



CARPENTERIA METALLICA









I dettagli che  
fanno la differenza



## **I NOSTRI PUNTI DI FORZA**

**7**

A chi ci rivolgiamo

**8**

## **I CAMPI**

**11**

Carpenteria metallica

**13**

Arredo urbano

**17**

Design

**21**

Accessori nautici

**25**

## **TIPI DI LAVORAZIONE**

**29**

Taglio laser

**31**

Taglio laser su profilati

**33**

Saldatura Tig e Mig

**35**

# INDICE

Piegatura lamiera	37
Calandratura lamiera	39
Curvatura profilati	41
Satinatura metalli	43
Lucidatura metalli	45
Verniciatura a polvere	47

## IL METODO

	51
Brief con il cliente	53
Sviluppo tecnico	55
Lavori artigianali	57
Posa in opera	59
Conclusioni	61







# I NOSTRI PUNTI DI FORZA



## LAVORAZIONI AD AMPIO SPETTRO

Effettuiamo una gamma ampia di lavorazioni del metallo e di altri materiali. Dal materiale grezzo al prodotto finito, tutte le lavorazioni avvengono direttamente nel nostro laboratorio di Torino.



## ASCOLTO APPROFONDITO CON IL CLIENTE

Il nostro obiettivo è dar forma ai progetti dei nostri clienti e sorprenderli nel risultato finale.



## DESIGN ITALIANO E STILE RICERCATO

Tutte le nostre realizzazioni, anche le più semplici, si distinguono per la ricerca di soluzioni originali e di classe.

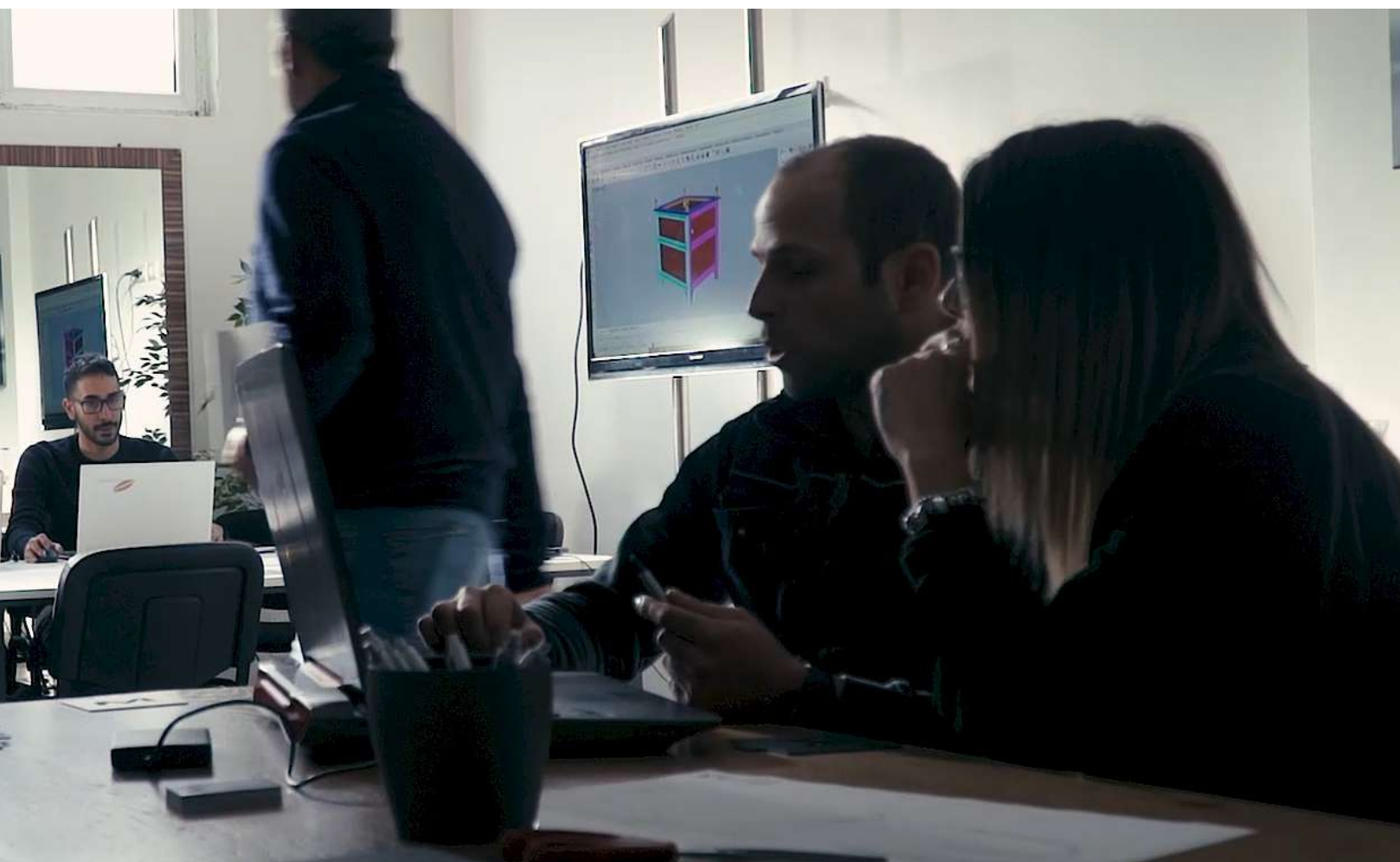


Metal. Car. è una Carpenteria Metallica di Torino forte di venticinque anni di attività in Piemonte.

Le prime fasi di lavoro avvengono grazie a moderne macchine a controllo numerico, mentre il tocco artigiano degli operai specializzati Metal.Car. entra in gioco gradualmente, con il susseguirsi delle lavorazioni di carpenteria metallica.

Che siano opere di carpenteria metallica o linee di arredamento per interni, in ogni nostro progetto traspare la cura dei dettagli e la precisione che ci hanno reso negli anni una realtà di riferimento per la lavorazione dei metalli.





## A CHI CI RIVOLGIAMO

### **GRANDI AZIENDE**

Dalla prototipazione alla produzione seriale con tempi di consegna certi e standard qualitativi garantiti.

---

### **NEGOZI E STAND**

Realizzazione di Layout espositivi originali, scale e arredamenti di interni.

---

### **STUDI DI ARCHITETTURA**

Servizi e consulenza a 360°. Assistenza completa dallo sviluppo alla realizzazione dei progetti.

### **ARREDATORI**

Linee di Design made in Metal.Car., soluzioni per interni e consulenza di progetto per realizzazioni specifiche.

---

### **PICCOLE AZIENDE**

Progettazione, sviluppo e posa in opera di lavorazioni di carpenteria su misura.

---

### **PRIVATI**

Soluzioni di carpenteria metallica su misura dal design unico e ricercato.









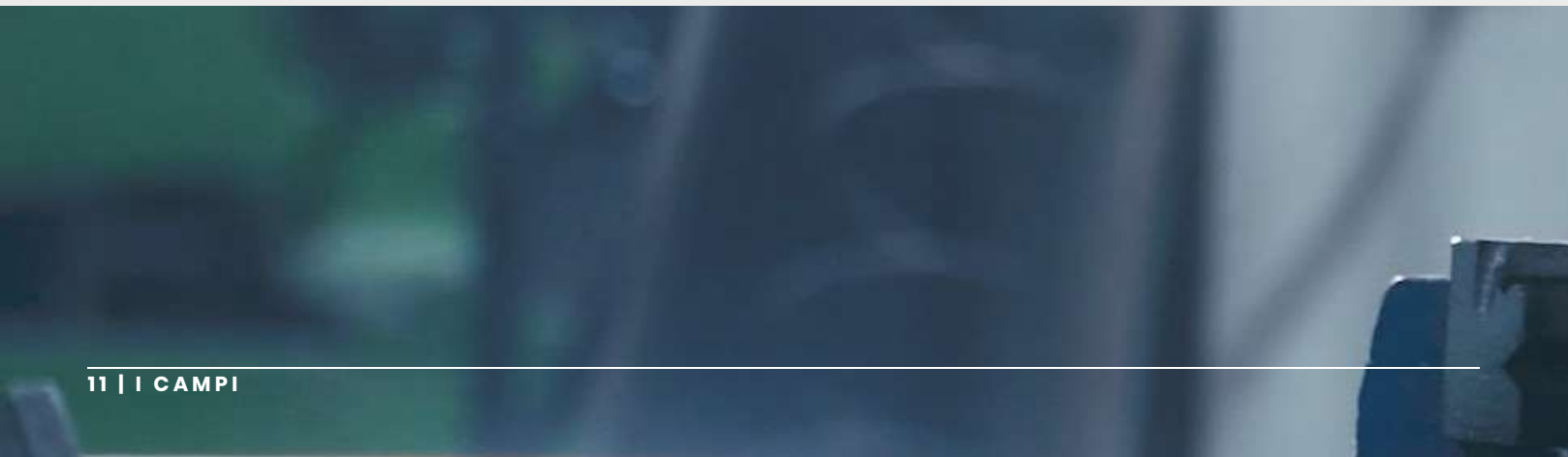
# I CAMPI

---

Metal.Car. è tra le aziende leader nel settore della lavorazione della lamiera, l'esperienza e una costante ricerca di innovazione tecnologica hanno permesso una costante espansione.

Il servizio di carpenteria metallica su misura nasce con l'intento di dar forma ai progetti dei nostri clienti, mettendo a disposizione l'esperienza maturata nel corso di quasi trent'anni di attività e gli spunti tecnici del nostro personale.

Metal.Car. realizza lavorazioni dei metalli e di altri materiali spaziando in diversi campi: carpenteria pesante e leggera, Design di interni ed esterni, arredo urbano e accessori per la nautica.







### **CARPENTERIA METALLICA**

Tutte le nostre realizzazioni per aziende e privati: dall'idea del progetto alla realizzazione finale.



### **ARREDO URBANO**

Arredo cittadino rispettoso dei criteri di estetica e longevità indispensabili per la città.



### **DESIGN**

Oggetti di arredamento dal Design elegante e ricercato, per esaltare le qualità del metallo.



### **ACCESSORI NAUTICI**

Componenti e accessori per la nautica made in Italy curati fin nei minimi particolari.



# CARPENTERIA METALLICA



I nostri lavori di carpenteria metallica leggera e pesante, si avvalgono dell'ampia versatilità nelle lavorazioni che siamo in grado di eseguire e di venticinque anni trascorsi a realizzare le idee dei nostri clienti, da sempre il nostro punto di riferimento.

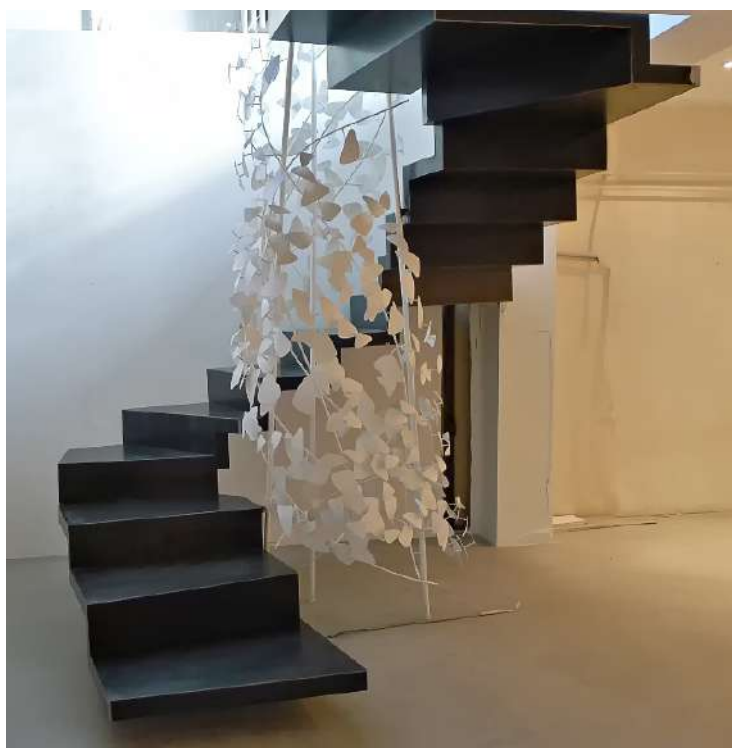
Il nostro è un servizio a 360° in grado di coprire interamente tutte le fasi di realizzazione dei prodotti: dal metallo grezzo all'oggetto completamente rifinito.

Il punto centrale è l'ascolto approfondito delle esigenze del cliente, fondamentale per la riuscita di ogni progetto.

La fase di elaborazione vera e propria avviene grazie alla collaborazione tra il personale tecnico e lo studio grafico Metal. Car.. Questo fa sì che la nostra azienda abbia il pieno controllo di tutte le fasi utili alla realizzazione di ogni progetto.







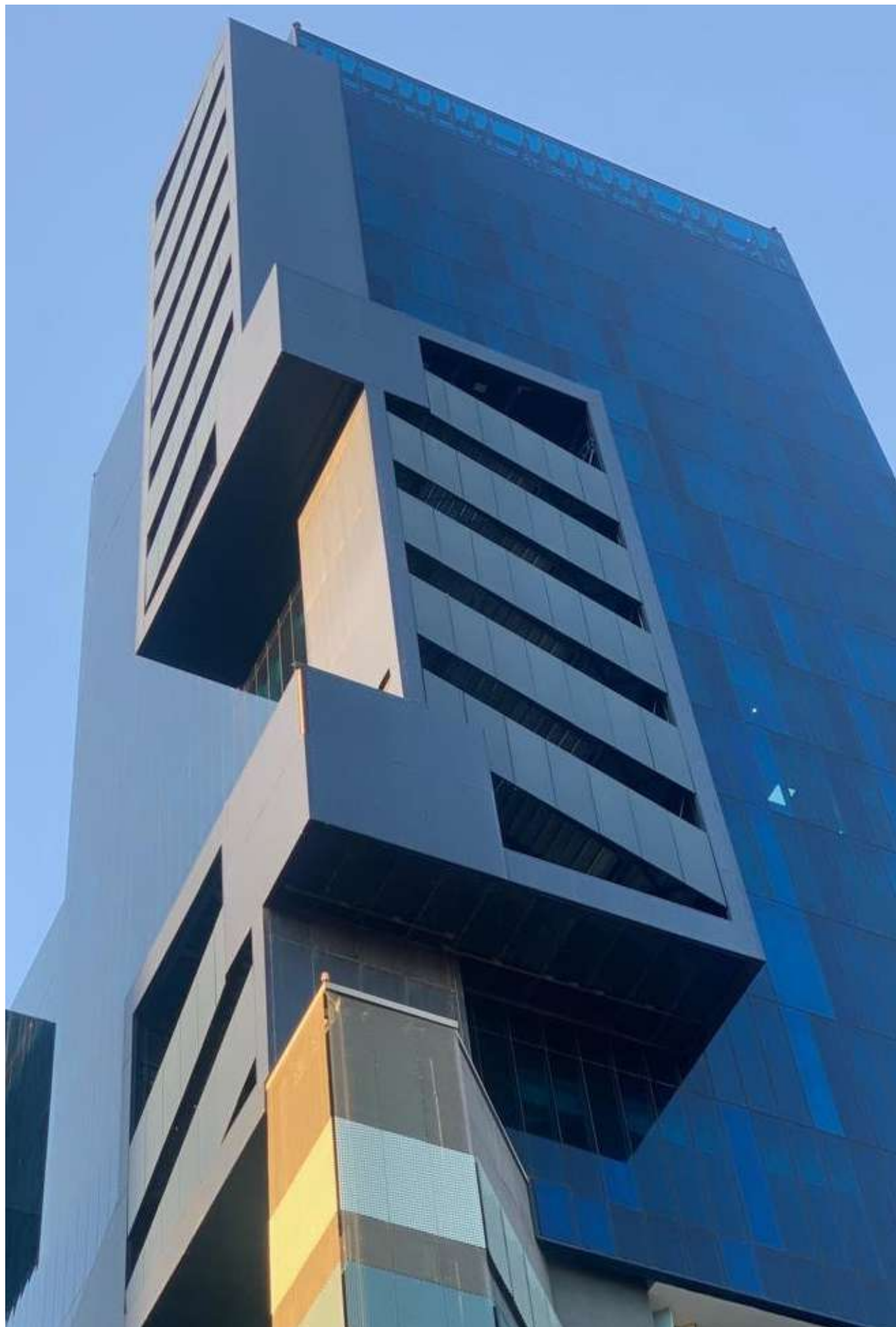
Metal. Car. esegue Lavorazioni di metalli in serie e su misura in Piemonte e anche oltre i confini nazionali.





Per i progetti più complessi si esegue un'analisi di fattibilità allo scopo di elaborare più soluzioni che vengono presentate al cliente attraverso la creazione di grafiche 3D e render disegnati ad hoc.







# ARREDO URBANO



Metal. Car. adopera la lavorazione dei metalli di cui è specialista per la produzione in serie e su misura di oggetti di arredo urbano in Piemonte e in tutta Italia.

Le nostre realizzazioni per il decoro del suolo pubblico e per l'arredamento degli spazi esterni privati sono tutte rispettose di alcuni criteri di estetica e durabilità fondamentali per il contesto della città.

**Oggetti di arredo urbano pensati per il contesto cittadino. Funzionalità, longevità ed estetica in primo piano.**

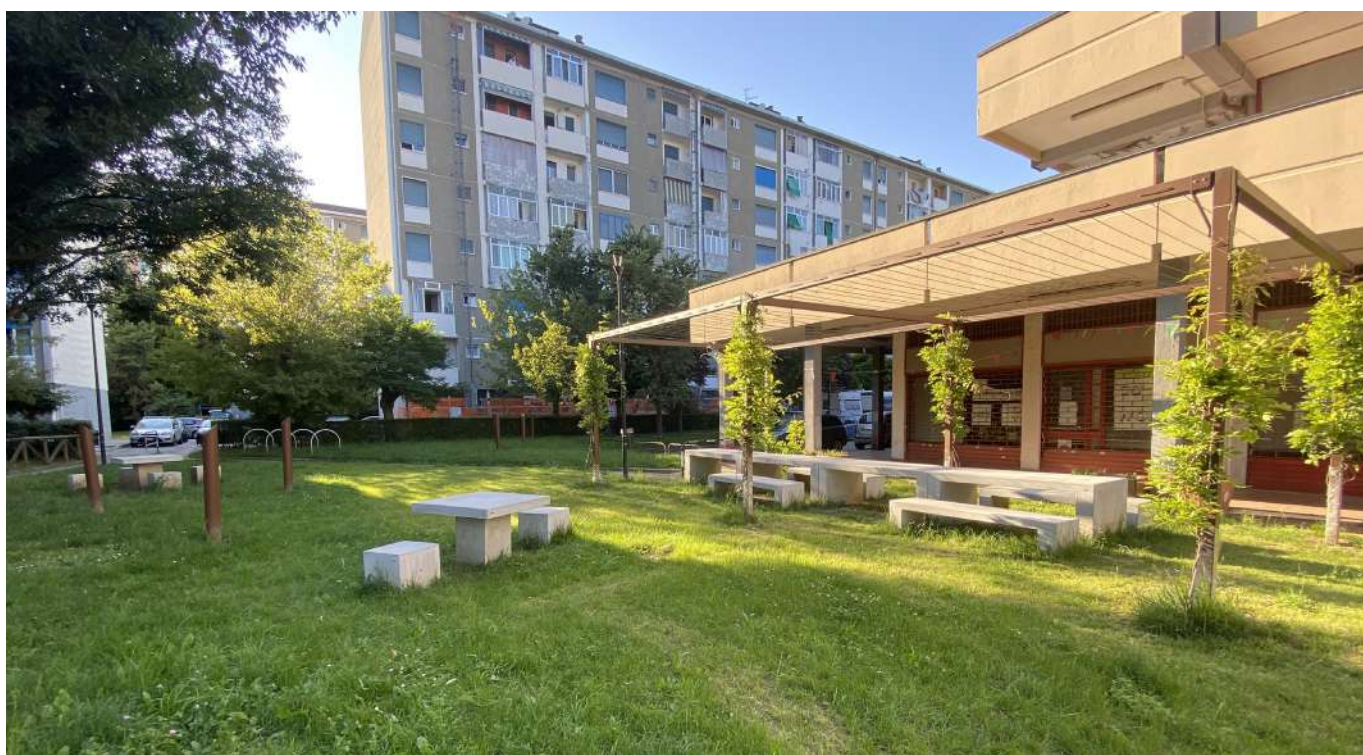
L'esperienza acquisita in questo settore ci ha permesso di diventare un punto di riferimento, sia per le aziende sia per gli enti pubblici, non solo a Torino e provincia ma in tutta Italia.







Metal.Car. si occupa di progettazione e realizzazione di panchine, fioriere, transenne, dissuasori, cestini ed elementi decorativi su misura.







Sempre più persone fanno affidamento a noi per la realizzazione di questi prodotti estremamente utili per l'arredo urbano, che devono garantire efficienza e sicurezza durante il loro utilizzo.









# DESIGN



Arredamenti dallo stile unico, studiati per esaltare il metallo sapientemente lavorato dai nostri professionisti.

Metal. Car. realizza complementi d'arredo coordinati per progetti a 360°, con l'obiettivo di valorizzare lo spazio nel suo insieme, anziché solo il singolo elemento.

Le linee di Design realizzate della nostra azienda nascono direttamente dal nostro cuore artigiano, dalla creatività dei nostri disegnatori e dall'esperienza maturata nella progettazione di arredamenti su misura.

**Il Design che esalta il metallo e le sue qualità.**







Arredamenti dallo stile unico, studiati per esaltare il metallo sapientemente lavorato.

Metal. Car. presta il suo tocco artigianale, maturato in venticinque anni di carpenteria metallica, per realizzare linee coordinate per interni.

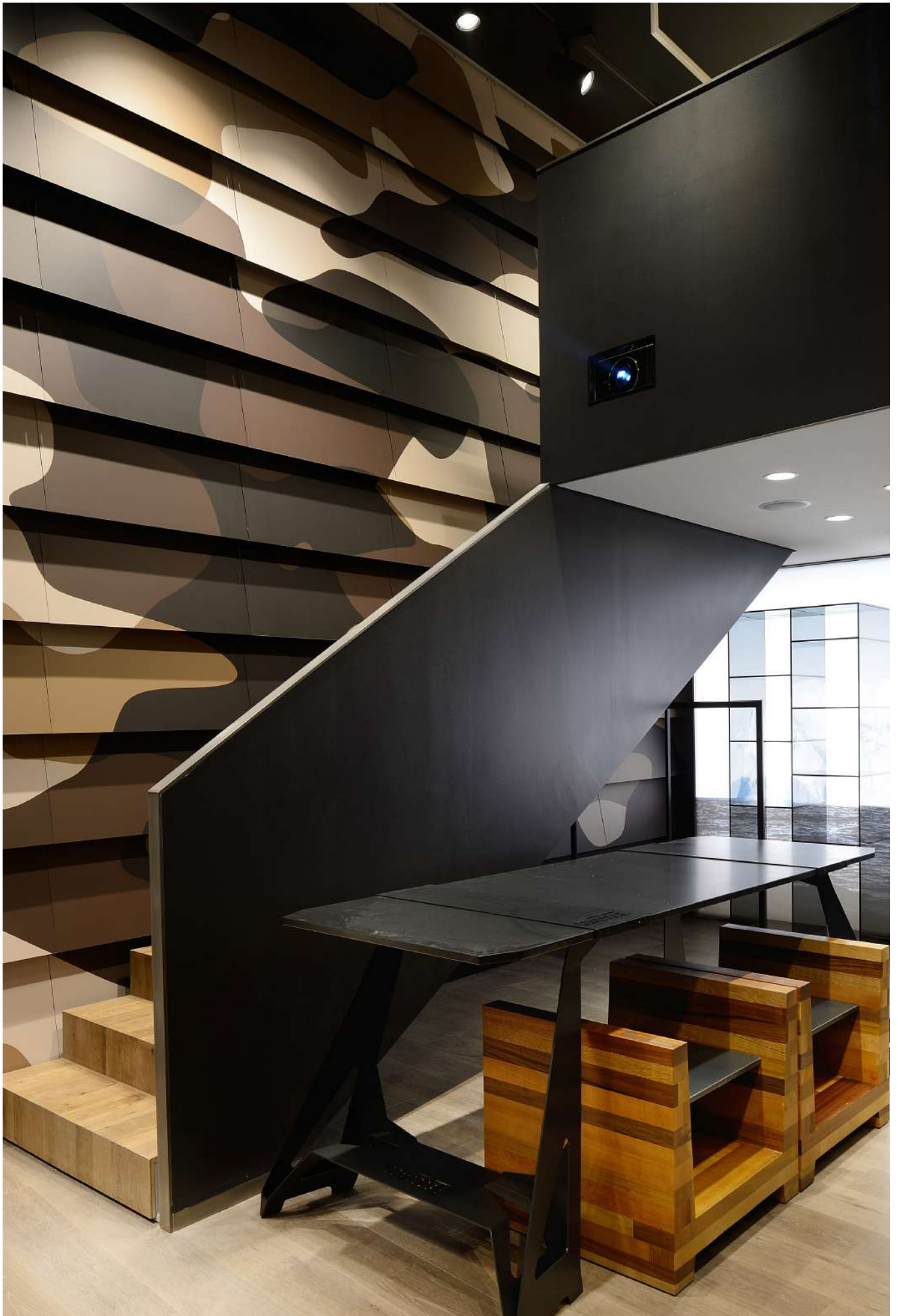




Ascoltare le varie esigenze non è semplice, è sempre una sfida, e per noi è anche una vocazione.

Come lo è la ricerca continua di nuove idee innovative e creative.







# ACCESSORI NAUTICI



Metal. Car. è specializzata nella lavorazione dell'Acciaio Inox e si dedica da anni alla produzione di componenti e accessori per l'industria nautica di pregio.

Gli accessori per la nautica prodotti nella nostra carpenteria metallica di Torino sono adatti a tutti i tipi di imbarcazione: barche a vela, gommoni, yacht e altri tipi di barche a motore di questo settore, con un occhio di riguardo alla nautica di eccellenza.

L'azienda è in grado di offrire la sua vasta esperienza nella lavorazione dei metalli sia per la produzione su misura di accessori curati nei minimi particolari, sia per la produzione in serie di componentistica navale.



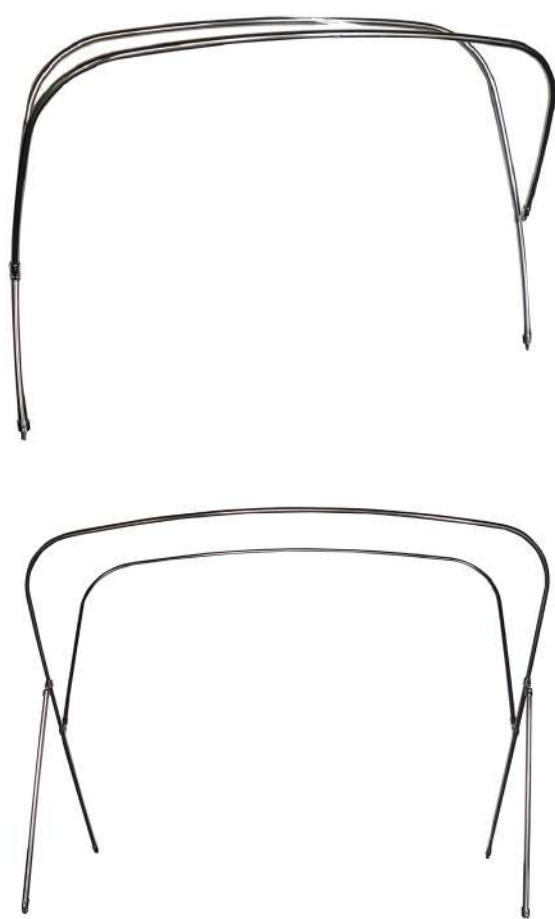




La nostra gamma di accessori nautici comprende componenti e strutture per l'esterno, ma anche accessori e arredamenti per l'interno delle imbarcazioni.



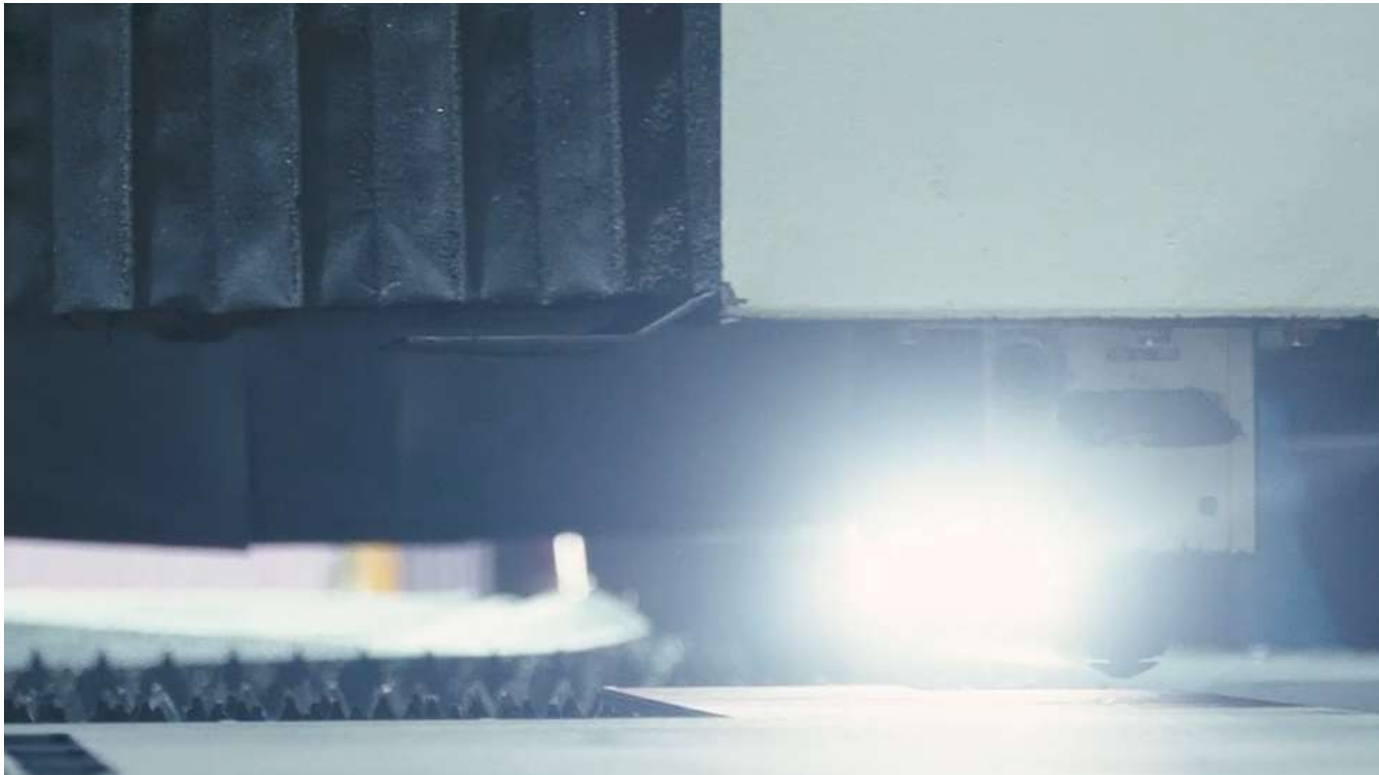
L'azienda si avvale della propria esperienza del settore navale, per la realizzazione di accessori in varie dimensioni, ognuna aderente alle necessità di utilizzo che dipendono dallo specifico modello di imbarcazione e dal luogo dell'installazione (a prua o a poppa).



Il Design di ogni accessorio è frutto della collaborazione tra lo studio di progettazione interno e i cantieri nautici.











## **TIPI DI LAVORAZIONE**

LAVORAZIONI

# TAGLIO LASER

## IL MACCHINARIO

Il taglio laser si distingue per una migliore precisione, minori costi di produzione e tempi di lavorazione più rapidi.

L'utilizzo di questo macchinario porta a un risultato netto e preciso, motivo per la quale viene impiegato anche in contesti dove è richiesta la massima precisione per fare in modo che non ci possano essere sbavature del materiale o zone termiche alterate.

La gestione del sistema dell'unità laser, così come dei file di lavorazione avviene tramite un software che gestisce tutti i parametri di lavoro quali frequenza, potenza e velocità.

**Nessuna  
imperfezione  
e massima  
precisione**

L'esperienza di settore accumulata nel corso di quasi trent'anni di attività consentono di accompagnare i nostri clienti nella realizzazione ottimale dei loro progetti e, allo stesso tempo, di dar forma alle soluzioni di design ideate dallo studio Metal. Car. combinando anche materiali diversi dal metallo.

I macchinari di ultima generazione, come quelli che usiamo nella nostra officina, hanno ridotto quasi del tutto la necessità di un possibile intervento umano necessario a rifinire il pezzo dopo il taglio, così da garantire, oltre un'elevata qualità, anche una notevole velocità di produzione.

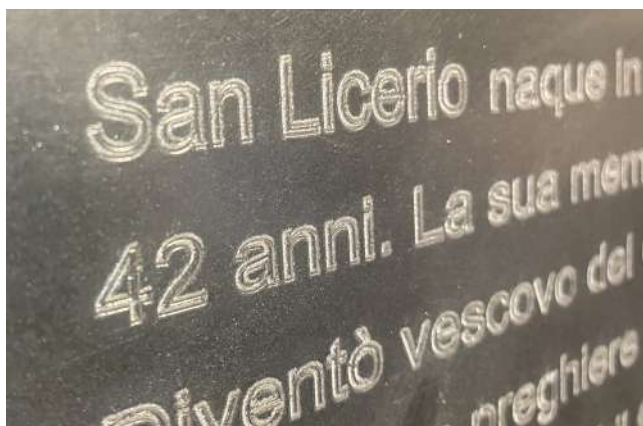


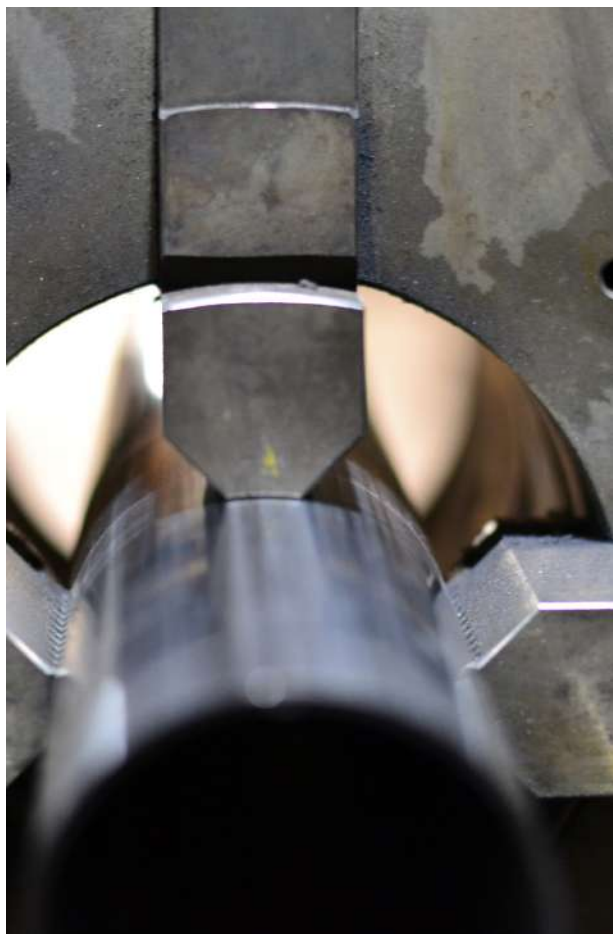


## INCISIONE LASER

L'Incisione laser consiste nel lavorare un materiale senza il contatto diretto, scavandolo grazie a un fascio laser che incide scritte, loghi o codici identificativi su fogli in lamiera di diverso materiale e spessore.

Negli ultimi anni questa tecnologia si è evoluta molto permettendo di operare su tutti o quasi le superfici di taglio, avendo un vasto campo di applicazione.





LAVORAZIONI

# TAGLIO LASER SU PROFILATI

Il taglio laser su profilati metallici trova una maggiore applicazione in quasi tutti i settori industriali, mostrando un eccellente servizio di taglio in termini di tempistiche.

Questo tipo di tecnologia ci permette di non utilizzare altri tipi di utensili o lavorazioni secondarie, perché grazie alle sue innumerevoli caratteristiche tecniche si possono ottenere tagli di ottima qualità in tempi molto rapidi riuscendo a creare forme complesse come: asole, fori, incastri, tagli perpendicolari e molti altri ancora.

Tecnologia ed artigianato si uniscono per realizzare oggetti di metallo alle porte di Torino.

Una carpenteria che attua una ricerca continua ma senza trascurare la qualità, consapevoli che il vostro successo sarà anche il nostro.





Metal. Car. è un punto di riferimento riguardo il taglio laser su profilati metallici, capace di realizzare oggetti per conto terzi o anche produzioni seriali grazie al suo macchinario di taglio laser ed un parco macchine all'avanguardia.

Tecnologia ed artigianato si uniscono per realizzare oggetti di metallo alle porte di Torino. Una carpenteria che attua una ricerca continua ma senza trascurare la qualità.

## **Taglio Laser su profilati per qualsiasi applicazione industriale**





LAVORAZIONI

# SALDATURA TIG E MIG

La Saldatura TIG (Tungsten Inert Gas) è un processo di saldatura che sfrutta l'elevata temperatura generata da un arco elettrico stabilitosi tra l'elettrodo infusibile di tungsteno e il pezzo da saldare.

La saldatura TIG, effettuata con o senza metallo d'apporto, rappresenta uno dei metodi di saldatura più diffusi e si presta a giunzioni di qualità.



**Personale esperto e altamente qualificato**



## SALDATURA DI GIUNTI METALLICI PER LAVORAZIONI DI CARPENTERIA METALLICA

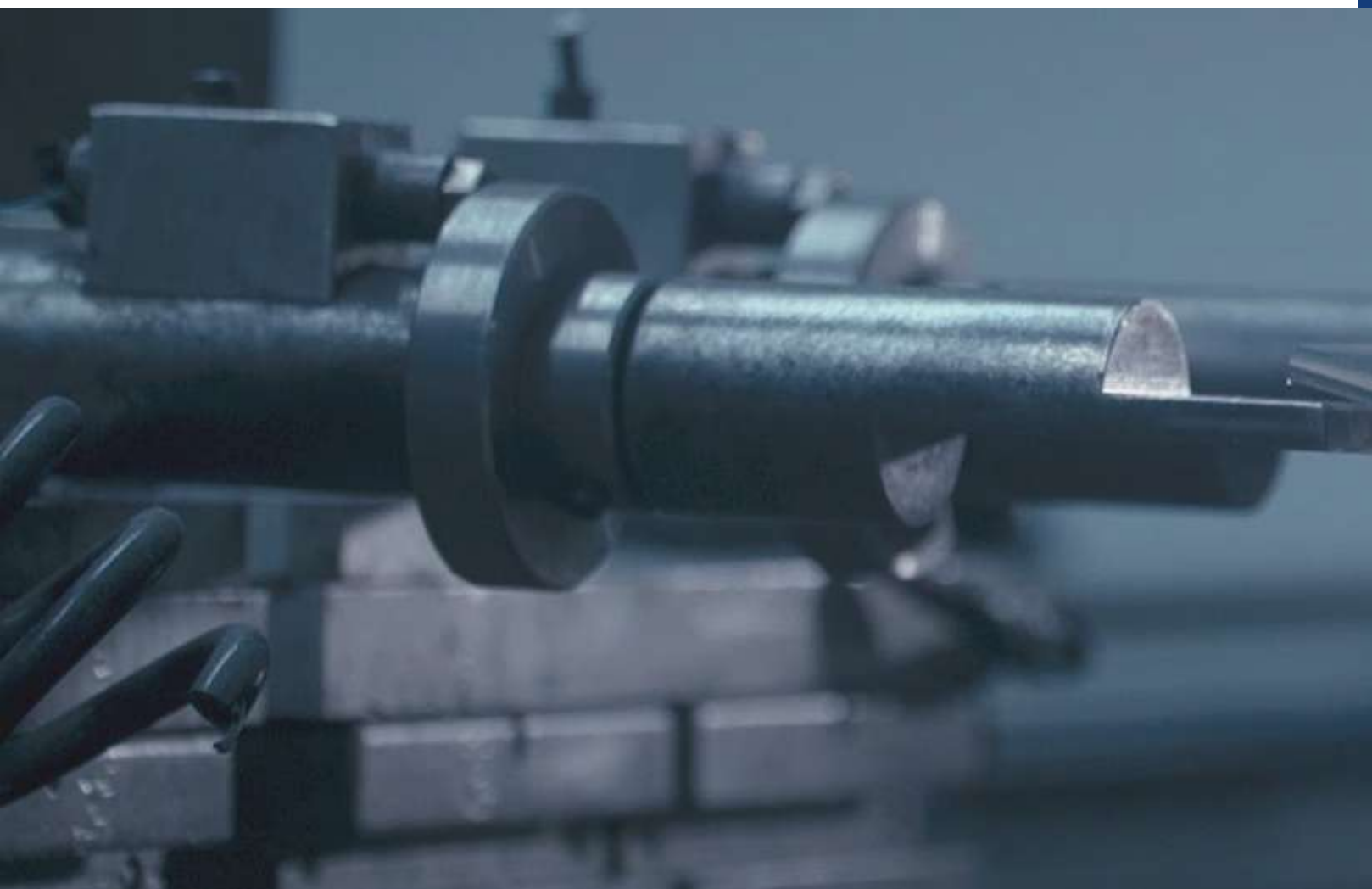
Nella Saldatura MIG (Metal-arc Inert Gas), un elettrodo a filo continuo fonde i giunti mentre il gas inerte che fluisce dalla torcia al pezzo protegge la zona di saldatura dagli influssi dell'atmosfera circostante.



Il fatto che l'elettrodo sia a filo continuo garantisce una maggiore produttività e un minor costo rispetto alla saldatura TIG.

LAVORAZIONI

# PIEGATURA LAMIERE

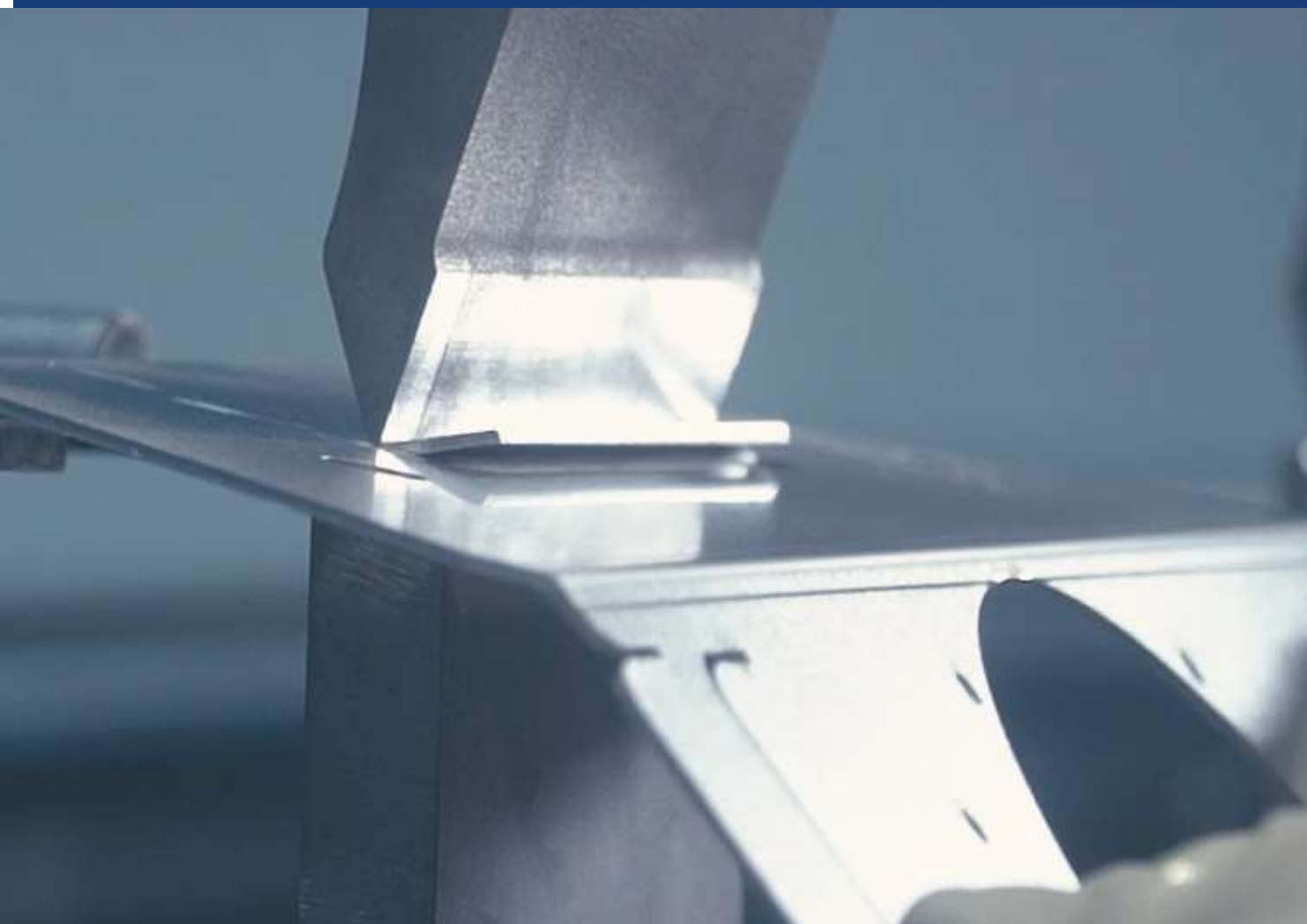


## PROCEDIMENTO PIEGATURA DELLE LAMIERE

La piegatura delle lamiere, una lavorazione di carpenteria metallica che consiste nella deformazione plastica dei metalli ed è effettuata a freddo nelle fasi successive alla sagomatura del materiale.

I fogli di metallo vengono piegati attraverso l'utilizzo di moderni macchinari a controllo numerico, chiamate presse piegatrici, opportunamente impostate.





Il procedimento consiste nell'imprimere molteplici pieghe rettilinee su sagome di metallo di dimensioni e forme anche molto variabili tra loro.

La deformazione permanente del metallo avviene quando si sollecita una flessione di forza superiore al limite di elasticità del materiale.

LAVORAZIONI

# CALANDRATURA LAMIERE

La calandratura è una lavorazione di carpenteria metallica ed è utilizzata per curvare a freddo le lamiere di metallo. La calandra è un avanzato macchinario composto da rulli ad assi paralleli o disposti a triangolo.

Durante il processo di curvatura delle lamiere, esse sono vincolate al passaggio tra i rulli e vengono in tal modo deformate. La posizione dei rulli può essere regolata in modo da determinare con estrema precisione il raggio di curvatura che si desidera imprimere alla lastra metallica.





Nella nostra sede di Torino curviamo lamiere di quasi tutte le leghe metalliche: acciaio inox, ferro, alluminio, rame, ottone e molte altre ancora.

La calandratura dei metalli è una delle lavorazioni fondamentali di carpenteria ed è successiva al taglio laser, necessario alla sagomatura del materiale. Questo tipo di lavorazione è abitualmente effettuata in Metal. Car. per realizzazioni appartenenti ai campi più diversi: arredo urbano e interior design, per l'industria nautica ma anche per l'arredo urbano.



# LAVORAZIONI CURVATURA PROFILATI

Metal. Car. effettua la curvatura dei tubi a controllo numerico su tubolari e profilati di acciaio inox, ferro, alluminio e altre leghe metalliche.

La curvatura dei tubi a CNC è un'operazione di deformazione plastica effettuata a freddo che consente di conferire a profili metallici di varia lunghezza e spessore un preciso raggio di curvatura.

Il processo di curvatura dei tubi metallici avviene attraverso un moderno macchinario automatizzato, chiamato Curvatubi, composto da tre rulli ad assi paralleli o disposti a triangolo. L'angolo di curvatura viene determinato con precisione regolando la posizione di uno dei tre rulli.

**Lavorazioni  
metalliche di  
precisione**





La curvatura dei profilati e dei tubi metallici, come anche la calandratura delle lamiere, è una delle lavorazioni fondamentali di carpenteria metallica e viene adoperata per moltissime realizzazioni.

La Metal. Car. è specializzata nella lavorazione dei metalli e impiega quotidianamente i macchinari curvatubi sia per le vaste produzioni seriali che per le più fini opere artigianali.



LAVORAZIONI

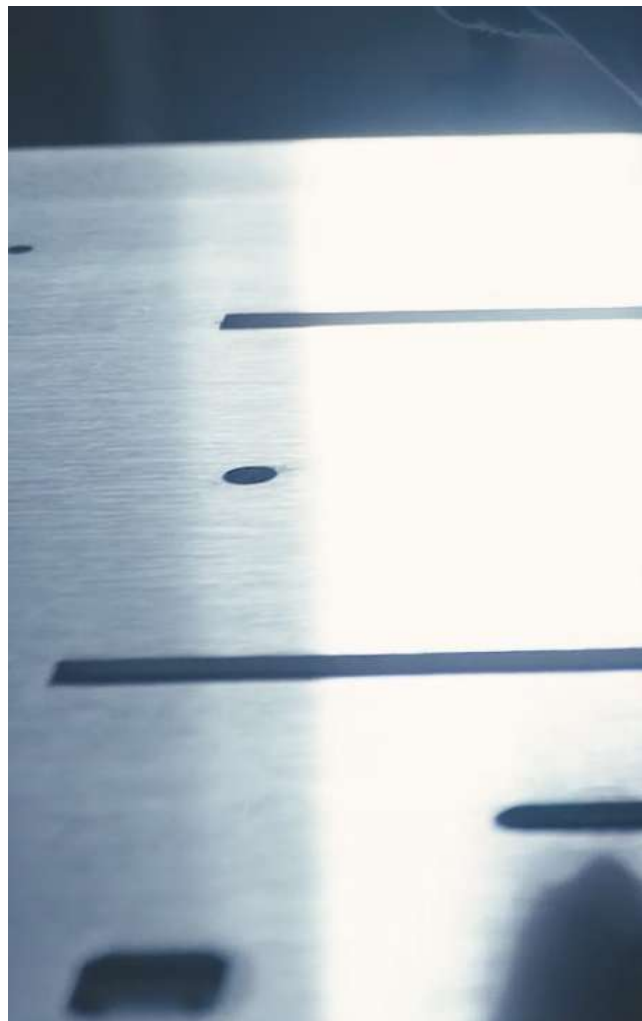
# SATINATURA METALLI

La satinatura è un tipo di finitura caratterizzata da tagli sulla superficie della lamiera lavorata. Questi “graffi” avvengono per mezzo di tre nastri abrasivi collocati su dei cuscinetti all’interno del macchinario.

Grazie al movimento rotatorio da parte di quest’ultimi, i nastri abrasivi andranno a scorrere sulla lamiera, imprimendo una forza tale da farli ruotare sulla superficie di essa.

Questi componenti all’interno del macchinario verranno regolati in base allo spessore del manufatto lavorato. Mentre, per lo spostamento di questi, la satinatrice dispone di un nastro trasportatore che effettua l’avanzamento automatico del pezzo.

Questa lavorazione renderà il manufatto opaco, evitando qualsiasi tipo di riflessione.







Per effettuare la satinatura dei metalli, Metal. Car. si avvale di numerosi macchinari, dotati di specifiche caratteristiche tecniche, che permettono una finitura ottimale del pezzo lavorato.

Questo tipo di lavorazione è in grado di coprire eventuali difetti, rendendo la lamiera una superficie piana e senza alcun' imperfezione.



# LAVORAZIONI LUCIDATURA METALLI

L'acciaio inox, o acciaio inossidabile, è una lega a basso tenore di carbonio composto da almeno il 10% di cromo, metallo a cui si deve la caratteristica di resistenza alla corrosione. Questo materiale è unico nel suo genere poiché, oltre a distinguersi per longevità, leggerezza e duttilità, permette realizzazioni di notevole impatto estetico.

La lucidatura dei metalli viene effettuata attraverso il passaggio di nastri di carta abrasiva che asportano piccole porzioni del materiale. Metal. Car. dispone di diversi macchinari che vengono adoperati in sequenza, con nastri di granulosità sempre più fine, per condurre l'acciaio alla massima lucentezza.





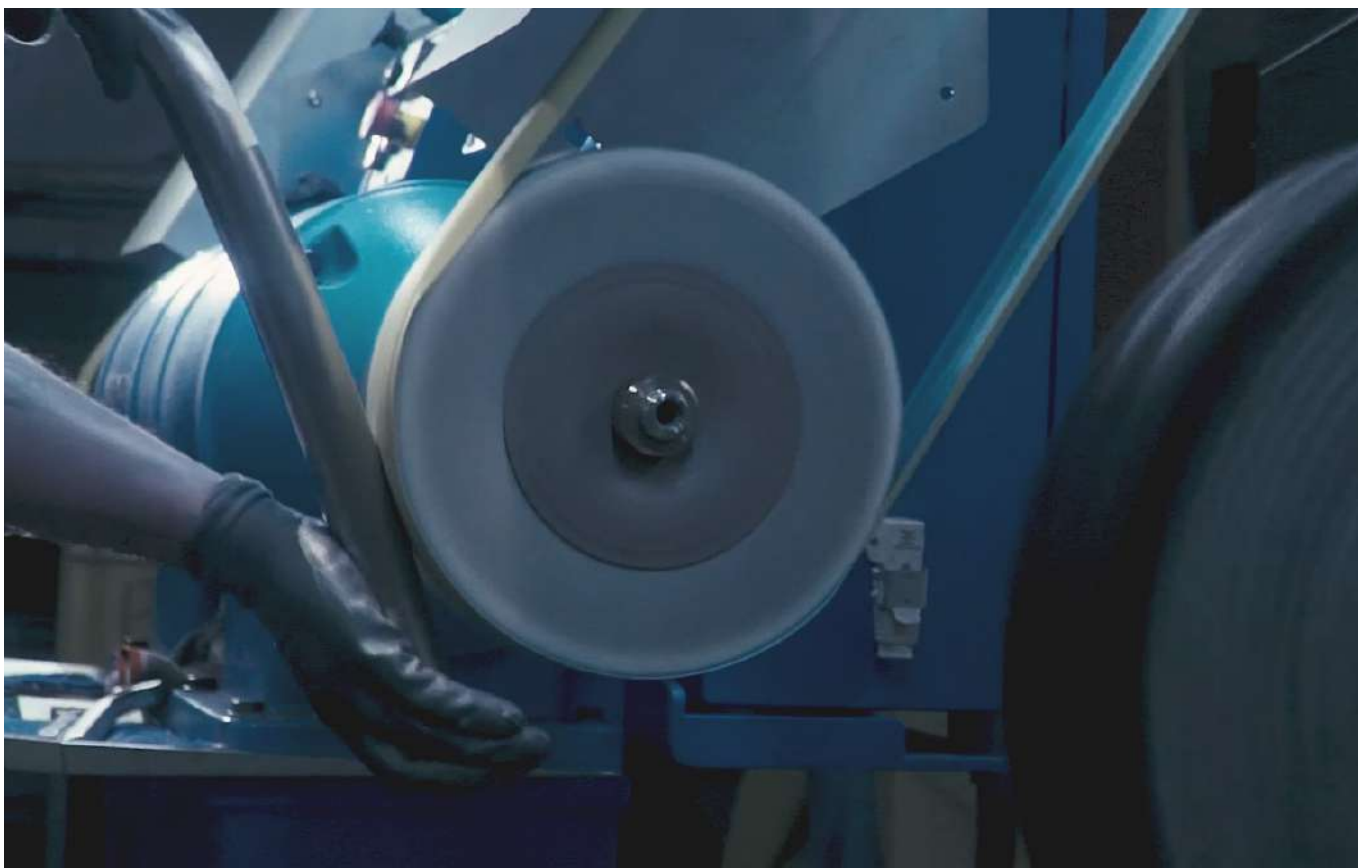


## LAVORAZIONE ACCIAIO INOX

Metal.Car. è specializzata nelle realizzazioni in acciaio inox grazie ad un ampio set di moderni macchinari e al personale altamente formato.

La nostra carpenteria metallica è attrezzata per operare in campi di applicazione anche molto differenti, per lavorazioni dei metalli curate fin nei minimi particolari.

Oltre all' acciaio inox, si effettua la satinatura e lucidatura dei metalli anche di altri materiali come l'alluminio e l'ottone.



LAVORAZIONI

# VERNICIATURA A POLVERE

## IMPIANTO DI VERNICIATURA INDUSTRIALE

Metal.Car. amplia il suo parco macchine con l'introduzione dell'impianto di verniciatura a polveri industriale. Il campo di applicazione di questi macchinari sono molteplici, permettendo di lavorare qualsiasi tipo di lega metallica tra cui: acciaio, acciaio inox, alluminio, rame, ottone ecc..La verniciatura a polvere è un tipo di rivestimento superficiale, che utilizza polveri colorate di diverso colore, a base di resine, miscelate mediante l'utilizzo di aria situata all'interno della pistola elettrostatica.







## IMPIANTO DI VERNICIATURA A POLVERE AUTOMATICO

La verniciatura con impianto automatico, si attua tramite diverse cabine che svolgono mansioni differenti; dal lavaggio del pezzo su appositi impianti, ai forni di asciugatura, fino alle cabine di verniciatura a polveri.

Grazie alle sue notevoli caratteristiche, la verniciatura a polvere presenta un'ottima resistenza ai raggi UV, ed agli agenti atmosferici, consentendo al prodotto di rimanere inalterato nel tempo.

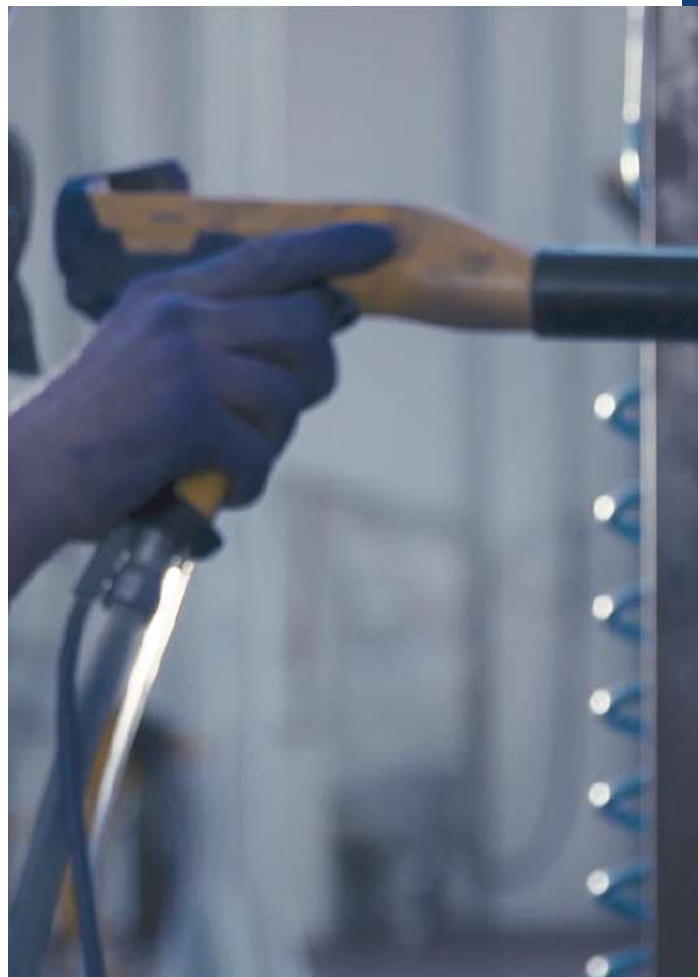


## IMPIANTO DI VERNICIATURA A POLVERE MANUALE

Ad oggi, grazie ai macchinari all'avanguardia e in continuo aggiornamento, l'azienda dispone di un impianto di verniciatura a polvere manuale.

La verniciatura a polvere manuale è sicuramente una delle tecnologie più utilizzate e più efficaci per quanto concerne il rivestimento delle superfici metalliche.

C'è da dire che, rispetto a un macchinario automatico, l'impianto di verniciatura manuale presenta un ciclo di lavorazione più lungo. Quest'ultimo offre la possibilità di verniciare oggetti metallici di diverso colore in un unico processo produttivo.

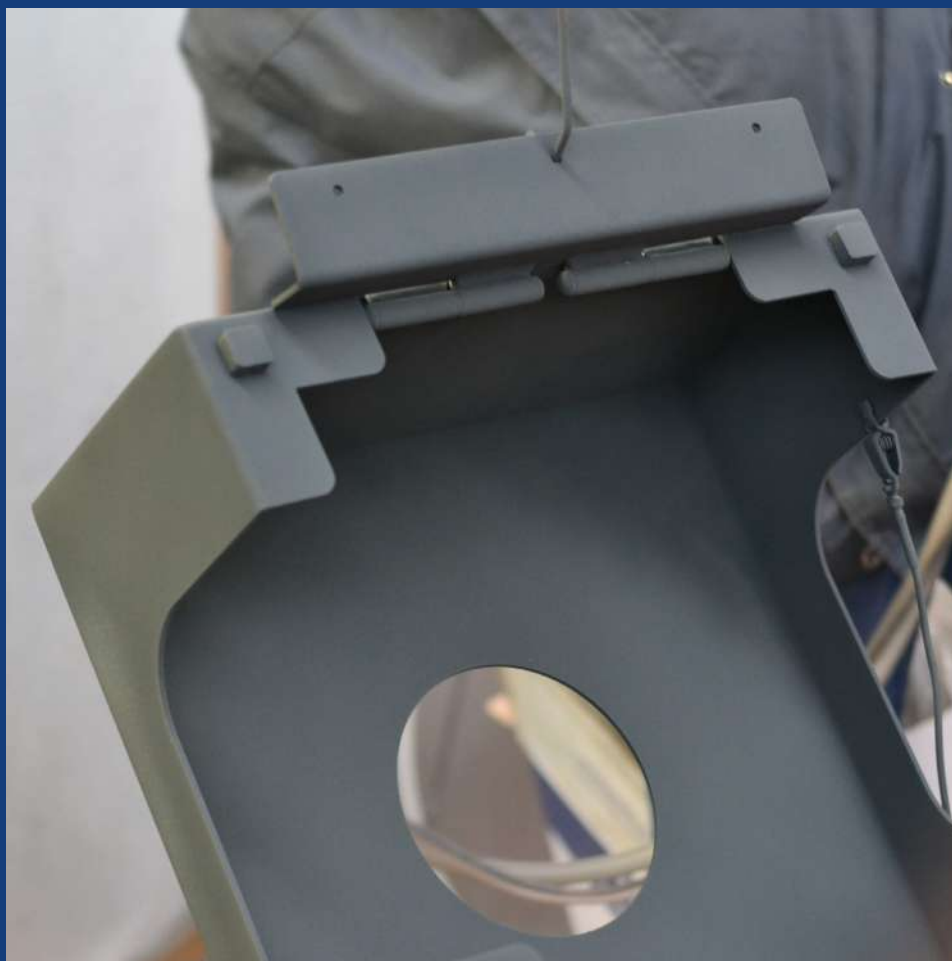






Una delle tecnologie più efficaci per la verniciatura dei metalli, per via delle sue proprietà tecniche è utilizzata in: campi industriali, navali, urbani, di design, carpenteria e molti altri ancora.

**L'azienda offre un  
servizio a 360°.  
Dalla progettazione  
fino alla  
verniciatura a  
polvere.**









## **IL METODO**

IL METODO

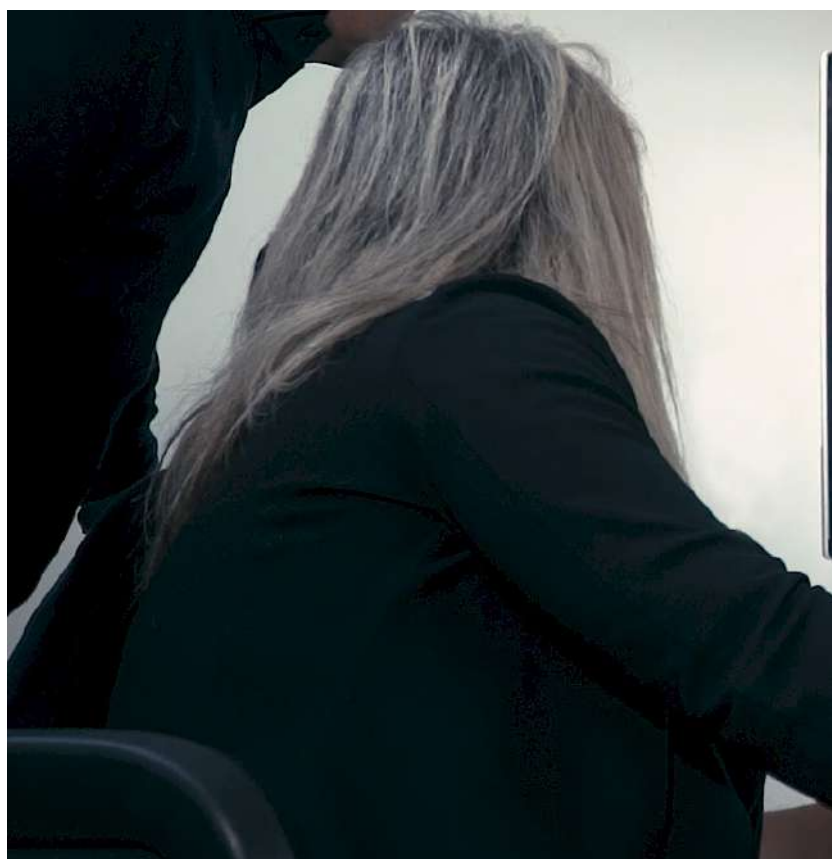
# BRIEF CON IL CLIENTE

Comprendere in maniera approfondita i requisiti e le esigenze specifiche di un progetto di carpenteria metallica è il primo passaggio necessario al suo corretto sviluppo.

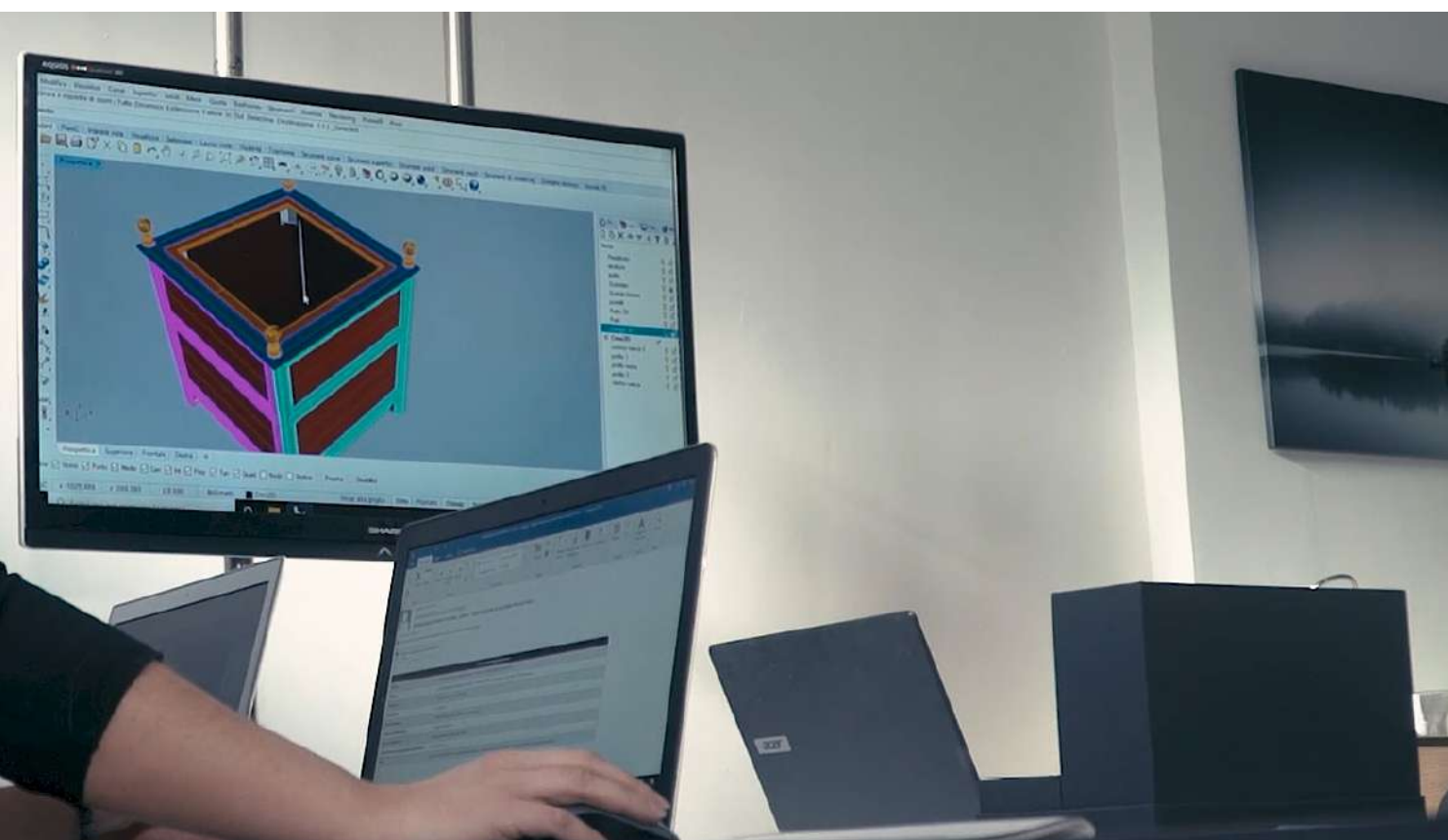
## ANALISI DI FATTIBILITA'

Una volta definito l'obiettivo, è imprescindibile valutare tutte le soluzioni possibili: dalla scelta del materiale e della finitura, alla gestione dei tempi, dei metodi e delle attrezzature specifiche.

Ogni tassello che compone il progetto concorre alla qualità del risultato finale e merita i giusti spazi di riflessione, analisi e decisione.



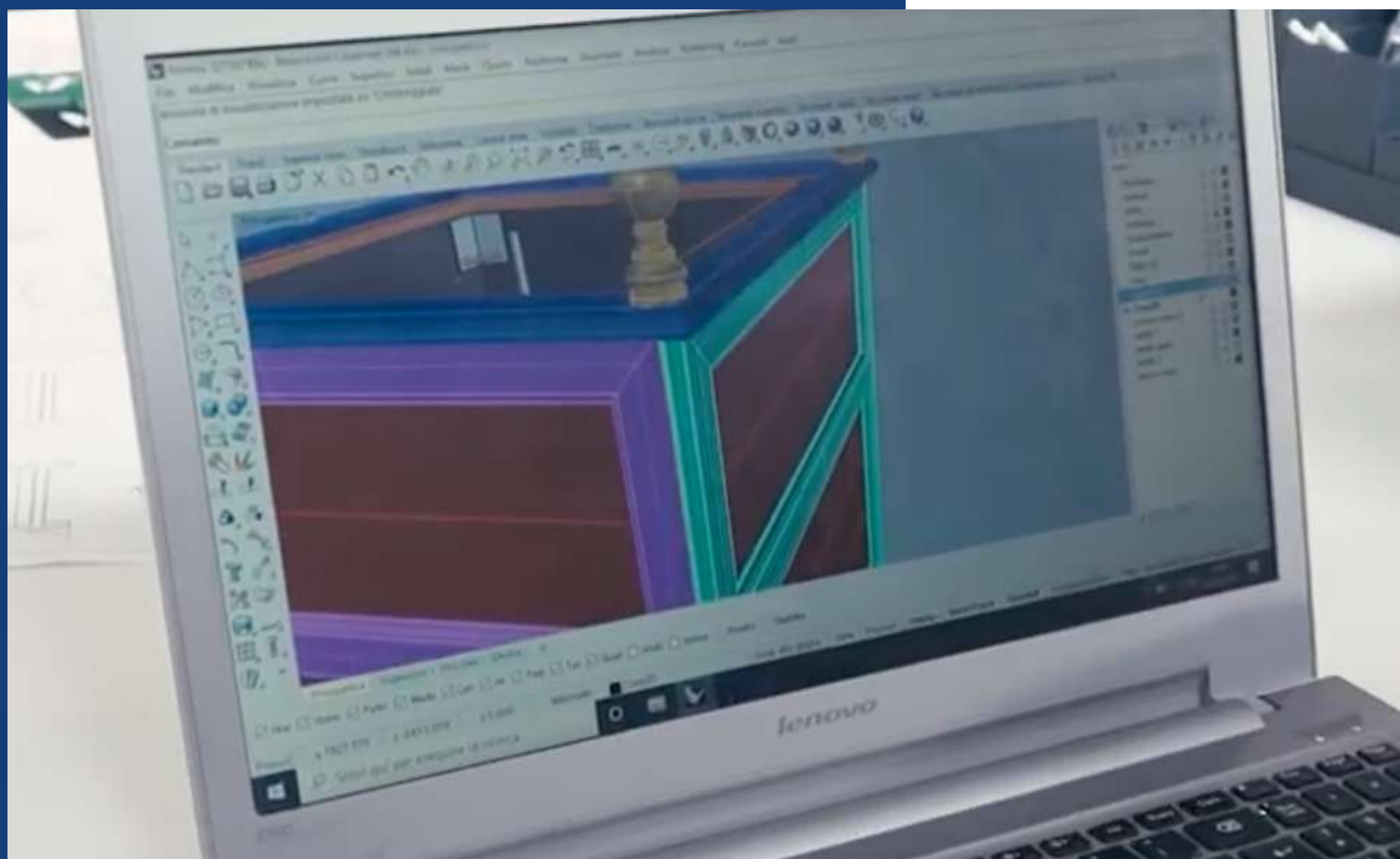
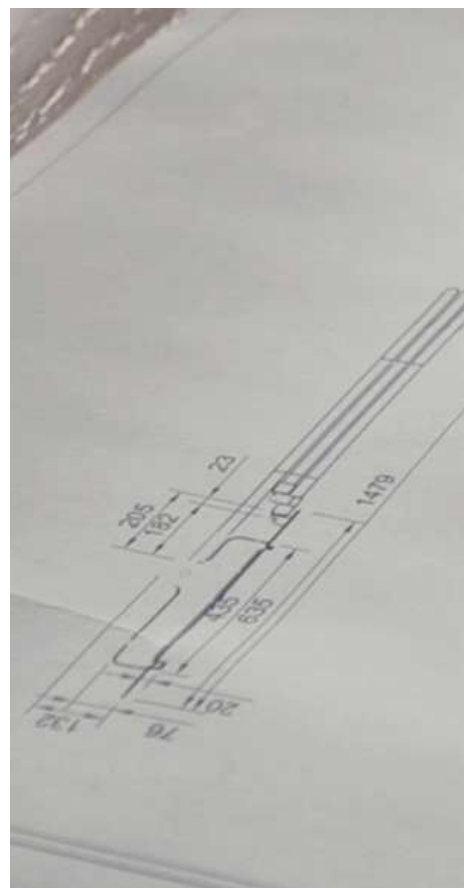


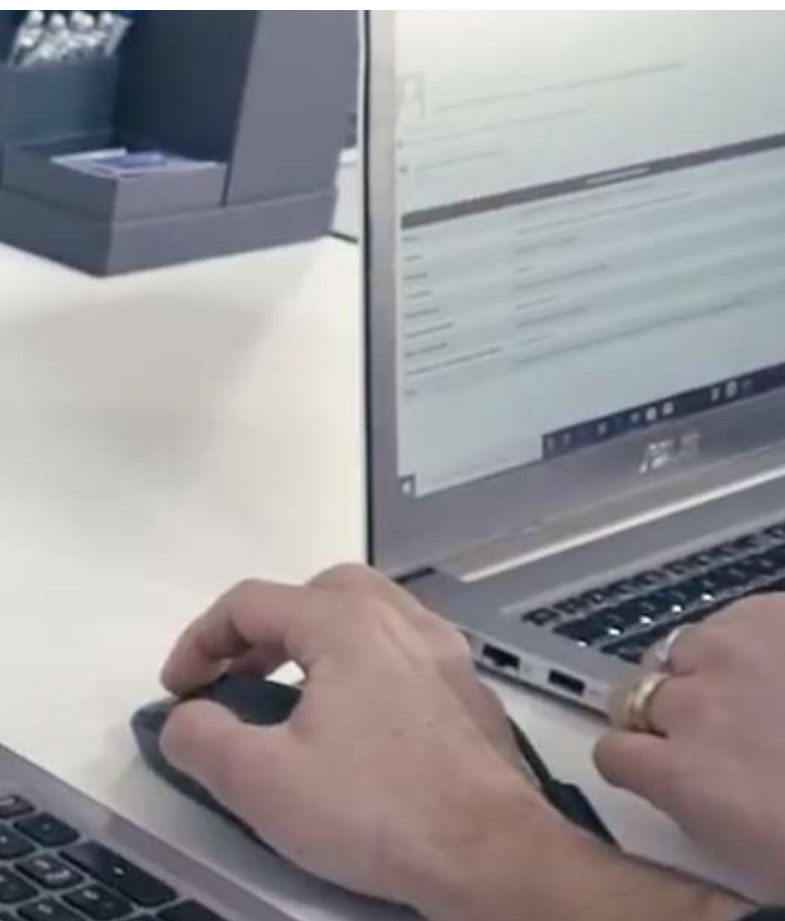
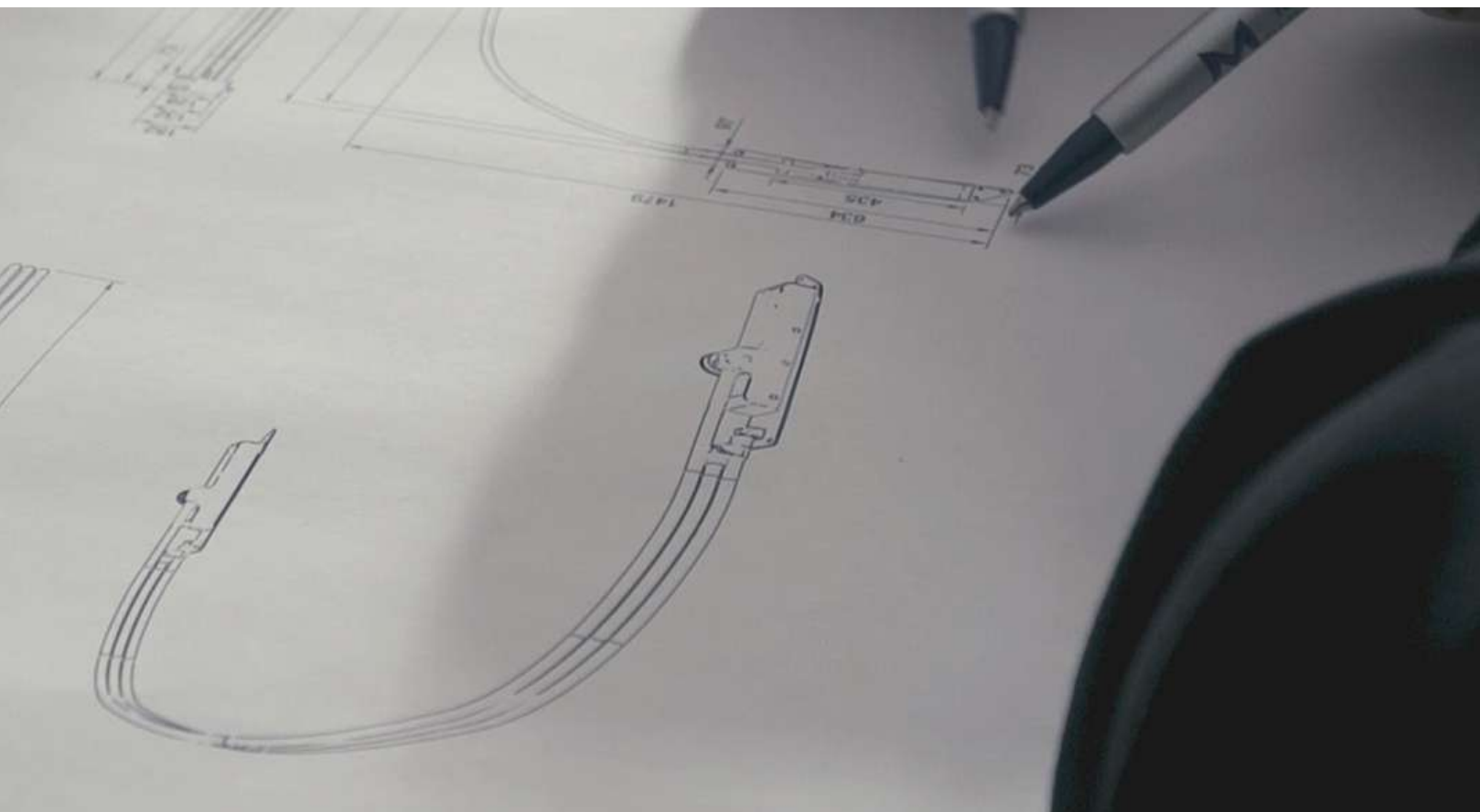


# IL METODO SVILUPPO TECNICO

Dalla progettazione alla realizzazione: l'esperienza Metal. Car. entra in gioco attraverso il nostro personale tecnico.

In questa fase si definisce la metodologia di produzione ottimale, nel pieno rispetto delle esigenze del cliente.





## PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE

Dal prodotto più semplice a quello più complesso, dal singolo pezzo alla produzione in serie, ogni progetto richiede una fase di pianificazione della produzione.

In questo stadio si studiano e programmano le fasi di lavoro, la sequenza dei macchinari industriali e delle lavorazioni artigianali coinvolte.

Il nostro metodo organizzativo è finalizzato a garantire la massima qualità possibile in tempi di consegna certi.



IL METODO

# LAVORI ARTIGIANALI

Le prime fasi di lavoro avvengono sempre o quasi, su macchinari a controllo numerico; ma man mano che il prodotto prende forma il nostro tocco artigiano si fa sempre più presente.

L'Italian Style contraddistingue ogni singola lavorazione, grazie al personale Metal. Car. altamente specializzato: massima cura dei dettagli e precisione nelle rifiniture.





## CONTROLLO QUALITA'

Al termine di ciascuna lavorazione, il manufatto viene controllato per garantirne la qualità e la rispondenza ai disegni progettuali.

A prodotto ultimato se ne ispezionano le caratteristiche e si accerta che le esigenze del cliente siano pienamente soddisfatte.

Se tutti i parametri di verifica rispecchiano le aspettative, allora il manufatto è pronto per essere consegnato.

IL METODO

# POSA IN OPERA

Le nostre squadre di tecnici sono in grado di effettuare la posa in opera delle nostre realizzazioni in modo preciso ed efficiente.

Il nostro servizio di carpenteria metallica su misura prevede installazioni in tempi estremamente rapidi, anche notturne e oltre i confini nazionali.







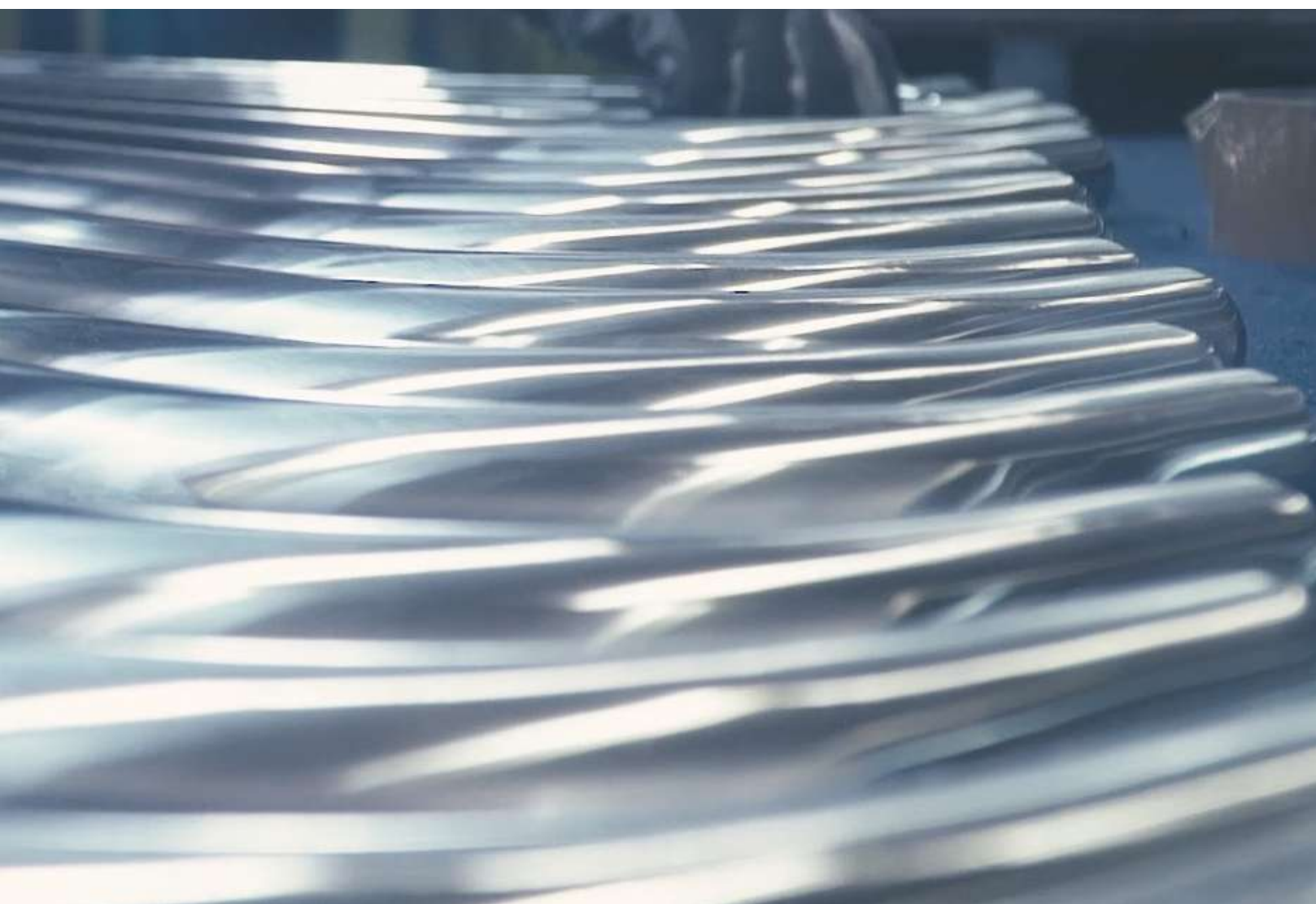
## IMBALLO

Ogni realizzazione viene trasportata e consegnata in maniera del tutto sicura, in modo da non intaccare minimamente il livello qualitativo originario.

Tutti i nostri prodotti di carpenteria metallica vengono immediatamente imballati al termine della fase produttiva, affinché il cliente finale possa godere dell'accuratezza con cui trattiamo i nostri materiali.



Metal. Car. lavora alla costante ricerca, al perfezionamento dei prodotti realizzati e al continuo aggiornamento dei macchinari, in modo da garantire la massima sicurezza, durabilità e valore estetico del prodotto.







**Metal.Car.**

**Metal.Car. di Lo Licco Rocco**

Via Paolo Losa n.19  
10093 Collegno TO

**Tel:** +39 011.3358342

**Fax:** +39 011.3849791

**E-mail:** [commerciale@metalcar.it](mailto:commerciale@metalcar.it)

**WWW.METALCAR.IT**

Seguici su:

