





Azienda	2
Portoni	7
Opere in ferro	29
Serramenti	45
A completamento	59

L'azienda

AZIENDA

FORS è presente sul mercato dal 1964 ed opera inizialmente come officina e carpenteria meccanica specializzandosi poi nella produzione di portoni industriali a libro e scorrevoli; questa diversificazione della parte operativa permane nelle due aree produttive in cui è suddivisa tuttora l'azienda. La carpenteria meccanica è intesa come l'arte di piegare e lavorare il ferro in una visione generale che permette di affrontare le richieste dei Clienti a partire dalla fase di progettazione sino allo sviluppo ed alla messa in opera del manufatto; per questo motivo FORS si è impegnata per conseguire, presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, **l'Attestato di Centro di Trasformazione dell' Acciaio**.

Le tipologie di prodotto proposte sono le più diverse a partire dalle recinzioni e dai cancelli esterni per arrivare alle scale di servizio e d'esodo, soppalchi, tettoie, pensiline, strutture portanti per uffici e palazzi, elementi di irrigidimento strutturali antisismici sino a tutto ciò che è lavorazione del ferro come parapetti e ringhiere in acciaio e acciaio inox. Il reparto chiusure industriali produce portoni che vengono realizzati utilizzando una moderna linea automatica che permette la costruzione di ante strutturali con doppia lamiera preverniciata e schiumatura con poliuretano espanso ad alta densità per uno spessore totale 50 mm. La filosofia aziendale tesa alla maggiore apertura possibile nei confronti delle più diversificate richieste del mercato permette di costruire ante anche in conformazioni diverse ad esempio con pannellatura di spessore maggiore e riempimento interno in lana minerale per ovviare a problemi di abbattimento acustico. Il terzo ramo produttivo è quello dei serramenti in alluminio, settore in cui FORS si inserisce in anni più recenti per rispondere alle numerose richieste di imprese edili, costruttori di prefabbricati e progettisti che prediligono interfacciarsi con un unico interlocutore al quale affidare lavori "chiavi in mano" per andare a completare la fornitura per tutto ciò che è relativo alla tematica della chiusura del capannone.

L'impronta commerciale dell' azienda è incentrata sull' idea di rispondere alle esigenze del mercato anche quando le richieste vanno al di fuori dagli standard produttivi abituali contando sulla decennale esperienza maturata nella progettazione e produzione di manufatti meccanici arricchita dalla presenza del proprio personale diretto in tutti i cantieri a partire dal rilievo misure sino alla messa in opera.

I processi aziendali sono coordinati da un Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001:2008 implementato dalla certificazione CE.







▲ Linea Automatica per la schiumatura delle ante

▼ Terminata la schiumatura, l'anta viene inviata al centro di lavoro per la foratura per le cerniere, i cariglioni e gli obliò



USCIONE

TRUSSARE 2004100



EVEN COU

PORTA PER

L.P. 4150

ZANTE ← → ZANTE

INTE

1095 50 1095 50 1095

5700/100



Portoni

Doors Portes

PROFESSIONALITÀ E INNOVAZIONE

Il portone a libro rimane la tipologia di chiusura per capannoni più classica, semplice e che garantisce in generale la maggiore durata nel tempo senza problemi di manutenzione, adattandosi a qualsiasi ambiente grazie alle innumerevoli personalizzazioni che vanno dalla porta pedonale senza inciampo a pavimento, alle finestrate di ogni tipo e agli accessori più svariati.

I portoni sia a libro che scorrevoli si suddividono in due modelli principali:

FRAME: anta intelaiata in profilato di ferro, tamponamento realizzabile con pannello coibentato inserito nel telaio, oppure parti trasparenti in vetro o policarbonato a formare ante completamente vetrate, adatte ad esempio all'utilizzo nei concessionari auto che necessitano di visibilità all'interno anche ad ante chiuse o comunque adatti per ambienti in cui la luce naturale abbia una funzione indispensabile.

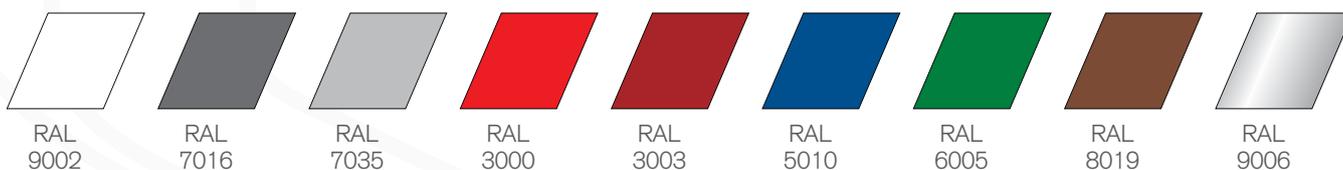
EVEN: moderno portone ad anta liscia formata da profilo perimetrale interno pressopiegato a coda di rondine e rivestito da lamiere interna/esterna di spessore 7/10 in acciaio zincato preverniciato in diversi colori standard. La coibentazione interna è realizzata in poliuretano espanso schiumato ad alta densità. Questo modello permette di raggiungere prestazioni di trasmittanza termica che rientrano nella normativa vigente.

Le due tipologie costruttive si replicano per le porte a battente realizzate con i medesimi pannelli e con le stesse prerogative progettuali dei portoni a libro. Tali porte hanno conseguito la certificazione CE di conformità per vie di fuga.

Una valida alternativa al portone a libro è costituita dal portone sezionale, adatto soprattutto a risolvere problemi di ingombro laterale o quando si ha la necessità di aprire verso l'alto.

I nostri portoni sezionali possono anche soddisfare richieste di soluzioni residenziali in diversi modelli e colorazioni.

colori standard





▲ Portone a libro modello Even 2 + 2, con anta tagliata completa di maniglione e oblò 600 x 600, colore speciale



▲ Portone a libro modello Even 2+2 con porta pedonale inserita e portoncino sezionale



▲ Portone a libro modello Even, 4 + 4 con guida a terra, cieco, RAL 3000



▲ Portone a libro modello Even 12 ante con oblò 600 x 900. Gli oblò possono essere inseriti in qualsiasi posizione



▲ Portone a libro modello Even 5 ante con porta pedonale laterale



▲ Portone a libro 4 ante con oblò 600 x 1200



Gli oblò sono costituiti da vetro anti-sfondamento 5 + 5, completi di guarnizione perimetrale in gomma EPDM e sono realizzabili in diverse misure



▲ Portone a libro modello Frame Glass 4 ante completamente vetrato



▲ Portoni a libro 4 ante costituiti da lamiera gofrata RAL 9006 Silver (lamiera speciale) e oblò fuori standard eseguiti con profilo facciata in alluminio
Porte U.S. complete di serratura elettrica apribile con badge e maniglione antipanico motorizzato





▲ Portone a libro Frame 4 ante cieco con soprauce fisso vetrato e porta pedonale U.S. laterale in pannello



▲ Portone a libro modello Frame Air composto da ante intelaiate complete di alettatura per l'areazione



▲ Portone scorrevole a 3 ante modello Frame ad anta intelaiata



▲ Portone scorrevole a 2 ante con porta pedonale senza inciampo completa di maniglione antipánico





completa di maniglione antipanico. Portoni dotati di motorizzazione automatica



▲ Portone sezionale industriale automatico con oblò rettangolare a spigoli arrotondati



▲ Portoni sezionali completamente vetrati e sopra luce fisso costruito con vetri trasparenti per una migliore illuminazione naturale dell'interno



▲ Box in pannello realizzato con carpenteria metallica di sostegno, portone sezionale automatico costituito da pannelli full vision



▲ Portone sezionale industriale e uscite di sicurezza



▲ Porta a 2 ante modello Frame Air vetrata e alettata



▲ Porta 1 battente modello Frame anta liscia con oblò 600x600



▲ Porta 2 ante modello Even



▲ Porta ad un battente modello Frame Plus ad anta intelaiata con lamiera liscia completa di maniglione antipanico lato interno e maniglia con serratura all'esterno



▲ Portoncino di ingresso con porzione vetrata e pannello Bugnall





▲ Facciata continua in montanti e traversi completata con porte e portoni a libro costruiti in ante intelaiate interamente vetrate





80x60 ESISTENTE

15

L. 30x30x3
DA METTERE

150x60 EJI.
≠ 60x10 E

2415. LUCE PASSAGGIO

200

Passello

200x200

CAVITÀ NUOVA 60x25
CAVITÀ NUOVA

EP17

15 SORMONTO

40x25
30x5

ANITA 2395

VIA INFERIORE DA
ANNEGARE A PAVIMENTO



Opere in ferro

Iron works Réalisations en fer

OPERE IN FERRO

L'antica arte di lavorare il ferro, tramandata da tre generazioni di artigiani, continua ad essere il cuore della produzione FORS.

Le lavorazioni classiche quali recinzioni, cancelli, ringhiere e grigliati si implementano alle richieste di tagli, piegature e realizzazioni su disegno che costituiscono una parte importante e soprattutto originale del nostro lavoro.

In un mondo in cui la standardizzazione del prodotto è sempre più centrale per le aziende che producono manufatti, FORS si propone di offrire ai propri Clienti una flessibilità ed una capacità progettuale e produttiva che proprio a partire dalla meccanica di base permette di evidenziare la decennale esperienza nel settore.

Le pensiline, le tettoie, le scale d'esodo e le opere strutturali in generale completano la gamma di manufatti in acciaio che concorrono ad ampliare la molteplicità dei prodotti che siamo in grado di realizzare.

FORS ha ottenuto l'Attestato di Centro di Trasformazione dell'Acciaio, titolo importante ed indispensabile per poter fornire opere strutturali. Tale Attestato, fondamentale in particolare per gli Studi di Progettazione, fissa i criteri per il riconoscimento e la tracciabilità dei materiali e delle lavorazioni partendo dalla colata dell'acciaio fino alla posa in opera.





▲ Opera in ferro dedicata ai campioni del passato ed agli appassionati di ciclismo



▲ Cannello scorrevole ad 1 anta scorrevole in acciaio inox, automatico



▲ Cannello a battente in acciaio inox con serratura elettrica e recinzione inox



▲ Cancelli scorrevoli ad 1 anta realizzato con grigliato elettrosaldato. Verniciatura su richiesta. Motorizzazione automatica



▲ Cancelli a 2 ante a battente realizzato con taglio al Plasma



▲ Cancelli scorrevoli ad 1 anta realizzato con lamiera cieca



▲ Pensilina in acciaio, realizzata su misura, con copertura in policarbonato



▲ Cancello ad 1 battente realizzato con grigliato elettrosaldato e pensilina di copertura in acciaio e policarbonato



▲ Pensilina in acciaio e copertura in vetro



▲ Cancelli a 2 battenti in acciaio con grigliato elettrosaldato, recinzione e pensilina



▲ Pensilina in acciaio con copertura in polycarbonato e serramento a nastro in alluminio con porta pedonale inserita



▲ Pensilina in acciaio e vetro



▲ Copertura di raccordo in acciaio



▲ Struttura in acciaio e gabbia protezione ascensore



▲ Soffitto strutturale realizzato con travatura reticolare

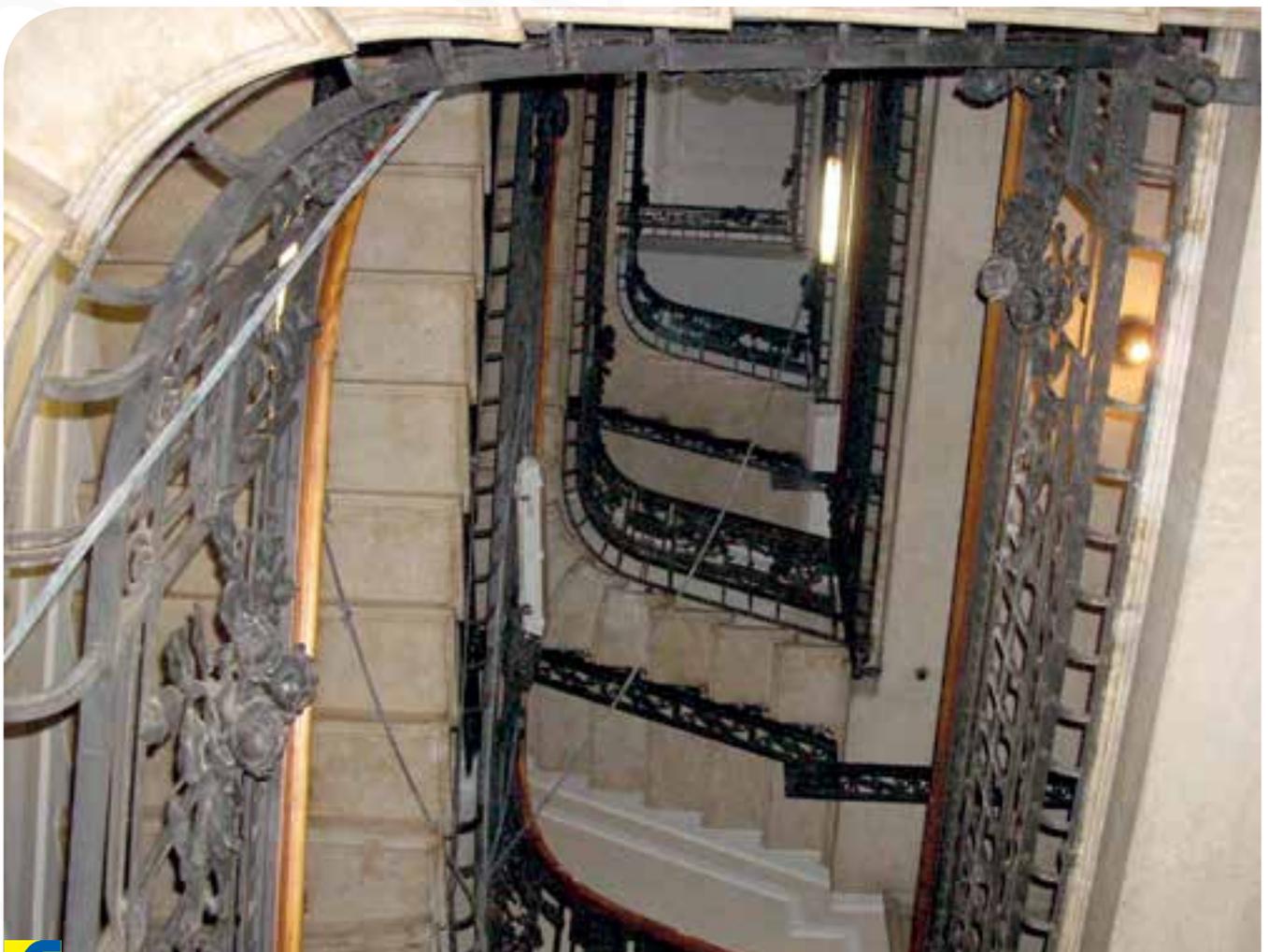




▲ Struttura in ferro per capannone



▲ Facciata tamponata con lamiera tagliata al Plasma





▲ Scala d'emergenza e pensilina di copertura



▲ Scala a chiocciola



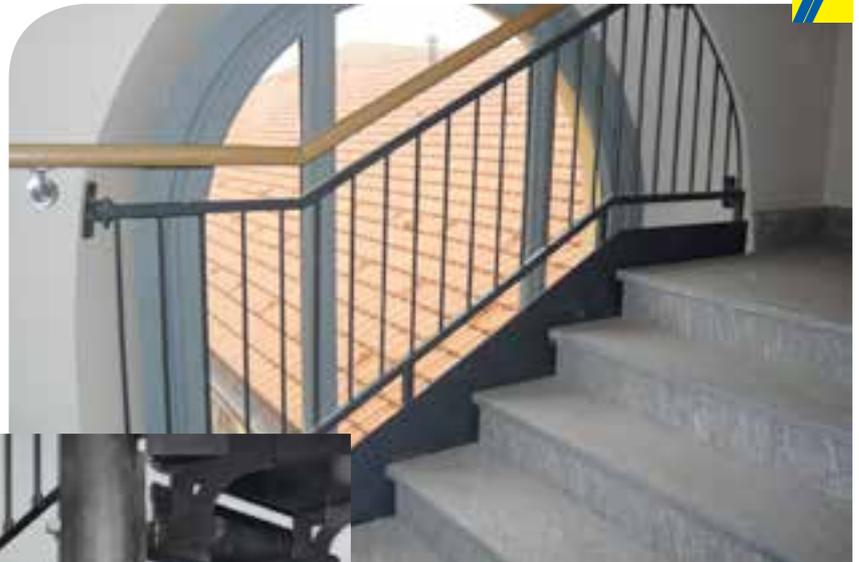
▲ Parapetto in acciaio inox



▲ Parapetto in acciaio inox con lamiera microforata



▲ Parapetto in lamiera zincata lavorata al Plasma



Esempi di parapetti per scale interne



▲ Parapetto in acciaio zincato verniciato a polvere e serramento in alluminio





Serramenti

Windows Fenêtres

SERRAMENTI

Nel mondo delle chiusure industriali non possono mancare i serramenti in alluminio che sono diventati parte integrante della nostra produzione a fronte delle sempre più frequenti richieste da parte dei Clienti di poter interagire con un solo interlocutore, al fine di una più lineare gestione delle commesse.

FORS risponde ad ogni tipologia di richiesta industriale a partire dal serramento a nastro, ingressi, porte automatiche, facciate continue e tutto ciò che è lavorazione dell'alluminio. L'Azienda realizza attraverso imprese o, se richiesto, anche direttamente, serramenti rivolti al mondo del residenziale. Risultati eccellenti sono stati raggiunti nella realizzazione di facciate continue e di rivestimenti in materiali compositi.

In anni recenti, grazie ai macchinari di ultima generazione ed all'abilità del personale specializzato, l'Azienda ha realizzato lavori destinati al mondo commerciale, come ipermercati e concessionari auto, in cui è fondamentale la fornitura di vetrate strutturali che permettano il massimo sfruttamento della luce naturale anche su ampie dimensioni.

I mezzi di trasporto e di sollevamento per le installazioni sono di proprietà dell'Azienda e permettono una completa autonomia di gestione dei cantieri. I tecnici FORS gestiscono personalmente le commesse, a partire dai rilievi misure fino alla fase di montaggio dei manufatti. La notevole esperienza del nostro personale anche in questo settore garantisce un'elevata soddisfazione da parte della clientela.







▲ Serramenti in alluminio



▲ Vetrata con serramenti in alluminio a taglio termico con forma irregolare



Serramenti a nastro ed ingresso realizzato con facciata continua





▲ Frangisole fisso



▲ Facciata continua inclinata



Facciata continua inclinata su 2 assi con vetro Stop Sol realizzata con rivestimento in Alucobond

Ingresso pedonale in acciaio Inox e vetro





▲ Serramenti in alluminio di varie tipologie



Struttura in acciaio zincato,
tamponamento con pannelli sandwich coibentati e
inserimento di serramento a taglio termico





▲ Facciata montanti e traversi con vetro Stop Sol

▼ Vetrine realizzate con profili in alluminio taglio termico e vetro doppio stratificato





▲ Bussola in alluminio a pianta triangolare vista da esterno/interno, realizzata con profili facciata montanti e traversi





▲ Realizzazione eseguita con portoni a libro, portoni sezionali e serramenti di varie tipologie



▲ Struttura in ferro per torre ascensori con rivestimento in vetro strutturale



▲ Pensilina di accesso in acciaio inox con vetro temperato

PARETI FONDO #1132282821 :

$$(10,24 \times 2 + 32,12 \times 2) \times 6,5$$

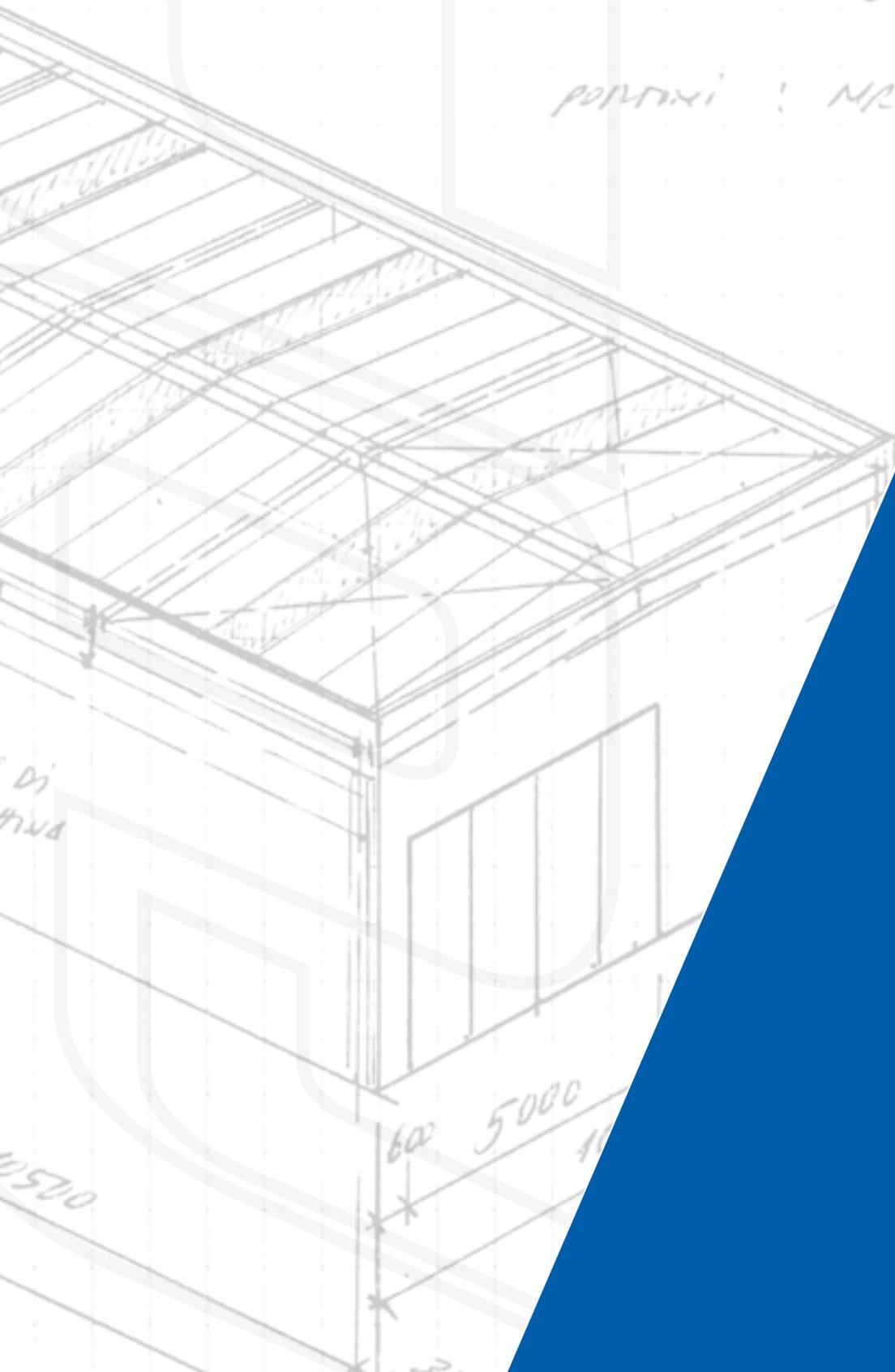
COMPENSAZIONI :

$$10,24 \times 32,00 - 10,24 \times$$

LUCERNARI :

$$10,24 \times 6$$

PORTINICI : MR 2 5





A completamento More Plus

A completamento

A COMPLEMENTO

L'Azienda completa la sua gamma di prodotti con:

- **CHIUSURE TAGLIAFUOCO:** portoni scorrevoli, porte a battente, porte girevoli di grandi dimensioni e vetrate REI
- **PORTE RAPIDE:** porte automatiche con struttura zincata e manto in PVC motorizzate sia per interno che per esterno
- **PORTE INTERNE:** porte con telaio in alluminio e anta con pannello sandwich rivestita in lamiera zincata o con inserimento di vetrate.



▲ Porta tagliafuoco REI 120 completa di oblò REI



▲ Portone scorrevole e porta a 2 ante tagliafuoco REI 120



▲ Portone scorrevole tagliafuoco



▲ Porta ad impacchettamento rapido



▲ Porta ad impacchettamento rapido



▲ Porta ad avvolgimento rapido autoriparante



▲ Porta interna in pannello sandwich



▲ Porta interna in alluminio vetrata



▲ Porta interna con pannello sandwich ed inbotte perimetrale



**CHIUSURE INDUSTRIALI
CARPENTERIA METALLICA**

FORS s.r.l.

Via Enrico Fermi, 555
24040 Barbata (BG)

Tel. +39 0363.905322
Fax +39 0363.914412

www.forssl.it
info@forssl.it