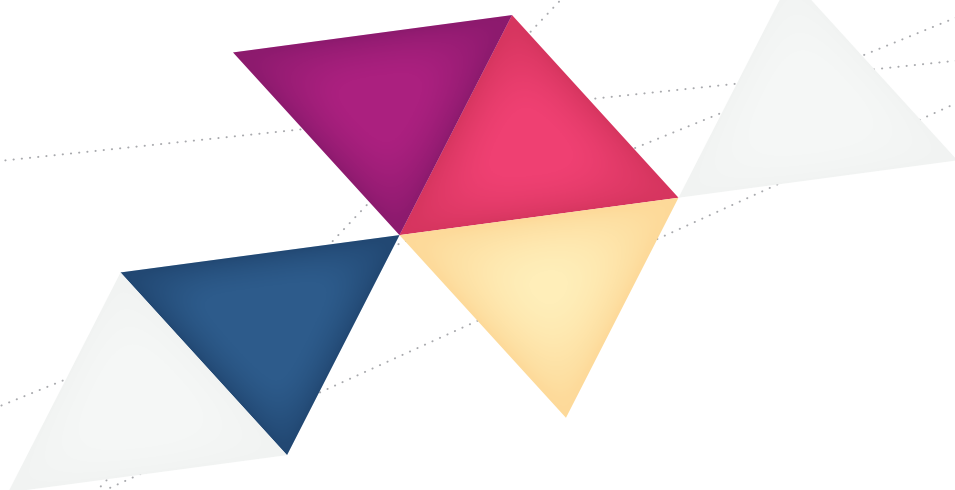
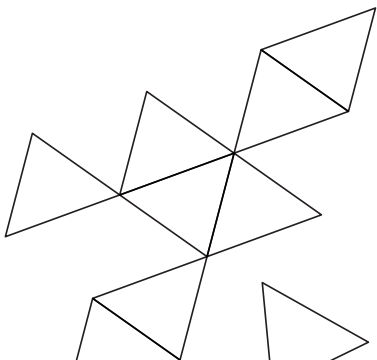


METALSISTEM[®]



catalogo
SUPER4-5-6

Strutture modulari brevettate



Sommario

Gli stabilimenti produttivi	4
METALSISTEM ieri, oggi e domani	5
METALSISTEM per uno sviluppo sostenibile	6
Impegni ambientali per un'industria più Green	7
METALSISTEM: un Gruppo fatto di persone	8
METALSISTEM: la fusione tra etica e business	9
Il business METALSISTEM	11
Certificazioni di prodotto	12
Il Prodotto	17
Componenti essenziali	19
Spalle	19
Basi	20
Correnti	20
Fissaggio al pavimento e a muro	21
Elementi di antisgancio	21
Controventatura	21
Accessori	22
Accessori per stoccaggio pallet	22
Correnti porta pallet di testata	22
Piani di carico continui	22
Rompitratta	23
Stoccaggio unità di carico di varie tipologie	25
Accessori di protezione della struttura	26
Accessori per zona a stoccaggio manuale	27
Accessori vari	30
Photo gallery	32

Gli stabilimenti produttivi

Rovereto



Viale dell'Industria, 2 - 38068 Rovereto (TN) - Italia



Viale del Lavoro, 3 - 38068 Rovereto (TN) - Italia



Viale Caproni, 50 - 38068 Rovereto (TN) - Italia



Viale del Lavoro, 1 - 38068 Rovereto (TN) - Italia

Rovereto - CSR



Via Marconi, 3 - 38068 Rovereto (TN) - Italia

Gussago



Via Mandolossa, 100 - 25064 Gussago (BS) - Italia

Gambara



Villaggio Europa, 8 - 25020 Gambara (BS) - Italia

Motta di Livenza



Via Friuli, 32 - 31045 Motta di Livenza (TV) - Italia

Organizziamo il tuo spazio.
Dal 1970

Seguici su   

METALSISTEM ieri, oggi e domani

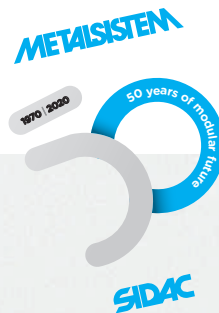
Fondata nel **1970 a Rovereto**, METALSISTEM inizia la sua attività dalla progettazione e dalla costruzione di macchine per la profilatura di metalli a freddo, ottenendo un grande successo dalle prime fabbricazioni di profilati in acciaio, destinati al mondo del material handling.

Un sistema modulare, semplice e funzionale: questa l'invenzione originaria che ha dato vita a tutta una serie di sistemi di stoccaggio industriale e di archiviazione. Il primo grande passo verso un percorso imprenditoriale che oggi ha portato l'azienda ad affermarsi come leader mondiale sia nel **mercato del material handling** che in quello dell'**arredamento di spazi commerciali**.

Tutti i prodotti, caratterizzati da performance strutturali di eccellenza, assicurano un elevato standard di qualità, riconosciuto dai più importanti organi europei.

Il grande successo di METALSISTEM deriva altresì da una precisa scelta imprenditoriale basata sulla ricerca: tale peculiarità permette, attraverso il supporto di un Centro Ricerca e Sviluppo proprio, di progettare e realizzare in modo autonomo impianti ed attrezzature per i propri processi produttivi.

La storia di METALSISTEM, infatti, parla di continue ricerche tecnologiche e produttive che, col passare del tempo, l'hanno resa un'azienda all'avanguardia, costantemente proiettata verso la realizzazione di **prodotti unici, sicuri e di alta qualità**.



Scopri



di più

Qualità, Eccellenza, Servizio

I nostri punti di forza nella sfida della competitività

METALSISTEM per uno sviluppo sostenibile

La cittadinanza d'impresa

METALSISTEM è un gruppo industriale che opera in una molteplicità di contesti istituzionali, economici, politici, sociali e culturali.

In un mondo in rapida evoluzione, essere in grado di creare valore a lungo termine in ambito di **sostenibilità d'impresa** non solo è un obiettivo desiderabile, ma una

necessità imperativa per il futuro e le generazioni che verranno.

L'obiettivo di METALSISTEM è di rendere sostenibile e ripetitivo il proprio risultato economico costruito in 50 anni di storia, ispirandosi ad un approccio strategico che tuteli l'ambiente e valorizzi le persone.

I valori della responsabilità sociale d'impresa:



SOSTENIBILITÀ
AMBIENTALE



SOSTENIBILITÀ
SOCIALE



SOSTENIBILITÀ
ECONOMICA





Impegni ambientali per un'industria più Green

L'attenzione all'ambiente guida da sempre le scelte di METALSISTEM, non solo come orientamento alla salvaguardia del Pianeta e delle generazioni future, ma anche come un'opportunità di crescita a lungo termine.

La sostenibilità ambientale è al centro dell'operatività aziendale, a partire dalla scelta della materia prima fino ad arrivare al prodotto installato.

L'uso responsabile delle risorse, la riduzione dei rifiuti, l'utilizzo di energia pulita e l'adozione di tecnologie a basso impatto, sono solo alcune delle strategie che METALSISTEM mette in atto per limitare l'impronta delle proprie attività produttive:

- Risparmiare sui costi operativi ed aumentare l'efficienza attraverso performance ambientali monitorate tramite il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001:2015;
- Scelta e recupero della materia prima: utilizzo di acciaio strutturale rifuso proveniente da rottame e riciclo degli scarti produttivi in un'ottica di economia circolare;
- Limitazione dell'impatto del processo produttivo sull'ambiente: finiture zincate che assicurano durabilità nel tempo e riduzione al minimo di saldatura e verniciatura per eliminare le emissioni in aria ed acqua, nonché limitare il consumo di gas;
- **75% di autosufficienza energetica** grazie agli impianti fotovoltaici installati in due delle sedi produttive dell'Azienda, con l'obiettivo di raggiungere la completa autonomia;
- Gestione corretta e riduzione dei rifiuti;
- Limitazione dell'utilizzo della plastica nei luoghi lavorativi e consumo più sostenibile della carta attraverso iniziative di dematerializzazione delle procedure aziendali.

autosufficienza energetica
75%



GLOBAL GOALS 2030



SOSTENIBILITÀ
SOCIALE

METALSISTEM: un Gruppo fatto di persone

All'interno del concetto di **responsabilità sociale** troviamo anche specifici obiettivi legati alla tutela e alla realizzazione dell'individuo.

Fondamentale nella governance di METALSISTEM, dunque, anche l'impatto positivo che essa stessa può e deve avere sul **benessere delle persone** e della comunità che abita. Un approccio di business che mira a garantire benefici sociali attraverso iniziative specifiche tra cui:

- Il sostegno ad associazioni e cooperative sociali che promuovono l'integrazione in ambito lavorativo, educativo e sportivo di persone affette da disabilità,

tramite la **Fondazione METALSISTEM**, organizzazione non profit attiva dal 2003 nella comunità locale e nel mondo.

- Promozione del **capitale umano** attraverso:
 - la gestione trasparente dei rapporti di lavoro
 - la formazione specifica continua
 - la promozione di un ambiente lavorativo leale, sicuro e privo di disparità di qualsiasi natura
 - l'erogazione di servizi di benessere tra cui le welfare card, il centro fitness ed il ristorante aziendale, un premio di risultato annuale e l'adesione al Fondo di Assistenza Sanitaria Integrativa.



GLOBAL
GOALS
2030





METALSISTEM: la fusione tra etica e business

La presenza globale di METALSISTEM è l'esito di un percorso di crescita che dura da oltre 50 anni, frutto di un paradigma che integra il più possibile finanza ed etica nella propria strategia di business nel rispetto di alcuni valori indiscutibili, tra cui:

- alta efficienza a livello di produttività;
- rispetto dei più rigorosi **standard di qualità**;
- progresso tecnologico e **innovazione**.

Questi i driver grazie ai quali METALSISTEM riesce a produrre e distribuire ricchezza tra i propri stakeholder, contribuendo alla crescita economica dei luoghi in cui opera sia direttamente che indirettamente, attraverso la propria rete di **partner presenti in 80 paesi del mondo**. L'orientamento verso l'innovazione responsabile e l'**economia circolare** permettono all'Azienda di creare reddito e lavoro in modo duraturo senza andare a compromettere le risorse future.

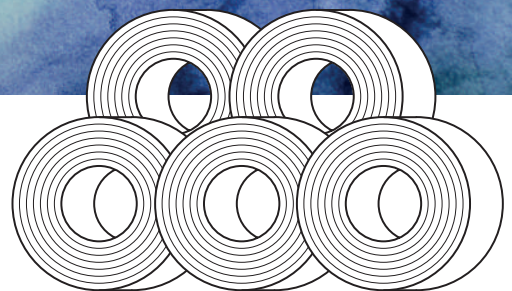
GLOBAL
GOALS
2030

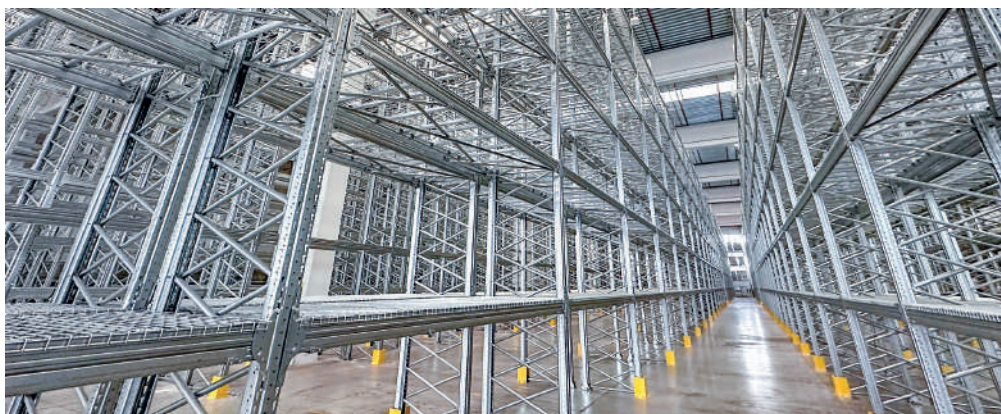


80
Paesi
nel mondo

200
Partner
commerciali

5.000.000 ton
di acciaio trasformato dal 1970





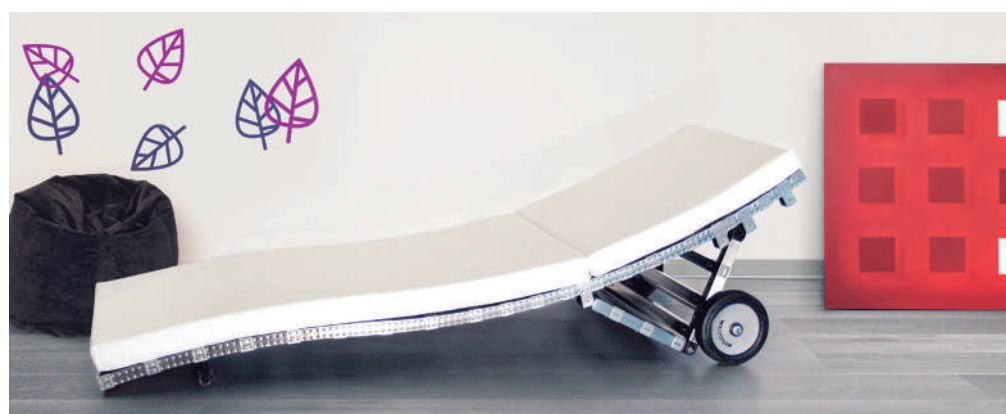
Soluzioni
per il magazzino

Shopfitting



Energia
Rinnovabile

Arredamento
per interni ed esterni



Il business METALSISTEM

Quality, Excellence, Service

Qualità, eccellenza e servizio, sono i concetti che l'azienda applica alle quattro grandi aree di riferimento dei propri prodotti:



Soluzioni per il Magazzino

Sistemi integrati di Material Handling



Shopfitting

Soluzioni per la GDO Strutture & Banchi Cassa



Energia Rinnovabile

Supporti per Pannelli Fotovoltaici



Arredamento per interni ed esterni

Concept d'Arredo in Acciaio Inox

Versatilità e compatibilità sono le caratteristiche distintive di queste aree di prodotto: esse, infatti, possono sia interagire tra loro, completandosi a vicenda, che aprirsi verso altre e nuove soluzioni future.



Certificazioni di prodotto

La qualità è uno dei valori fondamentali della “filosofia” METALSISTEM: condizione questa, applicata fin dalla nascita del prodotto, tramite l'acquisto della materia prima solo presso i migliori produttori del settore. METALSISTEM utilizza coils d'acciaio strutturale, alto resistenziale, certificato 3.1 secondo EN 10204, zincato

a caldo tramite **procedimento Sendmizir**, in modo da garantire **elevatissima resistenza ed inalterabilità nel tempo**. L'utilizzo di avanzate tecnologie produttive completamente automatizzate e autoprodotte contribuisce, inoltre, alla creazione di un **prodotto unico, sicuro ed innovativo**.

Certificazioni di sistema

Qualità, Sicurezza e altre certificazioni del sistema produttivo



ISO 9001:2015
Certificazione
di qualità



ISO 14001:2015
Certificazione
di gestione ambientale



ISO 45001:2018
Certificazione
di salute e sicurezza



Scopri di più



EN 1090-1:2009/A1:2011
Marchio CE - Certificato di
conformità del controllo della
produzione in fabbrica



**“AEO” - Authorized
Economic Operator**
di livello altamente
affidabile



UNI EN ISO 3834-2
Certificazione del
processo di saldatura

Standard di certificazione del prodotto

Certificazioni e conformità di legge

Strutture
industriali



CISI
Marchio qualità
e sicurezza CISI

Scaffalatura per arredo commerciale

METALSISTEM sta svolgendo numerosi test sull'intera gamma di scaffalature per garantire le conformità previste dagli standard UNI 11262.

Banchi
cassa



2006/42/CE
Conformità Direttiva
Macchine 2006/42/CE



2014/35/CE
Conformità Direttiva Bassa
Tensione 2014/35/CE



2014/30/CE
Conformità Compatibilità
Elettromagnetica 2014/30/CE

Altre certificazioni e autorizzazioni

Autorizzazioni e altre omologazioni da istituzioni esterne

Accreditamento presso il "SERVIZIO TECNICO CENTRALE" secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC)

METALSISTEM è qualificata come centro di trasformazione ed è in possesso dei requisiti richiesti dalla norma per la lavorazione dell'acciaio n° 753/10.

Qualità nella selezione delle materie prime

Acciaio strutturale alto resistenziale certificato 3.1 secondo EN 10204. Zincatura secondo processo SENDZIMIR.

Modello organizzativo e controllo

Ai sensi del D.LGS 231/2001 applicato dal Dicembre 2009.

Certificazioni riguardanti il personale

Patentini dei saldatori secondo le norme UNI EN ISO 9606-1:2017 e UNI EN ISO 14732:2013.

Certificazione del processo di saldatura secondo la norma UNI EN ISO 3834-2.

Installazioni elettriche

Autorizzato ad operare ai sensi del D.LGS 37/2008 garante della sicurezza delle installazioni elettriche.

Memberships e collaborazioni

Cooperazioni ed altre forme di partnerships con enti esterni

Associazione Italiana di costruttori di scaffalature industriali in acciaio; Sezione Scaffalature Industriali – AISEM-ANIMA-CISI

Il CISI è membro dell'AISEM che, in uno spirito di sinergia, riunisce la migliore imprenditoria nazionale per la costruzione e la distribuzione delle macchine per la movimentazione e il sollevamento dei materiali. Rappresenta circa il 75% dell'intera produzione nazionale, di cui circa il 40% destinata all'export. AISEM rappresenta il Comitato Nazionale Italiano nell'ambito FEM (Fédération Européenne de la Manutention) che da oltre 60 anni riunisce i più prestigiosi costruttori europei del settore.

I.S.P.E.S.L. - Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro

Monte Porzio Catone – Roma; prove di collaudo su strutture a grandezze reali.

Università di Trento

Ingegneria Strutturale; prove rigidezza nodo corrente-montante, prove *stub column*, prove a flessione del piedino.

Politecnico di Milano

Prove *full scale* su scaffalature industriali in condizioni statiche e sismiche.

F.E.M.

Federazione Europea della Manutenzione. AISEM – ANIMA – CISI sono i rappresentanti italiani ufficiali F.E.M.

Metalseismic Test Tower

Laboratorio permanente per prove sismiche

Metalseismic Test Tower è una struttura adibita a laboratorio permanente per prove sismiche nell'ambito del progetto "Metalseismic".

Finalizzato ad attività di ricerca e sviluppo di soluzioni



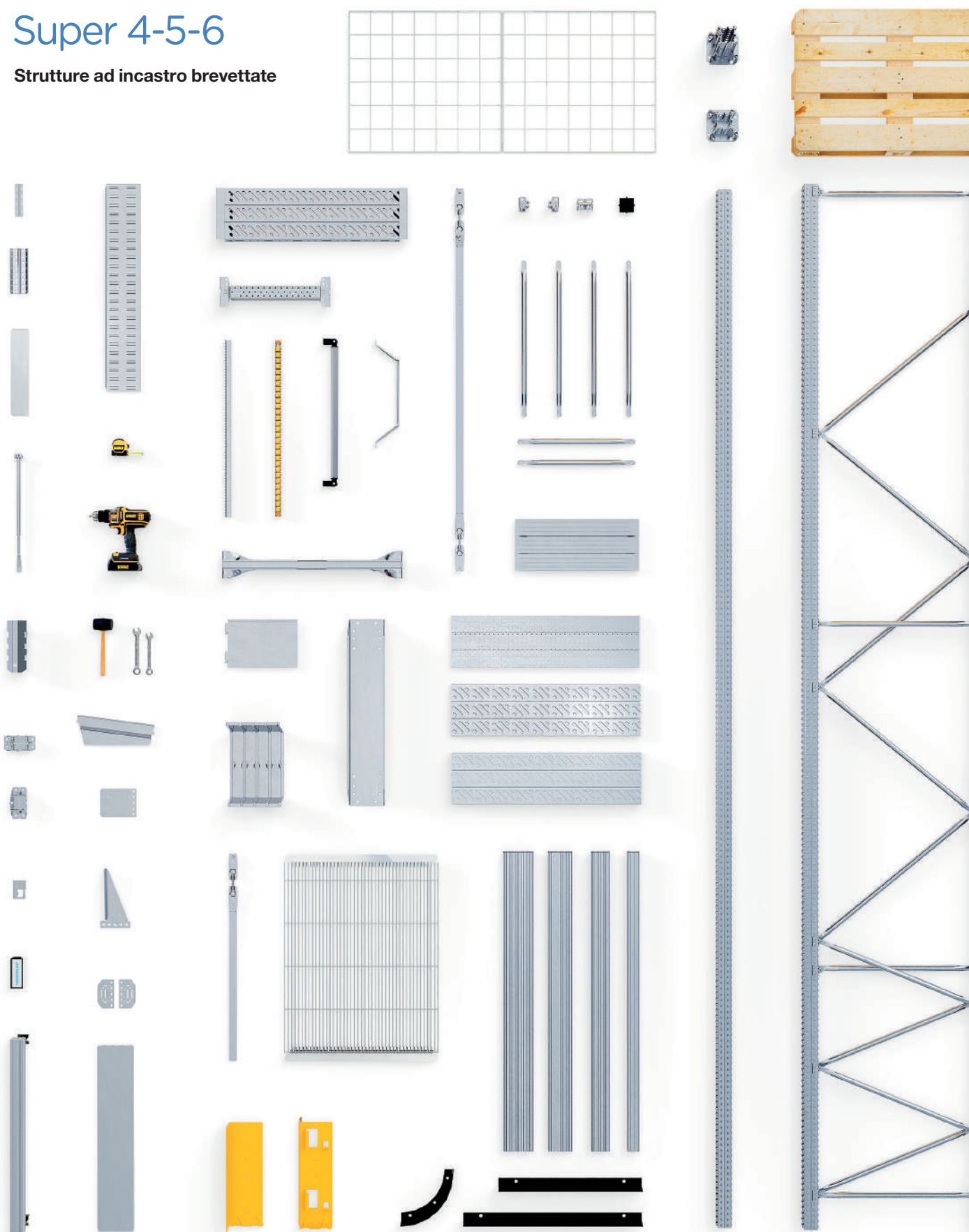
Scopri di più

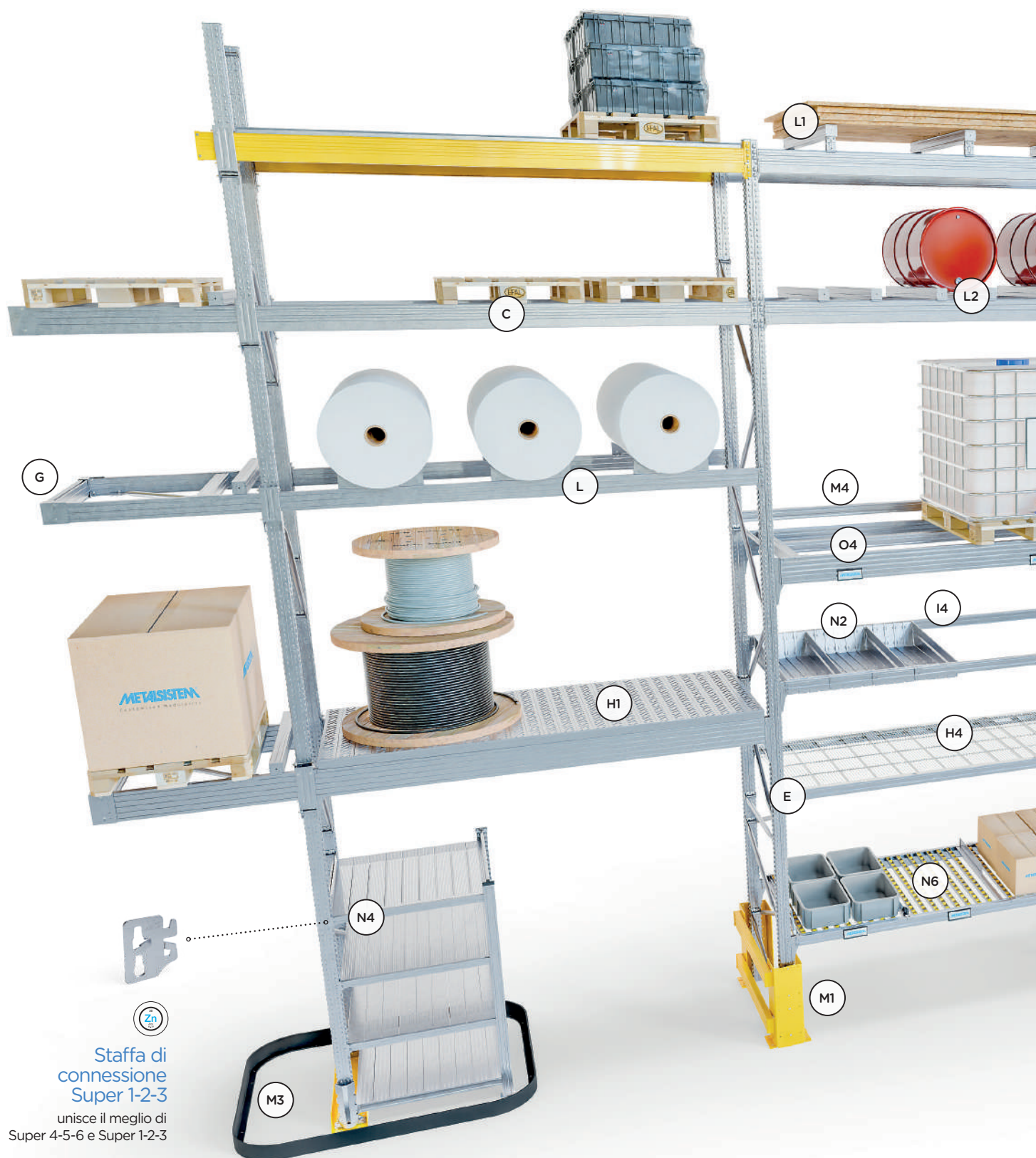


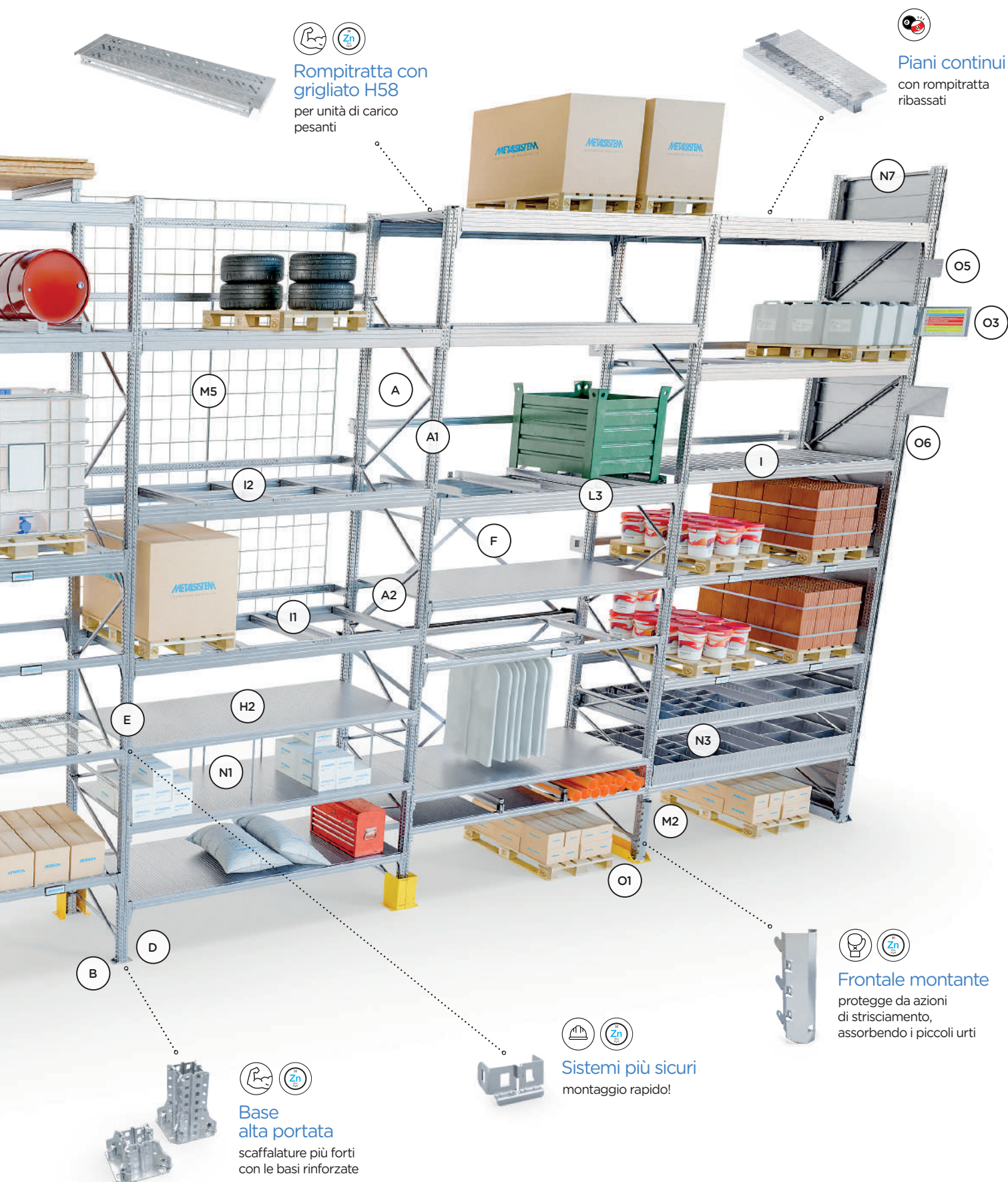
						
25 metri	12x12 metri	20 ton	24 ton	80 ton	1700 ton	1400 m³
Altezza totale della struttura	Dimensione della pianta	Resistenza alla spinta laterale	Massimo carico appeso	Peso complessivo della struttura	Carico assiale massimo	Spazio utile su 11 livelli ispezionabili

Super 4-5-6

Strutture ad incastro brevettate







Rompitratta con grigliato H58
per unità di carico pesanti



Piani continui
con rompitratta ribassati



Base alta portata
scaffalature più forti
con le basi rinforzate



Sistemi più sicuri
montaggio rapido!



Frontale montante
protegge da azioni
di strisciamento,
assorbendo i piccoli urti

Scopri di più



Il Prodotto

Super 4-5-6: il sistema di stoccaggio pallet moderno, versatile ed innovativo

La serie Super 4-5-6 è stata pensata da METALSISTEM per dare una risposta concreta ed innovativa allo stoccaggio pallet, ma anche alle necessità legate alle strutture a soppalco ed ai magazzini automatizzati.

Le forme e le caratteristiche dei componenti strutturali della serie Super 4-5-6 sono altamente collaudate, frutto di prove e verifiche tecniche effettuate in 50 anni di esperienza nella lavorazione dell'acciaio.

I materiali resistenti e di altissima qualità permettono di mantenere costanti le performance strutturali del prodotto e, di conseguenza, anche il grado di competitività. Altamente tecnica, la serie delle strutture Super 4-5-6 presenta alcuni valori chiave riassunti nei seguenti concetti:

Versatilità

La serie Super 4-5-6, emblema della versatilità dei prodotti a marchio METALSISTEM, esprime il proprio valore tecnico e strutturale attraverso l'adattabilità e la modularità dei propri componenti.

La vasta gamma di accessoristica a corredo, rende le strutture Super 4-5-6 adatte allo stoccaggio di innumerevoli prodotti.

Grazie all'elevata flessibilità del sistema di aggancio a quattro lati, la serie Super 4-5-6 permette di realizzare agevolmente corridoi di servizio e piattaforme di accesso impiegando componenti completamente standardizzati, ma anche l'integrazione con una vastissima gamma di accessori per lo stoccaggio a caricamento manuale.

Questa linea prodotto, inoltre, è la scelta ideale per la realizzazione di sistemi a passerella multilivello - irrealizzabili con le tradizionali linee di scaffalatura a caricamento manuale - quali impianti di altezza elevata e a campate lunghe,

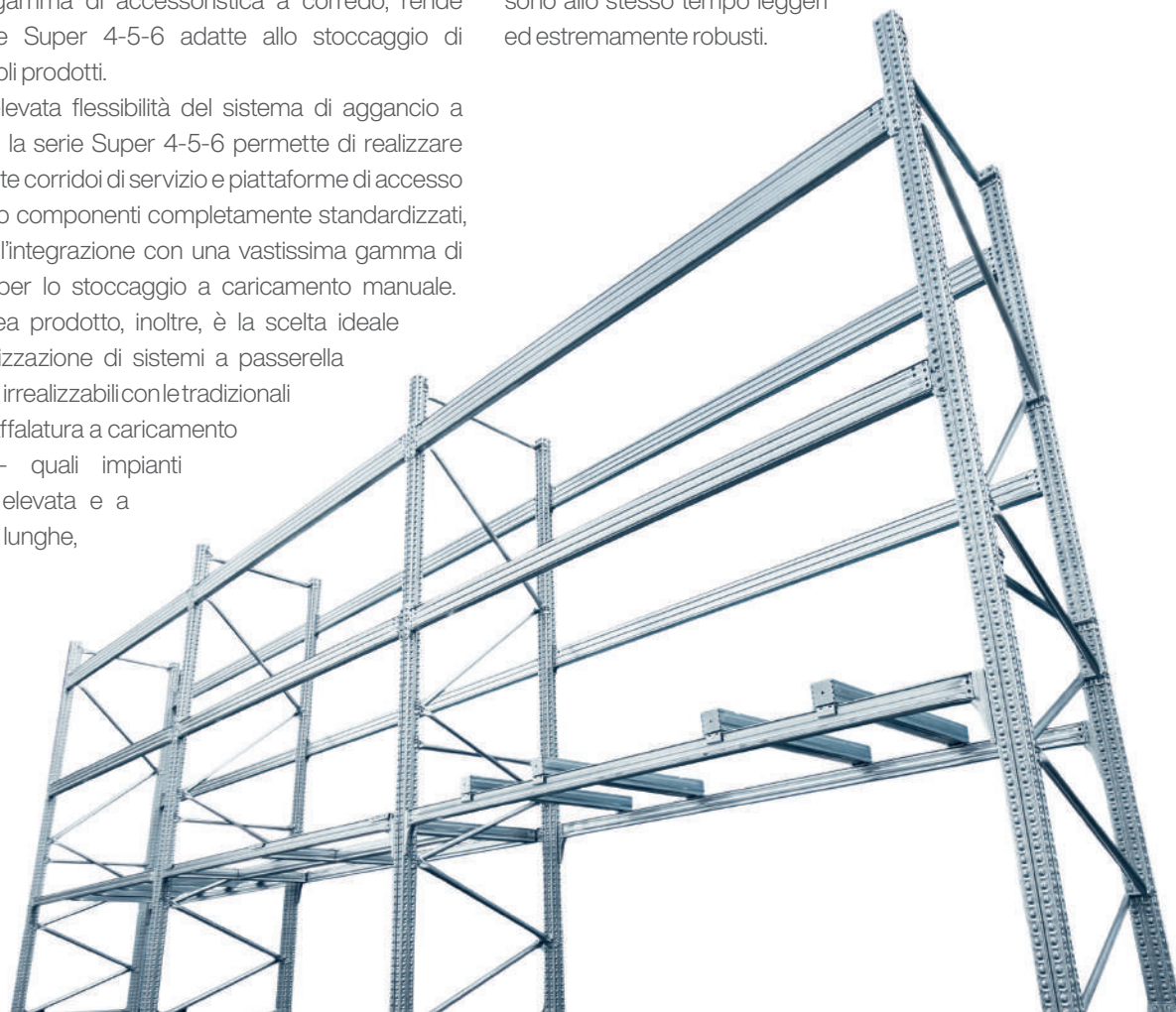
con particolari necessità di portata, sismo resistenza o con geometrie non convenzionali.

Grazie al passo di aggancio ridotto dei correnti, la serie Super 4-5-6 è infine adatta alla realizzazione di sistemi porta scatole o faldoni in ambito archivistico, in cui l'ottimizzazione degli spazi si traduce in una maggiore densità di carico e in una migliore resa dello spazio a disposizione.

Inalterabilità e Sicurezza

La sicurezza del prodotto è da sempre tra le priorità di METALSISTEM. I componenti strutturali della serie Super 4-5-6, marchiati CE, sono realizzati in acciaio alto resistenziale certificato, mentre la finitura zincata assicura la durata e la qualità del prodotto nel tempo, oltre alla protezione dalla corrosione.

Infine, la certificazione TÜV contribuisce ulteriormente a identificare le strutture Super 4-5-6 come un prodotto affidabile: grazie agli avanzati processi produttivi impiegati da METALSISTEM, i componenti strutturali sono allo stesso tempo leggeri ed estremamente robusti.



Valore estetico

Grazie al design semplice ed high-tech, in caso di particolari esigenze espositive, la serie Super 4-5-6 trova un'interessante ulteriore applicazione in ambito di arredo negozi, sia nel settore food che in quello non food, in quanto in grado di integrarsi in modo naturale e sinergico con la linea di scaffali commerciali e relativi accessori Euroscacco a marchio SIDAC.

È anche il suo aspetto ordinato e pulito a renderlo, inoltre, adatto all'esposizione di prodotti.

Rapporto qualità prezzo

La presenza di METALSISTEM nel mondo delle scaffalature industriali da più di 50 anni ha spinto l'azienda ad orientarsi verso un'accurata ricerca dei materiali ed una continua ottimizzazione delle proprietà strutturali dell'acciaio.

Concretamente, tutto ciò si traduce in prestazioni migliori e in un efficiente utilizzo della materia prima.

Quest'ultima è sottoposta a continui controlli sia a livello di qualità che in termini di caratteristiche meccaniche, grazie al lavoro costante del Centro Studi e Ricerche METALSISTEM che esegue ogni giorno sul prodotto accurate prove prestazionali.



**heavy
duty**



**closed
profile**



**33mm
upright pitch**



**2-sided
connection**



**galvanised
finish**



**8 connection
point**



**CE
marked**



**seismic
free**



Componenti essenziali

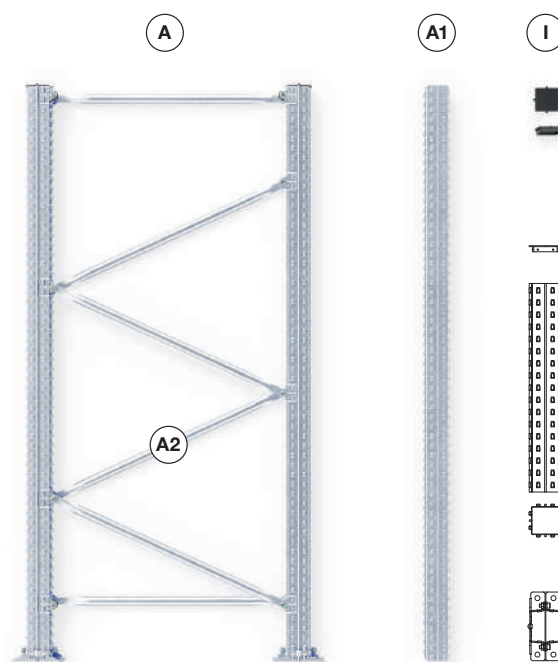
Spalle (A)

Componenti strutturali:

Montanti (A1)

I montanti della serie Super 4-5-6 rappresentano l'unione perfetta tra resistenza, versatilità e facilità di montaggio. Dotati di un passo verticale di 33mm e di 8 punti di connessione sulle quattro facce, il vero valore aggiunto di questi componenti risiede nella loro natura di profilo chiuso a sezione integra, totalmente privo di perforazioni ed estremamente sicuro soprattutto in termini di igiene. A completamento e chiusura delle estremità, il tappo superiore in plastica (I).

Grazie alla modularità del prodotto - da sempre caratteristica distintiva delle linee METALSISTEM - i montanti Super 4-5-6 possono raggiungere un'altezza di 10 metri.



Traliccio (A2)

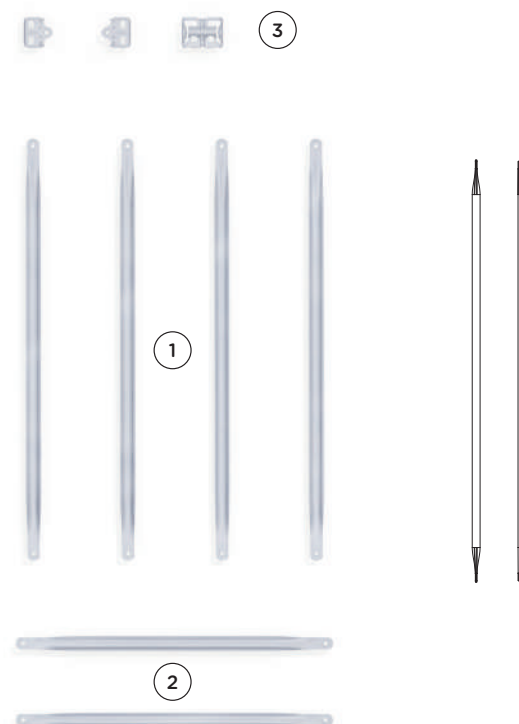
La tralicciatura di spalla svolge una funzione essenziale nell'assorbimento delle azioni orizzontali che sollecitano la struttura. Tra i componenti che costituiscono il traliccio, ci sono profili tubolari (1), distanziali (2) e morsetti (3), tutti elementi che contribuiscono a dare un vero valore aggiunto in termini di sicurezza e di stabilità a livello strutturale.

Grazie ai continui investimenti nella ricerca e sviluppo, focalizzati sia sul prodotto che sulle tecnologie produttive, METALSISTEM ha consolidato e migliorato nel tempo le performance strutturali della serie Super 4-5-6.

L'affidabilità antisismica del prodotto, ad esempio, risulta ottimizzata anche grazie all'applicazione del morsetto ad incastro utilizzato sui montanti, che garantisce ottime prestazioni meccaniche e resistenza alle forze di torsione. Quanto all'importanza dei profili tubolari applicati in tutta altezza sulla spalla, essi ricoprono un ruolo importante nella gestione delle sollecitazioni e meritano specifica attenzione per il sofisticato concetto tecnico da cui nascono: un profilo tondo ripiegato all'estremità in modo da sovrapporre quattro strati di acciaio, applicati quindi nel punto di maggior sollecitazione del sistema.

Questo accorgimento evita lo spreco di materia prima e contribuisce a dare leggerezza al componente, senza andare ad intaccare resistenza e funzionalità meccanica, anzi ottimizzandole.

Infine, la spalla è corredata di appositi distanziali posizionati alla base e all'estremità (2).



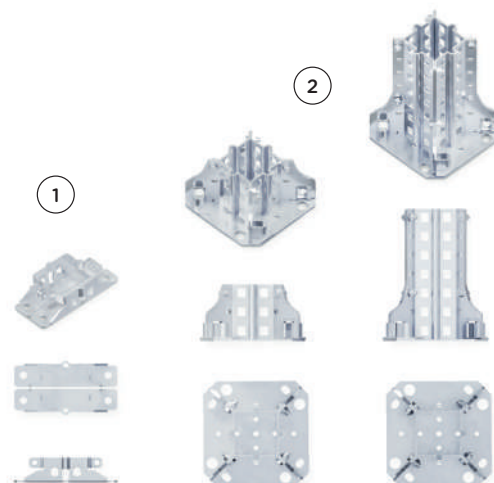
Basi [ⓑ]

Base standard e base alta portata

Componenti essenziali che hanno il compito di scaricare i pesi a terra, le basi per Super 4-5-6 permettono l'ancoraggio alla pavimentazione e sono di due tipologie: la base metallica standard ^① e la base rinforzata "alta portata" ^②.

La prima trova perfetta applicazione se abbinata a montanti compressi o soggetti a trazione limitata, la seconda, disponibile in due varianti (a 3 e a 7 passi), è invece adatta in caso di trazioni più elevate.

Ad entrambe le tipologie di basi sono associati appositi tasselli in relazione a specifiche condizioni di carico o di montaggio.



Correnti [ⓒ]

I correnti - altro fondamentale elemento strutturale della scaffalatura - sono dei profili a spessore differenziato e a forma unificata per porta pallet e porta piani, alle cui estremità vengono rivettate le staffe di aggancio al montante.

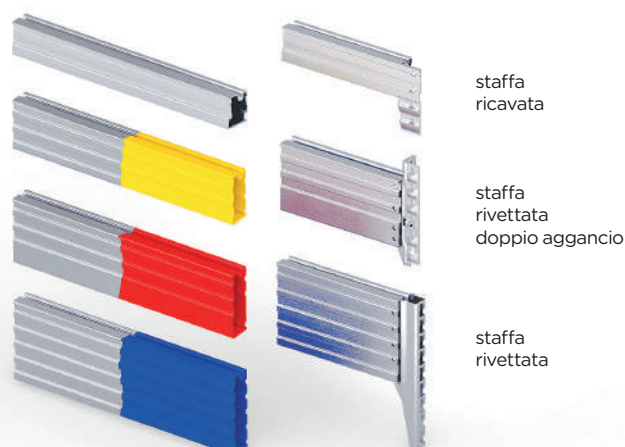
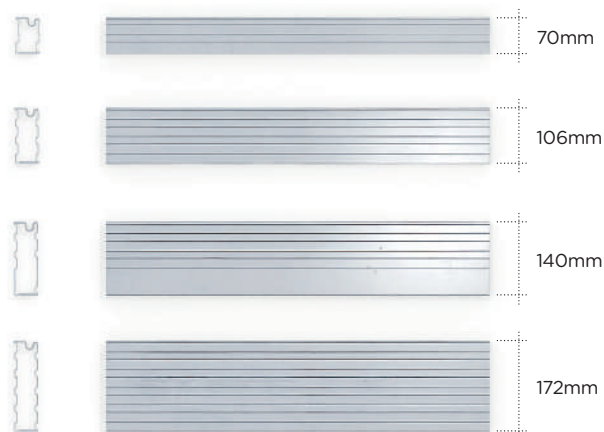
Al pari di altri elementi strutturali, anche il corrente contribuisce alla modularità della scaffalatura, grazie alla sua capacità di ospitare una vasta gamma di accessori.

Nel rispetto anche delle più esigenti necessità, METALSISTEM offre diverse tipologie e misure di correnti: in termini di dimensioni producibili, i correnti partono da un minimo di 920mm ed arrivano ad un massimo di 4020mm di lunghezza, mentre per quanto riguarda l'altezza del profilo si parte dai 70mm per arrivare ai 172mm.

A livello di tipologie, i correnti dedicati alla serie porta pallet Super 4-5-6 sono: a staffa ricavata, a staffa rivettata e a staffa rivettata doppio aggancio. Particolarmente interessante la possibilità di applicare anche correnti con staffa ridotta che, rispetto ai correnti standard, permettono l'alloggiamento di un piano di carico più vicino a terra destinato al picking manuale, aumentando la densità di stoccaggio e proteggendo la merce isolandola dal pavimento.

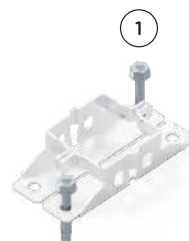
Infine, i correnti possono essere verniciati nei tre colori standard blu, giallo e rosso. Il processo di verniciatura proposto da METALSISTEM offre al componente una migliore resistenza superficiale, una lunga durata nel tempo ed ottime caratteristiche di aderenza e stabilità.

Tutti i colori sono "ecologici", basati cioè su componenti organici di pigmentazione senza piombo.



Fissaggio a pavimento ⑤

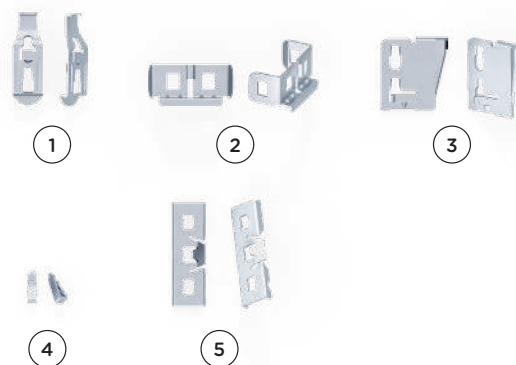
Per questioni di sicurezza e maggior stabilità, è necessario fissare la struttura a terra con due tasselli ① per ogni montante; per installazioni monofronte con particolare rapporto tra altezza e profondità della spalla, occorre collegare in sommità le spalle a un filare bifronte, al lato opposto del corridoio, oppure eseguire il fissaggio a muro (non permesso in zone sismiche), con l'accortezza di verificare le capacità di resistenza dello stesso.



Elementi di antisgancio ⑤

Ogni corrente deve essere equipaggiato di due elementi di antisgancio. METALSISTEM ne propone due tipologie per staffa ricavata ① ②, per staffa rivettata ③ e per staffa rivettata a doppio aggancio ④.

Esiste infine una versione di antisgancio rinforzata ⑤, applicabile ai correnti con staffa frontale, che ne aumenta notevolmente la resistenza allo sganciamento, permettendo di realizzare soluzioni di controventatura collegando gli elementi diagonali direttamente ai correnti. Questa configurazione è particolarmente utile in impianti a passerella multilivello.



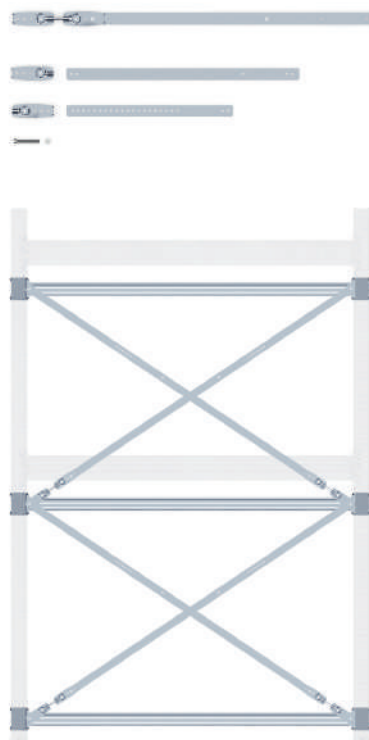
Controventatura ⑥

Solitamente sottoposte ad elevati carichi verticali ed a limitate azioni orizzontali, le scaffalature non sempre possono percorrere la soluzione strutturalmente più semplice, in cui montanti e correnti creano un "telaio di assorbimento" delle azioni orizzontali e danno stabilità all'impianto; in queste situazioni è quindi possibile optare per una struttura di controvento.

Parziale o totale, il sistema di controventatura assorbe le azioni orizzontali, limita gli spostamenti della scaffalatura derivanti dalla movimentazione della merce ed è particolarmente rilevante in caso di applicazioni con poche campate e filari, oppure con strutture che si sviluppano molto in altezza.

Il sistema di controventatura permette un notevole risparmio economico poiché la struttura ne guadagna in stabilità e ottimizzazione delle spalle.

Inoltre, essendo elementi standard autoportanti, i moduli di controvento possono essere pre-assemblati e facilmente collocati all'interno di un sistema porta pallet.



Accessori

La natura altamente modulare dei prodotti METALSISTEM emerge in modo evidente dalla gamma di accessori applicabili anche alla serie Super 4-5-6; in base alla tipologia di materiale che si necessita di stoccare ma anche in relazione ad altri fattori legati alle modalità di stoccaggio, METALSISTEM propone una

ricca serie di accessori suddivisi in base alla funzionalità: accessori per stoccaggio pallet, piani di carico continui, soluzioni di stoccaggio di varie tipologie di unità di carico, accessori di protezione, accessori per zona a stoccaggio manuale e accessori vari.

Accessori per stoccaggio pallet

La struttura Super 4-5-6, soluzione porta pallet per eccellenza, può essere accessoriata come segue:

Correnti porta pallet di testata ⑥

Generalmente impiegati in impianti costituiti da corridoi stretti in cui le operazioni di presa sono limitate in termini di spazio di movimentazione, i correnti porta pallet di testata prevedono l'utilizzo di profili che proseguono a sbalzo oltre la spalla di estremità del filare, creando delle mensole utili come baie di appoggio.

Il profilo di chiusura angolare, inoltre, in collaborazione con il puntone diagonale, rende più solide le estremità libere dei correnti.

Completamente zincata e priva di saldature, questa configurazione è compatibile con tutti gli accessori dedicati al porta pallet e contribuisce a rendere il prodotto affidabile e competitivo.

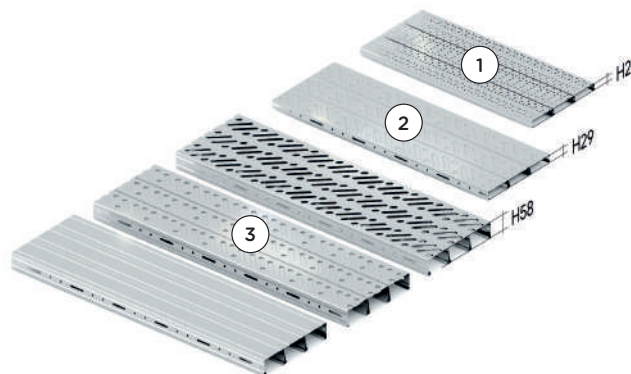


Piani di carico continui ⑧

Piano industriale H25-H29:

L'applicazione dei piani industriali H25 ①, H29 ② e H58 ③ permette di realizzare piani di carico continui in appoggio sui correnti; sono disponibili in diverse altezze, spessori e tipologie, ad esempio nelle versioni liscia, bugnata, forata e microforata all'8% e sono completati da due alternative di chiusura, a U e a Z.

La modularità di questa configurazione risiede nella possibilità di avere, oltre alle misure standard, piani continui di misure intermedie grazie all'aggiunta di doghe di compensazione.



Piano di carico a testa ribordata H25-H29 ^(H2)

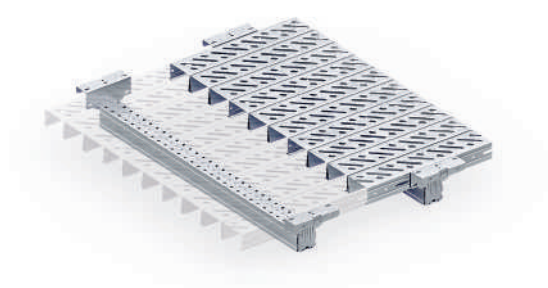
Particolare soluzione che permette di realizzare piani di carico in appoggio nella cava dei correnti.

Disponibili nelle altezze H25 e H29, i piani di carico a testa ribordata hanno anche diverse profondità, spessori e finiture e sono ordinabili nelle varianti liscia e forata al 50%. In alcuni casi, è possibile aggiungere doghe compensatrici per soddisfare particolari esigenze di misure.



Piano con rompitratta ribassato e piani continui ^(H3)

I piani di carico continui sono realizzabili anche grazie all'applicazione di rompitratta 70x70 in versione ribassata i quali, con l'applicazione di apposite staffe di ribassamento, scendono fino a -70mm rispetto al filo del corrente; si creano così superfici in grado di ospitare diverse tipologie di piani o tubi in appoggio sui rompitratta.



Piano in filo ^(H4)

Anche i piani in filo sono una valida alternativa per la creazione di piani continui, particolarmente gradevoli da un punto di vista estetico grazie alla zincatura elettrolitica e alla ridotta distanza delle maglie in filo che assicurano massima stabilità di appoggio alle merci di piccole dimensioni.

Soluzione al tempo stesso funzionale e modulare per la possibilità di combinare le due varianti di lunghezze disponibili ed ottenere la copertura di un piano completo.



Rompitratta ^(I)

Solitamente utilizzati per distribuire correttamente il carico e garantire adeguato supporto alle singole unità, le

tipologie di rompitratta applicabili alla serie Super 4-5-6 proposti da METALSISTEM sono:

Rompitratta stampati per pallet ^(II)

Componenti di sostegno alle unità di carico, la cui configurazione di base prevede l'utilizzo di una coppia di rompitratta posizionati tra i correnti in modo da sorreggere la parte esterna dei bancali. Il corretto fissaggio avviene tramite due linguette antigancio facilmente attivabili.

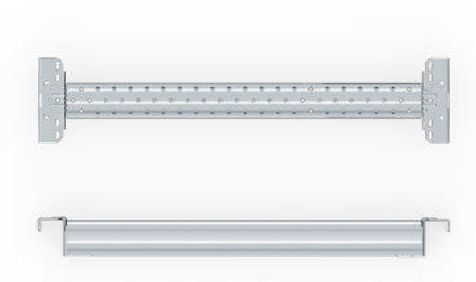
Tramite l'applicazione in serie dei rompitratta stampati, è possibile realizzare piani continui, utili per lo stoccaggio di scatole con prelievo manuale o meccanizzato e che costituiscono una soluzione perfetta in caso di integrazione con impianti antincendio, grazie al vuoto pari al 50% della superficie del piano stesso.



Rompitratta con tubo 70x70 ⁽¹²⁾

Questo elemento si compone di un profilo quadro di sezione 70x70 e due staffe di connessione da applicare alle estremità. Disponibile in versione pre-assemblata o in componenti sciolti, il rompitratta 70x70 rappresenta un sistema di sostegno ai pallet valido e modulare: grazie alla combinazione di profili principali e secondari, risulta sicuro e versatile.

Estremamente votato ad adattarsi alle diverse necessità di carico e di geometria, questo componente permette per esempio configurazioni ad "H" oppure la realizzazione di rompitratta centrali, paralleli ai correnti.



Rompitratta con grigliato H58 ⁽¹³⁾

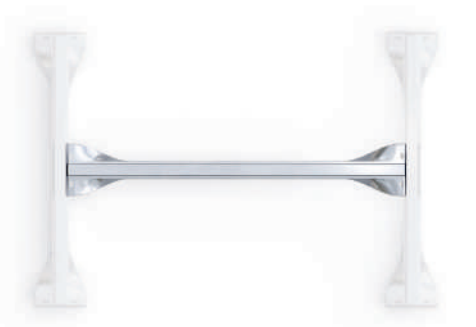
Tipologia di rompitratta adatta ad ospitare unità di carico pesanti, soprattutto in caso di carico puntuale o appoggi non standard come ceste, gabbie metalliche, etc; questa soluzione si realizza grazie all'inserimento di una doga grigliata nelle staffe di supporto, incastro che assicura la corretta trasmissione dei carichi al corrente.



Rompitratta asolato ⁽¹⁴⁾

Utili per l'installazione di uno o due rompitratta secondari in direzione campata, a miglioramento del sostegno dato al bancale in caso di spostamento accidentale.

I rompitratta possono essere montati a coppie che, se associate tra loro, riescono a ricreare la funzione di "terzo corrente".



Stoccaggio unità di carico di varie tipologie ^(L)

Rompitratta di alzata ^(L1)

Accessorio solitamente utilizzato per creare sostegni trasversali rialzati rispetto al filo superiore dei correnti su cui poggiano.

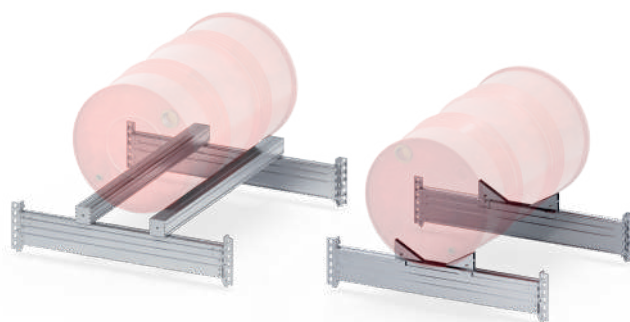
Applicabile in diverse configurazioni, il sistema di rompitratta di alzata è realizzato con profili 70x70, combinando più rompitratta sotto una singola unità di carico, in base alle diverse necessità di stoccaggio.

In filari bifronte, è possibile realizzare sistemi a rompitratta continuo unico tra i due fronti.



Portafusti con rompitratta di alzata o fermi a cuneo ^(L2)

I portafusti con rompitratta di alzata utilizzano una coppia di profili 70x70 per creare un sostegno ai fusti che hanno una lunghezza minore rispetto all'interasse dei correnti; nel caso in cui, al contrario, i fusti stoccati abbiano una lunghezza maggiore, si utilizza il sistema portafusti con fermi a cuneo in modo da dare stabilità al fusto stesso.



Portacontenitori / portaceste ^(L3)

Sistema di appoggio costituito da due profili che si collegano al corrente, è adatto allo stoccaggio di contenitori con piedini metallici e funge da elemento di contenimento e guida durante le azioni di movimentazione.

È disponibile anche nella versione rinforzata, soluzione da preferire nel caso in cui ci sia la necessità di sostenere contenitori che non poggiano sui correnti.



Stoccaggio appenderia ^(L4)

La struttura Super 4-5-6 è ampiamente impiegata anche per lo stoccaggio capi appesi; il sistema strutturale è infatti ideale per realizzare linee di capi appesi all'interno di un filare porta pallet sfruttando la presenza delle asole sui rompitratta per poter applicare la staffa che ospita il profilo ovale a cui, a sua volta, verrà appesa la merce da stoccare.

Facilmente realizzabile anche in configurazioni a barra doppia.

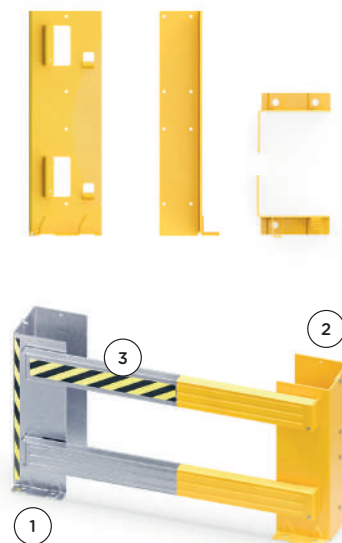


Accessori di protezione della struttura (M)

Protezione al piede e protezione spalla (M1)

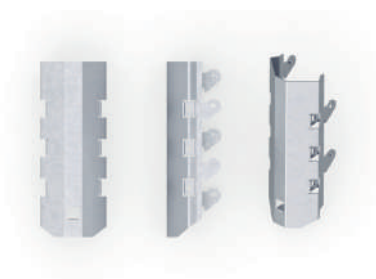
Grazie all'utilizzo del sistema di protezione al piede, si realizza una struttura indipendente, tassellata a terra e studiata per proteggere la scaffalatura da urti accidentali, anche di forte intensità.

Indispensabili al fine di garantire le prestazioni strutturali, le protezioni sono disponibili in tre altezze, due formati e diverse finiture, completamente zincate (1) o verniciate (2), per sfruttare il colore ed aumentare la visibilità dell'ingombro del componente; in particolare, per evidenziarne ulteriormente la presenza agli addetti alla movimentazione, sulla versione zincata è possibile apporre un nastro adesivo a losanghe nere e gialle (3) anche catarifrangente.



Frontale montante (M2)

Elemento accessorio disponibile in due varianti di altezza che, utilizzando la staffa standard per traliccio Super 4-5-6, si aggancia al montante e lo protegge da azioni di strisciamento, assorbendo piccoli urti.



Guide a pavimento (M3)

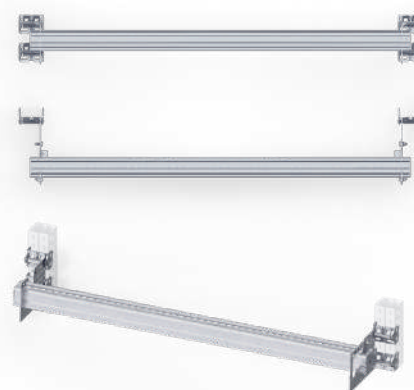
Realizzano una barriera fisica tassellata al pavimento che ha lo scopo di tenere i mezzi di movimentazione alla giusta distanza dalla struttura.



Sistema fermo pallet (M4)

Accessorio unificato per tutte le serie porta pallet, viene applicato per ridurre in modo efficace il rischio di caduta dei bancali dalla scaffalatura.

L'apposita staffa - imbullonata ai montanti posteriori tramite elementi di connessione dedicati in base alla serie - garantisce l'adeguata resistenza all'assorbimento degli urti che possono derivare da piccoli errori di posizionamento o dalla movimentazione della merce. Per una resistenza ancora maggiore, è possibile "chiudere" la staffa attorno al profilo.

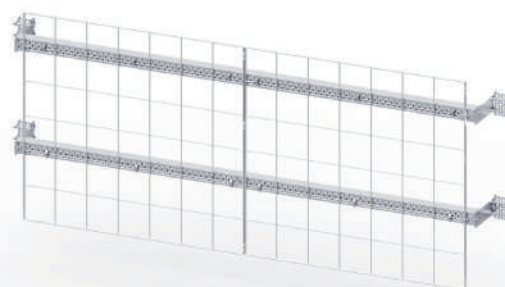
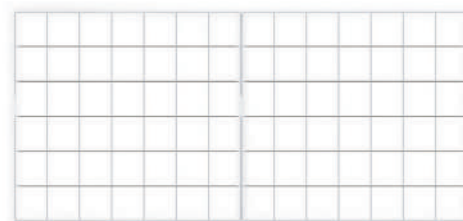


Reti divisorie e di protezione posteriore caduta merci (M5)

Soluzione robusta e facile da applicare, anche su strutture preesistenti, le reti sono accessori molto utili sia con funzione divisoria, sia come sistema di protezione da caduta merce, impedendo soprattutto ai colli sciolti di cadere accidentalmente.

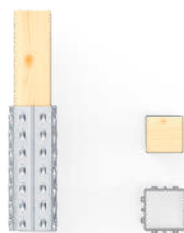
Il sistema è composto da uno o più fondali in filo – eredità dalle linee prodotto a marchio SIDAC – sostenuti da profili 70x70 agganciati ai montanti tramite appositi accessori di connessione e posizionati alla distanza più adatta. Ogni pannello in filo è inserito all'interno di una cornice formata da un doppio filo d'acciaio e permette di configurare le reti su specifici livelli o singole campate, nel rispetto, ancora una volta, delle caratteristiche di modularità dei prodotti METALSISTEM.

Infine, la struttura portante può essere utilizzata anche per applicare sistemi ausiliari come cartelloni, reti in nylon o tamponamenti.



Antiurto in legno

Accessorio aggiuntivo che si posiziona all'interno del profilo del montante a protezione della struttura da piccoli urti e strisciamenti accidentali dovuti ad eventuali movimentazioni manuali.



Accessori per zona a stoccaggio manuale (N)

Separatori scorrevoli con tubo a cannocchiale (N1)

Particolare accessorio proveniente dalla serie di scaffalatura a caricamento manuale di METALSISTEM che permette di creare una separazione a tutta altezza tra i due livelli di carico.



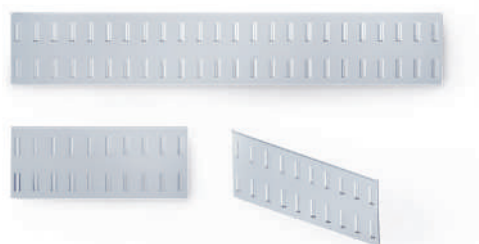
Contentori modulari con separatore interno (N2)

La struttura Super 4-5-6 può essere equipaggiata anche di comodi e versatili contenitori modulari (1) dotati di separatori interni (2), particolarmente utili per allestire una zona a prelievo manuale dedicata alla minuteria o al materiale sfuso in generale all'interno di un filare porta pallet.



Spondine con divisori ^(N3)

Sempre ad integrazione di uno scaffale porta pallet, è possibile utilizzare spondine e divisori per creare zone compartimentate su un piano di appoggio per il prelievo manuale. Il piano, inoltre, può essere sezionato anche solo parzialmente e in direzione spalla.

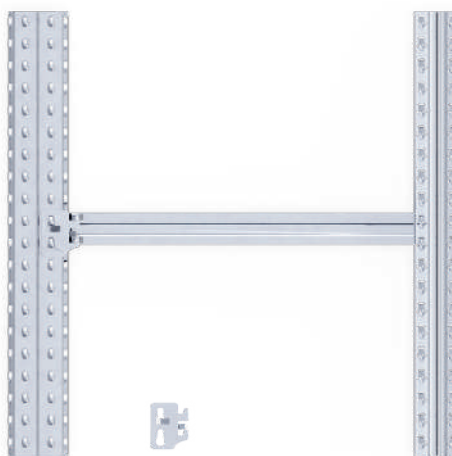


Staffa di connessione corrente Super 1-2-3 su montanti Super 4-5-6 ^(N4)

Accessorio rivoluzionario con antigancio integrato che unisce il meglio delle prestazioni delle serie porta pallet Super 4-5-6 e delle strutture a caricamento manuale Super 1-2-3.

La staffa di connessione risulta particolarmente vantaggiosa in realizzazioni che prevedono passerelle, capi appesi, picking manuale in impianti porta pallet e molte altre applicazioni che necessitino di essere abbinate alle portate della serie Super 4-5-6.

Questa intelligente combinata permette inoltre di usufruire dell'ampia gamma di accessori della struttura Super 1-2-3 su spalle Super 4-5-6; in caso di necessità è anche possibile inserire una spalla Super 1-2-3 tra due spalle Super 4-5-6.



Mensola cantilever per ripiano picking ^(N5)

Restando sempre in ambito di picking leggero, la gamma METALSISTEM propone anche una mensola applicabile alla serie Super 4-5-6, che realizza un sistema ibrido che unisce la flessibilità del prodotto Super 4-5-6 e l'efficienza di correnti e pianetti della linea Super 1-2-3 ⁽¹⁾.

Abbinando il corrente Super 1-2-3 e i pianetti H12/H25, si crea un livello di picking continuo arricchito da accessori derivanti appunto dalla serie di scaffalatura a caricamento manuale.

Infine, nella sua versione senza alette di connessione ⁽²⁾, la mensola cantilever è la soluzione ideale per lo stoccaggio di rotoli, tubi, cavi o per l'integrazione di sistemi di capi appesi; è particolarmente apprezzata anche nel mondo della moda, sempre più orientato allo stoccaggio dei capi in scatole.



Sinistra



Destra



Centrale



Cieca

Piani a gravità ^(N6)

Le scaffalature della serie Super 4-5-6 si prestano anche a realizzare sistemi a gravità, mantenendo ben salde le caratteristiche di modularità e competitività.

Il sistema si costituisce di spalle distanziate che garantiscono il corretto scorrimento della merce grazie all'inclinazione dei profili a rullino e di alcuni componenti dedicati che forniscono un punto di arresto per le unità di carico in discesa, nonché il sostegno necessario alle guide rullini.

I profili sono realizzati in acciaio strutturale zincato, mentre i rullini sono in polipropilene di colore giallo. I piani a gravità possono inoltre essere organizzati con separatori, disponibili in diverse tipologie come ad esempio separatori ad incastro, profili quadri o spondine di vario tipo e finalità.

Infine, grazie ad un'apposita staffa di spessoramento dotata di perforazioni laterali, è possibile regolare l'inclinazione dell'impianto al bisogno, anche direttamente in cantiere.



Tamponamenti ^(N7)

Accessori di derivazione SIDAC Euroscacco trasferiti al mondo del porta pallet. Applicabili alla spalla Super 4-5-6, i tamponamenti creano una chiusura di testata utilizzando un apposito elemento di ancoraggio abbinato ad un set di staffe con antisgancio integrato.

In base alle necessità del cliente finale, questo sistema di fissaggio permette di coprire l'intera profondità della spalla oppure solamente lo spazio compreso tra i montanti.

Inoltre, i tamponamenti possono essere lisci, forati, dogati e in finitura zincata o verniciata, in modo da soddisfare una vasta gamma di applicazioni non solo industriali, ma anche Brico, Cash&Carry e molte altre.

Le versioni forata antisgancio e forata asimmetrica, infine, sono compatibili con l'utilizzo di ganci in filo SIDAC del tipo AFFA/AFFT.



Accessori vari ①

Ripartitori di carico ①

Accessori che hanno la finalità di distribuire in modo omogeneo i carichi trasmessi dai montanti, pensati in due tipologie diverse, caratterizzate da dimensioni e forature unificate affinché siano compatibili con più serie porta pallet.

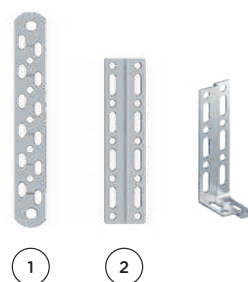
Sono disponibili sia in versione zincata che in finitura verniciata "giallo METALSISTEM" e sono ordinabili in cinque lunghezze standard, ma anche in misure speciali, in base alle necessità.



Staffe di fissaggio universale ②

Accessorio estremamente versatile ed economico, utile per creare collegamenti di vario tipo. Per rispondere prontamente alle diverse esigenze, METALSISTEM propone due versioni di staffa: una variante piana asolata ①, facilmente adattabile in quanto può essere piegata in opera e può offrire una sede di alloggiamento per profili di diverso tipo, ed una variante nervata ②, dritta o già piegata, disponibile in diverse altezze.

Questo accessorio, inoltre, si presta molto bene alla creazione di fissaggi non strutturali quali collegamenti di impianti antincendio, elettrici o di illuminazione alle strutture METALSISTEM.



Supporto zincato per cartellonistica ③

Disponibili in diverse dimensioni, questi elementi accessori risultano adatti all'esposizione di varie tipologie di segnaletica come tabelle di portata, segnali di pericolo, obblighi, numero di filare, etc. o altre segnalazioni che richiedono immediata visibilità.



Porta etichette ④

Comodo accessorio da applicare al corrente porta pallet, il porta etichette è costituito da un supporto di plastica nero, un cartoncino bianco identificativo e la relativa protezione trasparente; contribuisce a dare un aspetto ordinato alla zona di stoccaggio e a rendere più immediata l'identificazione della merce.



Staffa multifunzione 05

Accessorio applicabile ad incastro al montante Super 4-5-6 e utilizzato per creare la connessione scaffalatura-elementi secondari come tamponamenti, reti di protezione, pannelli segnaletici, impianti elettrici, estintori, etc.

Disponibile in una versione destra e in una sinistra, la staffa multifunzione è dotata di antiscivolo integrato e di comode asole verticali e orizzontali per il collegamento degli accessori.



Piastra supporto accessori 06

Robusto ma facile e veloce da applicare, questo accessorio sfrutta il sistema di connessione accessori per Super 4-5-6 per fissare elementi di segnaletica, servizi antincendio, impianti elettrici.

La piastra è corredata di due serie di fori che permettono l'aggancio dell'accessoristica alla distanza desiderata e la rendono universalmente utile e applicabile.



Prolunga montante

I rinforzi esterni per sopraelevazione consentono di collegare un nuovo spezzone di profilo sopra un montante esistente, a 4 o 8 passi.

È possibile effettuare più modalità di sopraelevazione, con prestazioni diverse a seconda del tipo di rinforzo impiegato e della configurazione della struttura.

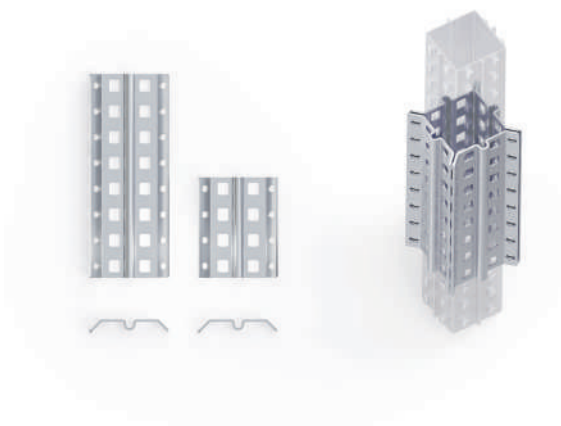


Photo gallery

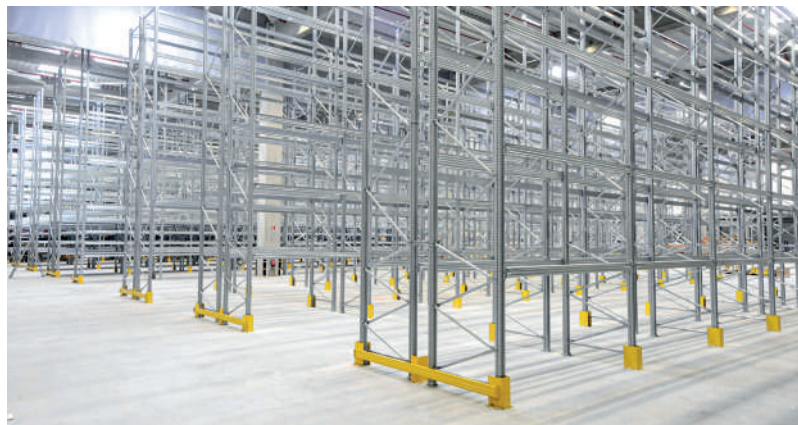


Photo gallery



Photo gallery



Photo gallery



Photo gallery





Il Gruppo METALSISTEM

SERVIZIO



Viale del Lavoro, 1
38068 Rovereto (TN) - ITALY
Tel. +39 0464 486124 | Fax +39 0464 400430
info@metalsistemitalia.it
www.metalsistemitalia.it



Viale del Lavoro, 1
38068 Rovereto (TN) - ITALY
Tel. +39 0464 303290
info@metalsisteminternational.com
www.metalsisteminternational.com



Viale dell'Industria, 2
38068 Rovereto (TN) - ITALY
Tel. +39 0464 303760
info@sidacitalia.it
www.sidacitalia.it



Viale del Lavoro, 1
38068 Rovereto (TN) - ITALY
Tel. +39 0464 303400
info@italiaingegneria.it



121 Granton Drive, Unit #21
Richmond Hill, ON, CANADA, L4B 3N4
Tel. +1 905 886 9499 | Fax +1 905 886 6890
info@metalsistemcanada.com
www.metalsistemcanada.com



Level 3, 22-24 Horne Street
Elsternwick, VIC 3185 - AUSTRALIA
Tel. +61 1300 782 313 | Fax +61 03 9310 5938
info@metalsistemaustralia.com
www.metalsistemaustralia.com



3201 Fox St.
Philadelphia, PA 19129 - USA
Tel. +1 866 412 5558 | Fax +1 905 866 6890
info@metalsistemusa.com
www.metalsistemusa.com



Via Gaggiolo, 33A
6855 Stabio - SWITZERLAND
Tel. +41 91 210 32 99
info@metalsistem.ch
www.metalsistem.ch



Rue de l'Industrie, 4-6
Z.I. L-8399 Windhof - LUXEMBOURG
Tel. +352 39 72 06 | Fax +352 39 92 30
info@luxmetalsistem.eu
www.luxmetalsistem.eu



Portgatan, 3 - Postbox 45
632 20 Eskilstuna - SWEDEN
Tel. +46 16-551 22 90
info@metalsistem.se
www.metalsistem.se



C/Narcis Monturiol n° 4 nave 14
08110 Montcada i Reixac, Barcelona - SPAIN
Tel. +34 935 651 800 | Fax +34 935 651 801
sidac-iberia@sidac-iberia.com
www.sidaciberia.com



Rue Leonard de Vinci, 11
Z.I. Du Parc 91220 Le Plessis Paté, Paris - FRANCE
Tel. +33 1 60851845 | Fax +33 1 60849554
info@metalsistem.fr
www.metalsistem.fr



Contrada Serramonda snc
88044 Marcellinara (CZ) - ITALY
Tel. +39 0961 873341
info@metalsistemcalabria.com
www.metalsistemcalabria.com



Via C. Marx, 113
41012 Carpi (MO) - ITALY
Tel. +39 059 696450 | Fax +39 059 642479
info@metalsistememilia.it
www.metalsistememilia.it



Via Pontarola, 13/B
35011 Campodarsego (PD) - ITALY
Tel. +39 049 9201696 | Fax +39 049 9201236
info@metalsistemline.it
www.metalsistem.com



Via E. Fermi, 6
20090 Buccinasco (MI) - ITALY
Tel. +39 02 45708646 | Fax +39 02 45708647
info@metalsistemlombardia.it
www.metalsistemlombardia.it



Via Maestri del Lavoro, 17
60028 Osimo Stazione (AN) - ITALY
Tel. +39 071 7108660 | Fax +39 071 7108485
info@metalsistemmarche.com
www.metalsistemmarche.it



Via Ponzia, 3
80026 Casoria (NA) - ITALY
Tel. +39 081 5843288
info@metalsistemnapoli.com
www.metalsistemnapoli.com



Via Torricelli, 39
10028 Trofarello (TO) - ITALY
Tel. +39 011 6497569 | Fax +39 011 6498469
info@metalsistempiemonte.com
www.metalsistempiemonte.com



Via dei Castelli Romani, 56/58
00040 Pomezia (RM) - ITALY
Tel. +39 06 91801333 | Fax +39 06 91621141
info@metalsistemroma.it
www.metalsistemroma.it



Z.I. Predda Niedda Nord, str. n. 3
07100 Sassari (SS) - ITALY
Tel. +39 079 260559 | Fax +39 079 2633604
info@metalsistemsardegna.com
www.metalsistemsardegna.com



Via del Lavoro, 16
63076 Montepandone Centobuchi (AP) - ITALY
Tel. +39 0735 704880 | Fax +39 0735 710413
info@blocksistem.it
www.blocksistem.it



Via Quinta Casa, 6
90124 Loc. Foltano (PA) - ITALY
Tel. +39 091 547674 | Fax +39 091 547674
glisistem@inwind.it
www.glisistem.com



Via Donatori del Sangue, 5/II
31020 Fontane di Villorba (TV) - ITALY
Tel. +39 0422 911994 | Fax +39 0422 912085
info@sidacveneto.com
www.sidacveneto.com



Via Maestri del Lavoro n.c. - Z.I.
70017 Putignano (BA) - ITALY
Tel. +39 080 4054154 | Fax +39 080 4054143
info@smetar.it
www.smetar.it



Via del Pratigione, 70
50041 Calenzano (FI) - ITALY
Tel. +39 055 887 36 33 | Fax +39 055 8874652
info@soteasistem.com
www.soteasistem.com



Via Tito Baresani 13/15
25124 Loc. Foltano (BS) - ITALY
Tel. +39 030 266508 | Fax +39 030 2160301
info@teknosistem.it
www.teknosistem.it



Via dell'Artigianato, 24
37060 Caselle di Sommacampagna (VR) - ITALY
Tel. +39 045 8581212 | Fax +39 045 8581166
info@vierresistem.it
www.vierresistem.it

PRODUZIONE



STORAGE & MATERIAL HANDLING SOLUTIONS



INDUSTRIAL AUTOMATION & MACHINERIES



RETAIL TRADE SOLUTIONS



SHOPFITTING & FURNISHING CONCEPTS



AUTOMATED STORAGE SYSTEMS

Scarica



questo catalogo



METALSISTEM®
STRUTTURE ED AUTOMAZIONE
MADE IN ITALY 

METALSISTEM S.p.A.
Viale dell'Industria, 2 - 38068 Rovereto (TN) - Italy
Tel. +39 0464 303030 - Fax +39 0464 303031
info@metalsistem.com - www.metalsistem.com

VERSIONE	DATA VERSIONE	DATA STAMPA	CODICE
00	02/2023	02/2023	ITA030MS.002.98