

## Professionalità e tecnologia al servizio delle aziende

Situata nella zona industriale del Comune di Marcianise (CE) è stata costituita nel 1998 con lo scopo di offrire una gamma di servizi da offrire alle aziende del settore elettromeccanico, meccanico, elettrodomestico, automobilistico ecc.. seguendo il cliente dalla fase di progettazione e disegnazione del prodotto, prototipi e modelli, fino alla costruzione delle attrezzature per la produzione, non escludendo la stessa produzione, se trattasi di piccole serie.

**Per la produzione industriale.**

**Per la realizzazione dei progetti.**

**Per appropriate soluzioni tecnologiche.**

*Per realizzare la tua idea!*

## Competenze

---

Progettazione prodotto

Progettazione meccanica

Realizzazione Prototipi

Consulenza Professionale

Test

Costruzioni

# Progettazione Prodotto



***“Progettazione ed industrializzazione nel minimo tempo ed al minimo costo di prodotti di alta qualità!!”***

# Competenze

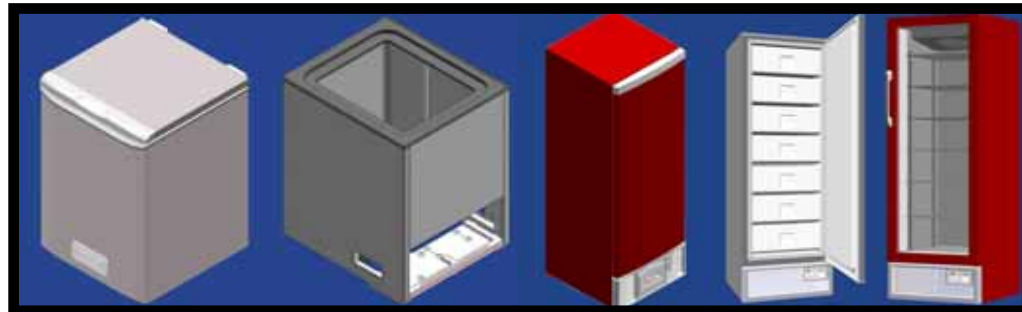
## Progettazione prodotto

Progettazione prodotto chiavi in mano  
Design industriale prodotti e/o singoli componenti

Industrial Design

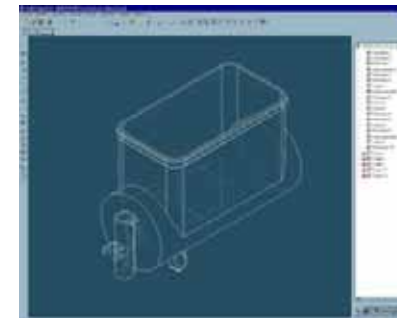
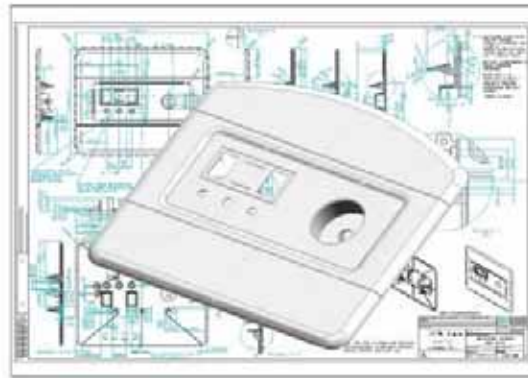
Progettazione di particolari ed assiemi

Prodotti e/o singoli componenti

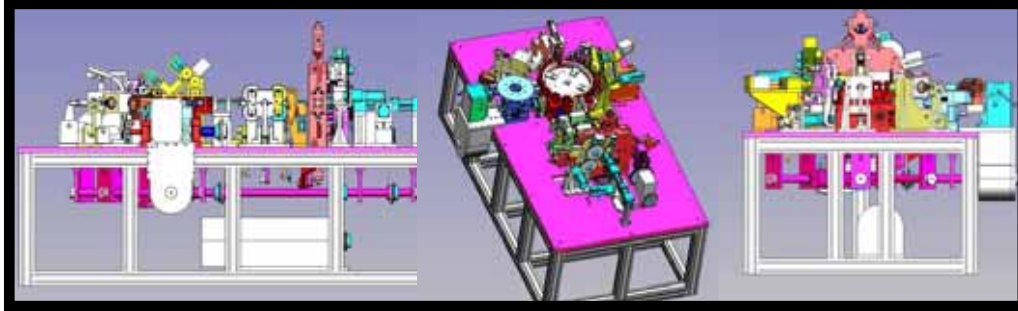


# Sviluppo prodotto

- Design – Sviluppo concept
- Benchmarking ed analisi del valore
- Stesura di distinte funzionali
- Disegnazione di assiemi e componenti
- Creazione di un prototipo funzionale
- Test in camera climatica per prove funzionali
- Processo di lavorazione con stesura lay-out e postazioni di lavoro
- Flusso di lavorazione con stesura di cicli lavorativi
- Cataloghi ricambi
- Ricerca fornitori



# Progettazione Meccanica



# Competenze

## Progettazione meccanica

Attrezzature, Impiantistica, Carpenteria

Macchine di precisione

Sistemi di movimentazione

Realizzazione libretti uso e manutenzione

Realizzazione libretti di istruzioni



Consulenze professionali



# Competenze

## Consulenze Professionali in sede o dal Cliente

Attività di conversione 2D-3D

Progettazione componenti per migliorie strutturali, funzionali, estetiche

Studio mirato a riduzione o recupero costi su prodotti esistenti

Consulenza di affiancamento e/o completamento alla progettazione

Progettazione, disegno e creazione percorsi utensile CAD/CAM

Modellazione solida tridimensionale dei componenti motore

Modellazione solida tridimensionale con superfici dei componenti plastica

Modellazione solida tridimensionale con superfici dei componenti lamiera

Disegni Costruttivi

Reverse Engineering

Prototipazione Rapida



## **La Prototipazione Rapida**

quale punto di forza di una società di  
progettazione e fornitura di servizi  
tecnico/gestionali

## Rapid Prototyping



Con le nostre attrezzature siamo in grado di realizzare prototipi di pezzi complessi, stabili e resistenti per fornire al cliente la possibilità di verificare la funzionalità del prodotto finito.

Le macchine consentono, nelle diverse tecnologie, di rispecchiare fedelmente ciò che viene elaborato a PC in formato 3D.

## Le prototipazione



La **FDM®3000** utilizza la tecnologia FDM (Fused Deposition Material) per la realizzazione di prototipi funzionali, utilizzabili per verifiche di progetto, studi di fattibilità, modelli per la realizzazione di stampi, ecc.

Il processo utilizzato per la realizzazione del pezzo, si basa sulla deposizione di un filamento (ABS P400) il quale, saldandosi con quello depositato precedentemente, realizza le sezioni del modello costruendo così il pezzo finale.

La **SLA3500** lavora Resina Epossidica. Il primo passo per la costruzione di un prototipo, resta sempre la realizzazione di un modello CAD tridimensionale del pezzo, che viene passato al software in formato ".stl", per una successiva elaborazione. I pezzi vengono carteggiati e sabbiati; su richiesta anche verniciati.

Anche qui, per ottenere oggetti di dimensioni superiori al volume di lavoro (350x350x300mm) possono essere realizzati in più parti e poi incollati mediante la resina di processo.



## Data Sheet ABSp400

Proprietà	Std	Unità	P 400
Peso specifico	---	g/cm <sup>3</sup>	1.05
Colore	---	---	Bianco
Durezza Rockwell	---	---	105
Allungamento alla trazione	ISO 527	%	50
Modulo elastico alla trazione	ISO 527	Mpa	2480
Resistenza alla trazione	ISO 527	Mpa	35
Resistenza all'urto con intaglio	ISO 180	J/m	107
Punto di rammollimento	ISO 306	°C	104
Modulo elastico alla flessione	ISO 178	Mpa	2600
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	65

## Data Sheet SLA<sup>®</sup>3500

RESINA	WATERSHED 11120
Resistenza alla trazione	47.1 – 53,6 MPA
Allungamento a rottura	11 – 20%
Allungamento a def. elastica	3,3 – 3,5 %
Modulo di trazione	2650 – 2880 MPa
Resistenza alla flessione	63,1 – 74,1 MPa
Modulo di flessione	2040 – 2370 MPa
Resistenza all'urto con intaglio	0,2 – 0,3 J/m
Indice di rifrazione	1,512 – 1,515
Temperatura di transizione vetrosa	39 – 46° C

# Testing



# La Camera Climatica

## Struttura e capacità :

Materiale insonorizzante per garantire un'attenuazione dai 25-50 dB

su frequenza da 125 – 3000 HZ.

Dim. interne 3500 x 2600 x h 2700.

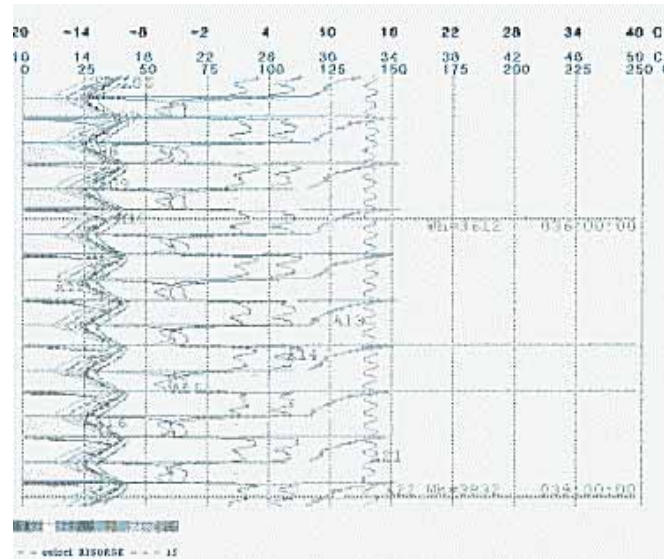
Impianto di climatizzazione per una

temperatura da +10° a +45°

con gradiente di +/-2° C.

Umidificatore elettrico regolabile

dal 45 al 95 % UR.



Il sistema di acquisizione dati elabora temperature da – 40° a + 150°.

# La CFF2000

**Terra | Isolamento | Rigidità dielettrica | Dispersione  
Assorbimento | Check delle fasi (prova di corto) | Spunto**

Alloggiata in apposito armadio rack standard da 36 unità, consente di effettuare prove elettriche di sicurezza secondo le normative vigenti.

L'avvio della sequenza delle prove in modalità automatica è comandato da due pulsanti, che vanno mantenuti premuti è per tutta la durata delle prove.

Dotata di un pulpito esterno, sul quale sono collocati i pulsanti start, il pulsante di emergenza, nonché le lampade di PROVA IN CORSO, BUONO, SCARTO.

Sono disponibili diversi tipi di prese, sulle quali è possibile collegare la spina del pezzo da testare, ed il cavo con pinza per la prova di terra.

Dotata di una stampante termica in grado di generare i report delle famiglie e stampare gli esiti delle prove effettuate.

Per la prova di terra è presente sul relativo modulo una coppia di puntali con bassa resistenza di contatto; per le prove di rigidità dielettrica è presente una coppia di pistole antinfortunistiche per elevate tensioni.

# Design – Centro Stile



## Partner – Centro Stile

Grazie alla collaborazione attiva con un Centro Stile di stimata esperienza, composta da architetti di provato successo sul campo, svolgiamo in sede tutte le attività di ricerca, ideazione e progettazione finalizzate alla realizzazione di un qualsiasi prodotto, completando il tutto con la possibilità al nostro interno di eseguire lavorazioni CAD-CAM e di prototipazione rapida.

**Orientamento progettuale**

**Concettualizzazione del prodotto**

**Disegni e schizzi di proposte progettuali di  
massima**

**Proposta grafica e dimensionale**

**Progettazione esecutiva ed estetica finale**

# Costruzioni Meccaniche



## Partner – Officina Meccanica

Per venire incontro alle mutate esigenze del mercato, nell'ottica dell'ampliamento e del completamento dei servizi offerti, tramite accordo mirato con azienda campana di provata esperienza, offre servizi di

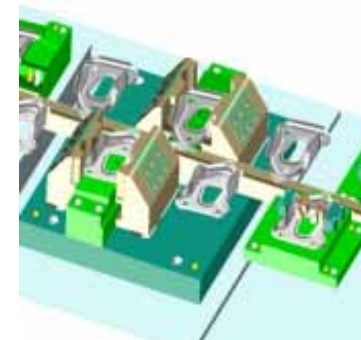
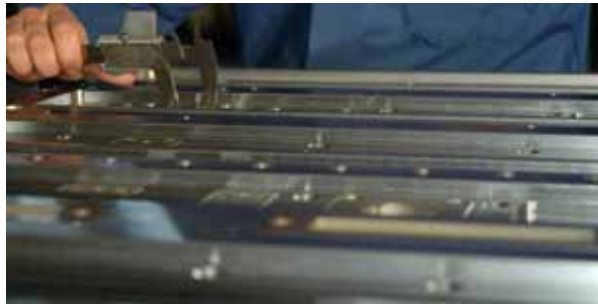
### **PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE STAMPI:**

Tradizionali per tranciatura lamiera

Tradizionali per piega e imbutitura lamiera

Progressivi x lamiera

A iniezione x materie plastiche



## Il Parco Macchine

---

FRESATRICE CNC GUALDONI 1500x600x700 CONTROLLO SELCA 3045

FRESATRICE CNC RIVA 600x600x600 CONTROLLO SELCA 3045

FRESATRICE CNC C.B. FERRARI 2500x700x800 CONTROLLO ELEXA

ELETTROEROSIONE A FILO CHARMILLES ROBOFIL 4000

ELETTROEROSIONE A FILO ONA PRIMA 250

ELETTROEROSIONE A TUFFO ONA

RETTIFICA TANGENZIALE CNC ROSA

N. 4 RETTIFICA TANGENZIALE TRADIZIONALE

N. 4 FRESE TRADIZIONALI

N. 3 FORNI + VASCA RAFFREDDAMENTO + VASCA RISCIAQUO PER TEMPRA

N. 2 SEGHE A NASTRO

TORNIO TRADIZIONALE

TRAPANO RADIALE

MACCHINA DI MISURA DEA

DUROMETRO

## Esempi



Riferimenti  
Aziendali

[www.sertec-srl.it](http://www.sertec-srl.it)

## Contattaci

---

**SER. TEC. S.r.l.**  
**Soluzioni per le aziende**

Zona Industriale Sud – Area ASI  
81025 Marcianise – Caserta

TEL 0823 639124 / 821278  
FAX 0823 639172

**e-mail** : [sertec@sertec-srl.it](mailto:sertec@sertec-srl.it)  
**skype** : sertecsrl