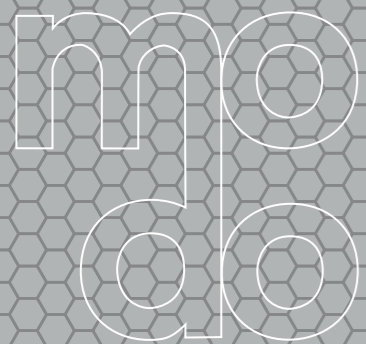




modo

**Servizi per la
lavorazione delle
lamiere**

www.sistemamodo.com



Un'azienda nata dalla passione di famiglia con un animo visionario

Con lo sguardo rivolto sempre al futuro, la **modo** s.r.l. è un'azienda che unisce i servizi per la lavorazione della lamiera alla progettazione e realizzazione di componenti per i veicoli commerciali.

Lo scopo? Avere sempre stimoli nuovi mescolando l'artigianato e le soluzioni personalizzate del mondo dei furgoni con il rigore tecnico della carpenteria metallica, senza dimenticare l'attenzione per il design e l'interesse per l'innovazione.

Da dove nasce questa passione? Dal continuo scambio di energie, idee e visioni all'interno della famiglia e del gruppo di lavoro, senza le quali non sarebbe possibile offrire un servizio a 360°;

ma anche dal desiderio di investire continuamente nella formazione del personale e nell'acquisto di moderne attrezzature, per rispondere prontamente alle esigenze di un mercato in costante espansione alla ricerca soluzioni versatili, progetti sartoriali e realizzazioni in tempi brevi.

Con chi condividiamo questi valori?

Con i professionisti, gli artigiani e i designer; figure centrali per crescere, evolvere, creando sinergie e lavorando con passione.



I nostri Prodotti



Lavorazione lamiera

	9
- taglio laser	11
- punzonatrice	15
- piegatura e pannellatura	16
- pantografo	18
- lavorazione profilati	19
- saldatura	20
- progettazione	22
- galleria lavorazioni	24



Sistema modo

	31
- allestimento per veicoli commerciali	32
- galleria fotografica	36

Immagini e disegni tecnici
presenti in questo catalogo
sono proprietà di **modo** srl

È vietata ogni forma di
utilizzo e riproduzione
anche parziale degli stessi
se non espressamente
autorizzata.

© 2024



modo srl, un'azienda friulana con un animo visionario, da anni unisce la passione per la lavorazione delle lamiere al creativo mondo degli allestimenti per veicoli commerciali.

La lunga esperienza in questo settore è confermata da una clientela fidelizzata che si rivolge alla modo srl per i servizi di progettazione, realizzazione e personalizzazione in tempi brevi.

La qualità dei manufatti della **modo** srl si riscontra nella certificazione **EN 1090 - 1/2** per i **componenti strutturali in acciaio** non saldati, realizzati al taglio laser e pressopiegati nelle classi di esecuzione **EXC1-C2-C3**.

Le severe analisi in laboratorio sono state effettuate sul taglio dell'acciaio al carbonio fino allo spessore 20 mm e sull'inox 12 mm con esiti eccellenti, per poi passare ai test di piega superando a pieni voti sia gli esami visivi, che di penetrazione dei liquidi.

Tutti i dettagli sul sito www.sistemamodo.com

modo





Progetti su misura,
realizzazioni in tempi brevi,
qualità nel prodotto finito

Cuore pulsante dell'azienda è la **carpenteria metallica** dove non solo vengono fabbricati i moduli per i veicoli commerciali, ma anche tutti i prodotti in metallo realizzati attraverso le tecniche di lavorazione specifiche quali il **taglio**, la **piegatura**, la **deformazione** e la **saldatura**.

Questa tipologia di carpenteria è strettamente connessa al **settore architettonico, edile, meccanico, navale**, ma anche **artistico**, grazie alla **versatilità** delle forme che la lamiera può assumere in seguito alle diverse lavorazioni.

La nostra azienda vanta una **lunga esperienza** nel settore, con una **clientela ampia e fidelizzata**, che si rivolge a noi per il **servizio di progettazione**, la **flessibilità** della **personalizzazione**, la realizzazione in **tempi brevi** e la **qualità del prodotto**.

Specializzati nel settore della carpenteria leggera, e quindi nell'uso di lamiere dal minor spessore, produciamo particolari in **ferro nero, acciaio inox, alluminio** e **lamiera zincata**.

Questo ci permette di collaborare con diverse realtà sul territorio, realizzando manufatti dall'**elevata stabilità e sicurezza** per l'**industria** e il **settore civile**, quali ad esempio **componenti strutturali per scale, portoni e recinzioni**, passando successivamente ai **carrelli per laboratori ed officine**, fino ad **elementi di design** per complementi d'**arredo** ed a vere **opere d'arte** nate dal genio creativo dell'artista e dalla **partnership** con altri professionisti del settore.

Un universo composto da sfide quotidiane ed idee che prendono forma attraverso lo **studio di fattibilità**, **scelta del materiale**, **prototipi da testare** e la **passione** per queste leghe le cui qualità chimico-fisiche sono infinite.

Lavorazione lamiera →





taglio laser

La tecnologia *laser* è il cuore della nostra carpenteria, ogni giorno utilizziamo questo processo per il taglio di un'ampia varietà di materiali. I grandi vantaggi di questo macchinario sono l'elevata precisione, la velocità e la versatilità del *laser*, nonché la possibilità di tagliare geometrie di qualsiasi forma con particolare attenzione ai dettagli.

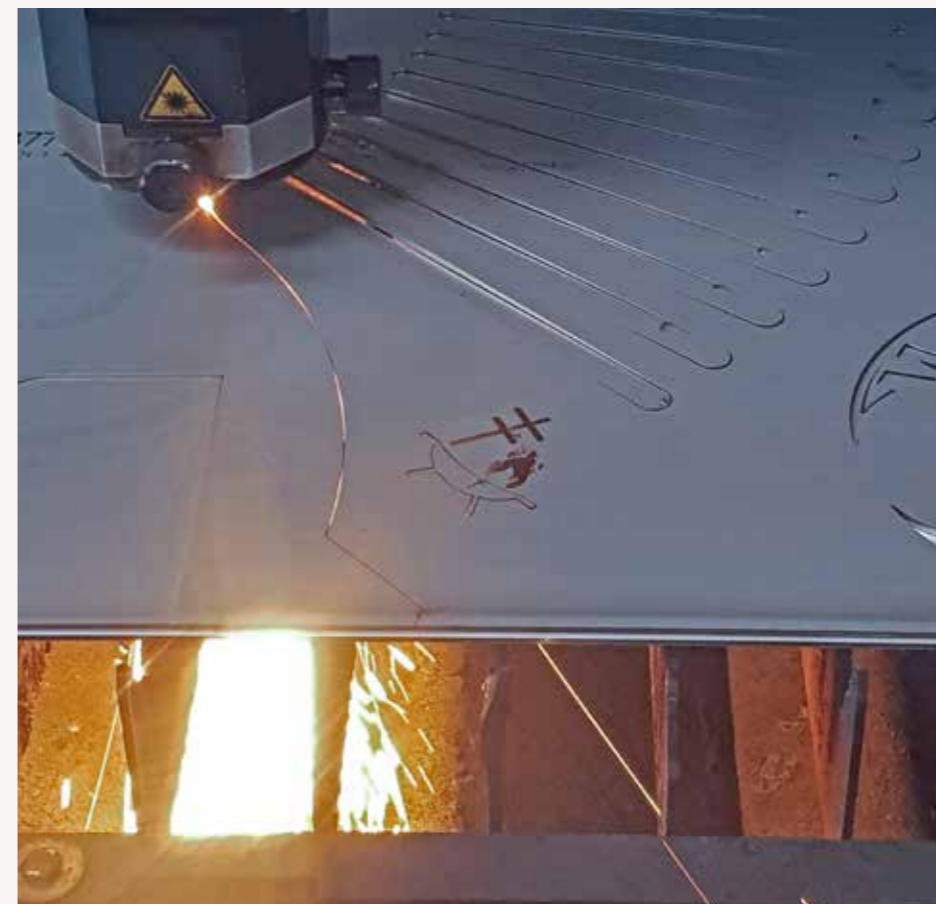
Il *laser Bystronic* di ultima generazione ha un banco di lavoro di 4000 x 2000 mm dotato di magazzino automatico con 50 cassette per il carico e scarico delle lamiera di ugual dimensione. A questo si aggiunge un secondo magazzino di 24 postazioni contenenti lamiera di 3000 x 1500 mm; Depositi strategici per evitare graffi e per soddisfare le richieste dei clienti nel minor tempo possibile.



lunghezza
4000 x 2000 mm

spessore taglio
> 0,5 mm fino a 20 mm

magazzino
automatico





Nel taglio lamiera, al fine di ottimizzare il processo, un ruolo fondamentale è svolto dal nesting, che permette la massima ottimizzazione degli sfridi, riducendo gli sprechi di materia prima e aumentando la produttività;

I materiali di taglio sono:

- S235 JR / S275 JR / S355 JR – spessori da 0,8 a 20 mm
- S235JR zincato – spessori da 0,6 a 4 mm
- AISI 304 / AISI 316 – spessori da 0,8 a 12 mm
- Alluminio mandorlato – spessori 2 a 3 mm
- Alluminio lega 5754 – spessori da 1 a 8 mm

Altri materiali specifici sono disponibili su richiesta





punzonatrice

In aggiunta alle lavorazioni effettuate dal laser, la punzonatrice combinata oltre a tagliare la lamiera, imprime una deformazione tramite pressione o percussione del punzone.

In questo tipo di macchinario CNC, dotato di 21 stazioni, la testa di punzonatura acquisisce con precisione l'utensile adatto alla lavorazione richiesta, eliminando così i tempi di attrezzaggio.

La dimensione massima del foglio di taglio è 1500 x 3000 mm

Per una maggiore produttività la **Finn Power SG** ha abbinato a questa tecnologia la cesoiatura ad angolo retto.

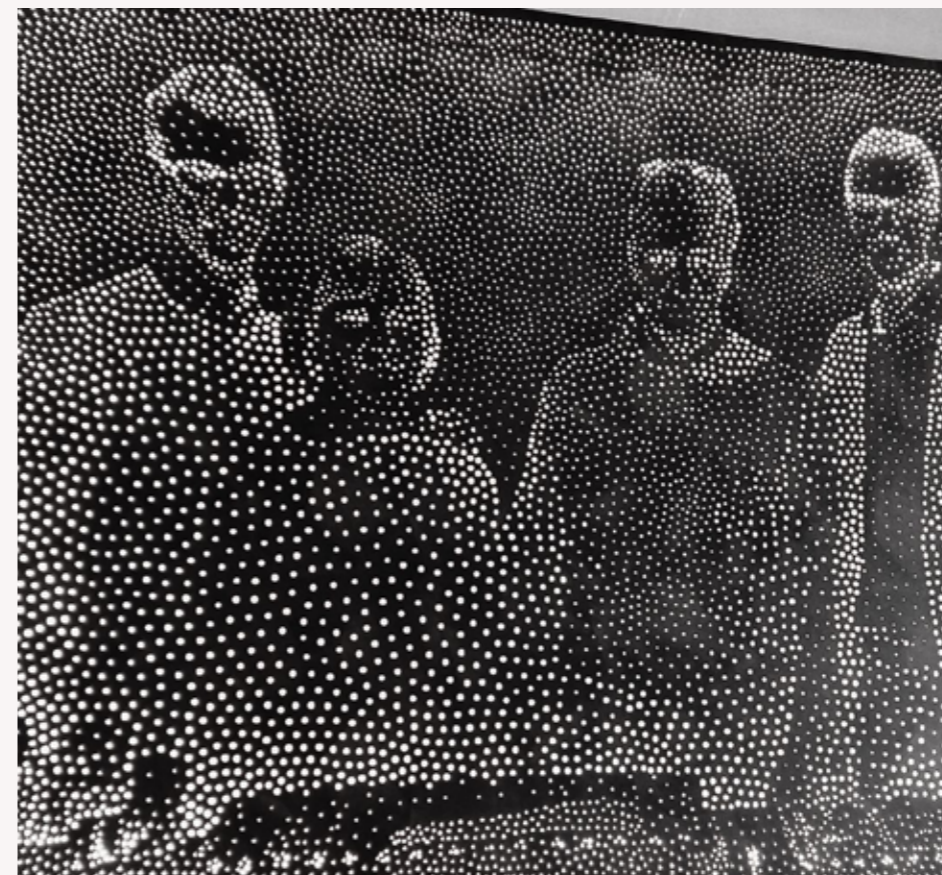
La punzonatrice è un ottimo macchinario per dar libero sfogo alla creatività utilizzando soprattutto materiali già pre-verniciati.



lunghezza
1500 x 3000 mm

caratteristiche
21 stazioni
56 utensili

spessori
acciaio 4 mm, inox 3 mm,
alluminio 5 mm



piegatura e pannellatura

La piegatura è una lavorazione che prevede la deformazione permanente della lamiera mediante un'azione di flessione.

Il nostro parco macchine è costituito da tre presse-piegatrici che attraverso la matrice ed i punzoni selezionati piegano le lamiere con un angolo programmato:

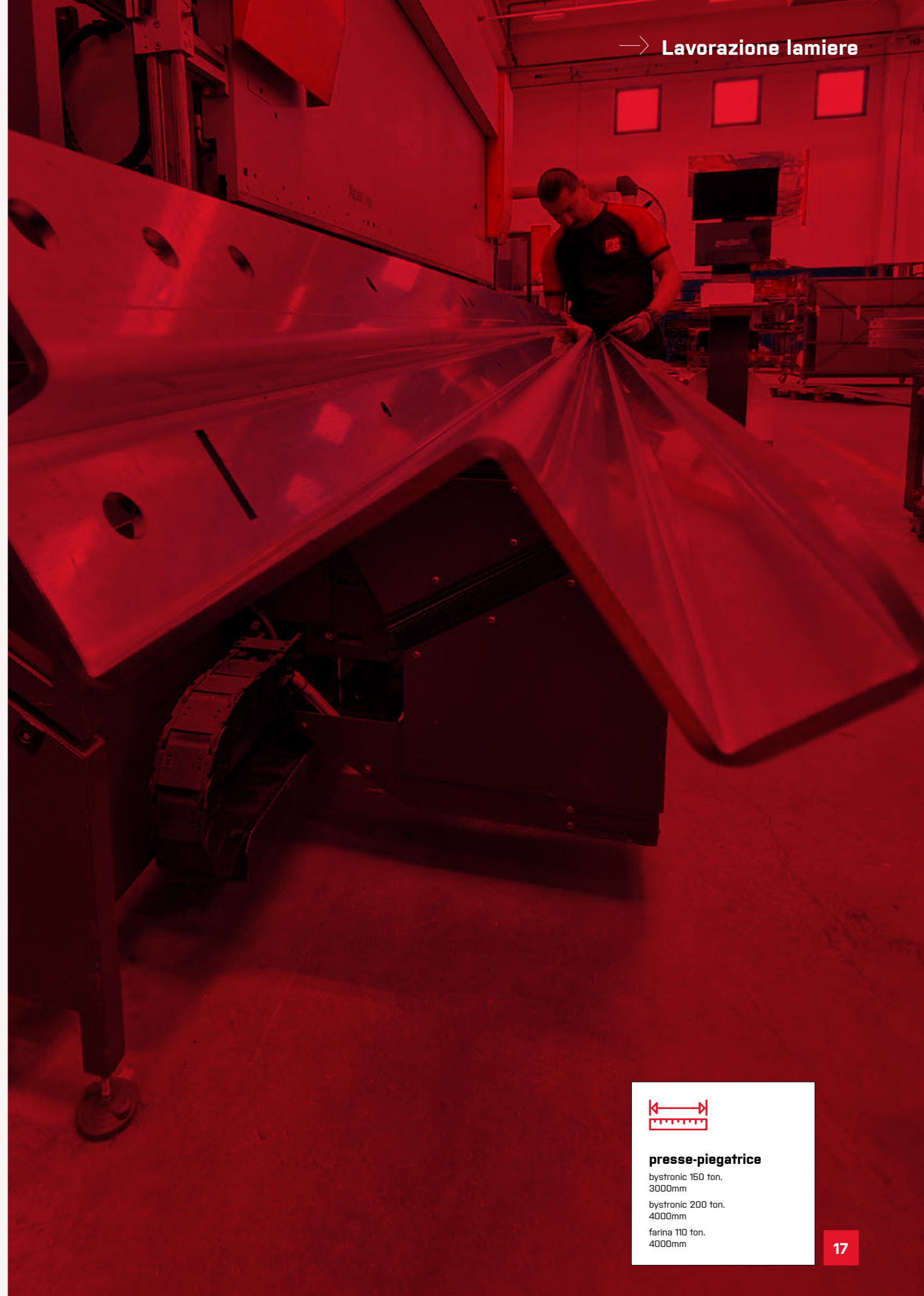
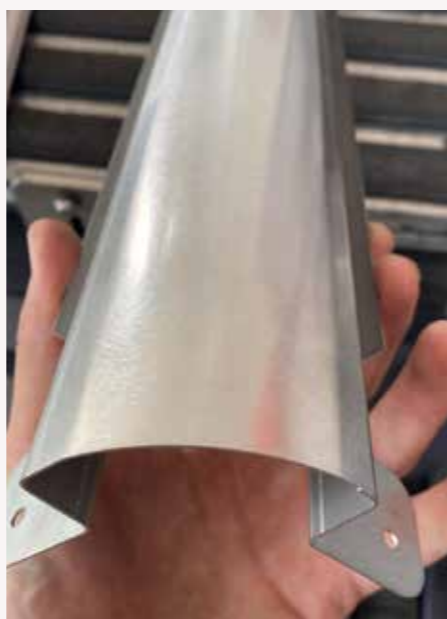
→ *Bystronic Expert 3100 / 150 ton.*

→ *Bystronic Expert 4100 / 200 ton.*

→ *Fratelli Farina 4100 / 110 ton.*

Grazie all'utilizzo di software all'avanguardia possiamo caricare disegni senza interrompere il lavoro dell'operatore, controllando offline tutti i passaggi per realizzare piegature perfette senza vizi sul materiale.

Inoltre questa tecnologia ci permette di verificare la fattibilità della piega a seconda degli utensili, simulare la sequenza, stimando i tempi di produzione..



presse-piegatrice

bystronic 150 ton.
3000mm

bystronic 200 ton.
4000mm

farina 110 ton.
4000mm


La pannellatrice **Codatto Eva 3122** invece, grazie ai diversi dispositivi di manipolazione della lamiera, realizza in sequenza veloce, pieghe verso l'alto, verso il basso, singole o multiple, raggiate o schiacciate su tutti i lati che compongono il pannello.

Si adatta ad una vasta gamma di materiali e spessori, consentendo la produzione di manufatti per svariate applicazioni e settori industriali.

Inoltre massimizzando la produttività si riduce l'impatto ambientale, contribuendo così all'adozione di processi in chiave sostenibile.

Infine le **calandre**, costituite da uno o più rulli rotanti ad assi paralleli, deformano la lamiera ottenendo forme coniche o cilindriche.

Le dimensioni ridotte dei rulli permettono la creazione di cilindri molto stretti fino ad uno spessore di massimo 4 mm



pannellatrice
3000 mm
calandra
2000 mm



pantografo

La pantografatura è una moderna tecnica di incisione del legno, realizzata con l'impiego di avanzati sistemi a controllo numerico computerizzato.

Il centro di lavoro ci consente di effettuare forature, disegni e intagli su superfici in legno e lastre di materiale plastico dalle considerevoli dimensioni, grazie all'ampio piano di lavoro di 3 metri.

Venticinque sono i diversi utensili per realizzare con assoluta precisione eccellenti livelli di finitura.



lunghezza
1550 x 3000 mm

caratteristiche
24 utensili





lavorazione profilati

Grazie alla stretta collaborazione con l'azienda di serramenti **Modula Group**, parte della famiglia, possiamo avvalerci di ulteriori tecnologie:

→ **CNC Schüco AF 500** a 5 assi con la sua ampia zona di lavoro 500 x 350 mm raggiunge la lunghezza massima di 7300 mm permettendo di eseguire fresature, forature, filettature su profili di alluminio e acciaio.

→ **Troncatrice** a doppia testa, dotata di due lame da 600 mm taglia profili con precisione millimetrica. L'ampia rotazione di teste e la velocità di movimento ottimizzano al massimo le operazioni di taglio.

Macchine innovative la cui versatilità di sposa con le molteplici richieste della nostra clientela e l'insieme dei servizi che siamo in grado di offrire.



doppia testa
lame da 600 mm

centro di lavoro
profilati lunghezza
7300 x 500 x 350 mm

saldatura

Di supporto ai manufatti della carpenteria metallica l'azienda offre servizio di saldatura tradizionale a **filo** e **TIG** su acciaio classico, inossidabile ed alluminio.

Offriamo in aggiunta il servizio di **elettro puntatura** che permette di saldare due lamiera con uno spessore massimo di accoppiamento di 3 mm, in maniera pulita e resistente, evitando deformazioni dei materiali.



2 isole di saldatura

TIG, MIG, elettro puntatura



progettazione

Da un'idea, uno schizzo veloce si passa alla progettazione in 3D con Solidworks ed infine alla verifica di fattibilità.

I processi e le metodiche produttive moderne del nostro centro per la lavorazione metalli ci permettono di controllare ogni fase della lavorazione.

Da anni investiamo su nuove attrezzature, software e sulla formazione del personale, rispondendo prontamente alle richieste sempre più esigenti nel mondo dell'industria, delle costruzioni, del design e degli istituti tecnici professionali per il riattornamento delle aule laboratorio..











Sistema modo →



allestimenti per veicoli commerciali

Tre sono le tipologie di base per l'allestimento del vostro furgone:

Dynamic, la linea creata per ottimizzare gli spazi all'interno del veicolo attrezzandolo con scaffalature, cassettiere ed una vasta gamma di accessori. Tutti i componenti sono robusti ma al contempo leggeri e vengono progettati per adattarsi agli altri moduli ottenendo molteplici combinazioni.

Smart, la soluzione perfetta per il mondo del vending e delle spedizioni, i cui tempi di consegna veloci richiedono degli alloggi semplici e dinamici. Profondi e luminosi, gli scaffali in acciaio sono progettati seguendo le linee del veicolo.

Outside, nasce dall'esigenza di ancorare l'attrezzatura esterna in modo sicuro e funzionale, grazie all'installazione di bauli



personalizzati e al rivestimento totale dei pickup in alluminio mandorlato, impreziosito da rotaie ferma carico.

Infine troviamo gli allestimenti per il trasporto di merce pericolosa regolamentata dal regime A.D.R. e tutti i progetti su misura per il trasporto di biciclette e fiori, nonché showroom viaggianti e studi di registrazione su quattro ruote.



Le altezze delle valigie si differenziano in tre tipi:

- **La Classica** 66 mm
- **La Doppia** 110 mm
- **La Più Capiente** 130 mm



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

complementi modulari

La linea Sistema **modo** comprende anche utili strumenti da lavoro ed accessori che ben si inseriscono all'interno del veicolo offrendo le migliori soluzioni in termini di praticità e funzionalità.

LE VALIGETTE

Le valigette si distinguono per versatilità e robustezza: ampiamente personalizzabili consentono di trasportare comodamente tutto il necessario ovunque vi troviate.

Realizzate in acciaio hanno al loro interno un rivestimento in spugna con funzione di antimescolamento e antirumore.

GLI ACCESSORI

Ogni accessorio è stato progettato e pensato in base alle esigenze quotidiane dei nostri clienti, al fine di rendere ancora più agevole il lavoro di tutti i giorni. Vasta è la gamma di prodotti dal design inconfondibile.



**Soluzioni su misura
per il tuo veicolo
commerciale**

**mo
do**



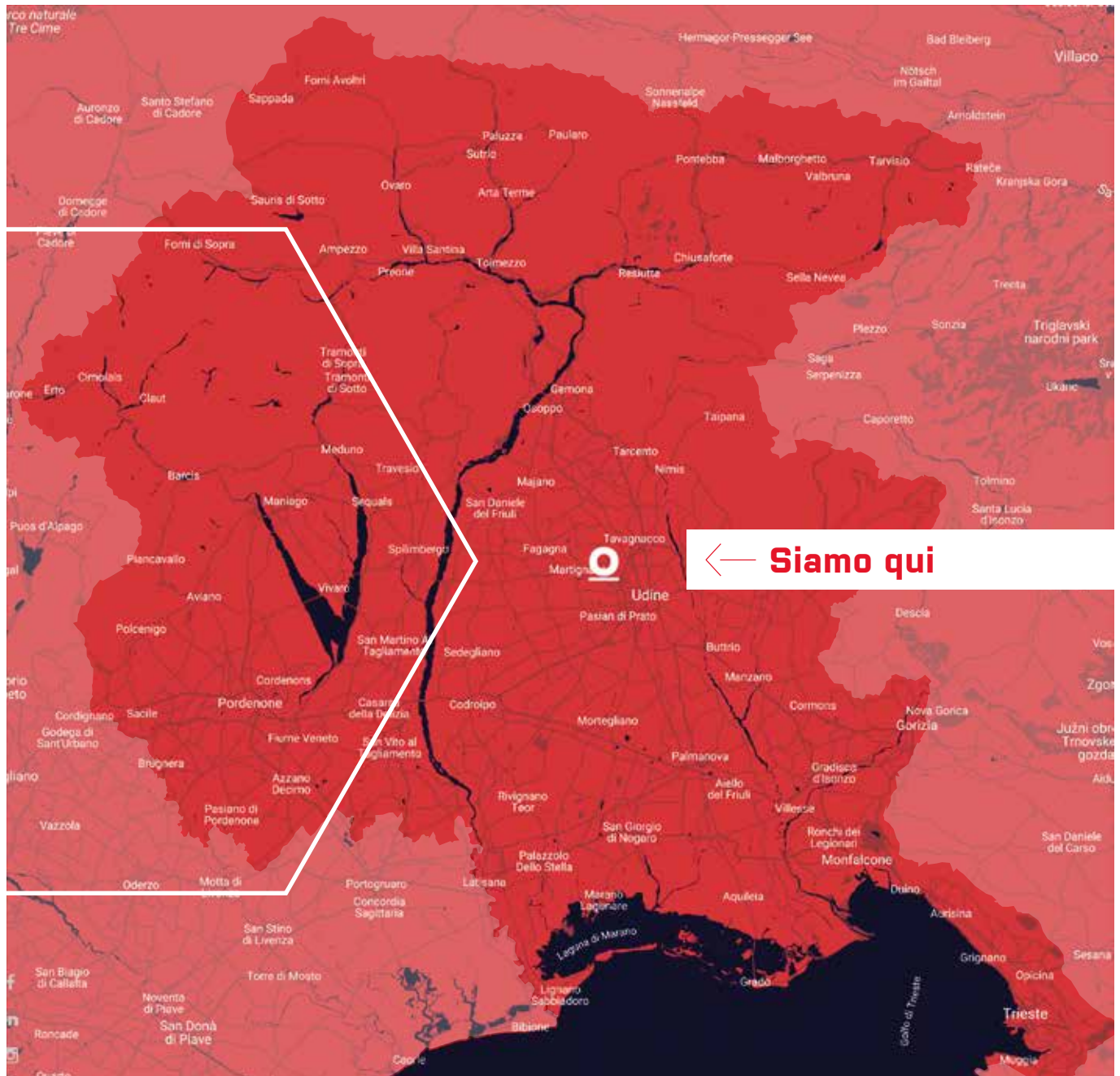
galleria fotografica →





mo
do





Modò S.r.l.
Via Spilimbergo, 160
33035 Martignacco (UD)
P.I. 01659050932

Contatti
T. +39 0432 1846270
info@sistemamodo.com
www.sistemamodo.com

Seguici sui social

