

PROTECH INNOVATION



PROGETTAZIONE PROTOTIPAZIONE



OGNI IDEA HA IL DIRITTO DI TRASFORMARSI IN REALTA'



AZIENDA

E' nata come un' attività di progettazione & sviluppo, rimanendo nel tempo sempre alla ricerca di nuove idee e soluzioni, vanta nel suo organico un' officina interna con macchinari di ultima generazione all'avanguardia con gli standard più esigenti.

La nostra strumentazione, unita ad un background di conoscenze maturato nel tempo, ci permettono di fornire al cliente un supporto che lo segue a partire dalla sua idea fino alla realizzazione pratica della stessa, assemblata, testata e se richiesto brevettata. Possiamo seguire/indirizzare il cliente anche nelle fasi successive al nostro operato.

Questo è possibile grazie alle storiche collaborazioni con aziende di spessore e fiducia che ci hanno garantito qualità e servizio negli anni.

PROCESSO PRODUTTIVO

Per ogni nuova richiesta bisogna apprendere le esigenze e le aspettative del richiedente, valutando tutte le opzioni possibili che possano portare al risultato finale desiderato.

Prestiamo grande attenzione ad ogni aspetto dal budget alle caratteristiche tecniche.

La fase di progettazione deve tener conto della soluzione più idonea per la corretta riuscita del progetto, mantenendo sempre conto dei processi produttivi e della possibile futura industrializzazione, per mantenere in seguito il prodotto concorrenziale.

Dopo essersi confrontati e accertata la validità del progetto, avviene l'incontro decisivo con il cliente per l'approvazione e passaggio alla realizzazione di un prototipo in modo da permettere allo stesso di verificare e toccare con mano quanto fatto.

Dopo la visione del prototipo si effettuano tutte le modifiche necessarie per migliorare il progetto e viene dedicato un particolare e dettagliato studio del processo produttivo, dello studio dei materiali e dell'industrializzazione dei componenti. Queste operazioni vengono svolte per poter poi contenere i costi e accertarsi che in fase di produzione le lavorazioni garantiscano un rispetto totale delle tolleranze rendendo affidabile e apprezzabile la soluzione progettata.

Dopo la visione del prototipo si effettuano tutte le modifiche necessarie per migliorare il progetto e viene dedicato un particolare e dettagliato studio del processo produttivo, dello studio dei materiali e dell'industrializzazione dei componenti. Queste operazioni vengono svolte per poter poi contenere i costi e accertarsi che in fase di produzione le lavorazioni garantiscano un rispetto totale delle tolleranze rendendo affidabile e apprezzabile la soluzione progettata

PROGETTAZIONE

BREVETTO

Seil cliente ritiene opportuno effettuare la domanda di brevetto, siamo in grado di redigere tutta la documentazione per la richiesta di ricerca e rilascio del brevetto. Per chi non avesse contatti a riguardo, Protech Innovation è in collaborazione con un eccellente studio di brevetti.



PROCESSO SOTTRATTIVO



Parco Macchine

Attrezzatura professionale capace di lavorare ogni materiale ferroso e non, quali: plastica, resine, alluminio e acciaio fino ad arrivare alle leghe speciali come il titanio ecc.



Segatrice semiautomatica:

Utilizzata alla troncatura della materia prima per poi indirizzarla alle varie macchine che la renderanno prodotto finito.



Trapano radiale:

Utilizzato per tutti i processi di foratura, maschiatura e alesatura di precisione.



Trapano fresa:

Utilizzato per processi di piccole forature, maschiature e fresature



Tornio Parallelo:

Utilizzato per processi di tornitura manuale di precisione.



Centro di lavoro CNC 3 + 2 assi controllati:

Utilizzato per processi di fresatura e tornitura CNC di precisione.



Tornio CNC :

Utilizzato per processi di tornitura CNC di precisione.



PROCESSO ADDITIVO

Utilizzato per portare alla luce le idee, trasformandole in oggetti tangibili e testabili direttamente nel loro ambiente di utilizzo finale.

Con l'adozione di queste tecnologie all'avanguardia ci permette di passare da un file 3D virtuale ad un particolare reale in poche ore.

Stampante 3D SLA:

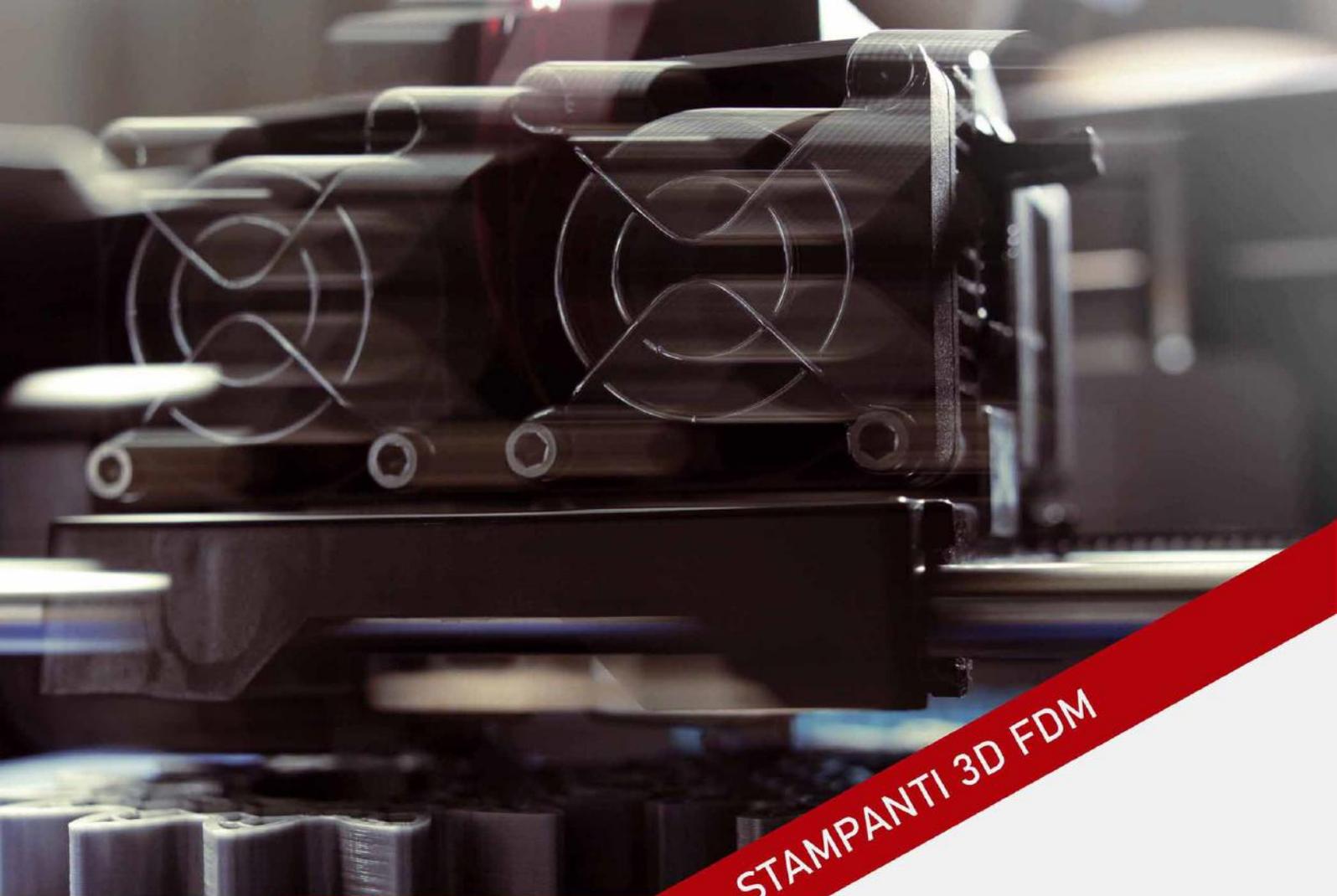
Utilizzata per la realizzazione di particolari in materiale plastico simil-ABS & simil-Gomma di alta precisione e con caratteristiche di resistenza elevata, ad oggi è ritenuto il sistema di prototipazione additiva più preciso al mondo. Il materiale permette sia il processo di verniciatura sia quello di incollaggio con la possibilità di assemblare particolari complessi, utilizzando più materiali e colori. Area di stampa disponibile di piccole e medie dimensioni.

Stampante 3D LCD:

Utilizzata per la realizzazione di particolari in materiale plastico simil-ABS & simil-Gomma di alta precisione a differenza della SLA permette di realizzare pezzi più o meno complessi in minor tempo e quindi meno costosi non rinunciando alla definizione e al dettaglio. Il materiale permette sia il processo di verniciatura sia quello di incollaggio con la possibilità di assemblare particolari complessi, utilizzando più materiali e colori. Area di stampa disponibile di piccole, medie e grandi dimensioni.

STAMPANTI 3D SLA - LCD





STAMPANTI 3D FDM



Stampante 3D FDM:

-  Tecnologia additiva largamente utilizzata per la realizzazione di particolari meccanici, di design e di ogni utilizzo possibile. Utilizzata soprattutto per la realizzazione di oggetti medio/grandi, possiamo stampare particolari in materiale plastico che varia dall' PLA al ABS, dal NYLON a materiali simil-Gomma grazie a macchine professionali dotate di camera e piatto riscaldato multiestrusore.



PROCESSO DI COLATA IN STAMPO IN SILICONE

Il processo di colata in uno stampo in silicone è un processo tecnologico che permette la produzione di piccole serie di oggetti con caratteristiche estetiche e dimensionali molto simile al prodotto finito ma con tempistiche nettamente inferiori.

Le resine utilizzate per la realizzazione dei componenti sono le più svariate e permettono di avvicinarsi alle proprietà meccaniche di una vasta gamma di materiali impiegati alla realizzazione finale dei prodotti.

Tale tecnologia può essere impiegata sia per la copiatura di componenti esistenti che per la creazione di nuovi particolari.

-  Processo che ci permette di seguire il cliente dal singolo prototipo fino alle piccole serie che precedono la produzione in maniera dettagliata e in linea con le esigenze del cliente.
-  Vasta gamma di materiali plastici, simil-gomma e "leghe sinterizzate" come alluminio, bronzo, rame, ottone collocano questa tecnologia in un panorama ampio e senza confini.
-  Proprio grazie alla gamma di materiali, è un processo fondamentale che ci permette di effettuare test, collaudi ed anche eventuali processi di certificazione del prodotto, dove consentito, ancor prima di avere il prodotto finito in mano.

COLATA CON STAMPI IN SILICONE





REVERSE ENGINEERING



 Processo produttivo utilizzato per rendere virtuale il tuo oggetto fisico, apre le porte ad eventuali fasi di replica, archiviazione e/o modifica.

Ci avvaliamo delle migliori tecnologie di scansioni in mercato che ci permettono di operare su particolari di dimensione simile ad una moneta fino ad arrivare alla silhouette di un'intera autovettura mantenendo sempre uno standard di accuratezza impeccabile.

Riusciamo a fornire l'oggetto virtuale dalla semplice nuvola di punti a file universali come .stp e .igs e tante altre estensioni specifiche.



CONTATTI

Protechinnovation S.r.l.
Via Mutino 11/3
Lunano (PU) 61026
P.Iva

0722 728040

info@protechinnovation.com

www.protechinnovation.com

