

System Logistics Production

Il magazzino verticale automatico



Modula Lift, il magazzino

Modula Lift, la soluzione.

Modula Lift, il magazzino verticale a cassetti di nuova generazione, è la soluzione ideale per il vostro magazzino. Un magazzino verticale automatico che consente un miglior stoccaggio, prelievo e gestione di ogni tipo di prodotto nelle diverse realtà aziendali, ottimizzando lo spazio disponibile in azienda.

Nato da una profonda evoluzione del precedente modello, Modula Lift è ideale per stoccare e prelevare oggetti, componenti, semilavorati e prodotti finiti di ogni settore merceologico, grazie all'elevata capacità di stoccaggio (pari a 60 000 Kg netti ed oltre 840 mq).

Il design di Modula Lift è elegante e moderno costituito da una struttura interna di profili portanti e carterature modulari in acciaio che vengono interamente prodotte da una linea ad alta tecnologia.

Nella struttura di Modula Lift alloggianno i cassetti di metallo che vengono prelevati e depositati in baie di picking per mezzo di un elevatore automatico e sono gestiti completamente da un sistema integrato hardware e software innovativo e di facile gestione per rendere le operazioni di stoccaggio veloci ed efficienti.



- 1** Doppia baia esterna: in caso di picking intensivo, permette al sistema di lavorare in tempo mascherato



- 2** Console scorrevole opzionale: funzionale ed ergonomica coadiuva l'operatore durante le attività di picking intensive



Più performance e più rispetto per l'ambiente.

La costante attenzione all'ambiente e al risparmio energetico hanno spinto a progettare il nuovo Modula Lift in modo tale da garantire un enorme risparmio in termini di energia garantendo anche un minor impatto ambientale.

Il minor consumo di energia è legato a motori di potenza minore a maggiore efficienza rispetto al precedente modello di Modula. Il motore dell'asse verticale di 3Kw, anche per il modello da 750 Kg, consente un notevole risparmio di energia.

Il dispositivo opzionale **ModulaGreen®** consente un ulteriore risparmio recuperando l'energia prodotta dal movimento in discesa del cassetto che verrebbe altrimenti dissipata.

Grazie a questo optional è facilmente calcolabile un ritorno di investimento nel giro di pochi mesi.



Modula Lift, lo spazio

Modula Lift, il magazzino per risparmiare spazio.

Il nuovo magazzino verticale Modula Lift supera sé stesso: oltre 840 m² di prodotti stoccati in uno spazio occupato a terra di circa 14 m².

Sfrutta lo spazio in altezza fino a 14 metri, per ottimizzare lo spazio di magazzino e per operare con una velocità di picking altissima.

Il deposito nei cassetti di Modula Lift avviene attraverso apposite celle con capillarità a passo di 25 mm l'una dall'altra, unita a una modularità verticale della macchina pari a 200 mm: combinazione che permette di distribuire un maggior numero di cassette all'interno della struttura della macchina. La disponibilità di sponde e separatori all'interno dei cassetti garantisce inoltre la massima flessibilità di utilizzo.



**Risparmia il 90%
dello spazio
occupato a terra**

In un ambiente industriale di ampie dimensioni è possibile ottimizzare ulteriormente lo spazio affiancando diverse macchine Modula Lift.

La struttura modulare e il software di nuova generazione permettono alle macchine di dialogare tra loro e permettono a un solo operatore di gestire diverse macchine nel medesimo ambiente, ottimizzando i suoi interventi e gli spostamenti. Le operazioni di prelievo e deposito delle varie macchine possono essere sincronizzate per raggiungere la massima efficienza, sfruttando a pieno la presenza dell'operatore.



Modula Lift, l'ergonomia,

Baia interna o esterna, singola o doppia.

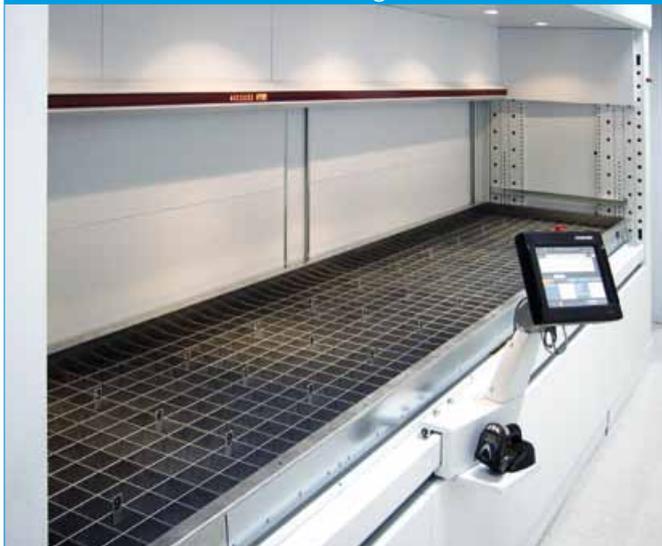
La baia esterna garantisce una performance superiore che deriva dall'ergonomia della postazione di lavoro e aumenta il livello di sicurezza. Agevola anche l'utilizzo di elementi esterni per la manipolazione del prodotto, come robot, bracci manipolatori, ecc.

La baia interna permette di recuperare spazio nel caso in cui l'area disponibile sia particolarmente ristretta.

La doppia baia, che può essere interna o esterna, garantisce una velocità di picking molto elevata ed elimina i tempi di attesa. Mentre l'operatore esegue il prelievo del materiale, l'automazione predisponde l'unità di carico successiva nella seconda baia disponibile.

Gli operatori, mediante l'ausilio di un computer dedicato, sono guidati nelle operazioni di picking e refilling con estrema facilità operativa.

Interna singola



Interna doppia



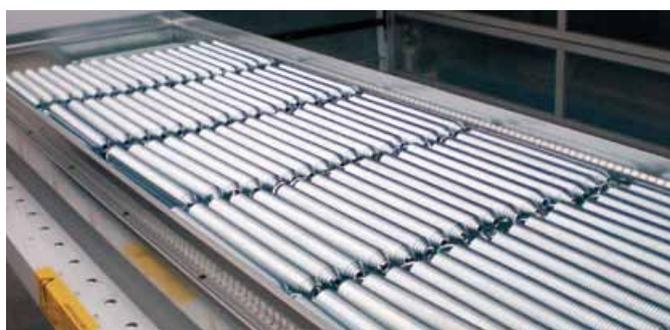
Esterna singola



Esterna doppia



l'efficienza



Modula Lift, la consolle

Efficienza e sicurezza.

Lift OS

Modula Lift è dotato di schermo grafico touch screen, progettato per l'ambiente industriale, che permette all'operatore l'accesso a tutte le funzioni della macchina, in modo semplice e immediato. La consolle touch screen di Modula Lift possiede un'interfaccia grafica completamente nuova, sviluppata in ambiente grafico a colori con semplici icone user friendly, risultando estremamente intuitiva per gli addetti che non necessitano di particolare formazione per l'utilizzo quotidiano.

Per garantire la sicurezza dei prodotti all'interno del magazzino, gli operatori sono dotati di password che autorizzano accessi differenziati in base alle diverse responsabilità.

Un menu wizard accompagna l'operatore nella risoluzione di ogni problema riducendo al minimo le inefficienze. La consolle incorpora le funzioni automatiche per gestire le manutenzioni programmate.

Il sistema è predisposto per controllare in qualsiasi momento le quantità, le rimanenze e i prodotti presenti all'interno dei cassettei, garantendo una perfetta tracciabilità dei prodotti. Tutti i movimenti e i prelievi sono registrati in un file di log e ricostruibili in qualsiasi momento, per un totale controllo del magazzino e dei prodotti gestiti.



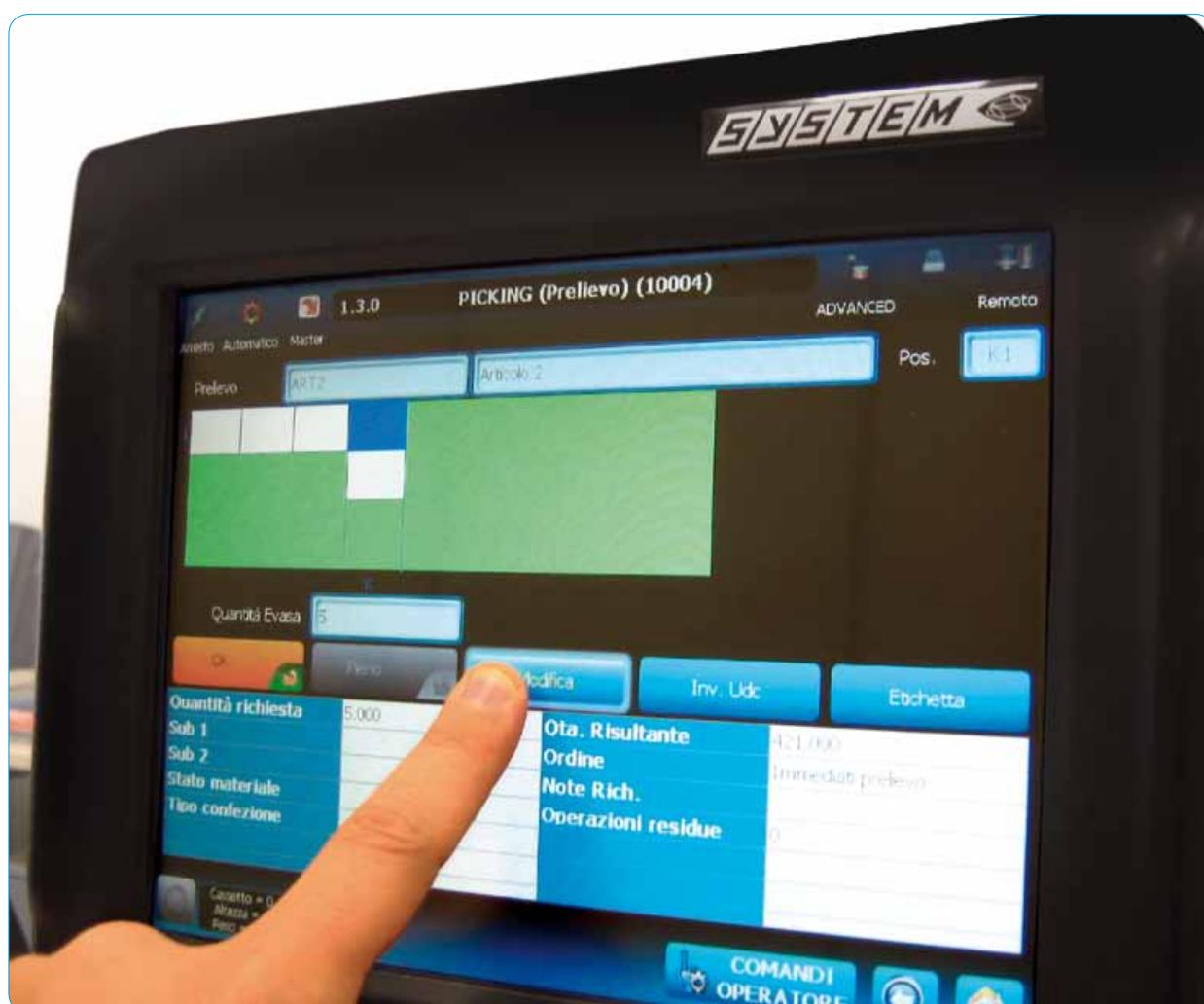
Modula WMS

Per la gestione e il controllo integrato dei magazzini automatici System Logistics ha sviluppato il software di supervisione **MODULA WMS**, estremamente avanzato e completamente interagibile con tutti i sistemi informativi aziendali.

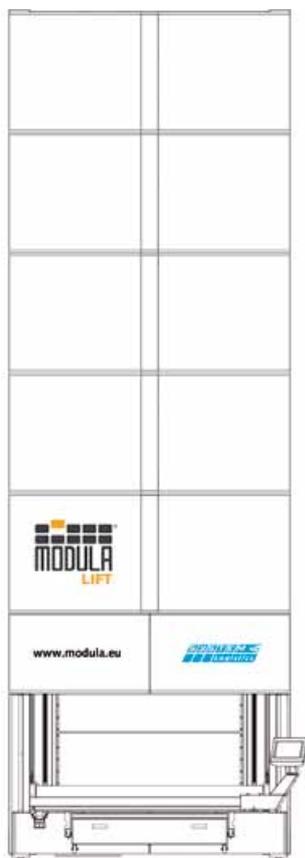
La gestione di due livelli di sottocodici per referenza permette la gestione di lotti con una totale e precisa traccia del materiale a magazzino, attraverso parametri tipo data di produzione, numero lotto, data di movimentazione ecc.

MODULA WMS è in grado di gestire:

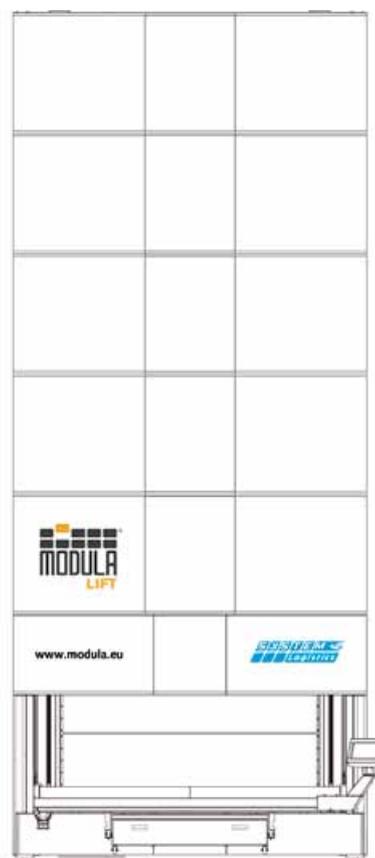
- Ricevimento delle merci
- Gestione dei lotti di produzione
- Individuazione delle migliori strategie di movimentazione
- Preparazione degli ordini
- Verifiche inventariali e analisi statistiche
- Integrazione con tutti i sistemi gestionali
- Packing list
- Radiofrequenza
- Gestioni di altri magazzini, anche manuali
- Gestione aree ricezione, spedizioni, controllo qualità, ecc
- Gestione e controllo flussi merce



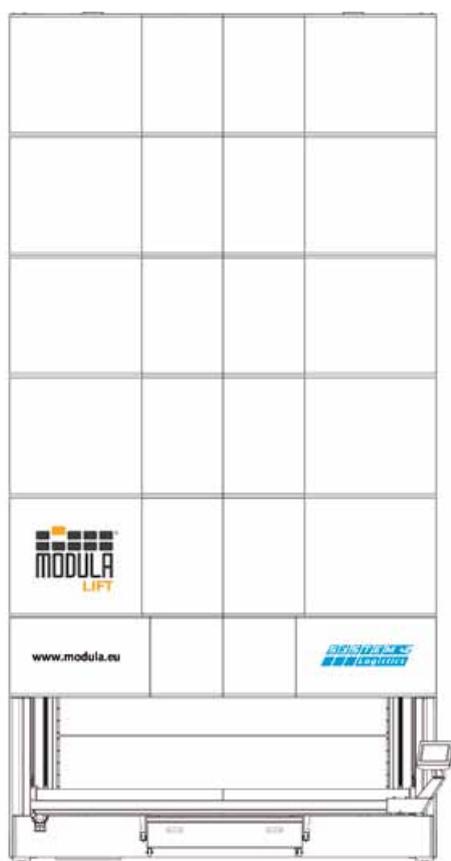
Modula Lift, la gamma



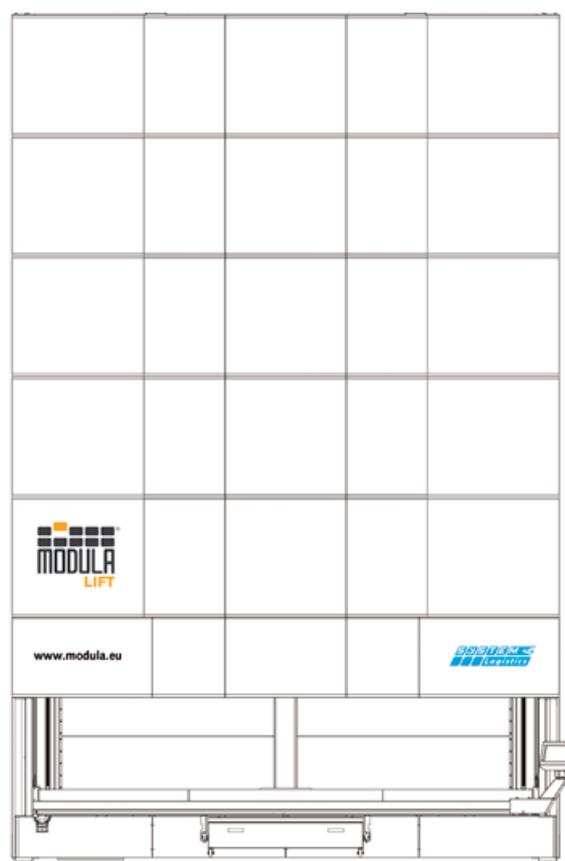
MA



MC



MX



ML

Le caratteristiche tecniche.

Il magazzino Modula Lift è disponibile in diversi Modelli con diverse dimensioni e profondità.
Portata totale macchina: 70.000 Kg lordi

Modello	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza sponda (mm)	Capacità (Kg)	Dimensione in pianta con baia Interna (L x P mm)	Dimensione in pianta con baia Esterna (L x P mm)
MA25	1.900	654	45 / 70 / 120	250	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA25D	1.900	857	45 / 70 / 120	250	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MA50	1.900	654	70 / 120	500	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA50D	1.900	857	70 / 120	500	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MA75	1.900	654	70 / 120	750	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA75D	1.900	857	70 / 120	750	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MC25	2.500	654	45 / 70 / 120	250	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC25D	2.500	857	45 / 70 / 120	250	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MC50	2.500	654	70 / 120	500	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC50D	2.500	857	70 / 120	500	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MC75	2.500	654	70 / 120	750	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC75D	2.500	857	70 / 120	750	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MX25	3.100	654	45 / 70 / 120	250	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX25D	3.100	857	45 / 70 / 120	250	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
MX50	3.100	654	70 / 120	500	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX50D	3.100	857	70 / 120	500	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
MX75	3.100	654	70 / 120	750	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX75D	3.100	857	70 / 120	750	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
ML25	4.100	654	70	250	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML25D	4.100	857	70	250	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062
ML50	4.100	654	70 / 120	500	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML50D	4.100	857	70 / 120	500	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062
ML75	4.100	654	120	750	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML75D	4.100	857	120	750	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062

Modula Lift, il customer

L'attenzione al cliente.

Consideriamo il servizio di Customer Care parte integrante della nostra offerta, offrire assistenza ai nostri clienti al fine di risolvere problemi specifici. Il nostro obiettivo è quello di riuscire a far utilizzare dai nostri clienti, nel modo più soddisfacente possibile, le soluzioni che proponiamo.

Attraverso un servizio in remoto, guidato da un programma di analisi e diagnostica, siamo in grado di assistere il cliente nelle varie azioni correttive, intervenendo con tecnologie di supporto appositamente sviluppate, per ripristinare rapidamente il funzionamento di Modula Lift.



Assistenza telefonica e on-site

Fornitura di ricambi
in tempi brevi



Gestione dei contratti di
manutenzione preventiva

Corsi di formazione



Aggiornamenti hw e sw





Un gruppo leader mondiale.

Modula è una divisione di System Logistics SpA, importante player mondiale nel settore dell'automazione e della logistica industriale che propone impianti completi per la gestione del flusso logistico delle merci all'interno di sistemi produttivo-distributivo aziendali per ogni settore merceologico.

Oltre alla collaborazione con le numerose filiali del gruppo System SpA, di cui fa parte, System Logistics opera in diversi paesi nel mondo anche grazie alla presenza di alcune filiali locali che le consentono di essere vicina ai propri clienti.

Modula nel mondo.

EUROPA

Italy	Sede
France	Filiale
Spain	Filiale
Poland	Filiale
Portugal	Filiale
Germany	Filiale
Russia	Filiale
UK	Dealer
Ireland	Dealer
Belgium	Dealer
Austria	Dealer
Slovakia	Dealer
Czech R.	Dealer
Hungary	Dealer
Romania	Dealer
Netherlands	Dealer
Sweden	Dealer
Norway	Dealer
Cipro	Dealer

AMERICA

USA	Filiale
Canada	Filiale
Mexico	Filiale
Brazil	Filiale
Argentina	Filiale
Colombia	Filiale
Cile	Dealer

ASIA

China	Dealer
India	Dealer
Israele	Dealer
Korea	Dealer
Malaysia	Dealer
Singapore	Dealer
United Arab Emirates	Dealer

AFRICA

Egypt	Dealer
-------	--------

AUSTRALIA

Dealer



Modula Lift, la scelta

Alcune referenze

Accessoristica

Autocentri Balduina	Italia
Centro Porsche Roma	Italia
Dicsa	Spagna
Eurobearings	Spagna
Frigicoll	Spagna
Gb Ricambi	Italia
Himoinsa	Spagna
Ip Cleaning	Italia/Spagna
Tivoly	Francia

Aeronautico

Altus Air Force Base	USA
Boeing	USA
Centro Elicotteri Carabinieri	Italia
Continental Airlines	USA
Dasa	Germania
Eads	Francia
Embraer	Brasile
Honeywell International Aerospace	Messico
Smiths Aerospace Components	USA
Snecma	Francia
Spectrum Aerospace	USA
Unison Engine Components-MTTP	USA

Alimentare

Arla Foods	Gran Bretagna
Coca-Cola Enterprises	Gran Bretagna
Fructamine	Italia
Gate Gourmet	Danimarca
Inalca	Italia/Russia
Menù	Italia
Tetra Pak Packaging Solutions	Italia

Alluminio

Acra	Francia
Abastecimientos Del Norte	Spagna
C2 Serramenti	Italia
Emmegi-Expal	Portogallo
Estruperfil	Spagna
Euralex'	Spagna

Amm. Pubblica/Esercito

A.O.U. Ospedali riuniti di Trieste	Italia
Company Support Armament	USA
Embassy of the Usa	Gran Bretagna
Fort Campbell	USA
Fort Lewis	USA
Hunter Army Air Field	USA
New York City Transit Authority	USA

Renfe Operadora	Spagna
Santa Barbara	Spagna
U.S. Postal Service	USA

Arredamento

Gruppo Spar	Italia
Mariner	Spagna
Mobili Berloni	Italia
Scavolini	Italia

Automotive

A.B.S. All Brake Systems B.V.	Olanda
Aprilia	Italia
Automobili Lamborghini	Italia
Autosport Tepper	Olanda
Berco	Italia
Bosch	Italia
Brembo	Italia/Polonia
Caterpillar (FIAT)	USA/Ita/Pol
Cnh	Italia
Ducati Motor	Italia
Ferrari	Italia
FIAT Auto Poland	Italia/Polonia
Ford Motor Company	USA
Harley Davidson	USA
Iveco	Italia
Komatsu Utility Europe	Italia
Laverda	Italia
Maserati	Italia
Opel	Spagna
Peugeot	Francia/Spagna
Scuderia Toro Rosso SpA	Italia
Shanghai Automotive Brake Systems	Cina
Siemens Automotive Sa	Francia
Suzuki America	USA
Tower Automotive	USA
Trw Automotive Pumps	Italia
Volkswagen	Spagna
Wendle Nissan Sales	USA

Biomeccanica/Biomedicale

Biomet	Spagna
Comecer	Italia
G.F.	Italia
Lean	Italia
Synthes	USA
St. Jude Medical	USA

Cartario/Editoria

Kimberley-Clark	USA
-----------------	-----

Zanichelli Editore Italia

Ceramico

Ceramica Sant'agostino Italia
 Ceramicas Gaya Spagna
 Colorker Spagna
 Cooperativa Ceramica d'Imola Italia
 Grespania Spagna
 Internacional De Ceramica Messico
 Laminam Italia
 Porcelanosa Spagna
 Sacmi Italia/Spagna
 Smalticeram Italia

Elettrico/Elettronico

Adc Telecommunications USA
 Alcatel Business System Francia
 Bticino Italia
 Canon Francia
 Dasa Germania
 Datalogic Italia/Slovacchia
 Duracel Italia
 Electrolux Zanussi Italia
 Elettric 80 Italia
 Elettronica Cimone-Beghelli Italia
 Garmin USA
 General Electric Canada Canada
 Gewiss Italia
 Infineon Portogallo
 Koxka Spagna
 Master Cadena Spagna
 Orange Gran Bretagna
 Sew Usocomme Francia
 Staubli Francia
 Tyco Electronics USA

Farmaceutico

Abbott Francia/Italia
 Aventis Pharmaceutical USA
 Baxter Gran Bretagna
 Frosst Iberica Spagna
 Glaxosmithkline UK/USA/Ita/Fra

Meccanico/Metallurgico

Abb Industrie Spa Italia
 Abb Power Technologies Italia
 Acciaierie Valbruna Italia
 Alstom Power It. Italia
 Arcelor Piombino Italia
 Bonfiglioli Riduttori Italia

Dalmec Italia
 Honeywell Garrett Italia/Romania
 Motovario Italia
 Ormic Italia
 Otis Italia
 Rossi Motoriduttori Italia
 Zucchetti Rubinetterie Italia

Navale

Cantiere Nautico Cranchi Italia
 Crn Italia
 Ferretti Italia
 Gruppo Izar Spagna
 Pershing Italia

Oleodinamico/Pneumatico

Bosch-Gruppo Oil Control Italia
 Marzocchi Pompe Italia
 Pneumatica Farbo Italia
 Pompetravaini Italia
 Sc Oleodinamica Italia
 Teconasa Spagna
 Walvoil USA

Ottico

Bausch & Lomb-IOM SpA Spagna
 De Rigo Vision Italia
 Fuji Photo Film Gran Bretagna
 Luxottica Italia
 Marcolin Italia
 Opticas Spagna

Plastico

Alcolor Spagna
 Favaron Italia
 Formosa Plastics Corp. USA
 Graham Packaging Europe Spagna
 Stilflex Italia
 Trelleborg Sealing Solutions Italia

Tessile/Abbigliamento

Aeffe Italia
 Ciocca Italia
 Clothing Company-Belstaff Italia
 Fast Fashion Italia
 Filatess Italia
 Gimenez Collection Spagna
 Gruppo Max Mara Italia
 Prada Italia
 Realfo Texteis Portogallo
 Sixtie Factory Italia



www.modula.eu



Unità Locale MODULA: Via San Lorenzo, 41 - 42010 Salvaterra di Casalgrande (Re) - Tel. +39 0522 774111 - Fax uff. Comm.le +39 0522 774175 www.modula.eu
Sede legale e amministrativa: Via Ghiarola Vecchia, 73 - 41042 Fiorano Modenese (Mo) - Italy - www.systemlogistics.com - info@systemlogistics.it