

ANODIZZAZIONE ALLUMINIO | LAVORAZIONI MECCANICHE
ALUMINUM ANODIZING | CNC MACHINING

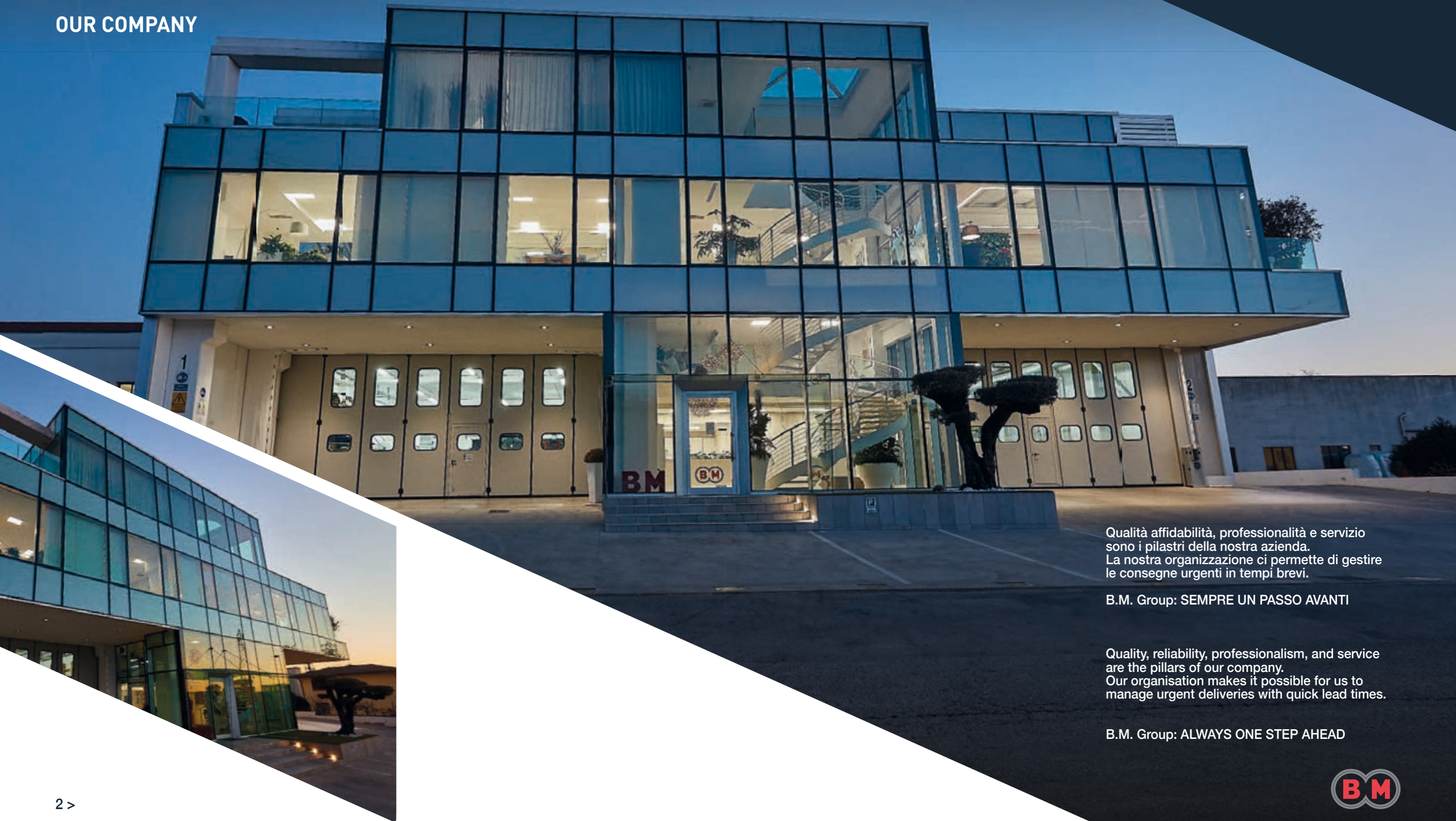
Possiamo assolutamente
affermare che
nulla di grande al mondo
è stato realizzato
senza passione.

We can absolutely
affirm that
nothing big in the world
has been realized
without passion.

“Friedrich Hegel”



LA NOSTRA AZIENDA
OUR COMPANY



Qualità, affidabilità, professionalità e servizio sono i pilastri della nostra azienda. La nostra organizzazione ci permette di gestire le consegne urgenti in tempi brevi.

B.M. Group: SEMPRE UN PASSO AVANTI

Quality, reliability, professionalism, and service are the pillars of our company. Our organisation makes it possible for us to manage urgent deliveries with quick lead times.

B.M. Group: ALWAYS ONE STEP AHEAD



LA NOSTRA AZIENDA OUR COMPANY



È proprio vero: siamo nati come azienda specializzata nell'anodizzazione dell'alluminio, ma non ci siamo mai accontentati dei traguardi che abbiamo raggiunto in cinquant'anni di attività.

Nel tempo abbiamo consolidato e potenziato il nostro core business e lo abbiamo arricchito di un ulteriore tassello: **le lavorazioni meccaniche per la realizzazione di piastre di alluminio di grandi dimensioni**. Un passo dopo l'altro, abbiamo sempre perseguito l'obiettivo di progredire e rinnovarci. E non ci fermiamo di certo qui!

Dagli esordi ad oggi di strada ne abbiamo fatta tanta. **Siamo presenti e riconosciuti nel mercato nazionale e internazionale**, abbiamo conseguito importanti certificazioni e ampliato i settori per i quali possiamo erogare prodotti che rispondono a requisiti molto stringenti.

Eppure, sentiamo ancora forte la spinta a crescere e migliorarci. Questo impulso si traduce per noi in investimenti costanti. La nostra forza negli anni è stata quella di coniugare il valore dell'esperienza, la passione per quello che facciamo e il rispetto per i clienti e i collaboratori con una lungimirante visione d'impresa, sostenuta da una solida organizzazione e da una struttura snella e flessibile. Ci piace pensare che in **B.M.Group** i nostri clienti possano trovare un partner competente, un consulente sempre aggiornato e un servizio a tutto tondo, capace di distinguersi e fare la differenza.

It really is true: we started out as a company specialised in anodizing aluminium, but we never settled for achievements made over fifty years of activity. Over time we have consolidated and upgraded our core business and have added yet another sector: **machine tooling for creating outsized aluminium sheet metal**. One step at a time, we have continued to pursue our objective of advancement and renewal. And we have no intention of stopping now!

From our founding until today, we have made tremendous progress. **We are present and recognised on Italian and international markets**, having earned important certifications and extended the sectors for which we can provide products that meet very specific requirements. Yet, we still feel the need to push our limits, to grow and improve. For us, this means having to make constant investments.

Over the years, our strength has always been found in our capacity to combine the value of experience, passion for what we do, and respect for the clients and collaborators with a farsighted vision of business development, sustained by a solid organisation and a streamlined and flexible structure.

We like to think that in **B.M.Group** our clients can find a competent partner, an expert consultant well-versed in the latest technologies, and comprehensive service, capable of giving us a competitive edge and making a difference.



Silvano Busin

Presidente

*Silvano è una figura di riferimento in **BM Group**: profondo conoscitore del settore, a lui competono la direzione tecnica e la supervisione della produzione, che gestisce con acuta visione di prospettiva.*

President

*Silvano is a point of reference for **BM Group**: an expert in the sector, he is responsible for the technical management and supervision of production, which he carries out with insightful perspective.*



Marina Vitacca

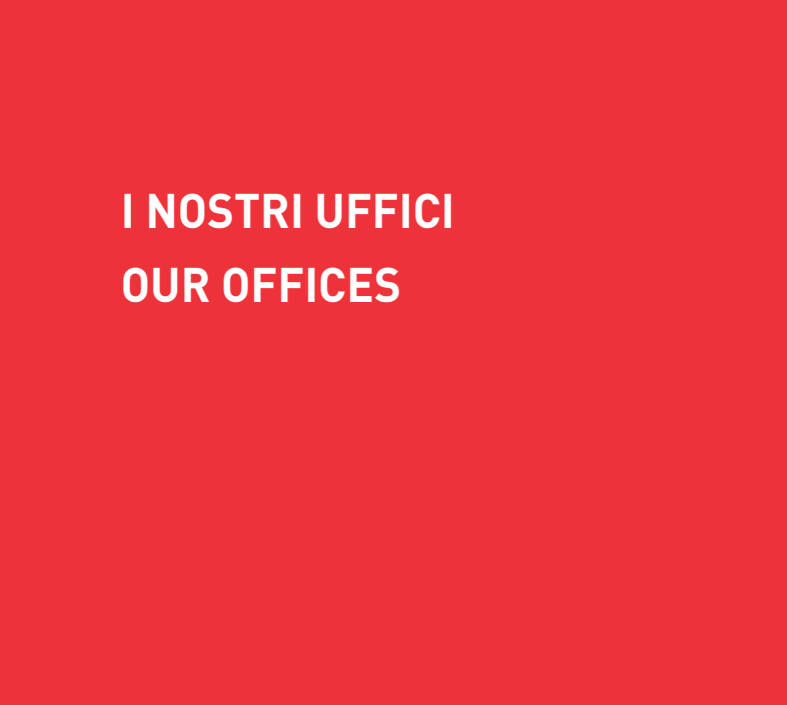
Vice Presidente

*Marina mette a servizio di **BM Group** le sue innate qualità organizzative e di coordinamento strategico: fanno capo a lei le scelte commerciali e le politiche di sviluppo del Gruppo, sempre attente a privilegiare soluzioni di eccellenza.*

Vice President

*Marina makes available to **BM Group** her innate organisational and strategic coordination skills: she is at the helm of the Group's commercial and development policies, settling for nothing less than excellence.*

I NOSTRI UFFICI
OUR OFFICES



Spazi che ci rappresentano

Gli ambienti dedicati alla nostra attività parlano di noi e raccontano la nostra storia. Fatta di percorsi in salita, costante evoluzione, scelte coraggiose. Spazi e momenti riservati all'incontro, all'accoglienza e al confronto. Cura e attenzione in tutto, per ciò che siamo, per ciò che facciamo.

Spaces that reflect who we are

The settings dedicated to our business speak of us and tell our story. A story of uphill battles, constant evolution, and courageous decisions. Spaces and moments suitable for meetings, hospitality, and dialogue. Care and attention in everything: what we are and what we do.





trattative
riunioni
consulenza
negotiations
meetings
advice



Spazi di confronto

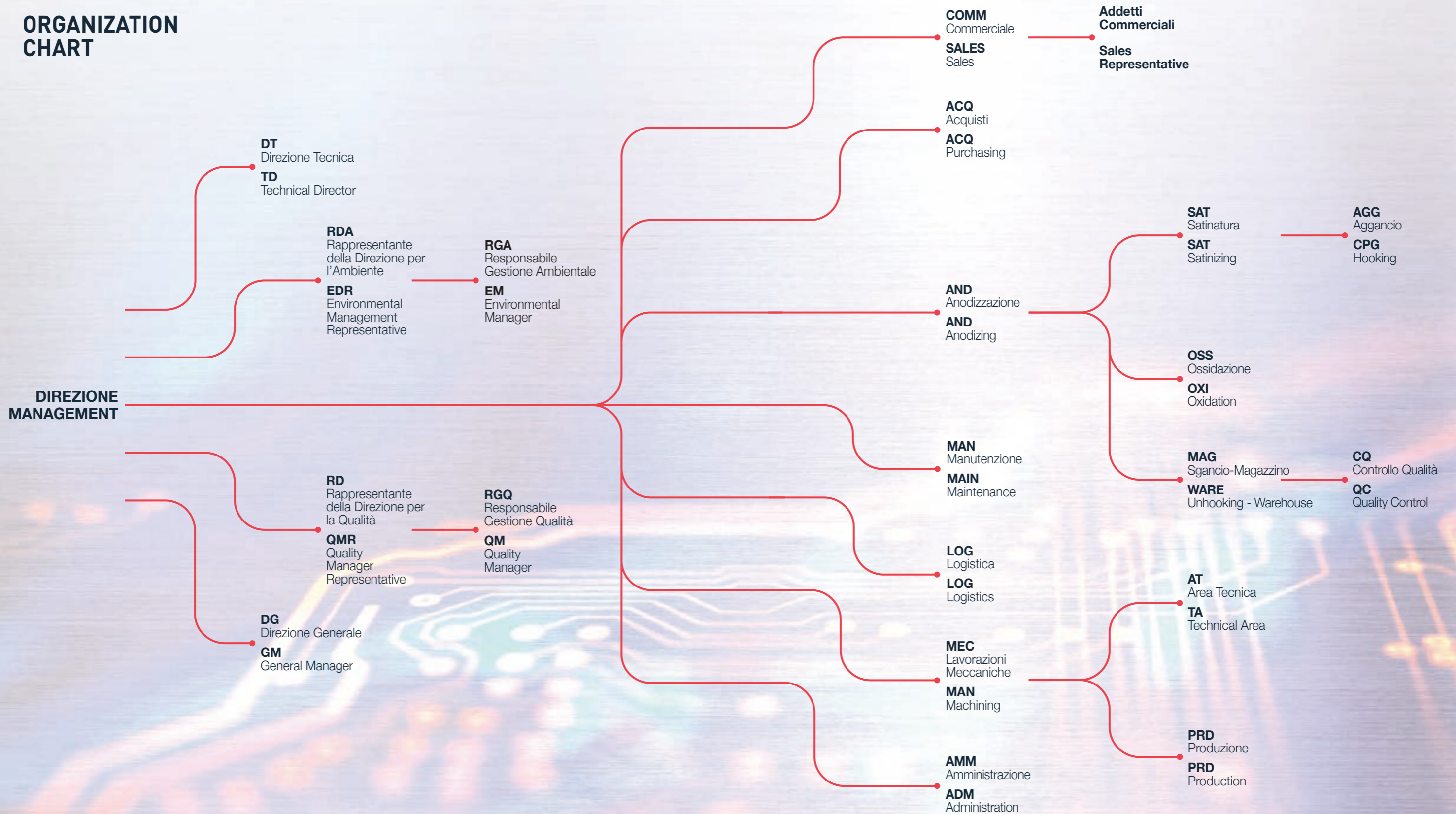
Il risultato nasce dall'incontro: il successo si celebra quando i bisogni incontrano le soluzioni. Per parlare di prodotti, fornire consulenze sulle norme di settore, proporre imballi speciali o organizzare consegne tempestive servono spazi anche fisici - di confronto. Nella sede di **B.M. Group** questi non mancano. Abbiamo voluto far trasparire, anche nell'organizzazione degli ambienti, la nostra apertura verso l'esterno e la disponibilità a recepire tutte le sollecitazioni che i nostri clienti o interlocutori scelgono di portare nella casa di **B.M. Group**.

Spaces for dialogue

The result is born of a meeting: success is achieved when needs meet with solutions. To speak of products, provide consultations on sector standards, propose special packaging or organise punctual deliveries it is necessary to have suitable premises where people can meet. There is no shortage of these in **B.M. Group**. Our intention is to excel even in the organisation of our facilities, our openness and willingness to receive all the requests that our clients or stakeholders choose to propose to **B.M. Group**.



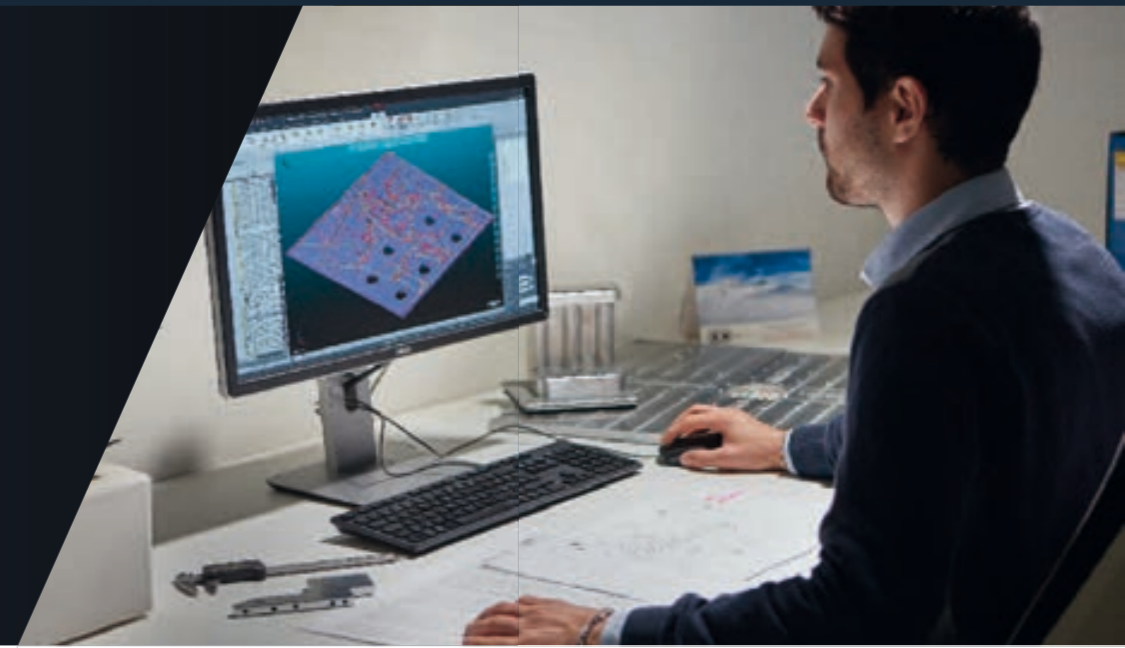
ORGANIGRAMMA ORGANIZATION CHART



DAL DISEGNO AL PRODOTTO FROM THE PROJECT TO THE PRODUCT

In **B.M. Group** diamo forma, corpo e spessore ai vostri progetti. Nel vero senso della parola!
Partendo dal disegno tecnico che ci fornirete, con l'ausilio di sistemi CAD-CAM di ultima generazione siamo in grado di produrre **piastre di alluminio di grandi dimensioni** e di garantire la massima precisione nelle lavorazioni.

In **B.M. Group** we give shape, substance, and dimensions to your products. Literally!
Beginning with the technical drawings that you provide, with the help of the latest CAD-CAM systems we are capable of **producing large aluminium sheets** and guaranteeing the utmost precision.



MAGAZZINO WAREHOUSE

Il vantaggio di "giocare in casa"

Possiamo contare su un ricco stock di materiali, tra cui lastre di alluminio di varie dimensioni e spessori, per far fronte tempestivamente agli ordini dei nostri clienti ed essere competitivi rispetto a tempi e costi di realizzo.

The "home court" advantage

We can count on a rich stock of materials, including aluminium sheets of various dimensions and thicknesses, to reduce the lead times of our clients' orders and maintain competitive edge in terms of times and costs.



PRE-SETTING PRE-SETTING

Chi ben comincia...

Una lavorazione di precisione come la nostra richiede perfezione sotto tutti i punti di vista.
Grazie alle nostre attrezzature d'avanguardia siamo in grado di pre-impostare e ottimizzare tutti i parametri macchina, in funzione del risultato atteso.

Getting a good start...

Precision work like ours requires perfection in all aspects of the job. Thanks to our cutting-edge equipment, we are capable of pre-setting and optimising all the machine parameters to obtain the results we want.



LAVORAZIONE CNC CNC PROCESSING

L'alluminio per noi non ha segreti

Siamo specializzati nella lavorazione di piastre di ALLUMINIO di **GRANDI DIMENSIONI**.

Nel nostro Ufficio Tecnico:

- La programmazione viene elaborata con moderni sistemi CAD - CAM e 3D che simulano lavorazioni meccaniche con macchine a 5 assi.
- La rapidità, la qualità e il prezzo competitivo sono i tre fattori chiave che ci permettono di distinguerci.
- L'esperienza di tutto il nostro staff, altamente qualificato, garantisce la qualità delle nostre lavorazioni.

We know aluminium

We are specialised in the processing of ALUMINIUM sheets of **LARGE DIMENSIONS**.

In our Technical Office:

- Programming is done with modern CAD - CAM and 3D systems, simulating machining processes with 5-axis machinery.
- Speed, quality and competitive pricing are three key factors that separate us from the others.
- The experience of all our highly-qualified staff guarantees the quality of our services.





Centri di lavoro

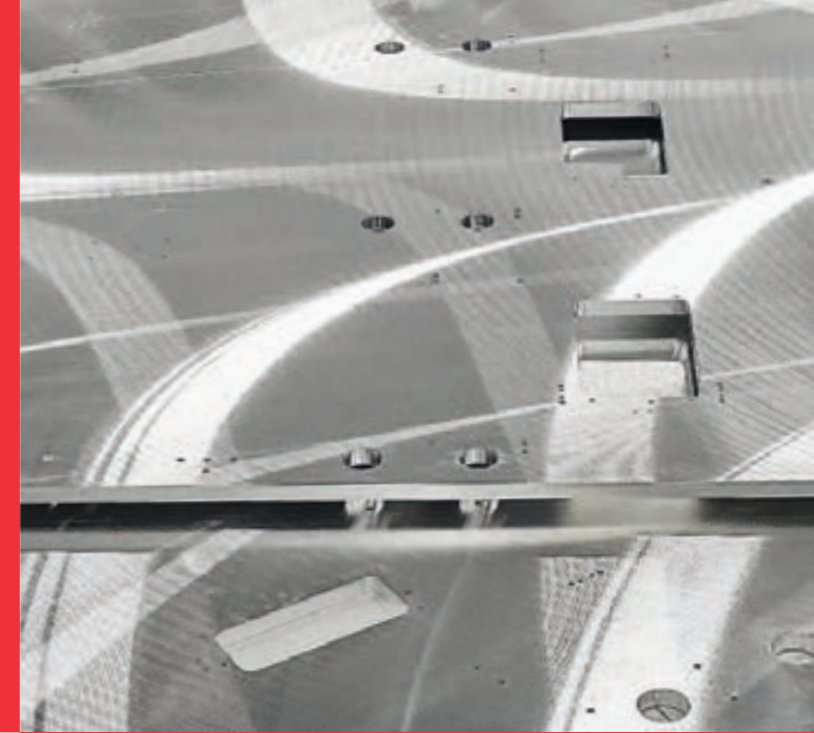
Il reparto produzione è attrezzato con diverse macchine a 5 assi per la lavorazione di piastre in alluminio di **GRANDI DIMENSIONI**, raggiungendo velocità elevate e tempi di ciclo ridottissimi. Le lavorazioni sono garantite con tolleranze centesimali da una struttura di controllo qualificata e da un personale esperto e formato.

Dimensioni di alcune macchine:

- X 13.000 Y 2.000 Z 720
- X 10.000 Y 2.000 Z 720
- X 7.000 Y 2.500 Z 720

Controllo Qualità

L'innovazione tecnologica, dovuta all'inserimento dei nuovi strumenti di misura a coordinate, ci permette di controllare e accertare il corretto rispetto delle tolleranze, con il rilascio di eventuali report e/o dichiarazioni di conformità.



Work centers

The production unit is equipped with several 5-axis machines for processing **LARGE-SCALE** aluminum plates, achieving high speeds and very short cycle times. The work is guaranteed with centesimal tolerances by a qualified control structure and trained and experienced staff.

Dimensions of certain machines:

- X 13.000 Y 2.000 Z 720
- X 10.000 Y 2.000 Z 720
- X 7.000 Y 2.500 Z 720

Quality Control

Technological innovation, due to the inclusion of the new Coordinated Measuring Instruments, enables us to monitor and verify the correct compliance with tolerances, with the issuance of any reports and/or declarations of conformity.





PRE-TRATTAMENTI - PULITURA PRE-TREATMENTS - CLEANING

Nell'ossidazione anodica le finiture superficiali rivestono un'importanza sostanziale dal punto di vista estetico. Per una finitura ottimale è possibile abbinare la satinatura meccanica ai trattamenti chimici.

In anodic oxidation, surface finishes play an important role from an aesthetic viewpoint. For an optimal finish, it is possible to combine mechanical satinizing with chemical treatments.

Con pre-trattamento
With pre-treatments

Senza pre-trattamento
Without pre-treatments

Nel nostro reparto produzione disponiamo di diverse tipologie di spazzolatrici.

Manuali e meccaniche per puliture delicate o profonde adatte per ogni esigenza.

Our production department makes use of various types of brushing machines.

Both manual and mechanical tools are used to delicate or deep cleaning, depending on the project in question.

TRATTAMENTI TREATMENTS

Dalle parole ai fatti

Siamo certificati ISO 9001:2015 ed i trattamenti vengono effettuati nel pieno rispetto delle norme di riferimento per ottenere uno spessore compreso tra 10/15 micron e 25/30 micron, in base alle richieste del cliente.

Perchè si ossida? Le ragioni sono molteplici: migliorare l'estetica, aumentare la durezza superficiale, incrementare la resistenza all'abrasione, assicurare un moderato isolamento termico e potenziare altre caratteristiche del materiale, come ad esempio l'incollaggio. L'ossidazione è un processo elettrolitico che consiste nell'immergere all'interno di una vasca contenente una soluzione di acido solforico il componente in alluminio collegando il polo positivo (anodo) ad un generatore di corrente continua. Questa operazione porta alla formazione di uno strato di ossido di alluminio sulla superficie dei manufatti da trattare.

Putting words into action

We hold ISO 9001:2015 certification and the treatments are carried out in full compliance with reference standards to obtain a thickness between 10/15 micron and 25/30 micron, based on the client's requests.

Why oxidise? For many reasons: to beautify, to increase surface hardness, to improve resistance to abrasion, to ensure moderate thermal insulation and upgrade other material characteristics, like gluing. Oxidation is an electrolytic process that consists of immersing the aluminium component into a tank containing a solution of sulphuric acid and connecting the positive pole (anode) to a DC generator. This leads to the formation of a layer of aluminium oxide on the exterior of the surfaces being treated.

DESCRIZIONI TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERIZATION

Lavorazioni

- Satinatura chimica
- Spazzolatura manuale
- Spazzolatura a macchina

Colori

- Argento
- Nero
- Elettrocolore Nero

Alcuni Prodotti

- Flange - Valvole
- Fusioni - Pressofusioni
- Cilindri - Alberi Motore
- Particolari vari di minuteria
- Piastre di vari tipi e dimensioni
- Lamiere

Processing

- Chemical etching
- Manual brushing
- Machine brushing

Colors

- Silver
- Black
- Black Elettro Color

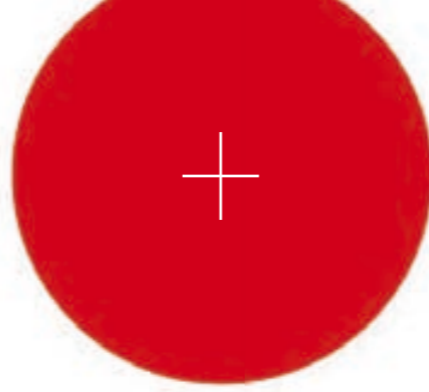
Some Products

- Flanges - Valves
- Cast - Die casting
- Cylinders - Drive Shafts
- Different small parts
- Plates of various types and sizes
- Sheet metal

Pulitura Meccanica Profonda - Deep mechanical cleaning

Pulitura Meccanica Delicata - Delicate mechanical cleaning

Solo Anodizzazione - Only anodizing



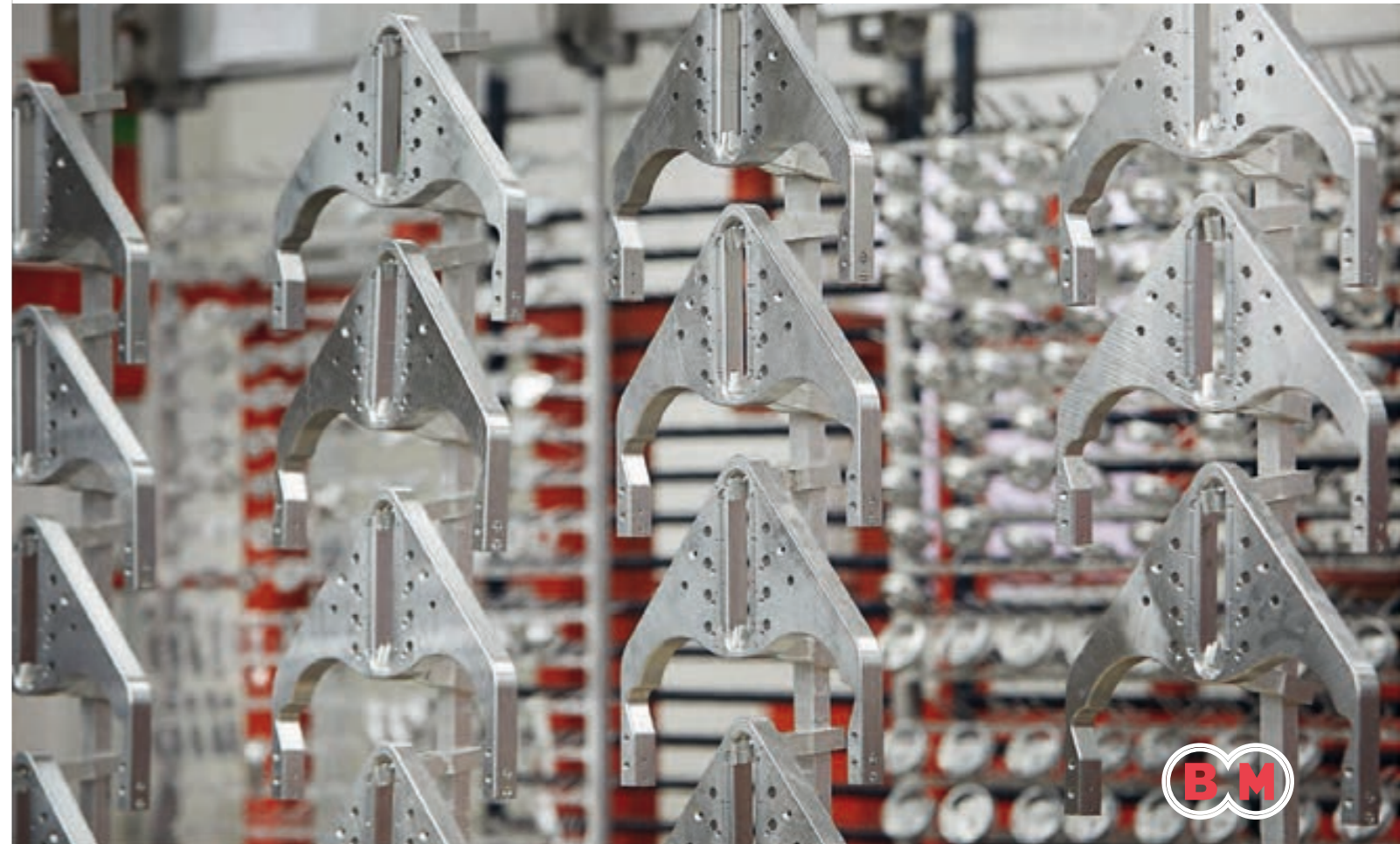
PICCOLI, MEDI...E TANTI!
SMALL, MEDIUM... AND MANY!

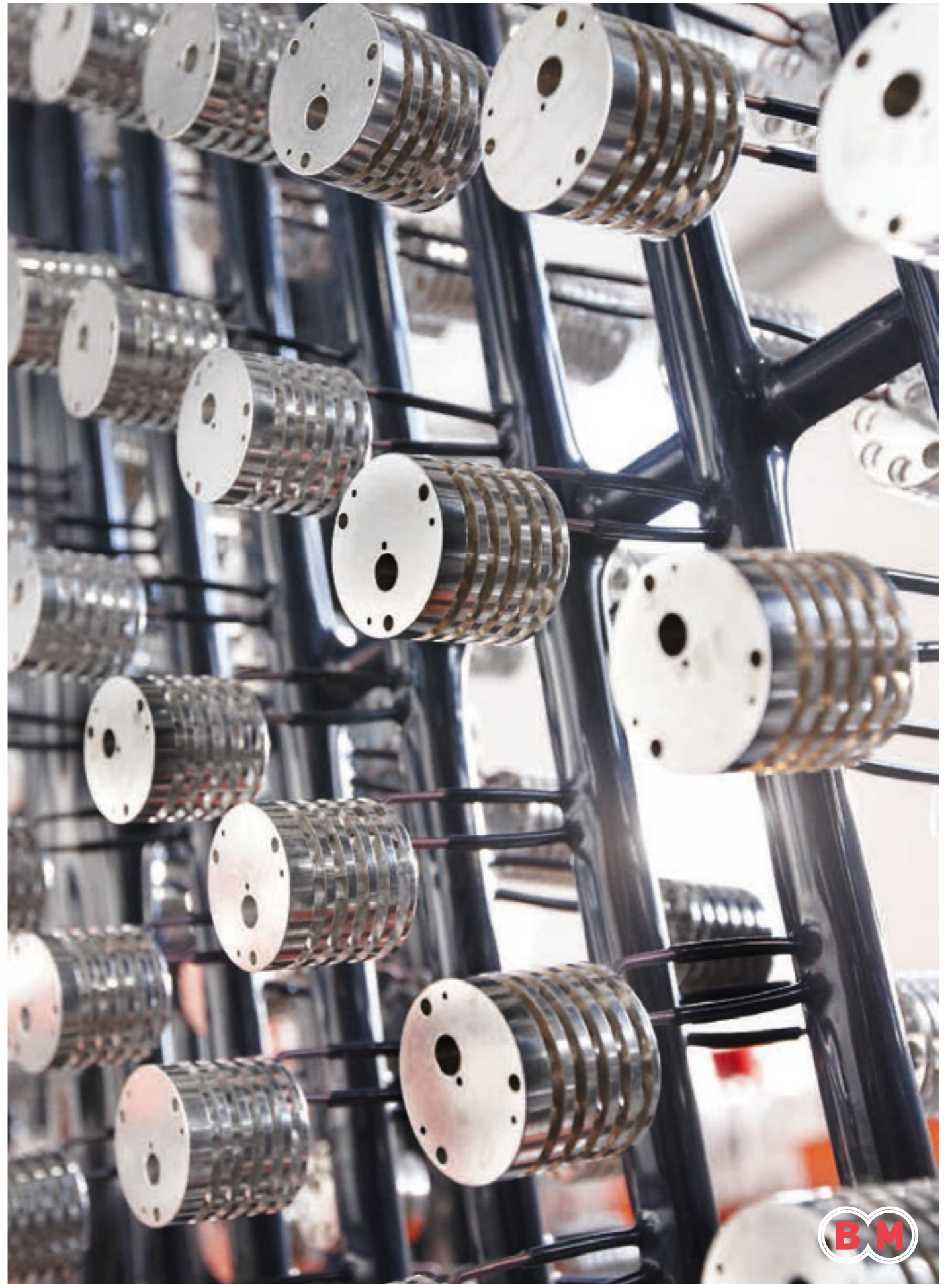
Siamo specializzati nell'anodizzazione di componenti di piccole e medie dimensioni, minuteria e grandi serie.

We are specialised in the anodizing of small and medium-sized components, hardware, and large batches.

SMALL
AND MEDIUM







PENSIAMO IN GRANDE!
WE THINK BIG!

L'ultima delle nostre sfide è stata affrontata e superata con risultati confortanti. La lavorazione e il trattamento di lastre di grandi dimensioni ci ha consentito di soddisfare le esigenze di un mercato di nicchia che in **B.M. Group** ha trovato le risposte e il servizio che cercava.

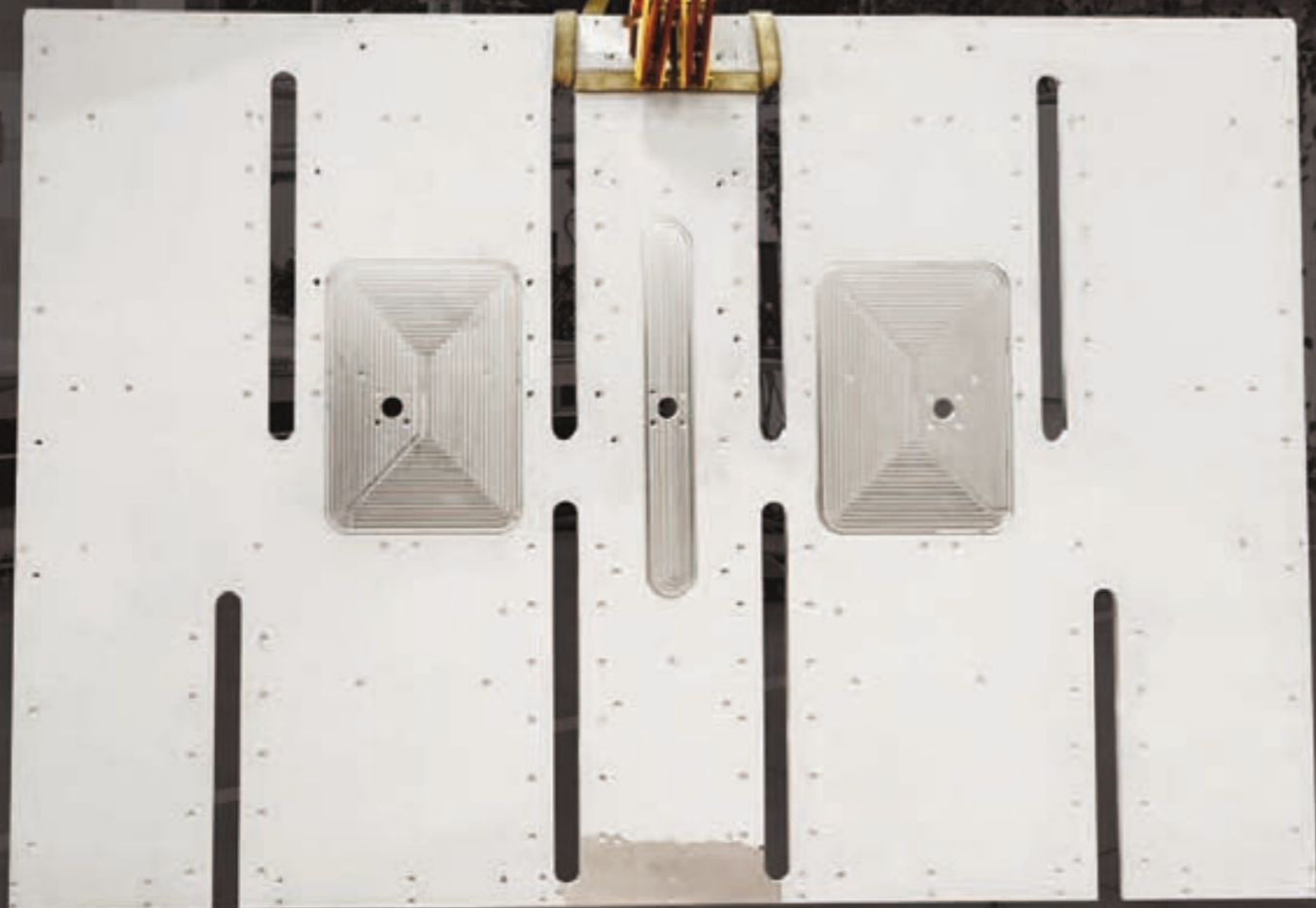
Our most recent challenge was faced and overcome with satisfactory results. The processing and treatment of large plates made it possible for us to meet the needs of a niche market that in **B.M. Group** found the answers and service it was seeking.

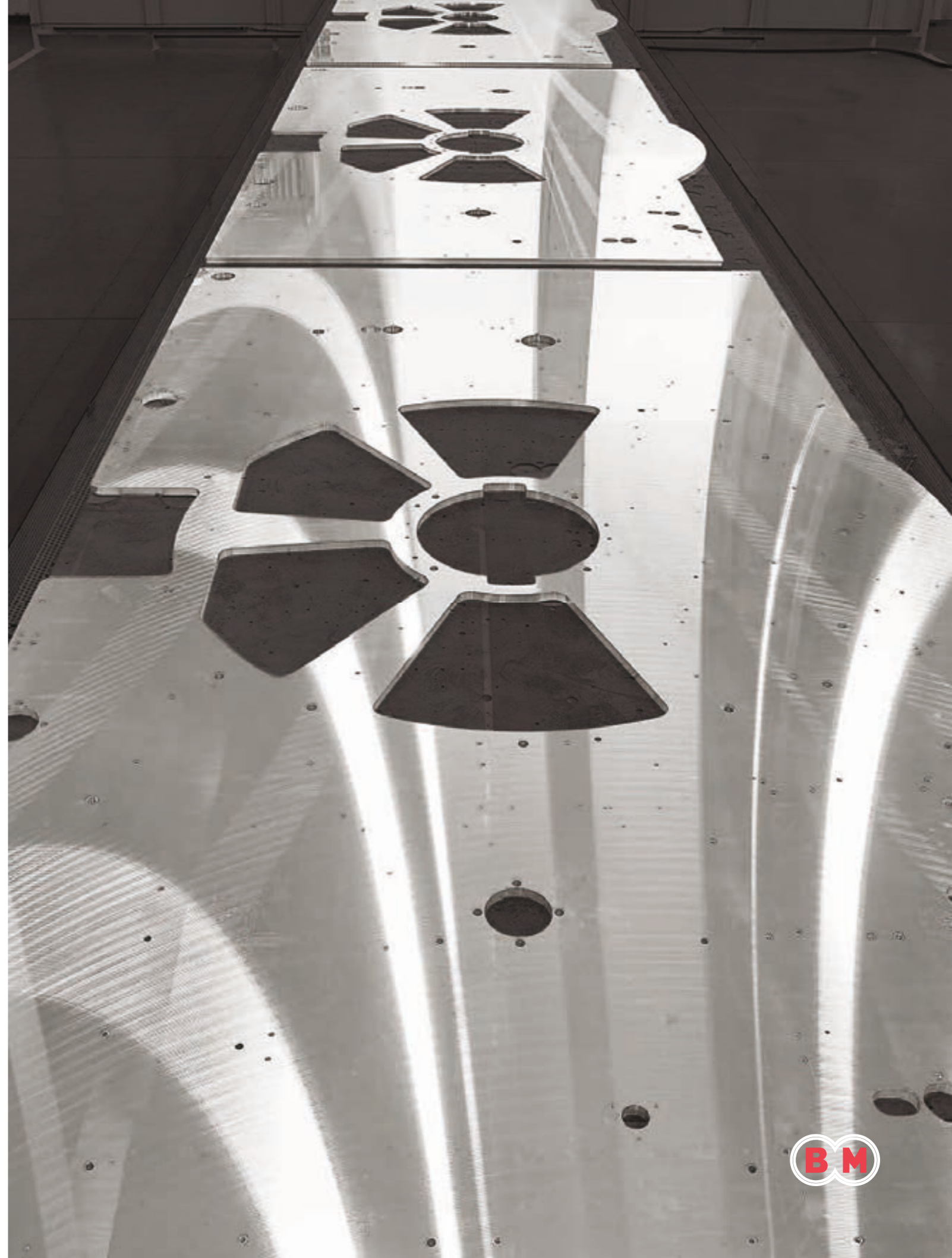


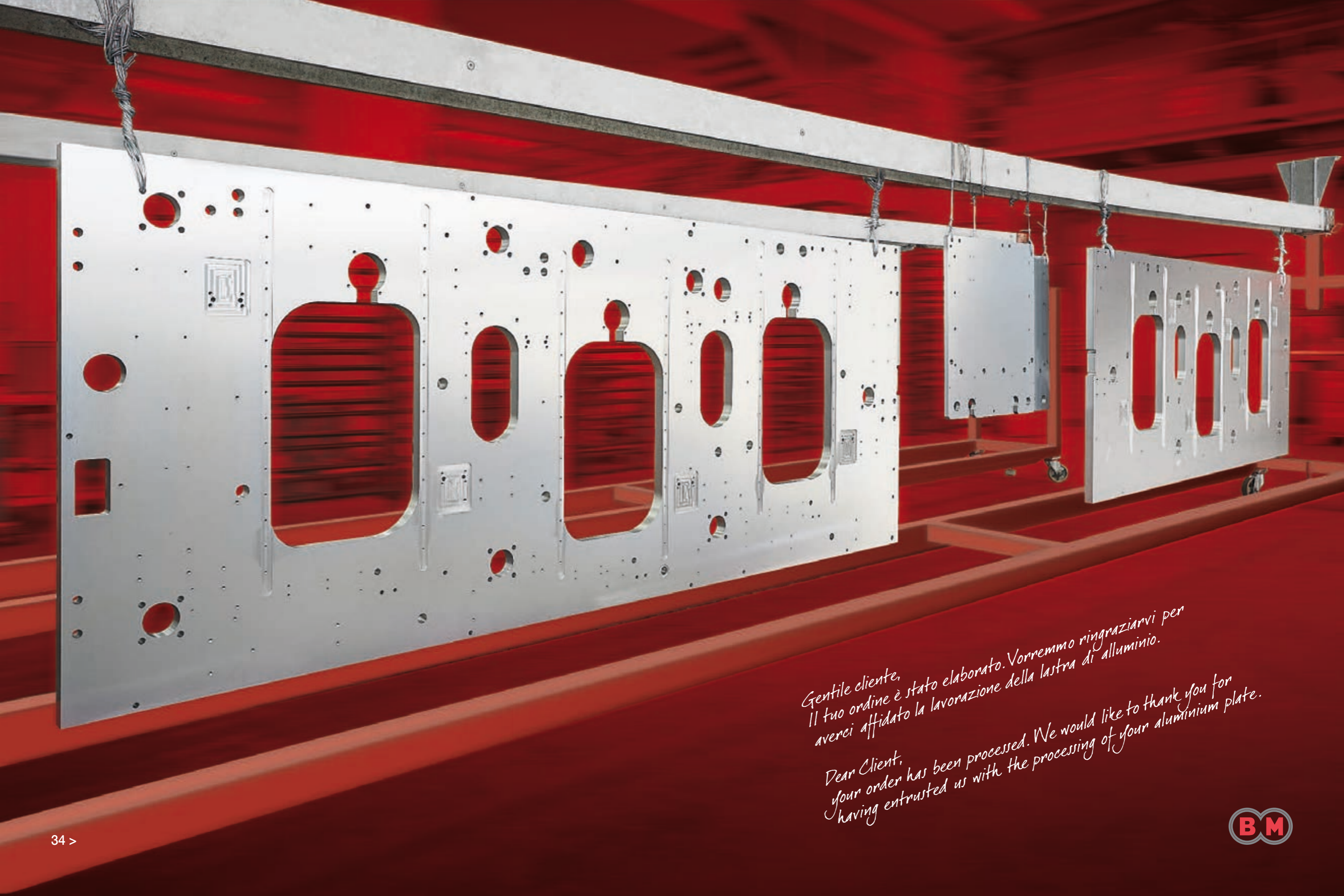
BIG



qualità
professionalità
servizio
quality
professionality
service







*Gentile cliente,
Il tuo ordine è stato elaborato. Vorremmo ringraziarvi per
averci affidato la lavorazione della lastra di alluminio.*

*Dear Client,
your order has been processed. We would like to thank you for
having entrusted us with the processing of your aluminium plate.*

TRATTAMENTO FUSIONI E PRESSOFUSIONI

CASTING AND DIE-CASTING TREATMENT

La nostra specialità

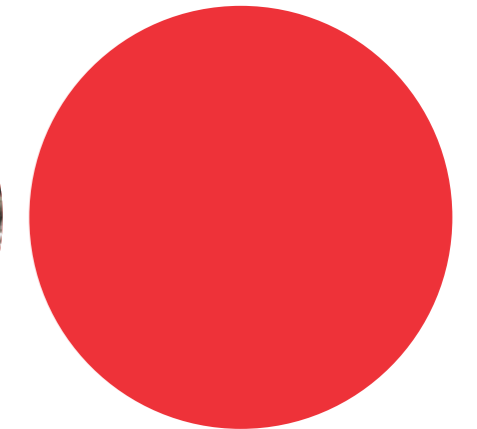
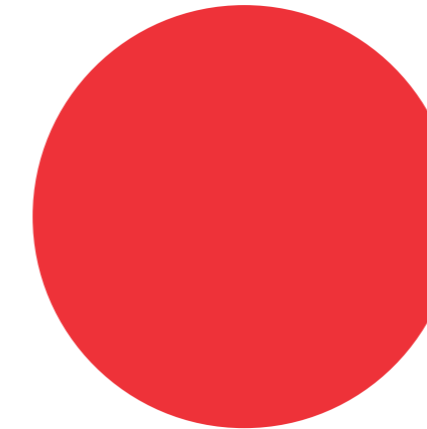
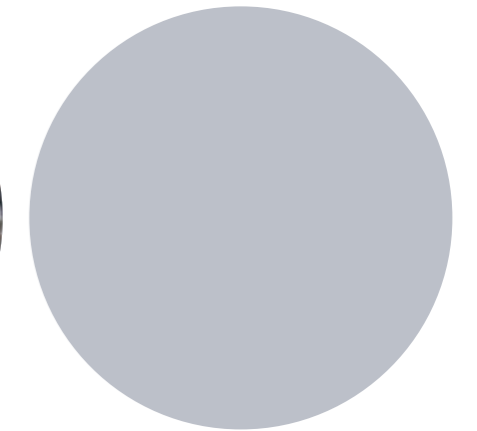
In **B.M. Group** abbiamo acquisito esperienza e competenze diversificate, per rispondere ai bisogni di molteplici settori.

Tra questi, le fonderie apprezzano **la nostra specializzazione nel trattamento di fusioni e pressofusi** di cui conosciamo peculiarità e segreti.

Our speciality

In **B.M. Group** we have acquired diversified experiences and skills to meet the needs of many sectors.

Among these, foundries appreciate **our specialisation in casting and die-casting treatment**, as we know every peculiarity and secret of these two processes.



LA NOSTRA SPECILITÀ OUR SPECIALTY





CENTINAIA
MIGLIAIA
MILIONI

HUNDREDS
THOUSANDS
MILLIONS





I NOSTRI IMPIANTI ORA SONO DUE

OUR PLANTS NOW THERE ARE TWO

Abbiamo voluto cogliere un'opportunità e abbiamo scelto di raddoppiare. Le linee di trattamento in **B.M Group** oggi sono due, per lavorare anche pezzi di dimensioni importanti. I nostri impianti sono di ultima generazione, dotati di sistemi computerizzati per assicurare la rintracciabilità dell'intero processo produttivo.

Tutte le parti in movimento sono supervisionate da un PLC che consente di monitorare lo stato dell'impianto in tutte le fasi di processo e di assicurare un funzionamento in sicurezza.

We wanted to seize an opportunity and we decided to double in size. Today there are two treatment lines in **B.M Group**, making it possible to process pieces of considerable dimensions. Our plants are of the latest generation, equipped with computerised systems to ensure the traceability of the entire production process.

All the moving parts are supervised by a PLC that makes it possible to monitor the status of the system during all the processing phases and ensure that they are functioning safely.





Descrizione impianto 1

- Lunghezza Vasche 7,3 m
- Larghezza Vasche 0,7 m
- Profondità Vasche 1,5 m

Description plant 1

- Tank length 7,3 m
- Tank width 0,7 m
- Tank depth 1,5 m

Descrizione impianto 2

- Lunghezza Vasche 4,0 m
- Larghezza Vasche 0,7 m
- Profondità Vasche 2,5 m

Description plant 2

- Tank length 4,0 m
- Tank width 0,7 m
- Tank depth 2,5 m



CONTROLLO QUALITÀ NON DA ULTIMO...

QUALITY CONTROL LAST BUT NOT LEAST...

Un proverbio recita che "prima o poi tutti i nodi vengono al pettine". Per quanto ci riguarda, riteniamo fondamentale che sia così: prima di rilasciare una partita di prodotti vogliamo essere assolutamente certi che tutto risponda alle esigenze del cliente e sia conforme ai requisiti delle norme applicabili.

Qualità per noi è sinonimo di metodi e processi controllati. Effettuiamo ogni lavorazione nel rispetto del sistema gestione qualità certificato **UNI EN ISO 9001:2015** e possiamo contare sulla competenza di personale tecnico qualificato. Siamo in grado di certificare la qualità dei nostri prodotti fornendo, su richiesta del cliente, la relativa documentazione.

There is a proverb that says: "Sooner or later all chickens come home to roost". We firmly believe this: before dispatching a batch of products, we want to be absolutely certain that everything meets the client's needs and conforms to applicable laws and standards.

For us, quality is synonymous with controlled methods and processes. We carry out every job in compliance with quality management systems certified by **UNI EN ISO 9001:2015** and we can count on the skills of qualified technical personnel. We are capable of certifying the quality of our products, providing the relative documentation upon the client's request.



LABORATORIO: IL NOSTRO FIORE ALL'OCCHIELLO

LABORATORY: THE JEWEL IN OUR CROWN



Il nostro laboratorio interno rappresenta un importante valore aggiunto per la nostra operatività quotidiana. Attraverso il monitoraggio giornaliero di tutti i parametri chimico-fisici e la compilazione di appositi database siamo in grado di garantire qualità, conformità e continuità delle lavorazioni eseguite. Per esigenze particolari ci avvaliamo anche di laboratori esterni certificati.

Nello specifico, nel nostro laboratorio effettuiamo:

- Titolazioni acido-base
- Misurazione pH
- Misure di spessore
- Valutazione della resistenza all'Abrasione
- Valutazione del Fissaggio

Su specifica richiesta del committente, avvalendoci di laboratori esterni qualificati, possiamo eseguire anche:

- Analisi Microscopiche
- Valutazione della resistenza alla Corrosione (nebbia salina)
- Resistenza alla luce solare
- Analisi chimiche delle leghe di alluminio

Our internal laboratory represents an important added value for our daily operations. Through daily monitoring of all the chemical-physical parameters and the compilation of special databases, we are capable of guaranteeing quality, conformity, and continuity in the works we carry out. For special needs we also make use of certified external laboratories.

More specifically, in our internal laboratory we carry out:

- Acid-base titrations
- pH measurement
- Thickness measurement
- Assessment of resistance to abrasion
- Assessment of fastening

Upon specific request by the client, we also rely on qualified external laboratories for:

- Microscopic analysis
- Assessment of resistance to corrosion (salt spray)
- Resistance to sunlight
- Chemical analysis of aluminium alloys



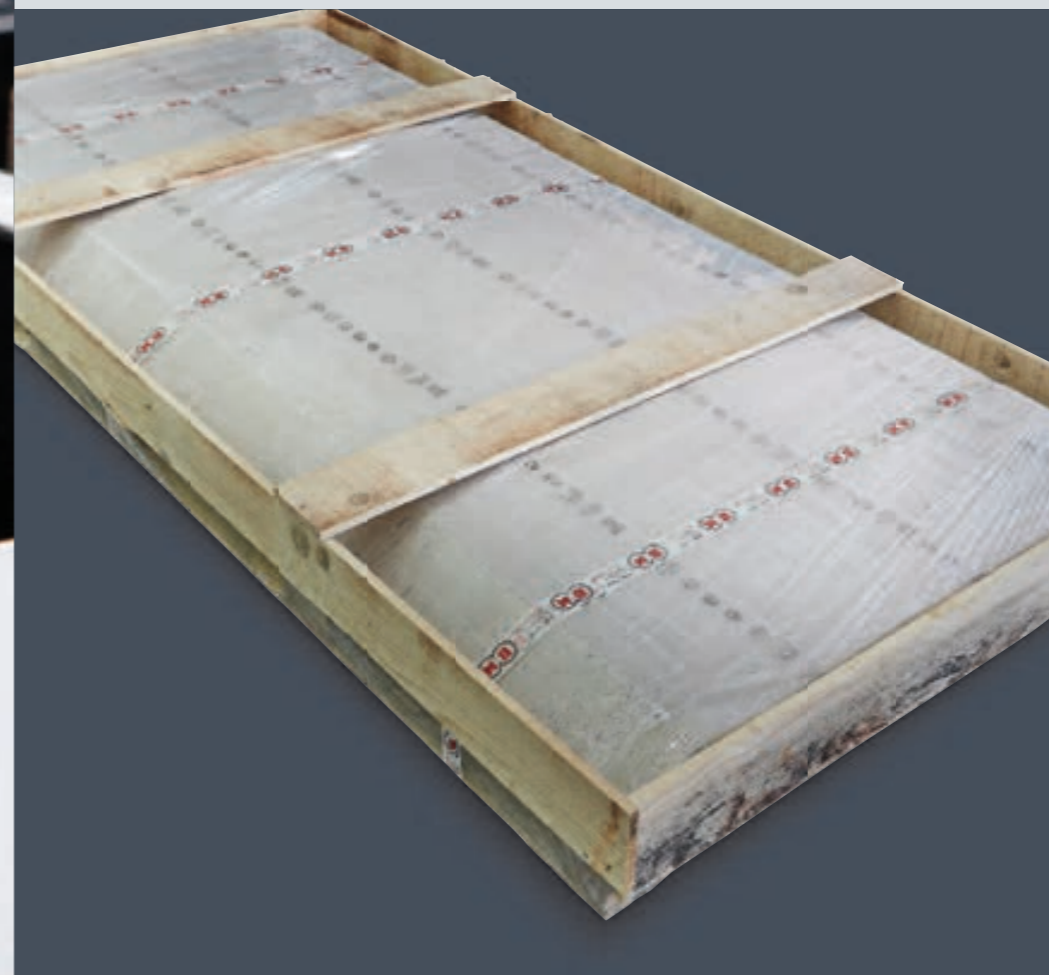
IMBALLO PACKAGING

Nulla è lasciato al caso

L'imballaggio del materiale è una parte integrante e sostanziale del processo produttivo. Ne siamo profondamente consapevoli e per questo lo studiamo e personalizziamo sempre in base alle esigenze del cliente, alle diverse tipologie di materiale lavorato, e alla logistica. Il nostro obiettivo primario è quello di garantire l'integrità dei prodotti

Nothing left to chance

The packaging of the material is an integral and fundamental part of the production process. We are profoundly aware of this fact and for this reason we study and always personalise packaging according to the client's needs, the different types of material processed, and the logistics. Our primary objective is to guarantee the integrity of the product.



DOCUMENTAZIONE E TRACCIABILITÀ DOCUMENTATION AND TRACEABILITY



Hi-tech al servizio dei dettagli che contano

Disponiamo di sistemi tecnologici di ultima generazione, con strumentazione digitale, che ci consentono di monitorare costantemente il processo nelle vasche di ossidazione e di tenere traccia di tutte le caratteristiche del prodotto.

Il sistema informatizzato ci permette di assolvere le seguenti funzioni principali:

- Determinazione dei tempi di trattamento in base ai micron impostati.
- Visualizzazione sotto forma di grafico di dati quali: tensione, corrente, temperatura, micron.
- Gestione dello storico di ogni bagnata per tutti i trattamenti eseguiti; possibilità di analizzare l'andamento delle temperature, della densità di corrente e dell'acido consumato.
- Stampa personalizzabile dei dati di processo del singolo trattamento per l'erogazione di eventuali certificazioni.
- Collegamento ad un PC per la supervisione da remoto.
- Creazione informatizzata di un database in Excel.

Grazie a questi sistemi informatizzati siamo in grado di salvare giornalmente e di continuo tutte le informazioni relative ai cicli di lavorazione. In questo modo possiamo garantire la rintracciabilità completa del prodotto per singolo lotto durante l'intero processo di anodizzazione.

In BM Group garantiamo la qualità e l'efficienza del ciclo di lavorazione attraverso il monitoraggio e la registrazione quotidiana e costante dei parametri analitici fondamentali per il trattamento di anodizzazione.

Hi-tech at the service of details that count

We rely on the latest technological systems, with digital instrumentation, that enable us to constantly monitor the process in the oxidation tanks and keep track of all the product characteristics.

The computerised system makes it possible for us to carry out the following main functions:

- Calculate the treatment times based on the microns set.
- Visualise a graph illustrating the following data: voltage, current, temperature, microns.
- Manage the log of every bath for all the treatments carried out; possibility to analyse the temperature changes, current density, and acid consumed.
- Personalised print-out of the processing data of individual treatments for the issuing of potential certifications.
- Connection to a PC for remote supervision.
- Creation of a computerised database in Excel.

Thanks to these computerised systems, we are capable of saving all the information relative to processing cycles on a daily and continuous basis. In this way we can guarantee the total traceability of the product by individual batches during the entire anodizing process.

In BM Group we guarantee the quality and efficiency of the processing cycle through monitoring and the daily and constant recording of the fundamental analytical parameters for the anodizing treatment.



RISPETTO PER L'AMBIENTE LA NOSTRA ACQUA

RESPECT FOR THE ENVIRONMENT OUR WATER

L'etica del nostro lavoro ci impone di non sacrificare l'ambiente in cui viviamo, di non assoggettarlo alle nostre logiche di produzione. Crediamo fermamente nell'importanza di salvaguardare le risorse naturali di cui disponiamo e nella necessità, ad esempio, di controllare le emissioni in atmosfera e riutilizzare l'acqua di trattamento all'interno dei nostri processi.

Per questo motivo ci siamo dotati di efficaci impianti di depurazione dell'aria e dell'acqua, che ci consentono di mantenere sotto i limiti di legge tutti i parametri critici, assicurandoci un'elevata capacità di riciclo.

A conferma del nostro impegno e della serietà con cui operiamo abbiamo ottenuto anche l'autorizzazione A.I.A. (Autorizzazione Integrata Ambientale) n. 07/11, che ci è stata rilasciata dopo un'attenta valutazione delle conseguenze sull'ambiente prodotte dal nostro processo di anodizzazione dell'alluminio.

Our work ethic requires that we do not sacrifice the environment we live in and that it must not be subjected to our production logic. We firmly believe in the importance of safeguarding the natural resources we have and in the need, for example, to control atmospheric emissions and reuse treatment water in our processes.

For this reason we are equipped with effective air and water purification plants that enable us to maintain all the critical parameters well under legal limits, ensuring a high recycling capacity.

As confirmation of our commitment and the principles on which our business is founded, we have also obtained A.I.A. (Autorizzazione Integrata Ambientale/Integrated Environmental Authorisation) n.07/11, which was issued following a careful assessment of the consequences of our aluminium anodising process on the environment.

RISPETTO PER L'AMBIENTE FUMI ED EMISSIONI IN ATMOSFERA

RESPECT FOR THE ENVIRONMENT FUMES AND ATMOSPHERIC EMISSIONS

I rigidi criteri di assegnazione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, che ci è stata riconosciuta, prevedono, tra le altre cose, un monitoraggio attento delle emissioni in atmosfera.

Per garantire il soddisfacimento dei requisiti normativi e ridurre al minimo l'impatto ambientale dei nostri processi produttivi ci siamo dotati di un impianto di depurazione di ultima generazione. Ogni vasca di processo è collegata a cappe di aspirazione che convogliano gli eventuali fumi verso l'impianto di abbattimento. In questo modo i valori delle emissioni in atmosfera rimangono al di sotto dei limiti consentiti per legge.

The strict criteria imposed by the Autorizzazione Integrata Ambientale, which we were issued, calls for, among other things, an attentive monitoring of atmospheric emissions.

In order to guarantee the meeting of these legal requirements and reduce the environmental impact of our production processes to a minimum, we installed a cutting-edge purification plant. Every process tank is connected to exhaust fans that convey potential fumes toward the purification plant. In this way, the atmospheric emissions values remain under the limits allowed by law.

SCelta DELLA LEGA DI ALLUMINIO

SELECTING THE ALUMINIUM ALLOY

Quando conoscere è importante per scegliere consapevolmente.

Per raggiungere un risultato di anodizzazione ottimale è importante partire con il piede giusto. Il primo passo è sicuramente quello di individuare la lega di alluminio più adatta.

A tale riguardo ci fa piacere condividere qualche suggerimento. **L'aspetto superficiale del prodotto è condizionato dal tipo di lega di alluminio utilizzata. La Norma indica le possibili conseguenze riscontrabili sui prodotti finiti in funzione dei principali alliganti e delle impurità di lega. Gli elementi presi in considerazione sono: ferro, silicio, rame, manganese, magnesio, zinco e cromo.**

Come scegliere la lega più adatta?

- Consultare le Tabelle UNI relative alla classificazione delle leghe.
- Scegliere la lega più adatta al tipo di trasformazione tecnologica ossia: Lega per getti (fonderia) o Lega da lavorazione plastica.
- Noto il processo produttivo del manufatto si sceglierà la lega con le Caratteristiche Tecnologiche specifiche più adatte.

Ad esempio:

- Lavorabilità all'utensile
- Attitudine all'ossidazione anodica
- Resistenza alla corrosione in ambiente: marino-industriale, urbano-rurale, interno asciutto

When knowledge is important for making the right choice.

To reach an optimal anodizing result, it is important to start off on the right foot. The first step is certainly to identify the aluminium alloy best suited to the project. To this view, we are pleased to offer some advice.

The appearance of the product surface depends on the type of aluminium alloy used. The standards indicate the potential consequences found in finished products according to their main alloying elements and impurities.

The elements taken into consideration are: iron, silicon, copper, manganese, magnesium, zinc, and chrome.

How to choose an aluminium alloy?

- Consult the UNI Tables on the classification of alloys.
- Select the alloy best suited to the type of technical transformation planned, or in other words: Alloy for castings (foundry) or plastic processing alloy.
- Once the production process for the item has been decided, then you should choose the alloy with the most suitable technological characteristics.

For example:

- Machinability
- Capacity for anodic oxidation
- Resistance to corrosion in the environment: marine-industrial, urban-rural, dry indoors

LEGHE DI ALLUMINIO - DESIGNAZIONI E PROPRIETÀ ALUMINIUM ALLOYS - DESIGNATIONS AND PROPERTIES

Serie Serie	Principali leghe En aw Primary alloys En aw	Chimica Chemical	Idoneità all'anodizzazione Anodizing suitability		Applicazioni tipiche Typical applications
			Protettiva Protective	Decorativa Trim	
1000	1050	Al 99,5	A	B	Industria chimica ed elettrica, filo metallico Chemical and electrical industry, wire
	1370	Al 99,7	A	A	
2000	2014	Al Cu4SiMg	C	D	Industria aerospaziale, aeronautica, parti fucinate, parti meccaniche, filo metallico Aerospace industry, aeronautics industry, forged parts, mechanical parts, wire
	2017	Al Cu4MgSi	C	D	
	2024	Al Cu4Mg1	C	D	Lavorazioni meccaniche di precisione Cnc precision manufacturing
	2011	Al Cu6BiPb	D	D	
	2030	AlCu4PbMg	D	D	
3000	3103	Al Mn1	A	B	Prodotti per elettrodomestici Products for domestic appliances
4000	4032	Al Si12,5MgCuNi	B	C	Pistoni fucinati - Parti meccaniche con buona resistenza al calore Forged pistons, heat resistant mechanical parts
	5019	Al Mg5	A	B	
5000	5049	Al Mg2Mn0,8	A	B	Strutture saldate per l'impiego in ambiente marino, parti fucinate, filo metallico Welded structures for marine environments, forged parts, wire
	5051	Al Mg2	A	B	
	5251	Al Mg2	A	B	
	5154	Al Mg3,5	A	B	
	5754	Al Mg3	A	B	
	5083	Al Mg4,5Mn0,7	A	B	
	5086	Al Mg4	A	B	
	6101	Al MgSi	A	A	
6000	6012	Al MgSiPb	A	B	Dadi, viti, parti tornite, parti meccaniche Nuts, screws, turned parts, mechanical parts
	6262	Al Mg1SiPb	A	B	
	6060	Al MgSi	A	A	Arredamento, edilizia, trasporti Furnishings, structural and transport uses
	6063	Al MgSi0,5	A	A	Prodotti edilizi Buildings products
	6061	Al Mg1SiCu	A	B	Prodotti edilizi, impieghi strutturali e di trasporto, parti meccaniche, parti fucinate Building products, structural and transport uses, mechanical parts, forged parts
	6005	Al SiMg	A	A	
6082	Al Si1MgMn	A	B		
7000	7003	Al Zn6Mg0,8Zr	B	B	Strutture saldate, parti meccaniche, parti fucinate Welded structures, mechanical parts, forged parts
	7020	Al Zn4,5Mg1	B	B	
	7010	Al Zn6MgCu	C	D	Strutture aerospaziali, parti fucinate, attrezzature sportive Aerospace structures, forged parts, sport equipments
	7022	Al Zn5Mg3Cu	C	D	
	7049	Al Zn8MgCu	C	D	
	7075	Al Zn5,5MgCu	C	D	

A: eccellente / excellent
B: buono / good
C: discreto / fair
D: non consigliato / not recommended

Al: Alluminio / Aluminum
Bi: Bismuto / Bismuth
Cu: Rame / Copper
Mg: Magnesio / Magnesium

Mn: Manganese / Manganese
Ni: Nickel / Nickel
Pb: Piombo / Palladium
Si: Silicio / Silicon

Zn: Zinco / Zinc
Zr: Zirconio / Zirconium

**FIERE:
NOI CI SIAMO!**
**FAIRS:
WE WILL BE THERE!**



Da sempre le fiere rappresentano per noi l'occasione di presentare all'esterno i risultati delle nostre ricerche e i prodotti che ne testimoniano ricchezza e varietà. Partecipiamo alle principali fiere di settore in Italia e all'estero con curiosità, interesse e grande piacere. La fiera è per noi motivo di incontro con clienti consolidati, fornitori abituali e, perché no, potenziali clienti in cerca di una soluzione speciale. In **B.M. Group** siamo sempre pronti a raccogliere la sfida!

Fairs have always been an opportunity for us to present the results of our rich and varied research and products to the rest of the world. We participate in leading trade fairs both in Italy and abroad with curiosity, interest, and great pleasure. For us, fairs are a way for catching up with consolidated clients and regular suppliers, as well as meeting potential clients who are seeking a special solution. In **B.M. Group** we are always ready for a challenge!





**Grazie ai nostri collaboratori,
ai nostri clienti, ai nostri fornitori.**

La forza del Gruppo è nel singolo e la forza del singolo è nel Gruppo. Noi ci crediamo e lavoriamo ogni giorno per sostenere e mantenere viva e vivace questa comunità di persone, valori e strumenti, ricca di risorse, talenti e grandi obiettivi.

Grazie a tutti voi

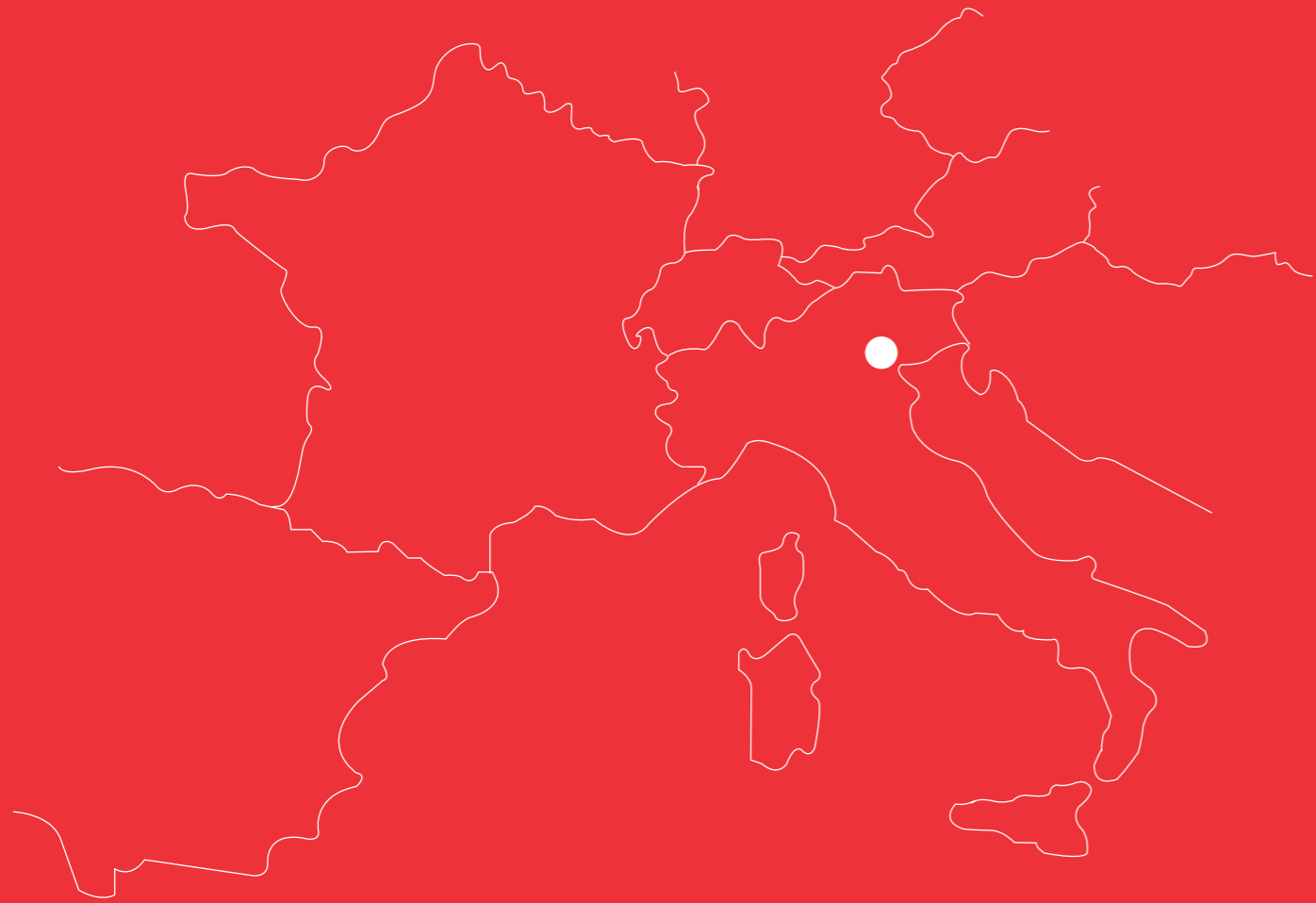
**Thanks to our collaborators,
our clients, and our suppliers**

The strength of the Group is in the individual and the strength of the individual is in the Group. We believe in this and work every day to sustain and keep this community of people, values, and instruments alive and vivacious, rich in resources, talents, and challenging goals.

Thanks to all of you

Marina Vitacca

Silvano Busin





B.M. Group srl

**Anodizzazione Alluminio
Aluminum Anodizing**

36010 · Zanè · VI · Italy
Via Garziere, 36

T +39 0445 314036
T +39 0445 315487

bm@bmgroupsrl.com
www.bmanodizzazione.com

**Lavorazioni Meccaniche
CNC Machining**

36016 · Thiene · VI · Italy
Via Morosini, 8

T +39 0445 820145

bm@bmgroupsrl.com
www.bmgroupsrl.com