

Stampa 3D per la nautica: come Astrati supporta le aziende genovesi nella produzione di componenti custom e fuori produzione

La città di Genova ha un legame profondo con il mare e con la costruzione navale.

Oggi, a fianco dei cantieri e delle officine nautiche, si fa strada una nuova tecnologia che sta cambiando il modo di produrre e riparare componenti: **la stampa 3D**.

Astrati collabora con diverse aziende del territorio genovese nel settore **nautico e navale**, offrendo **servizi di scansione 3D, progettazione e stampa 3D** per la realizzazione di **componenti custom, pezzi fuori produzione e parti di ricambio tecniche**.

Perché la stampa 3D è una risorsa strategica per la nautica

Nel mondo della nautica, ogni componente ha un ruolo critico.

Molti pezzi sono **fueri produzione**, difficili da reperire o da adattare ai nuovi allestimenti.

Le tecnologie additive consentono di superare questi limiti, permettendo alle aziende di:

- Riprodurre componenti non più disponibili sul mercato
- Creare **parti su misura** per esigenze specifiche
- Migliorare design e funzionalità dei pezzi esistenti
- Produrre localmente, riducendo tempi e costi di approvvigionamento

La **manifattura additiva**, unita al **Design for Additive Manufacturing (DfAM)**, non serve solo a "ricopiare" un componente, ma a **ripensarlo in chiave innovativa**: più leggero, più resistente, più duraturo in ambiente marino.

Collaborazioni nel settore nautico: il caso Mac Marine

Tra le collaborazioni più recenti c'è quella con **Mac Marine S.r.l.**, azienda genovese specializzata in **illuminazione e componentistica per la nautica**.

Mac Marine si è rivolta ad Astrati per risolvere alcune criticità legate a:

- componenti **fueri produzione**,

- esigenze di **personalizzazione** per nuovi impianti,
- **resistenza** a salsedine, vibrazioni e raggi UV.

Il processo di lavoro

Ogni progetto si sviluppa attraverso un flusso di lavoro completo:

1. **Scansione 3D o rilievo del pezzo originale** o dell'area di montaggio
2. **Ripensamento del design** in ottica additiva (Design for Additive)
3. **Produzione additiva** con materiali tecnici ad alte prestazioni
4. **Finitura e consegna rapida** per l'installazione a bordo

Il risultato sono **componenti perfettamente integrati**, resistenti e pronti all'uso, realizzati **localmente e in tempi ridotti**.

Dalla scansione 3D alla stampa: un ciclo completo Made in Genova

Astrati offre un ciclo di lavoro completo, ideale per le imprese del settore nautico che cercano **flessibilità e controllo**:

- **Scansione tridimensionale** con precisione fino a 0,05 mm
- **Progettazione e modellazione 3D** ottimizzate per la stampa
- **Produzione con tecnologie additive FDM, SLA e SLS**
- **Materiali tecnici** resistenti a temperatura, umidità e agenti chimici
- **Assistenza nella fase di montaggio e collaudo**

Questo approccio consente di ottenere **prototipi funzionali e pezzi finiti** in tempi brevi, anche per produzioni di piccola serie.

Un vantaggio competitivo per le aziende della nautica genovese

La **stampa 3D per la nautica** rappresenta oggi un **vantaggio competitivo** concreto:

- Riduce i tempi di fermo barca
- Elimina la dipendenza da fornitori esteri
- Consente personalizzazioni estetiche e funzionali
- Abbatte gli sprechi di materiale

Inoltre, la **produzione locale** rafforza il tessuto industriale di Genova, creando nuove sinergie tra aziende, designer e artigiani.

Quando conviene usare la stampa 3D in nautica

Le applicazioni più frequenti dei nostri clienti includono:

- Supporti per impianti elettrici o idraulici
- Alloggiamenti per sensori e strumenti
- Gusci di protezione e coperture
- Parti decorative o estetiche personalizzate
- Ricambi per componenti non più reperibili

Ogni progetto parte da un'esigenza concreta e si traduce in una **soluzione su misura**, testata e pronta all'uso.

Conclusione: Innovazione e tradizione, insieme per il mare

Nel cuore della manifattura genovese, **Astrati unisce tecnologia e artigianalità**, offrendo supporto alle aziende che vogliono innovare senza perdere l'identità del proprio lavoro.

Dalla **scansione 3D al design ottimizzato per additive**, fino alla **produzione e finitura del pezzo**, ogni fase è pensata per rispondere alle sfide della nautica moderna.

Contattaci

Se lavori nel settore nautico e hai bisogno di:

- riprodurre un componente fuori produzione,
- sviluppare un pezzo personalizzato,
- ottimizzare la tua produzione con tecnologie additive,

Contattaci:

✉ info@astrati.eu

☎ +39 348 3642495