

001110



robiot

About

I nostri servizi

Robotica per la vita, che semplifichi la vita.

Questa è la definizione di RoBiot, start up innovativa per le ingegnerie.

Stampa 3D

Tutte le migliori tecnologie di stampa 3D in un unico LAB.
FDM, SLA, SLS, DLSP, Fibra Continua.

Progettazione

Progettazione meccanica ed organica, circuiteria ed impiantistica, simulazioni ed analisi FEM, ottimizzazione topologica

Automazione

Programmazione PLC e SCADA, Algoritmi di controllo, movimentazione robot, impianti domotici, ambienti intelligenti e revamping di impianti industriali.

Prodotti

RoBiot è partner e distributore ufficiale italiano di HBD per la vendita di stampanti 3D in metallo per le industrie.

Formazione

Robiot è parte del percorso formativo professionalizzante ed accademico relativo alla Stampa 3D, ai corsi di Coding e di Robotica Educativa



Stampa 3D

Stratasys F900

Grandi Dimensioni a disposizione delle ingegnerie (**914x610x914** mm).
Certificazioni e controllo qualità sui processi e sui prodotti. Garanzia Stratasys.
Materiali tecnici ed elevate performance.
Ultem 1010, ABS, Antero, Nylon-CF.
Applicazioni : Aerospace, Medicafe, Automotive



Stratasys J55

Stratasys Polyjet J55
Colori, dettagli e multimateriale per design d'impatto. Con oltre 500.000 combinazioni cromatiche. Design di prodotto, modelli architettonici e packaging. Con la tecnologia Polyjet è possibile realizzare parti multibody con texture e colorazioni differenti. Modelli anatomici, mockup, prodotti di design e tanto altro.



Markforged X3 e X7

Materiali Rinforzati per elevate prestazioni. Leggerezza e resistenza grazie alla fibra di carbonio, di vetro e di kevlar. Scanner laser integrato (X7) per precisione estrema. La tecnologia Markforged ci abilita alla produzione di parti ingegneristiche con esigenze estreme



Markforged Mark 2 & Onyx

Prototipi funzionali ottenuti dalle Markforged di formato desktop. Materiali rinforzati per applicazioni industriali. Onyx™ è un nylon caricato in microfibra di carbonio che produce componenti accurati con una finitura superficiale impeccabile. Offre elevata resistenza, tenacità e resistenza alle sostanze chimiche. Può essere rinforzato con fibre continue per produrre componenti con la resistenza dell'alluminio



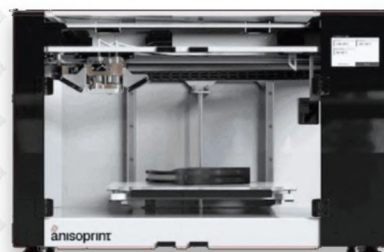
Formlabs 3B+ e 3L

Stampa di grandi dimensioni e parti biocompatibili con la Stereolitografia (SLA). Oltre 100 materiali disponibili per le ingegnerie e per i settori medicale e dentali. Parti finite e prototipi funzionali con risoluzione elevata. Processo di finitura delle parti e di post produzione. La scelta di Formlabs è garanzia di qualità e di processi di stampa certificabili.



Anisoprint

Stampa in Fibra Continua ed in fibra continua composita. Strutture leggere e ultra-resistenti per esigenze critiche. Con Anisoprint riusciamo a stampare parti **30 volte più resistenti della plastica e 2 volte più resistenti e leggere dell'alluminio**



Fuse 1 30W

Tecnologia SLS di casa Formlabs.
Libertà di Geometrie grazie alla tecnologia SLS. La polvere non sinterizzata sostiene le parti durante la stampa, così da poter creare design complessi senza la necessità di strutture di supporto.

PA11 e PA12, dalla famiglia del Nylon.

TPU per parti elastiche.

PP e caricati carbonio/vetro.

La tecnologia SLS consente la realizzazione di parti precise ed in breve tempo



HBD 150D

Stampa 3D di parti in Titanio. HBD 150D è una stampante 3D DLSP che consente la stampa di leghe metalliche. Un sistema dual laser per parti precise in tempi brevi. I primi proprietari della tecnologia HBD per la produzione di protesi custom in Ti23. La tecnologia più innovativa per la sinterizzazione delle leghe metalliche, unita alla elevata precisione ed alla ripetibilità dei processi conferisce alla HBD 150D la connotazione di macchinario industriale dalle performance elevate.



Progettazione

come facciamo la differenza in 6 step



Idea

Ogni progetto parte da un'idea e questa va comunicata al nostro Team. Il primo step è la fase più delicata ed a cui sapremo dedicare la massima attenzione. Problematiche, punti di forza, caratteristiche ed obiettivi saranno sanciti a partire da una fase di **colloquio** e di confronto



Progetto

Tutto pronto per partire. Quella di progetto è una fase complessa, caratterizzata da molteplici step. Questo è un **processo ciclico**. La definizione della geometria, dei meccanismi, delle tolleranze e dei componenti andrà testata più e più volte prima di convergere ad una prima soluzione



Simulazione

Le componenti coinvolte, al fine di garantire compatibilità fisiche, chimiche, meccaniche e funzionali, sono stressate in un processo di simulazione del prodotto e dell'ambiente in cui è questi fatto operare. **Analisi FEM e FEA, Simulazioni in ambienti Visual, Simulazione della dinamica e della movimentazione di giunti e parti**, Analisi delle tolleranze e delle criticità. Quanto citato riporta alcuni test eseguiti nel nostro Tech Lab.



Prototipazione

A seconda dell'applicazione e della sua destinazione, scelta la tecnologia produttiva, avviene la **realizzazione del primo prototipo**. Il prototipo sarà la prima **prova tangibile** del nostro lavoro e potrà essere esaminato per carpire i punti di forza e le eventuali **correzioni** da apportare.



Produzione

Tutto è pronto per gestire la fase tanto attesa. Solo a superamento delle nostre scrupolose indagini, dopo l'approvazione del cliente, si procederà con la **realizzazione del quantitativo necessario** del dispositivo realizzato. A seconda dei volumi, delle geometrie, delle applicazioni e delle caratteristiche fisiche, **Robiot valuterà il giusto approccio produttivo ed adeguerà a questi lo studio di progettazione**.

Automazione



PLC



SCADA



Algoritmi di Controllo



Domotica



Industria 4.0 e Normative

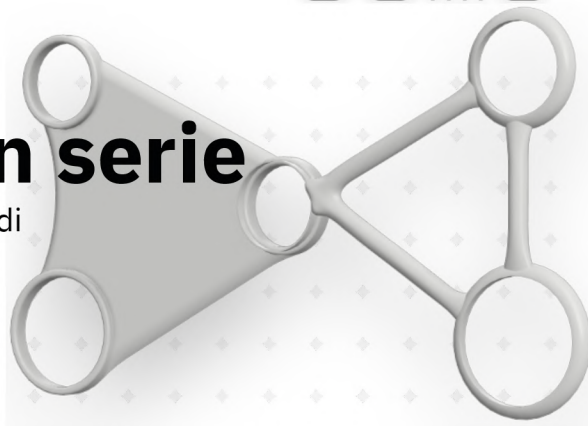


Revamping Macchinari

- I **PLC** garantiscono il controllo preciso dei processi, supportati dai sistemi **SCADA** per il monitoraggio e la supervisione in tempo reale.
- Gli **algoritmi di controllo**, come il PID, ottimizzano la stabilità e la qualità delle operazioni.
- La **domotica** integra tecnologie intelligenti per automatizzare e rendere efficienti ambienti residenziali e industriali.
- Nel contesto dell'**Industria 4.0**, combiniamo **IoT** e big data per creare realtà interconnesse e sostenibili.
- Rispettiamo rigorose **normative** per qualità e sicurezza. Questo garantisce ai nostri clienti il rispetto delle regole e la massima qualità dei servizi offerti.
- Il **revamping** aggiorna macchinari esistenti con tecnologie avanzate, riducendo costi e migliorando le prestazioni.

Prodotti custom o in serie

Che tu sia in possesso di un prodotto da modificare o di una idea da realizzare, il Team di Robiot sarà aiutarti.



Dall'Idea al Prototipo

La nostra azienda garantisce affiancamento al cliente in **tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto**. Dalla ideazione alla progettazione, passando per la prototipazione, l'analisi, la certificazione e la scelta dello strumento produttivo atto a garantire il rispetto di ogni esigenza. Un team ed un laboratorio produttivo a completa disposizione per tutto il lifecycle.



Progettazione ad Hoc

Che si parta da un prodotto o da una sua descrizione, Robiot userà la **progettazione meccanica** per definire le geometrie e per dar animazione e funzionalità ai meccanismi. In questa fase l'**ottimizzazione delle performance** del dispositivo **da un punto di vista fisico**. Non è tutto. La brand identity di un gruppo passa per il design dei propri prodotti. Con il nostro Team di **modellazione organica** nessun limite alla creatività può essere imposto. **Nuovi mockup e rebranding della linea, passando per nuove forme e stili**



Ingegnerizzazione

Un **prodotto non perfettamente funzionante**, una **prestazione da esaltare**, caratteristiche da garantire, **certificazione di un risultato**, **alleggerimento** delle parti a parità di tenuta meccanica, modifiche di prodotto. Che si tratti di un nuovo componente o di un elemento da migliorare, Robiot ha la possibilità di applicare le proprie soluzioni e di **garantire ogni desiderata**.



Tecniche Produttive

La stampa 3D non è l'unica soluzione. Il nostro Tech Lab offre soluzioni produttive ad hoc, studiate caso per caso. Si parte con un report basato su quantitativi e target price. Analisi dimensionali, complessità di forme ed assemblaggio suggeriranno la soluzione più conveniente e rapida. Il nostro valore aggiunto è la certificazione dei processi. **CNC, Stampaggio ad Iniezione Plastica, Molding e Stampa 3D. Tutto in un unico laboratorio.**



Utilizzo della Stampa 3D

Non una, ma **sei differenti tecnologie di stampa 3D** a completa disposizione. Robiot è stampa 3D **industriale**, in grado di accogliere le esigenze di ogni settore per dimensioni, materiali, finiture e caratteristiche fisiche. **15 stampanti, 5 linee produttive**. La quantità ed i tempi di realizzazione non saranno mai un problema

