

- *Stile e Progetto*
- *Prototipi e Pre-Serie*
- *Stampi e Produzione*



- *Industrial Design and Engineering*
- *Prototype and Small-Series*
- *Moulds and Production*

## Dettaglio Tecnologie/Servizi e Attività Svolte

### **DESIGN**

- Attività di ricerca e definizione stile o forme estetiche su prodotti industriali, attraverso bozzetti e rendering.

### **MODELLAZIONE CAD TRIDIMENSIONALE**

- Ingegnerizzazione e sviluppo prodotto per creazione nuovi articoli, stampi o attrezzature.
- Trasformazione di disegni bidimensionali in tridimensionali.
- Servizio di importazione, esportazione o riparazione file IGS, STL, STP, VDA, PRT, DGK.

### **REVERSE ENGINEERING**

- Rilevazione e modifica di qualsiasi oggetto campione, per creazione modello matematico 3D o attrezzatura.
- Rilevazione e modifica stampi o attrezzature realizzati con tecniche tradizionali.
- Rilevazioni artistiche su statue o particolari da riprodurre fedelmente.
- Aggiornamento disegni e file per certificazione o archivio.

### **SERVIZIO DI SIMULAZIONE PROCESSO DI STAMPAGGIO TERMOPLASTICO MOLDFLOW**

- Analisi riempimento cavità, ricerca miglior punto iniezione, analisi criticità.

### **PROTOTIPAZIONE RAPIDA**

- Sistemi di stereolitografia SLA 250 e SLA 3500 per prototipi di precisione in resina epossidica trasparente.
- Sistema di sinterizzazione EOS P365 per modelli e prototipi funzionali in PA, PA+GF o sacrificali in PS.
- Sistema di stampante tridimensionale Objet Eden 330 per modelli in resina acrilica rigida e simil gomma.
- Sistema di deposizione Stratasys per creazione prototipi funzionali in ABS.

### **PRODUZIONE RAPIDA DI PICCOLE SERIE**

- Pre-serie sperimentali da stampi in silicone simulando tutti i termoplastici, PP ABS PA PC POM PMMA.
- Colorazione e pigmentazione prototipi a campione colore RAL o PANTONE.
- Creazione di prototipi, campionature, piccole o medie serie in metallo da lastra di particolari a disegno in rame, ottone, alluminio, ferro, acciaio inox, acciaio armonico, bronzo.
- Creazione di particolari fusi in metallo attraverso attrezzature in resina o sabbia.

### **STAMPAGGIO POLIURETANO CON TESTA COLATRICE RIM**

- Realizzazione di stampi in resina o alluminio per ottenere piccole serie di prodotti in Poliuretano.
- Stampaggio con tecnica RIM (Reaction Injection Moulding) di oggetti in poliuretano iniettati a bassa pressione.

### **LAMINAZIONE MATERIALI COMPOSITI**

- Realizzazione prototipi in materiali compositi quali vetroresina o fibra di carbonio.

### **FRESATURA A CONTROLLO NUMERICO 3 E 5 ASSI ALTA VELOCITA'**

- Creazione prototipi mock-up per verifiche di stile e dimensioni.
- Creazione prototipi funzionali in materiale plastico definitivo o metallo.
- Realizzazione dime, posaggi, calibri o attrezzature per produzioni.

- *Stile e Progetto*
- *Prototipi e Pre-Serie*
- *Stampi e Produzione*



- *Industrial Design and Engineering*
- *Prototype and Small-Series*
- *Moulds and Production*

### **MICROFUSIONE**

- Creazione prototipi in metallo fuso (alluminio/ottone) simulando la pressofusione, attraverso modelli sacrificali.
- Stampi in alluminio per stampaggio cere da microfusione.
- Creazione di piccole serie di modelli sacrificali per processi di microfusione dei principali metalli.

### **TORNITURA A CONTROLLO NUMERICO**

- Realizzazione prototipi o campionature in plastica o metallo a disegno attraverso tornitura CNC.

### **ELETTROEROSIONE A CONTROLLO NUMERICO**

- Elettroerosione a tuffo per lavorazioni su stampi o particolari a disegno.
- Elettroerosione a filo per lavorazioni di taglio su stampi o particolari.

### **VERNICIATURA**

- Servizio di verniciatura prototipi a campione colore RAL e PANTONE, o realizzazione texture.
- Studio e realizzazione finiture per ottenere particolari in simil legno, fibra carbonio, marmo, acciaio spazzolato.

### **FINITURA**

- Servizio di finitura, lisciatura e assemblaggio prototipi.
- Cromatura o alluminatura di prototipi in resina o plastica.
- Trattamenti galvanici su prototipi e piccole serie in metallo.
- Creazione di decals e grafiche su prototipi e pre-serie.

### **STAMPI**

- Realizzazione stampi rapidi pilota con sistema PRODUTOOL per termoplastici.
- Realizzazione stampi pilota in alluminio per termoplastici.
- Realizzazione stampi pilota per termoformatura.
- Realizzazione stampi pilota per imbutitura metalli.
- Realizzazione casse d'anima per fonderie.
- Realizzazione stampi in alluminio per stampaggio cere da microfusione.

### **STAMPAGGIO INIEZIONE TERMOPLASTICI**

- Stampaggio iniezione per prove o collaudo stampo
- Stampaggio iniezione termoplastici per campionature, piccole o medie serie.
- Stampaggio iniezione termoplastici e prove su materiali o stampi innovativi.

### **MODELLERIA TRADIZIONALE**

- Realizzazione modelli mock - up o funzionali.
- Assemblaggio, finitura e creazione di grafiche su particolari per fiere o mostre.
- Realizzazione modelli plastici in scala di macchinari, impianti, architettura e immobiliari civili o industriali.

### **SERVIZIO COMPLETO CHIAVI IN MANO**

- Consulenza per progettazione, prototipazione e avvio produzione industriale.
- Fornitura di prodotti definitivi da produzione industriale.