aspettative per il futuro**

beami group, grazie al bacino di clienti e ai processi speciali sviluppati, vanta una crescita di fatturato importante soprattutto se consideriamo la crisi derivante dalla pandemia mondiale che ha caratterizzato il 2020.

Per il 2021 puntiamo a consolidare questo risultato arrivando ad un fatturato di 20 milioni di euro fra le tre business unit. Nei prossimi 5 anni lavoreremo per l’internazionalizzazione dell’azienda, partendo dai 5 uffici commerciali già presenti in aerea sia UE che extra UE.

Il settore additive vede sempre più player in gioco ed è quindi importante creare un’identità specifica e marcata all’interno del mercato, garantendo non una semplice fornitura ma un vero e proprio rapporto di partnership con il cliente.

Come per i materiali plastici, anche l’uso della stampa 3D metalli sta diventando più comune e sempre più aziende potranno avvalersi di queste tecnologie: la differenza nei risultati si otterrà sfruttando il know-how acquisito.

*“Il software Siemens NX ci ha permesso di evolvere il nostro modo di industrializzare i componenti, in modo da ottenere il massimo dalla produzione della parti”*

Team3D

Largo Caletto, 30

23900 Lecco (LC)

[www.team3d.it](http://www.team3d.it)

+39 0341 700349