



**I.C.O.S.** di Leonelli Marino S.p.A.



**LAVORAZIONE LAMIERE**  
CENTRI DI TAGLIO LASER CON MAGAZZINI AUTOMATICI  
CENTRO DI TAGLIO LASER 3D  
| CARPENTERIA MEDIO - LEGGERA  
ASSEMBLAGGI - PUNTATURA E SALDATURA ROBOTIZZATA  
TRANCIATURA - STAMPAGGIO - IMBUTITURA CON PRESSE FINO A 500 t  
ATTREZZERIA INTERNA - PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE STAMPI

Capitale Sociale € 200.000,00  
P.I. 00523911204 - C.F. 00811760370  
Registro imprese BO al n. 00811760370  
R.E.A. BO 230125



## ***PRESENTAZIONE AZIENDALE I.C.O.S. DI LEONELLI MARINO S.P.A.***

***Una offerta di lavorazioni a 360 gradi nel campo delle lavorazioni delle lamiere,  
dal Vostro progetto al prodotto finito.***

La nostra Azienda vanta 75 anni di storia con una importante esperienza nel campo della subfornitura meccanica, con l'impegno di una costante innovazione tecnologica a servizio del Cliente.

ICOS si avvale di un vasto parco di macchinari e di attrezzature per offrire la soluzione più idonea al ciclo e al volume produttivo richiesto.

Le lavorazioni offerte nei reparti interni dei nostri stabilimenti di circa 6.000 metri sono:

- taglio laser 2D e 3D;
- piegatura lamiere;
- saldatura robotizzata - carpenteria meccanica di precisione;
- stampaggio e imbutitura lamiere a freddo;
- attrezzatura per progettazione e costruzione, oltre alla manutenzione stampi in produzione.

Di particolare interesse la tecnologia del LASER 3D FIBRA di ultima generazione, in grado di poter completare il ciclo produttivo dell'imbutitura/stampaggio lamiere, per eseguire la rifilatura dei particolari precedentemente deformati e quindi ultimarli a disegno del Cliente.

Nel Reparto Taglio la qualità e la velocità sono garantiti dall'operatività di 2 Centri di Taglio Laser Fibra (12000 e 8000 W), asserviti con magazzini lamiere automatici e molto performanti, con tecnologia 4.0.

Il Reparto Presse è estremamente ricco di macchine con potenze che vanno da 50 a 550 tonnellate, comprendendo linee di produzione automatiche da nastro e piani di lavoro anche di grandi dimensioni.

Il completamento dei processi è dato dalla Carpenteria, che è in grado di offrire lavorazioni sia manuali che coadiuvate con Robot di Saldatura ed elettropuntatura, vantando anche un Sistema Robotizzato di Saldatura, molto performante sulle leghe di Alluminio. Si eseguono anche montaggi e assemblaggi.

Il personale è molto attento e preparato nell'esecuzione di particolari altamente estetici, che vengono realizzati anche con acciai già preverniciati e varie leghe di alluminio, oltre ad altri materiali di diverse tipologie e spessori.

L'ottenimento della Certificazione del Sistema di Qualità ISO 9001 risale all'anno 1998 e successivamente è stato integrato con la Normativa sulla Saldatura denominata ISO 3834; la Sala Metrologica del Collaudo completa il servizio di Qualità offerto.

## ***Dettaglio dei principali macchinari di ogni Reparto Produttivo***

### **CESOIATURA LAMIERE, PRESSO-PIEGATURA E IMPIANTI DI TAGLIO LASER**

- NR. 1 CENTRO DI TAGLIO LASER FIBRA 12.000 W CON MAGAZZINO LAMIERE AUTOMATICO A 2 TORRI IN GRADO DI LAVORARE SPESSORI FINO A 20 mm di LEGHE DI ALLUMINIO, 30 mm di ACCIAIO AL CARBONIO, 20 mm di ACCIAIO INOX, 10 mm di OTTONE
- NR. 1 CENTRO DI TAGLIO LASER FIBRA 8.000 W CON MAGAZZINO LAMIERE AUTOMATICO A 2 TORRI
- NR. 1 CENTRO DI LAVORAZIONE LASER A 5 ASSI - TRIDIMENSIONALE (campo di lavoro 3D X 2500mm Y 1500mm Z 750 mm)
- UNITA' DI CESOIATURA CON CONVOGLIATORE AUTOMATICO DA 3 MT
- NR. 4 PIEGATRICI A CONTROLLO NUMERICO

### **CARPENTERIA MECCANICA MEDIO-LEGGERA**

- SALDATURE MIG/MAG/TIG SU VARI TIPI DI MATERIALI, ANCHE LEGHE DI ALLUMINIO
- SALDATURA CERTIFICATA
- SISTEMA ROBOTIZZATO DI SALDATURA "MIG" E "TIG FILO FREDDO" specializzato per l'alluminio
- ISOLE ROBOTIZZATE DI PUNTATURA
- SALDATURA A PUNTI AUTOMATIZZATA
- PUNTATURA A PROIEZIONE
- IMPIANTO DI SBAVATURA E SATINATURA IN PIANO
- ASSEMBLAGGI, MONTAGGI IN GENERE

### **STAMPAGGIO LAMIERE (nr. 25 PRESSE)**

- PRESSE MECCANICHE ED IDRAULICHE PER STAMPAGGIO E IMBUTITURA METALLI A FREDDO, ASSERVITE CON SVOLGITORI AUTOMATICI
- PRESSE CON POTENZE FINO A 550 t E CON DIMENSIONI DEI PIANI DI LAVORO FINO A 2000 mm
- TRANCIATURA, STAMPAGGIO PROGRESSIVO, IMBUTITURA, RIFILATURA/BORDATURA
- TRATTAMENTO DI VIBROFINITURA DEI PARTICOLARI

### **ATTREZZERIA – COSTRUZIONE STAMPI – LAVORAZIONI MECCANICHE**

- PROGETTAZIONE STAMPI E ATTREZZATURE PER LO STAMPAGGIO A FREDDO E DEFORMAZIONE DELLE LAMIERE SU DISEGNO DEL CLIENTE
- COSTRUZIONE STAMPI PER TRANCIATURA, STAMPAGGIO, IMBUTITURA - DEFORMAZIONE DELLA LAMIERA
- COSTRUZIONE STAMPI PROGRESSIVI (A PASSO)
- LAVORAZIONI MECCANICHE DI PRECISIONE SU DISEGNO DEL CLIENTE
- ELETTROEROSIONI A TUFFO E A FILO
- CENTRI DI LAVORO C.N.– RETTIFICHE INTERNI, ESTERNI E IN PIANO

**QUALITA' - REPARTO COLLAUDO**

- SISTEMA GESTIONE PER LA QUALITA' DELL'AZIENDA CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA KIWA CERMET
- SISTEMA GESTIONE PER LA QUALITA' DELLA SALDATURA CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 3834-4:2021 CERTIFICATO DA KIWA CERMET
- SALA METROLOGICA
- MACCHINA DI CONTROLLO DI MISURA TRIDIMENSIONALE MOTORIZZATA MITUTOYO
- BRACCIO DI MISURA A SCANSIONE 3D LASER
- MACCHINE CONTROLLO DUREZZE, PROIETTORE DI PROFILI, etc.

**SERVIZI**

- GESTIONE LAVORAZIONI E TRATTAMENTI ESTERNI CON FORNITORI QUALIFICATI PER VERNICIATURA, ZINCATURA, TRATTAMENTI VARI SUPERFICIALI, TRATTAMENTI TERMICI, etc.
- GESTIONE COMPLETA DEL PRODOTTO COMPLESSO E FINITO A DISEGNO

**TIPOLOGIE DI MATERIALI LAVORATI IN LAMIERE E NASTRI**

- TUTTI I TIPI DI ACCIAIO, ACCIAIO INOX E LEGHE DI ALLUMINIO
- FE ELETTROZINCATI ED ALLUMINATI
- ALLUMINIO E LEGHE DI ALLUMINIO SERIE 1000 - 5000 - 6000 - 7000, etc. (UNI EN 573-3)
- ACCIAI AD ALTO RESISTENZIALE
- ACCIAI INOX 430, 304, 316, 321, etc.
- ACCIAI SPECIALI TEMPRATI E TEMPRABILI
- TITANIO
- OTTONE, RAME
- LAMIERE FORATE FE ED INOX
- PROFILATI, TUBOLARI E PIATTI

I.C.O.S. è fornitore storico di importanti gruppi industriali tra i quali Ducati Motor Holding, Versuni-Gaggia, HP Hydraulic, S.C. Emerson, Lombardini-Rehiko, Automobili Lamborghini, MV Agusta-KTM, Tekno, Termignoni, Stellantis, Evoca, Eugster & Frismag, Caffitaly, Campagnolo, Baltur, etc.

I.C.O.S. si distingue per l'ampia flessibilità in grado di soddisfare piccole, medie, grandi produzioni che vanno da particolari stampati da presse a particolari tagliati con tecnologie laser, sino alle realizzazioni di strutture di carpenteria medio-leggera.

L'attività si completa con la realizzazione di stampi prodotti nell'Attrezzzeria Interna.

I.C.O.S. è a completa disposizione per eventuali ulteriori informazioni.

Piero Leonelli  
I.C.O.S. di LEONELLI MARINO S.P.A.