



# POOL INDUSTRIALE

Selezione dei migliori fornitori  
per organizzare azienda e produzione

2025 - I SEMESTRE - Anno 50 - Non riceve sovvenzioni - Distribuita gratuitamente a tutte le aziende italiane



# 100 Mostre di settore

LA PRIMA FIERA DIGITALE SUPERSPECIALIZZATA PER TUTTE LE AZIENDE ITALIANE

**Pool Industriale** con i suoi espositori **allestisce le 100 Mostre** settoriali digitali

Sono invitate oltre 100.000  
aziende italiane

Ciascuna singola azienda

**Espositrice**

**presenta** i propri prodotti  
nelle singole Mostre in base  
alle specifiche  
applicazioni settoriali



Ciascuna singola azienda

**Visitatrice**

sicura potenziale cliente  
degli espositori  
**entra** nella sua  
Mostra specializzata

**Esponi i tuoi prodotti**

info@poolindustriale.it - 02 4983569

Le **100 Mostre** in allestimento

**Una nuova piattaforma  
digitale settoriale  
specializzata  
unica al mondo**

100 punti d'incontro **selezionati**  
**e privi d'interferenze** tra fornitori  
e potenziali clienti

# 100 Mostre SONO FORNITORE PER

## QUESTI SONO I MIEI CLIENTI

<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA ALIMENTARE</b>	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA DELLE BEVANDE</b>	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA FARMACEUTICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. ESTRATTIVA CAVE E MINIERE</b>
<input type="checkbox"/> ALIMENTI ZOOTECNICI E MANGIMI	<input type="checkbox"/> ACQUE MINERALI	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA COSMETICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. METALLURGICA E SIDERURGICA</b>
<input type="checkbox"/> ALIMENTI DIETETICI	<input type="checkbox"/> BEVANDE ANALCOLICHE	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA DEL TABACCO</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. MANUFATTI IN METALLO</b>
<input type="checkbox"/> CAFFÈ, TÈ E TISANE	<input type="checkbox"/> BIRRA	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA MECCANICA GENERALE</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA GOMMA E PLASTICA</b>
<input type="checkbox"/> CARNI E PESCI	<input type="checkbox"/> VINI, ACETI E LIQUORI	<input type="checkbox"/> <b>IND. MECCANICA MANIFATTURIERA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DEL LEGNO</b>
<input type="checkbox"/> CONSERVIERA	<input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA CHIMICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. MECCANICA DI PRECISIONE</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DELL'ARREDAMENTO</b>
<input type="checkbox"/> DOLCIARIA DA FORNO	<input type="checkbox"/> GENERALE	<input type="checkbox"/> <b>IND. ELETTRMECCANICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DEL MOBILE</b>
<input type="checkbox"/> DOLCIARIA (cioccolato, caramelle)	<input type="checkbox"/> ANTIPARASSITARI INSETTICIDI	<input type="checkbox"/> <b>IND. AUTOMOBILISTICA E COMPONENTI</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA PIETRA</b>
<input type="checkbox"/> DROGHE E SPEZIE	<input type="checkbox"/> COLORI, VERNICI E INCHIOSTRI	<input type="checkbox"/> <b>IND. MEZZI DI TRASPORTO</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA CERAMICA E LATERIZI</b>
<input type="checkbox"/> ESTRATTI E PREPARATI	<input type="checkbox"/> CONCIMI E FERTILIZZANTI	<input type="checkbox"/> <b>IND. AERONAUTICA - AEROSPAZIALE</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. CARTARIA E CARTOTECNICA</b>
<input type="checkbox"/> FRUTTA E VERDURA	<input type="checkbox"/> COLLE E ADESIVI	<input type="checkbox"/> <b>IND. MEDICALE</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. GRAFICA ED EDITORIALE</b>
<input type="checkbox"/> GELATI	<input type="checkbox"/> DETERSIVI	<input type="checkbox"/> <b>IND. OTTICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. TESSILE</b>
<input type="checkbox"/> LATTIERO-CASEARIA	<input type="checkbox"/> OLII INDUSTRIALI	<input type="checkbox"/> <b>IND. OCCHIALERIA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. DELL'ABBIGLIAMENTO</b>
<input type="checkbox"/> MOLITORIA	<input type="checkbox"/> PETROLCHIMICA	<input type="checkbox"/> <b>IND. ELETTRONICA</b>	<input type="checkbox"/> <b>IND. CALZATURIERA E DEL PELLAME</b>
<input type="checkbox"/> PANIFICAZIONE	<input type="checkbox"/> PRODOTTI IGIENICI		<input type="checkbox"/> <b>IND. AGRICOLA</b>
<input type="checkbox"/> PRODOTTI DA FORNO	<input type="checkbox"/> PRODOTTI PER LA CASA		<input type="checkbox"/> <b>IND. ZOOTECNICA</b>
<input type="checkbox"/> PASTE ALIMENTARI			
<input type="checkbox"/> RISO			
<input type="checkbox"/> INSACCATI, SALUMI E PROSCIUTTI			
<input type="checkbox"/> VERDURE			
<input type="checkbox"/> SURGELATI			
<input type="checkbox"/> ZUCCHERI			
<input type="checkbox"/> OLII ALIMENTARI			

*Ciascun gruppo industriale, così come attuato nell'industria alimentare, verrà esposto in specialistiche mostre settoriali sulla base delle esigenze degli espositori*

**Indica in rete i tuoi clienti  
e i tuoi prodotti da esporre nelle nuove 100 Mostre digitali**

**RAGGIUNGI TUTTO IL TUO MERCATO**

info@poolindustriale.it - 02 4983569

Un servizio **unico al mondo** 100% Made in Italy

**Dal 1975 solo  
Pool Industriale seleziona  
i migliori fornitori e le  
tecnologie più avanzate**

Aiutiamo le aziende italiane inviando  
gratuitamente questa Rassegna  
Per contattare direttamente le Aziende Leader  
e ricevere informazioni e preventivi **supportaci**  
**usando il portale [poolindustriale.it](http://poolindustriale.it)**

# Sommario

Rassegna 2025 - I semestre - Anno 50

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

<b>Strutture Pavimenti</b>	Coperture tetti Rivestimenti facciate	pag.	8
	Box prefabbricati modulari per ufficio	pag.	12
	Box e cellule bagno Spogliatoi prefabbricati	pag.	12
	Prefabbricati monoblocco in c.a.	pag.	20
	Ambienti bagno completi	pag.	21
	Pavimenti industriali	pag.	22
<b>Sicurezza Ecologia</b>	Chiusure tagliafuoco Porte REI	pag.	44
	Compartimentazioni tagliafuoco fuori standard	pag.	46
	Impianti di cogenerazione	pag.	50
	Impianti e condotte per climatizzazione	pag.	52
	Assorbenti per inquinanti	pag.	55
	Benne portarottami Vasche portafusti	pag.	57
	Ventilazione Destratificazione Estrazione fumi	pag.	58
	Evacuazione EFC ENFC Luce zenitale	pag.	60
	Barriere macchine Protezioni operatori	pag.	64
	Compattatori di truciolo metallico	pag.	67
<b>Pulizia Manutenzione</b>	Macchine pulizia industriale	pag.	72
	Lavastrade e spazzatrici stradali	pag.	80
	Piattaforme aeree Trabattelli Scale	pag.	82
<b>Magazzino Movimentazione</b>	Scaffalature Soppalchi Strutture metalliche	pag.	86
	Magazzini verticali automatici Stoccaggi speciali	pag.	94
	Magazzini automatici robotizzati Stoccaggio cubico	pag.	98
	Piattaforme di sollevamento Elevatori di carichi	pag.	99
	Sistemi di movimentazione interna	pag.	100
<b>Manipolazione</b>	Manipolatori Bilanciatori	pag.	104
<b>Tunnel Portoni Punti di carico</b>	Capannoni sandwich coibentati Coperture industriali	pag.	132
	Tensostrutture Tendostrutture	pag.	133
	Tunnel industriali mobili e fissi	pag.	134
	Punti di carico Sezionali	pag.	137
	Portoni industriali Porte rapide	pag.	139
	Attrezzature per punti di carico Rampe e pedane	pag.	148
	Portoni a scorrimento Serrande e griglie avvolgibili	pag.	154
	Barriere e dissuasori	pag.	155
<b>Imballaggio Spedizione Confezionamento</b>	Imballi e vassoi sagomati	pag.	158
<b>Articoli tecnici</b>	Materiali per imballaggio	pag.	164
	Macchine per imballaggio	pag.	165
	Macchine per confezionamento	pag.	171
	Contenitori e pallet per trasporto e stoccaggio	pag.	172
	Scaffalature per picking Contenitori annidabili	pag.	174
	Imballaggi flessibili VCI VpCI Materiali barriera	pag.	176
	Soluzioni di fissaggio Fastener	pag.	180
<b>Indice analitico</b>	<b>Tutti i prodotti</b>	pag.	186

# Rassegna Pool Industriale

## dal 1975 la selezione dei migliori fornitori italiani

ABON PLASTIC .....	162	COMI .....	56	HÖRMANN ITALIA .....	153	REPAR 2.....	64
ARMO.....	99-152	COPRIKOMPATT .....	134-140	ICA SYSTEM .....	76	RIRES.....	30
ASSA ABLOY.....	142	DALMEC.....	104	ICMI.....	168	RITE-HITE .....	150
ATI DAINESE.....	138	DANICO EDILIZIA .....	36	IDEAL STANDARD .....	21	SCOBALIT .....	60
ATIS .....	124	DULEVO.....	80	ILTAR-ITALBOX.....	160	SEBACH.....	18
AUTOSTORE.....	98	ELEKTROVENT .....	58	ISG PACK .....	169	SVELT.....	82
BREDA SISTEMI .....	143	ELLEPACK .....	158	KOPRON .....	136	TAWI BY PIAB .....	128
CAL ITALIA .....	79	EMMECINQUE MONOBLOCCHI.....	20	MEVERIN .....	46	TECNORESINA.....	28
CEIT - BYBOX .....	14	ENTECH SPINNING .....	55	MODULA .....	96	TELEURO.....	100
CIAMPALINI.....	94	EUROEDIL .....	44	OMCR.....	67	TENDSYSTEM .....	132
CK.....	78	EVACCLIMA .....	52	PACK SERVICES .....	172	TERMOGAMMA.....	50
CMC STRUTTURE.....	86	FAMI .....	174	PERMAC RESINE.....	22	TM PEDANE.....	148
COMAC .....	72	FIORE.....	38	PKG GROUP.....	166	TOMOLPACK.....	176
COMEZ.....	144	GAGLIARDI .....	164	PSM CELADA.....	180	UNIMETAL.....	8

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

## Strutture Pavimenti

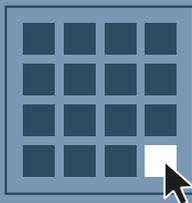
### Le aziende leader

Rassegna di fornitori selezionati:

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Coperture tetti Rivestimenti facciate	pag.	8
Box prefabbricati modulari per ufficio	pag.	12
Box e cellula bagno Spogliatoi prefabbricati	pag.	12
Prefabbricati monoblocco in c.a.	pag.	20
Ambienti bagno completi	pag.	21
Pavimenti industriali	pag.	22



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su [poolindustriale.it](http://poolindustriale.it) molto di più

---

## Coperture in pannelli per tetti e facciate

UNIMETAL opera da anni nel settore della **produzione di coperture industriali, civili, agricole e della lattoneria**, proponendo un'ampia gamma di prodotti pratici, sicuri e all'avanguardia grazie ai continui studi e ricerche.

La produzione include:

- pannelli coibentati in poliuretano
- pannelli coibentati in fibra minerale
- pannelli per celle frigorifere
- pannelli per moduli fotovoltaici
- pannelli curvi a raggio variabile
- lastre in lamiera grecata
- lastre per solai metallici
- rivestimenti di facciata
- lattoneria ed elementi accessori
- lucernari ed evacuatori di fumo

UNIMETAL è in grado di realizzare **pezzi su misura** per le specifiche richieste della clientela; a completamento dell'offerta, sono disponibili numerosi accessori e attrezzature che garantiscono un servizio completo al cliente. L'azienda offre un **servizio di consulenza tecnica** e di supporto al cliente in tutte le fasi, dalla progettazione alla seguente posa in opera. UNIMETAL si è dotata della certificazione internazionale del **sistema di gestione qualità ISO 9001**.



Copertura in pannelli coibentati in poliuretano UNI 5

## PANNELLI COIBENTATI IN POLIURETANO (PUR E PIR) E IN FIBRA MINERALE

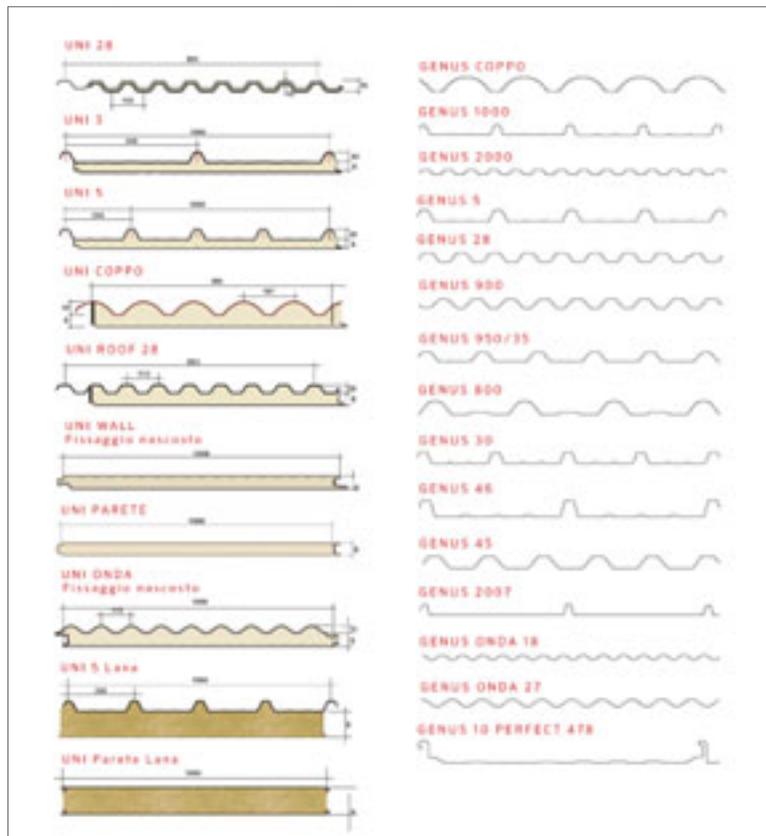
I pannelli coibentati UNIMETAL in poliuretano PUR e PIR sono prodotti particolarmente performanti, ideali per la realizzazione di **coperture civili o industriali** che necessitano di elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco: in particolare, i pannelli coibentati in PIR vantano il certificato di costanza della prestazione, classificazione di reazione al fuoco B-S2,d0; i pannelli coibentati in PUR e PIR hanno l'autodichiarazione ambientale (etich. di tipo II) su contenuto riciclato e riciclabile. Standard ISO 14021:201620 16. I pannelli in fibra minerale raggiungono le certificazioni A2-S1,d0 e REI 30-60-90-120.

## PANNELLI CURVI

Fiore all'occhiello di UNIMETAL sono i **pannelli curvi a raggio variabile**, una caratteristica unica sul mercato che li rende adattabili a ogni esigenza di curvatura nelle coperture industriali e civili. I pannelli curvi garantiscono un **ottimo isolamento termoacustico, grande resistenza agli agenti atmosferici**, buona pedonabilità e tempi di posa ridotti. e sono realizzabili in acciaio o alluminio, con diversi spessori e finiture di vari colori a seconda del contesto architettonico in cui devono essere collocati.



Produzione di pannelli coibentati curvi a raggio variabile





### LASTRE GRECATE GENUS

Ideali per la realizzazione di edifici industriali e civili a bassa pendenza, consentono di eliminare le infiltrazioni grazie all'assenza di fori per i punti di fissaggio esterni.

Il **montaggio facile e rapido** esclude l'uso di qualsiasi accessorio come ad esempio ganci o guarnizioni, e si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di struttura sottostante. Il profilo è costituito da una doppia nervatura al punto di giunzione che ne assicura l'**eccezionale solidità** e ne garantisce la **pedonabilità in quota**.



Sistema di copertura Genus 10 Perfect

### LASTRE SOLAI PER COPERTURE

L'impiego delle **lamiere grecate per la costruzione dei solai** ha rappresentato una profonda innovazione nella progettazione, permettendo così di coprire grandi luci con una struttura estremamente leggera che consente di **realizzare un notevole risparmio** nell'utilizzo e costruzione del prefabbricato.

I vantaggi sono:

- Disponibilità immediata dei piani di lavoro transitabili.
- Le opere non necessitano di alcun puntellamento temporaneo del solaio, il che permette di realizzare piani di lavoro anche simultaneamente a quote differenti.
- Impiego assai ridotto di mezzi di sollevamento.
- Massima versatilità del sistema.

#### TIPOLOGIE DI SOLAI

##### Solai grandi luci a secco

Il sistema Genus Profili Solaio permette, grazie alla sua **notevole portata**, la realizzazione di pacchetto tetto su edifici dove la distanza degli appoggi è notevole. Il solaio a secco, oltre ad essere antisismico, grazie alla sua leggerezza porta **notevoli riduzioni sul peso delle strutture e delle fondazioni**.



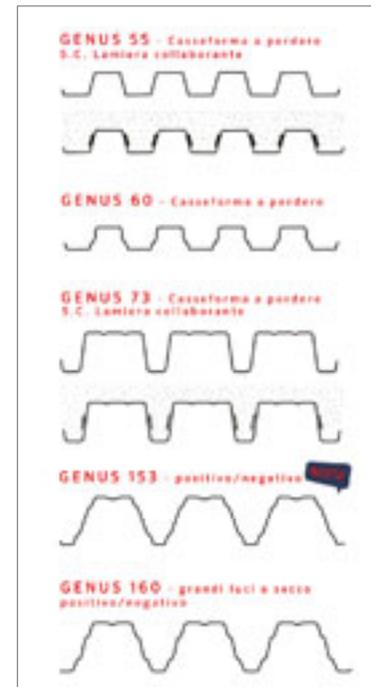
Lamiera grecata Genus in un solaio

##### Solai con cassaforma a perdere

In questo tipo di solaio la lamiera grecata viene usata con semplice cassaforma a perdere, rimpiazzando la tradizionale cassetteria; la sua capacità di portata è limitata al peso del getto in calcestruzzo, mentre la capacità portante finale è riservata al solaio, che verrà realizzato sulla lamiera stessa.

##### Solai con lamiera collaborante

Nei solai in lamiera collaborante la lamiera grecata viene **profilata con speciali impronte** che la rendono perfettamente solidale con il calcestruzzo, impedendo sia lo scorrimento longitudinale che il distacco verticale e assolvendo alla funzione di armatura tesa dopo che il getto di calcestruzzo ha fatto presa.



Copertura con lastre grecate Genus



Solaio realizzato con lamiera grecata Genus



## SISTEMA DI COPERTURA PERFECT EVOLUTION

Grazie alla sua elevata tecnologia, Perfect Evolution 478 rappresenta l'evoluzione del **sistema di copertura continua a giunto drenante**: idoneo per gli edifici a grandi luci e per le coperture a bassa pendenza, **assicura grande resistenza all'azione del vento, protezione dagli allagamenti e pedonalità del calpestio**.

Le specifiche micronervature di irrigidimento migliorano il livello di finitura rendendo questa copertura perfetta per i più moderni progetti di architettura, per **edifici di prestigio, impianti sportivi, aeroporti e per i rivestimenti di facciata**.

L'incastro laterale dei singoli elementi con giunto di sovrapposizione ermetico antirisalita e con canale di sicurezza drenante garantisce la **chiusura ermetica del giunto** in totale sicurezza senza alcun fissaggio meccanico esterno, facilità di installazione e assenza di manutenzione nel tempo.

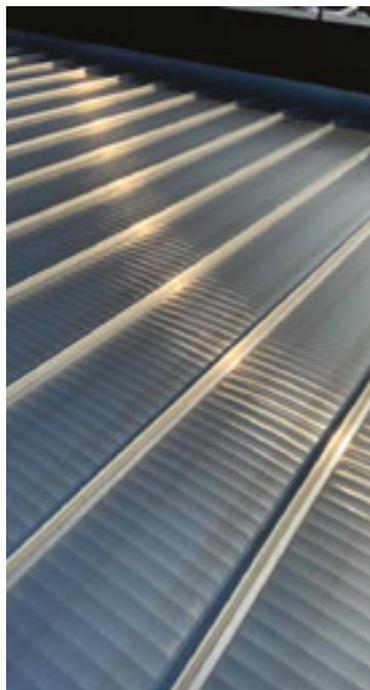
La staffa di fissaggio alla sottostruttura Perfect Staf, interamente in acciaio inox, è studiata per ancorare la copertura senza ostruire lo scorrimento del metallo, poiché la dilatazione lavora all'esterno del giunto drenante senza modificare o danneggiare il serraggio del giunto stesso.

**Perfect Evolution offre un'ampia scelta di colori e finiture in metalli nobili: alluminio con lega 5754 ad alta resistenza ed elasticità, zinco titanio e rame.**

Il sistema consente inoltre l'installazione di impianti fotovoltaici e di tipo solare termico in totale sicurezza, oltre alla posa in opera di accessori aggiuntivi quali fermaneve e sistemi di linee vita.

## UNITÀ MOBILE PER LA PROFILATURA IN CANTIERE

La grande versatilità del sistema Perfect Evolution 478 consente di **allestire la produzione direttamente in cantiere grazie alla speciale unità mobile attrezzata Perfect Logistic**, creata per offrire un servizio ancora più efficiente che viene incontro a ogni esigenza della clientela, in modo da produrre lastre senza limiti di lunghezza direttamente sul posto in totale autonomia.



Particolare di profilato Perfect Evolution



Perfect Evolution allestito in cantiere



Posa di copertura Perfect Evolution in grande cantiere industriale



Unità mobile per la profilatura in cantiere



## RIVESTIMENTI DI FACCIATE

**Genus Wall è la doga con fissaggio a scomparsa** che permette di realizzare rivestimenti di facciata di ottima estetica per riquilibrare con stile ogni fabbricato. Prodotta in **acciaio, alluminio, rame, zinco titanio** (Rheinzink), si posa con facilità e velocità grazie alla vasta gamma di accessori. Se installata a opportuna distanza dalla struttura esistente, Genus Wall crea una **facciata ventilata** che garantisce il microcircolo d'aria.

- Sottostruttura in alluminio estruso a garanzia di ventilazione e compensazione delle dilatazioni.
- Chiusura degli elementi in testata e fornitura di elementi ad angolo che garantiscono l'andamento lineare del modulo, evitando l'impegno di bordatrici.

**Genus Cube è la facciata metallica ventilata** realizzata con elementi a cassetta con bordi ripiegati a scatola e con specifica sottostruttura a incastro.

**Infinity è la nuova forma di grecata dalla geometria totalmente personalizzabile:** è possibile infatti regolare la grandezza e la disposizione delle greche sia per dimensione che distribuzione sulla superficie.

Grazie alla **versatilità delle greche**, abbinare a lastre altamente performanti,

le facciate UNIMETAL danno vita a **design unici e moderni**. La nuova tecnologia di foratura e bugnatura delle lamie consente a UNIMETAL di creare **facciate personalizzate di spettacolare impatto estetico** e si adatta a tutte le esigenze progettuali per realizzare lavori architettonici eleganti e customizzati.



Facciata rivestita con Genus Wall



Facciata Genus Cube



Facciata con la nuova tecnologia di foratura



Rivestimento esterno in Rheinzink



Edificio con rivestimento in doghe Genus Wall



## Box prefabbricati

**UNIMETAL-BLOCK: la nuova divisione che si occupa di produzione, vendita e noleggio di box monoblocco prefabbricati**

I monoblocchi UNIMETAL consistono in rigide strutture prefabbricate, composte da una **parte strutturale in acciaio pressopiegato** di vario spessore e da una **seconda parte di tamponamento in pannelli sandwich**.

Le strutture vengono assemblate in sede e possono essere impiegate in diversi contesti. Le strutture UNIMETAL si adattano a qualunque esigenza, dal box classico da cantiere, agli uffici prefabbricati, agli spogliatoi per i centri sportivi e non, ma anche a mense, biglietterie, vetrine espositive, servizi igienici e tanto altro.

Una delle principali caratteristiche dei moduli prefabbricati è la **possibilità di personalizzazione sia in misura che nella scelta di accessori**, come ad esempio climatizzatori, termoconvettori, sanitari, arredo per ufficio, spogliatoi.

È inoltre possibile creare ampi locali open space, ad esempio sale riunioni, mediante il modulo "modello affiancabile".

I prefabbricati sono **100% made by UNIMETAL-BLOCK**, dalla produzione interna dei pannelli sandwich, ai profili pressopiegati, fino agli impianti elettrici e idrosanitari.

### Caratteristiche tecniche

- Telaio superiore: lamiera zincata
- Pavimento: truciolare idrofugo, ricoperto con telo in PVC
- Pareti: coibentate con pannelli in lamiera preverniciata e poliuretano espanso
- Copertura: coibentata con pannelli in lamiera preverniciata e poliuretano espanso
- Serramenti: una porta dotata di vetro neutro e barre; una finestra con anta fissa vetro neutro/anta scorrevole vetro neutro e barre
- Impianto elettrico 220V a parete: include una plafoniera con lampada 60W completa di interruttore, una presa 10A, un quadro elettrico generale con salvavita magnetotermico differenziale 10A, una scatola per allaccio esterno per collegamento di messa a terra



Esempi di monoblocchi servizi



Servizi igienici



Box prefabbricati da cantiere



Box prefabbricato per locale a uso sportivo



## Cellule bagno prefabbricate vendita e noleggio

UNIMETAL-PODS è la nuova divisione che realizza e commercializza cellule bagno prefabbricate personalizzate per moltissime applicazioni: dalle moderne strutture alberghiere agli istituti sanitari, agli studentati, alle strutture correttive.

Grazie alla struttura di acciaio pressopiegato a freddo, le cellule UNIMETAL-PODS combinano leggerezza e resistenza, offrendo un'adattabilità senza pari e installazioni rapide con una significativa riduzione dei tempi di cantiere. Ogni cellula è progettata dall'ufficio tecnico dal punto di vista architettonico e impiantistico nel pieno rispetto del progetto, delle norme e degli standard prefissati. L'assemblaggio è effettuato da operai specializzati all'interno dello stabilimento, a garanzia di grande

qualità e cura dei dettagli in fase di progetto, nella scelta dei materiali e nella costruzione della cellula prefabbricata. Queste cellule sono consegnate in cantiere complete di impianti idraulici ed elettrici e predisposte per il collegamento agli impianti dell'edificio. L'allestimento interno viene completato con rivestimenti, finiture e sanitari di qualità, personalizzabili secondo le richieste del cliente.

Un diverso processo costruttivo caratterizza UNIMETAL-KIT, cellule bagno prefabbricate preassemblate nella sede produttiva per essere spedite in cantiere divise in singoli componenti imballati in un unico kit di montaggio.

Questa soluzione è particolarmente indicata nel caso di ristrutturazioni o per abbattere i costi di trasporto, garantendo sempre la qualità degli allestimenti, la scelta dei materiali e la cura dei dettagli.



Bagno prefabbricato Unimetal-Pods



Posa in cantiere



Allestimento degli interni personalizzati



Cellule bagno prefabbricate pronte all'uso per strutture private, pubbliche o ricettive

## Box chiavi in mano lo spazio attrezzato e arredato per ogni esigenza

**BYBOX è un sistema costruttivo realizzabile anche su due piani per la compartimentazione di zone delimitate all'interno delle aziende**

La sua versatilità all'interno di aree coperte suggerisce una multiformità di impieghi.

**Facilmente smontabile e ricollocabile in altre posizioni**, aderisce perfettamente alle esigenze operative di:

- uffici tecnici
- laboratori
- aree di relax, mense
- spogliatoi
- cabine di controllo
- sale quadri di comando

- sale metrologiche
- ambienti con pareti attrezzate
- o con pareti isofoniche
- ambienti isofonici completi, ecc.

### Caratteristiche costruttive

BYBOX è costituito da un sistema di pareti autoportanti con telaio in acciaio e tamponamenti ciechi indipendenti sulle due facciate, realizzati in pannelli d'acciaio verniciati a polveri epossidiche o in truciolare nobilitato. I tamponamenti sono realizzati con doppio vetro indipendente o singolo stratificato, montati su telai in alluminio.

La possibilità di utilizzare l'intercapedine all'interno delle pareti permette di canalizzare impianti e realizzare **ambienti attrezzati con un'ottima finitura estetica consentendo sempre la totale ispezionabilità.**



Box laboratorio con porta scorrevole



Box in zona operativa su due livelli



Box a due livelli con scala di accesso



*Box modulare adibito a ufficio di reparto*

**FORNITURA CHIAVI IN MANO**

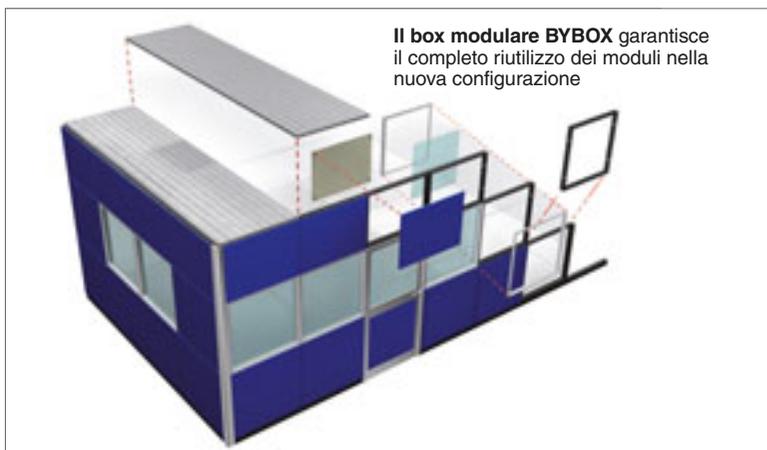
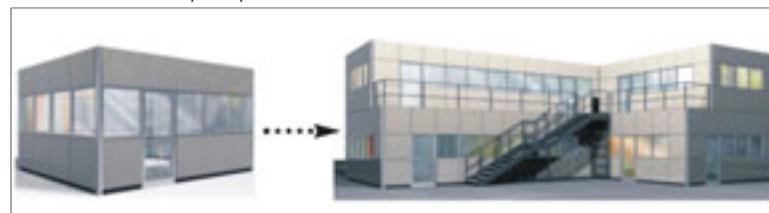
Il ciellino di copertura e la pavimentazione vanno a completare il sistema integrandosi con le pareti stesse. L'ufficio tecnico fornisce una **personalizzazione totale**. L'allestimento può essere inoltre completato con lo studio del layout e la fornitura chiavi in mano dell'arredo.

**BOX MODULARE BYBOX S UNO E SU DUE LIVELLI**

Risponde all'esigenza di flessibilità che caratterizza la maggior parte delle attività. Consente la creazione di vere e proprie aree di lavoro attrezzate e autonome per tutte le aziende.



*Box CONTROL ROOM per impianto automatico*



**Il box modulare BYBOX** garantisce il completo riutilizzo dei moduli nella nuova configurazione



*Ampio box modulare adibito a laboratorio*



Facilità di dislocazione del box BYBOX

**Facilità di dislocazione:  
BYBOX è anche  
pallettizzabile**

**La movimentazione avviene con un  
semplice carrello elevatore**

La nuova soluzione trasportabile e mobile  
utilizza la tecnologia costruttiva di BYBOX  
rinforzata da un basamento portante che

ne agevola la movimentazione.

Realizzato nelle versioni:

- **monoblocco** (ideale per piccoli uffici mobili all'interno di aree coperte)
- **versione divisa in due o più segmenti** (adatta per ospitare uffici e laboratori anche di grandi dimensioni, assemblabili in pochissimo tempo, e comunque spostabili).



Spogliatoio con servizi igienici

**Locali servizi premontati**

**La soluzione dei servizi igienici premontati integra il sistema di costruzione a secco escludendo l'intervento di operatori edili**

- Ciò consente di ridurre sensibilmente il costo dell'allestimento.
- Le soluzioni proposte da CEIT, collaudate attraverso centinaia

di allestimenti, sono corredate di rivestimenti in ceramica o PVC e da sanitari del tipo tradizionale in vetrochina.

- Tutte le rubinetterie e gli impianti sono realizzati esclusivamente con materiali di prima scelta.



Magazzino in lamiera coibentata



Allacciamento impianti facilitato



Servizi igienici completi



*Box per esterni multifunzione*

### Box per esterno

Questa tipologia di box è realizzata in loco. I box premontati sono completi di servizi igienici.

Rappresentano la soluzione più rapida ed economica per approntare uno spazio multifunzione anche per lunghi periodi.

### Rivestimento esterno di facciate

I rivestimenti sono realizzati con diversi materiali che si prestano per l'edificazione di nuovi fabbricati industriali o alla ristrutturazione e abbellimento di fabbricati preesistenti.



*Rivestimenti esterni di facciate in materiale stratificato plastico*



*Rivestimenti esterni di facciate in materiale stratificato plastico*



*Facilità e rapidità di installazione*



*Rivestimenti esterni di facciate in pannelli di cemento*

## Noleggio di bagni mobili per tutte le esigenze

Dal 1987 SEBACH offre soluzioni per ogni situazione, dal cantiere all'evento, dall'emergenza al noleggio di lunga durata.

Le linee di prodotti disponibili possono soddisfare le necessità di moltissimi settori, tra cui spiccano cantieri e aree industriali.

SEBACH è oggi in grado di offrire prodotti e servizi sempre più diversificati e innovativi, per qualunque esigenza. Ogni giorno, con oltre **70 concessionari** e più di 900 punti noleggio, SEBACH muove **80.000 bagni mobili** e **5.000 monoblocchi** su tutto il territorio nazionale.

### IL SERVIZIO SEBACH

Ciò che contraddistingue SEBACH è un servizio veramente completo, che rende l'azienda leader sul mercato:

- **consulenza completa e professionale:** dal sopralluogo, al posizionamento dei prodotti, fino alla manutenzione e allo smaltimento dei reflui, oltre ad un servizio interamente personalizzato a seconda delle esigenze;
- **servizio capillare e tempestivo** con risposta 24/7, ovunque;
- **il noleggio comprende sempre l'assicurazione** per incendio, furto ed atti vandalici e la copertura assicurativa per responsabilità conto terzi.

### I PRODOTTI SEBACH

Una serie completa di prodotti ideati all'installazione nei cantieri e nelle aree industriali

- **Bagni mobili** autonomi con sistema di pulizia ad acqua pulita, come l'iconico Top San No Touch, ma anche un'ampia gamma di altri servizi igienici, autonomi o con allacciamento alla rete idrico-fognaria.
- **Monoblocchi** adatti a soddisfare tutte le necessità logistiche e organizzative dei cantieri e delle aree industriali, anche oltre la richiesta dei soli servizi igienico-sanitari. Disponibili in diverse misure e configurazioni interne ed esterne (WC,

WC disabili, docce), possono essere usati come ufficio, area di stoccaggio di materiali, ripostiglio, spogliatoio, mensa. Un'ampia gamma di accessori permette inoltre di organizzare lo spazio interno per adeguarlo alla sua destinazione d'uso specifica, ad esempio cantieri, aree industriali, backstage, eventi.

- **Prefabbricati modulari componibili Modular** che rispondono alle più svariate esigenze del cantiere e dell'area industriale. Sovrapponibili e assemblabili in serie, adatti anche come moduli abitativi, grazie alle varie configurazioni interne: vuoti per uffici, sale conferenze, mense (Modular Studio); magazzini e stoccaggio materiali (Modular Stock container); dotati di WC e docce per tutte le necessità a uso sanitario (Modular Flexibox) sanitario (Modular Flexibox).



Interni Modular Studio accoppiati in configurazione sala riunione



Monoblocchi sovrapponibili linea Modular



- **Accessori** per rispondere ad ogni necessità: lavamani da una, due e fino a 24 postazioni e transenne, in plastica o acciaio per la messa in sicurezza e la gestione degli spazi in cantieri, zone industriali, eventi, aree pubbliche e molto altro.

## ETICA E SOSTENIBILITÀ

### Le certificazioni SEBACH

SEBACH crede e investe costantemente nell'essere un'azienda etica e sostenibile, impegnandosi a perfezionare tutti i propri processi e dotandosi delle migliori certificazioni:

- Certificazione del Sistema di Qualità ISO 9001 per la qualità, l'efficacia e l'efficienza di prodotti e servizi
- Certificazione del Sistema Ambientale ISO 14001 per la gestione ambientale

- Certificazione del sistema per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro ISO 45001 per la salute e la sicurezza dei lavoratori
- Codice Etico 231
- Certificato di processo EPD (Environmental Product Declaration) e Dichiarazione EPD per la maggior parte dei prodotti
- Progetto di Compensazione delle emissioni di CO2 con AzzerCO2
- Certificazione Parità di Genere UNI PdR 125:22

**SEBACH ha inoltre siglato la Carta degli impegni per la sostenibilità e dal 2022 pubblica il proprio Rapporto di sostenibilità annuale per informare sulle proprie strategie e obiettivi in ambito ambientale, economico e sociale.**



Monoblocco sanitario Modular Flexibox 6T con 6 WC



Cantiere con WC Top San No Touch, monoblocco Stay Box Classic e transenna Border SEBACH



La cabina WC SEBACH Top San No Touch



## Prefabbricati monoblocco in calcestruzzo armato

**Bagni, docce, spogliatoi, uffici, bungalow pronti da installare**

EMMECINQUE MONOBLOCCHI fornisce qualsiasi ambiente e per qualsiasi settore: industria, commercio, arredo urbano, campeggio, sport e comunità in genere. Le strutture prefabbricate, rispondenti alle ultime normative tecniche di costruzione, garantiscono razionalizzazione e ottimizzazione degli spazi e degli impianti, progettazione personalizzata, finiture di alto livello e contenimento dei costi. I prefabbricati partono dallo stabilimento completi di impianti elettrici, idrici, scarichi, rivestimenti, infissi, sanitari e

accessori, consentendo, oltre a una rapida installazione, la programmazione delle consegne e la **possibilità di rimozione con recupero totale**, qualora se ne verificasse l'esigenza.

Gli uffici tecnici e commerciali sono a disposizione del cliente per interpretarne le esigenze e proporre diverse soluzioni.

### Caratteristiche dei monoblocchi:

- sono inseribili all'interno di capannoni o in qualsiasi altro ambiente industriale
- si possono addossare a muri esterni e comunicano tramite aperture coincidenti
- sono facilmente trasportabili
- sono economicamente vantaggiosi perché consentono dislocazioni diverse
- consentono di ottenere varie soluzioni soddisfacendo esigenze progettuali o di ristrutturazione senza alcun vincolo



Interno di bagno attrezzato



Trasporto di monoblocco prefabbricato in C.A.



3 monoblocchi prefabbricati in C.A. con galleria in area parcheggio



2 monoblocchi prefabbricati in C.A. per servizi igienici



Esempio di possibile posizionamento di monoblocco



2 monoblocchi prefabbricati in C.A. per pre-triage ospedaliero



1 monoblocco prefabbricato in C.A. per servizi igienici



## La rivoluzione AquaBlade® manutenzione igienica nei bagni di aziende e comunità

**Tecnologia perfetta per luoghi ad alto traffico: uffici, industria, commercio, sport, sanità, educazione, spa e hotel** IDEAL STANDARD rivoluziona i sistemi di scarico sanitario con una soluzione dal design e prestazioni eccellenti. AquaBlade® a ogni scarico garantisce **una pulizia senza uguali, grazie a un innovativo sistema a doppio canale**. Il primo canale genera una potente lama d'acqua, che scende dalla parte superiore del vaso. Il secondo canale spinge l'acqua intorno al bacino, generando due potenti getti frontali che rimuovono facilmente lo sporco.

### Igiene imbattibile e facilità di pulizia

I vasi tradizionali lasciano una parte significativa del bacino non lavata. Il canale AquaBlade® è posizionato vicino al bordo superiore del vaso: in questo modo, la superficie sottostante è **risciacquata interamente a ogni scarico**. I vasi AquaBlade® sono più igienici anche rispetto ai vasi rimless, che spesso generano schizzi durante lo scarico, rilasciando nell'aria particelle batteriche.



*AquaBlade®: tecnologia innovativa con sistema a doppio canale per una pulizia senza uguali*

**Inquadra il QR Code con il tuo dispositivo mobile e trova subito la soluzione per il tuo settore**



### AMBIENTI BAGNO COMPLETI PER AZIENDE, UFFICI, RESIDENZA

IDEAL STANDARD, pioniera nel design dei prodotti per l'arredobagno, è oggi **leader europeo del settore**. In cent'anni di storia, l'azienda ha allargato i propri orizzonti specializzandosi non solo nella produzione di **sanitari, ma anche di rubinetterie, mobili, cabine doccia e vasche**, offrendo **soluzioni complete** che combinano **tecnologia, design e funzionalità**. I continui investimenti in ricerca e sviluppo hanno dato vita nel tempo a **tecnologie innovative** in grado di contenere i consumi idrici ed energetici.

**IDEAL STANDARD offre servizi per professionisti e aziende** per supportarli nella scelta e progettazione di soluzioni complete per tutti gli spazi per le aziende, gli ambienti commerciali, la piccola e grande residenza.



*Vasi tradizionali: 20% non è raggiunto dall'acqua*



*AquaBlade® assicura pulizia del 100% dell'area*



*Serie Dea con AquaBlade® Soluzioni complete di arredo bagno con sanitari, rubinetterie e mobili*



## Pavimenti e rivestimenti in resina per tutti i settori industriali e per il terziario

**PERMAC offre la soluzione più appropriata e conveniente per posare nuove pavimentazioni o recuperare pavimenti degradati senza demolire quelli vecchi**

Le pavimentazioni PERMAC presentano elevate caratteristiche di resistenza, anticorrosione, inalterabilità, funzionalità ed estetica. Dal 1979 PERMAC produce e impiega formulati e sistemi d'avanguardia per la realizzazione e il risanamento di pavimenti e rivestimenti industriali, commerciali e civili in Italia e all'estero. Nel 1982 nasce Syntocret® MS/C, il **primo pavimento al mondo con legante epossidico e QUARTZCOLOR**, (quarzo tedesco ceramizzato). I sistemi PERMAC Syntocret® sono indicati per tutti i settori e più in particolare per l'industria:

- meccanica
- tessile
- elettronica
- alimentare, farmaceutica, chimica
- edilizia commerciale (grandi magazzini, centri commerciali, supermercati)
- edilizia civile (abitazioni, negozi, uffici, show-room...)



*Pavimento Syntocret® Industrial in magazzino*



*Pavimento Syntocret® Spatolato per negozio*



*Pavimento Syntocret® Antistatic in tipografia*



*Rivestimento scala Syntocret® Spatolato*



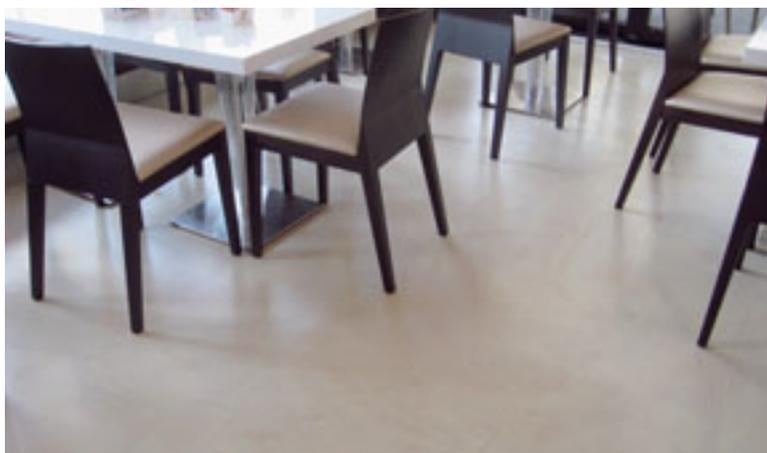
*Pavimento Veneziana in uno show-room*

### ALCUNI COSPICUI VANTAGGI DEI SISTEMI SYNTOCRET® REALIZZATI DA PERMAC

- Riqualificazione e risanamento senza demolizione del pavimento preesistente
- tempi brevi di esecuzione
- agibilità dopo poche ore dal termine dei lavori
- esecuzione dei lavori senza interrompere la produzione aziendale
- bassi spessori con elevata portata meccanica
- materiali e lavorazioni a norme CEE
- resistenza all'usura, all'aggressione di sostanze chimiche, olii, acidi e gelo
- con caratteristiche e finiture antipolvere, antistatiche e antiscivolo a seconda delle necessità (D.lgs 81/2008)
- pavimenti monolitici, senza fughe: massima igiene e facilità di decontaminazione
- sguscio perimetrale senza ripresa
- garanzia secondo direttive CEE
- certificazione pavimento ignifugo



*Pavimento Syntocret® Industrial per industria metalmeccanica*



*Pavimento Syntocret® Spatolato in zona mensa, bar*



*Preparazione supporto pavimentazione pallinatura*



Rivestimento Permagrund E 100 in un maglificio



Pavimento Syntcret® Industrial per industria meccanica



Pavimento Syntcret® Commercial & Office in un Palasport

**PER SODDISFARE QUALSIASI  
NECESSITÀ DELLE AZIENDE DI  
TUTTI I SETTORI**

**Syntcret® Floors: a ogni esigenza un  
diverso rivestimento per soddisfare  
tutte le necessità**

- Resistenza all'usura
- elevata portata meccanica
- resistenza agli acidi
- estetica
- funzionalità
- massima igiene
- antibatterico
- di facile decontaminazione
- personalizzabile

**Per qualsiasi esigenza  
e specifica tecnica visitate  
il sito PERMAC**

**L'esperto on-line  
risponderà alle vostre  
richieste:**

**[www.resinpermac.com](http://www.resinpermac.com)**



Pavimento Syntocret® Industrial per industria meccanica



Pavimento rivestimento Mummify decorativo



Pavimento Syntocret® Commercial & Office in un museo

## LE PAVIMENTAZIONI PERMAC

### Per ogni necessità dell'industria e del terziario

#### Industrial

Settore meccanico leggero e pesante, metallurgico, siderurgico e magazzini in genere.

#### Antistatic

Settore elettronico, informatico, centri meccanografici, aree antideflagranti, industrie chimiche.

#### Beverfood

Settore alimentare: panifici, cantine e aziende vinicole, macelli, salumifici, industrie conserviere, confetterie, pescherie

#### Pharmachem

Settore sanitario: industrie farmaceutiche, ospedali, cliniche odontoiatriche, industrie chimiche, servizi igienici.

#### Commercial & Office

Settore commerciale, direzionale, residenziale.

#### Spatolato

Settore residenziale, commerciale, showroom.

#### Mummify

Settore commerciale e residenziale: specifico per inglobamento oggetti e creazioni artistiche.

#### Veneziana

Settore residenziale e commerciale.



Percorso pedonale di sicurezza Permagrund Segnaletica

**PAVIMENTI EPOSSIDICI E/O POLIURETANICI MULTISTRATO PER I SETTORI COMMERCIALE, DIREZIONALE E RESIDENZIALE**

Impermeabili, con finitura antiscivolo, ottima resistenza meccanica, chimica e all'abrasione, uniti a un'estetica elegante e personalizzabile in base alle richieste del cliente



Pavimento Syntocret® Pharmachem industria farmaceutica

**Syntocret® Commercial & Office MS**  
Monocolore, antiolio specifico per settore commerciale.

**Syntocret® Commercial & Office MS/C**  
Con QUARTZCOLOR mescolato ottenendo cromature personalizzabili e di alto effetto estetico indicato per i settori civile, commerciale e direzionale.

**Syntocret® Commercial & Office AL**  
Autolivellante, monocolore, lucido e opaco - superficie liscia, particolarmente indicato per negozi e spazi espositivi.

**Syntocret® Nuvolato MS/C**  
Pavimento monolitico a sistema multistrato QUARTZCOLOR con colori e tonalità sovrapponibili per sfumature personalizzabili e irripetibili per i settori civile, commerciale e direzionale.



Pavimento Syntocret® MS/C Pharmachem per reparti ospedalieri

**Syntocret® Esterno MS/C**  
Pavimento monolitico a sistema multistrato composto da resina specificamente formulata per esterni resistente agli UV e QUARTZCOLOR mescolato ottenendo cromature personalizzabili e di notevole effetto estetico.



Realizzazione rasatura con Syntocret® Finitura MS



Syntocret® Stone Carpet per esterni



Rivestimento Permacoat Alimentare per piscina privata



Applicazione Syntcret® MS/C Nuvolato

**Syntcret® Spatolato e Spatolato ECO**

Pavimento composto da inerte e resina particolarmente formulata al fine di conferire al prodotto finito una durezza al graffio e all'usura straordinaria.

Può avere **diverse finiture**: effetto nuvolato, cemento levigato o pietra naturale, oppure con varie tonalità cromatiche sovrapposte ottenendo un risultato di assoluta eleganza,



Pavimento Syntcret® Spatolato in abitazione privata

personalizzato, unico e irripetibile.

La **versione ECO presenta un grado maggiore di antiscivolo** e un effetto visivo puntinato grazie all'aggiunta di particolari inerti.

**Syntcret® Stone Carpet**

Pavimento a sistema massetto realizzato con graniglia di marmo oppure QUARTZCOLOR in granulometrie da 1,2 a 8,0 mm, mono- o multicolore,



Pavimento Syntcret® Nuvolato per pub

**cromaticamente stabile e personalizzabile** anche per terrazzi e vialetti esterni con sistema drenante.

**Syntcret® Veneziana e Cocciopesto**  
PERMAC vanta innumerevoli **interventi di recupero in centri storici e in strutture di prestigio**, distinguendosi particolarmente nel settore delle pavimentazioni alla veneziana: collabora attivamente con architetti di fama

internazionale proponendo **soluzioni innovative** e sostituendo ai leganti come cemento e calce le proprie resine epossidiche.



Pavimento Syntcret® Spatolato Eco rivestimento parete e banco con Syntcret® Mummify



Pavimento Syntcret® Al rivestimento parete Permacoat Decorativo



Pavimentazione industria packaging



Pavimentazione magazzino automatizzato



Pavimentazione industria metalmeccanica



Pavimentazione industria elettrodomestici

### LA MIGLIORE BARRIERA PROTETTIVA CHE SFIDA IL TEMPO

#### Impermeabilizzazioni, rivestimenti protettivi e pavimentazioni in resina

L'esperienza di TECNORESINA garantisce, grazie alle migliaia di applicazioni eseguite, la risoluzione di qualsiasi problema relativo a:

- Pavimentazioni e rivestimenti certificati
- Impermeabilizzazioni di coperture e parcheggi
- Protezione antiacido
- Protezione anticorrosiva
- Vetrificazione
- Ristrutturazione
- Bonifica cemento amianto

TECNORESINA esegue le lavorazioni nel rispetto del **sistema di qualità a norme**

ISO 9001:2008 con proprio personale specializzato per assicurare la massima garanzia.



Associazioni di settore a cui TECNORESINA si attiene:



#### Pavimentazioni in resina

TECNORESINA propone tipologie di **rivestimenti in resina uniformi e continui** con caratteristiche, prestazioni e funzioni diverse per ogni destinazione d'uso, dal film sottile colorato alla malta spatolata fibrorinforzata, al rivestimento poliuretano cemento.

Tutti i rivestimenti proposti possono essere effettuati sia su nuove superfici che su vecchie pavimentazioni anche molto degradate, conservando sempre le caratteristiche peculiari delle pavimentazioni in resina.

Le pavimentazioni in resina, oltre alle caratteristiche di **resistenza meccanica e all'usura**, hanno un'elevata **resistenza all'aggressione di sostanze chimiche**, assolutamente antipolvere, impermeabili, antiscivolo, di facile pulizia e buon aspetto estetico.



Pavimentazione parcheggi interni



Rivestimento ad alta resistenza industria aeronautica



Pavimentazione industria automobilistica



*Impermeabilizzazione gradinate Stadio centrale del tennis Foro Italico*

**Impermeabilizzazioni**

TECNORESINA nel campo delle impermeabilizzazioni si colloca al vertice, applicando sistemi impermeabilizzanti di nuova generazione completamente continui, in grado di dare la massima garanzia d'impermeabilizzazione su coperture di ogni genere, parcheggi carrabili e giardini pensili.

I sistemi proposti sono a base poliuretanica e poliureica a indurimento istantaneo con ottime resistenze chimico-fisiche e meccaniche, **applicati a caldo con macchinario bi-mixer** a gestione elettronica con controllo retroattivo dei parametri di lavoro.

Il prodotto ottenuto è una guaina continua senza giunzioni, altamente elastica, pedonabile e all'occorrenza carrabile; tale sistema può essere spruzzato su

qualsiasi tipo di supporto (dalla vecchia guaina catramata al calcestruzzo, dalle piastrelle alla lamiera, dal legno al PVC) con qualsiasi tipo di conformazione.

Tali sistemi impermeabilizzanti sono sempre più utilizzati per applicazioni su coperture adibite a parcheggio, rampe, parcheggi multipiano e solai, consentendo di ottenere una superficie completamente carrabile.

**Protezione antiacido / anticorrosiva**

Rivestimenti a base epossidica e poliesteri per la protezione di manufatti in cemento e ferro dall'attacco di agenti chimici aggressivi.

Trovano impiego negli impianti di depurazione, concerie, raffinerie ecc.



*Impermeabilizzazione copertura in vecchia guaina di catrame*

Per maggiori informazioni, richieste e **download del catalogo TECNORESINA** visitate il sito [www.tecnoresinavernici.it](http://www.tecnoresinavernici.it)

**ASSICURAZIONE POSTUMA  
 DECENNALE SUI LAVORI**



*Rivestimento anticorrosivo esterno*



*Impermeabilizzazione parcheggio carrabile*



*Impermeabilizzazione copertura centro commerciale*



*Impermeabilizzazione copertura con impianto fotovoltaico*



## Pavimenti e rivestimenti in resina per industrie alimentari

RIRES si rivolge a tutte le aziende del settore agroalimentare che hanno necessità di adeguarsi alle più stringenti normative di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro.

I cicli garantiscono il **rispetto delle più rigorose normative HACCP** grazie a sistemi resinosi certificati.

**Tutte le fasi di lavoro sono eseguite da personale interno all'azienda** per garantire la massima professionalità e il rispetto dei rigorosi criteri di qualità RIRES.

### Settori agroalimentari:

- Industria della carne
- Lavorazione del pesce

- Industria conserviera
- Aziende vinicole e frantoi
- Settore lattiero-caseario
- Aziende ortofrutticole
- Lavorazione di pasta e prodotti da forno
- Imbottigliamento e stoccaggio bevande

### Tali settori necessitano di prestazioni elevate e con determinate caratteristiche quali:

- Resistenza agli shock termici da -40°C a + 120°C
- Proprietà antisdrucchiolo
- Resistenza agli acidi
- Resistenza all'usura, agli urti e alle abrasioni
- Proprietà antipolvere
- Resistenza a lavaggi con acqua calda fino a 90°C e vapore fino a 120°C
- Impermeabilità
- Contrasto alla proliferazione batterica



Pavimenti resistenti agli shock termici: reparto friggitura



Pavimento antiacido per cantine vinicole



Rivestimenti resistenti ad alto spessore



Poliuretano cemento per settore ittico



Pavimento in resina per una facile pulizia in un pastificio



*Fornitura e posa di pavimenti industriali*

**UNA SCELTA CHE PORTA VANTAGGI CONCRETI**

**Rapida:** la resina si applica rapidamente e l'area trattata risulta nuovamente operativa in tempi brevi, limitando i fermi di produzione.

**Economica:** i rivestimenti in resina possono essere applicati su vecchie pavimentazioni, evitandone la rimozione, con notevole risparmio di tempo e denaro. È possibile effettuare la manutenzione o il cambio colore dei rivestimenti con pochi passaggi.

**Igienica:** le superfici sono perfettamente continue con apposite sguisce di raccordo, per creare continuità tra pareti e pavimento e facilitarne la pulizia.

**RIRES PROGETTA AD HOC OGNI CICLO D'INTERVENTO**

Grazie al sistema **All in One**, RIRES è in grado di creare e fornire **pacchetti completi** comprensivi di pavimentazione industriale in calcestruzzo, fornitura e posa di sistemi di drenaggio e rivestimento in resina idoneo per l'ambiente di lavoro.

In tal modo il cliente ha un **unico referente** per la realizzazione della propria pavimentazione, con la possibilità, inoltre, di contare su **polizze assicurative stipulate con primaria compagnia assicurativa, a garanzia assoluta sull'esecuzione dei lavori.**



*Finiture chimico-resistenti in reparto insaccati*



*Antiskid: poliuretano cemento antiscivolo*



*Pavimenti per settore Beverage*



*Pavimenti ad alto spessore per carichi pesanti*



*Delimitazione aree lavoro in settore agroalimentare*

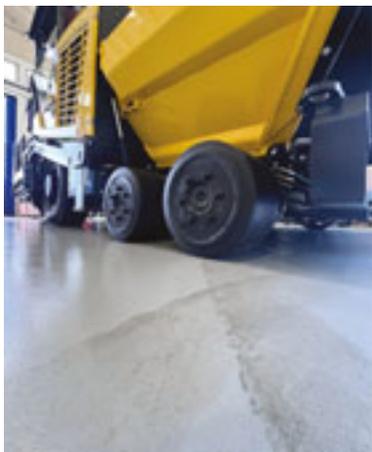


## Pavimenti e rivestimenti in resina per industrie meccaniche e automotive

I sistemi resinosi RIRES per questi settori produttivi garantiscono caratteristiche ben specifiche come:

- Resistenza a forte sollecitazione meccanica, chimica e termica

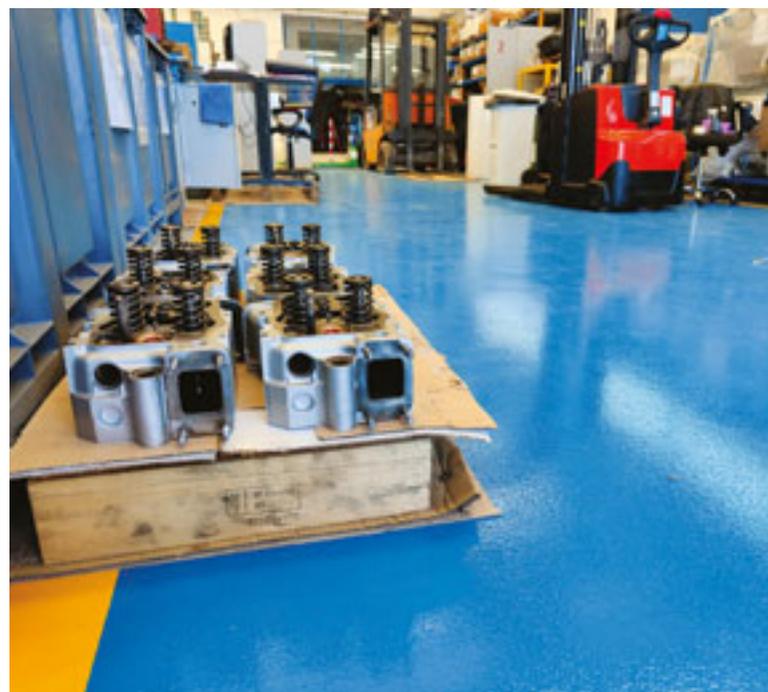
- Antiskid, per soddisfare i requisiti di sicurezza
- Minimi tempi di fermo
- Agibilità a poche ore dal termine lavori
- Prodotti specifici che resistono alle bruciature causate dallo slittamento delle ruote dei carrelli
- Sistemi ESD anche antiskid
- Impermeabilità
- Antigomma e antitraccia



*Pavimenti in resina per carichi pesanti*



*Aree lavoro delimitate*



*Pavimentazione in settore metalmeccanico*



*Pavimento in resina impermeabile*



*Pavimento impermeabile Antiskid*



*Pavimento per officine meccaniche*



## Pavimenti e rivestimenti in resina per industrie farmaceutiche, ospedali e scuole

Tali settori richiedono **prestazioni elevate in termini di igiene, decontaminazione e facilità di pulizia**. Negli ambienti scolastici è fondamentale avere pavimentazioni antitrauma, fonoassorbenti e a basse emissioni VOC. I sistemi resinosi RIRES, studiati ad hoc per questi settori, presentano contemporaneamente tali certificazioni:

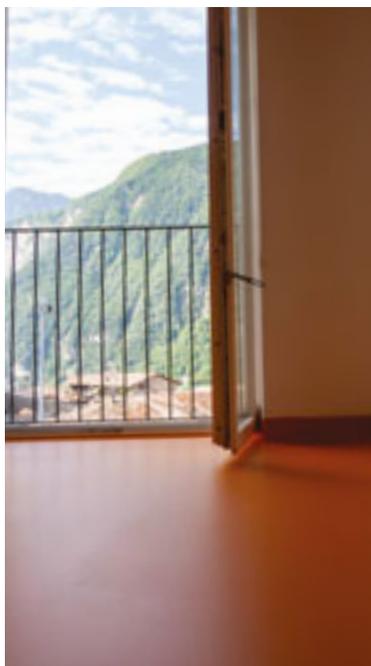
- Rivestimenti antibatterici conformi alla normativa ISO 22196
- WHG (certificazione tedesca che attesta l'elevata resistenza chimica del pavimento, il Crack Bridging e la prevenzione di inquinamento delle falde)
- Outgassing Test per cleanroom



*Pavimenti antitrauma per scuole e asili*



*Pavimenti igienici e certificati per spogliatoi, scuole, palestre*



*Pavimento antibatterico per scuole e asili*



*Pavimento in resina settore farmaceutico*



*Cicli certificati per settore farmaceutico*



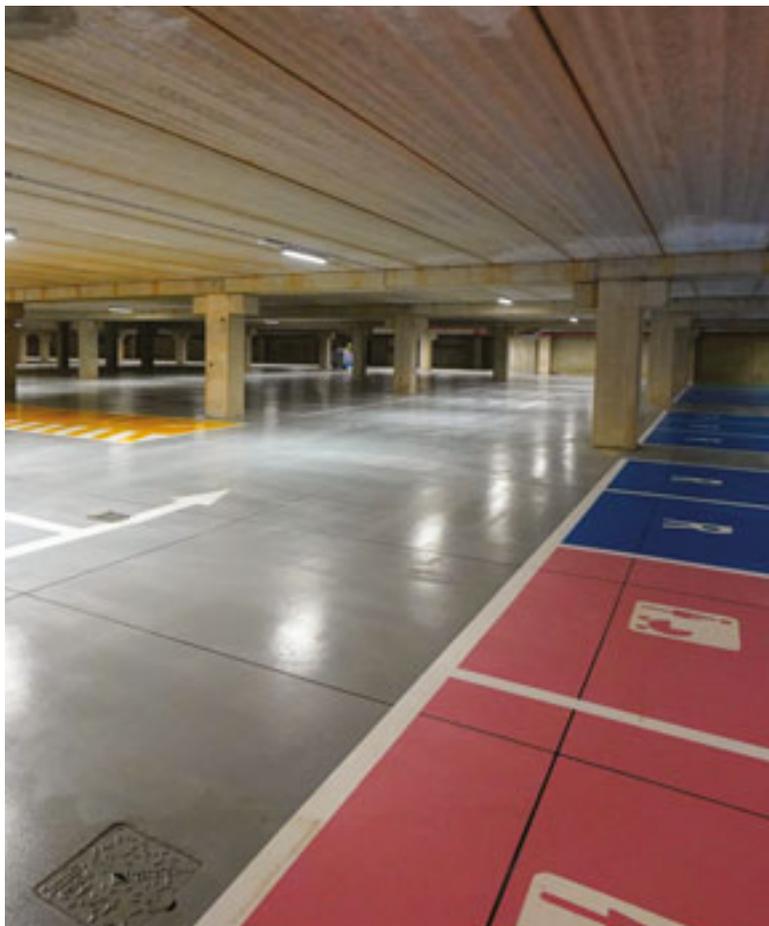
## Pavimenti e rivestimenti in resina per logistica e parcheggi

Elevate sollecitazioni meccaniche, chimiche e stress veicolare necessitano di **sistemi resinosi resistenti alle compressioni e con caratteristiche di planarità controllata**.

I sistemi di pavimentazione RIRES per tali settori hanno molteplici caratteristiche:

- Lucidatura del calcestruzzo come sistema antipolvere e rinforzo del calcestruzzo
- Ricostruzione di giunti a travetto in tempi brevissimi per rendere subito carrabile l'area

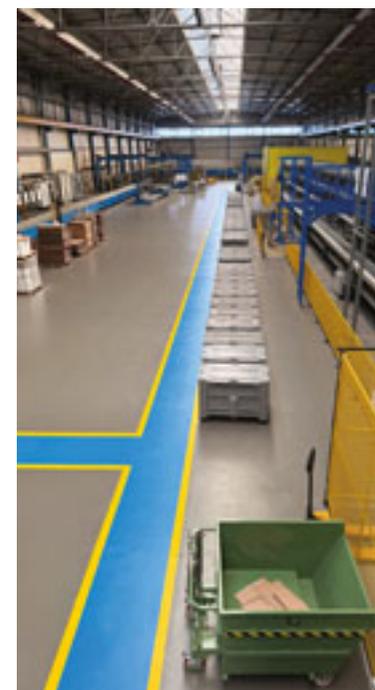
- Segnaletica orizzontale per delimitazione aree
- Sistemi certificati OS8, OS11A e OS11B per i parcheggi contro terra, i piani intermedi, le aree esterne e le rampe
- Sistema di planarità controllata con rilascio di certificazione



*Pavimentazione in resina in un parcheggio interrato*



*Lucidatura del calcestruzzo*



*Segnaletica orizzontale*



*Pavimenti in resina con aree delimitate*



## Impermeabilizzazioni di coperture

I sistemi di impermeabilizzazione RIRES, grazie alle loro caratteristiche, possono essere applicate sia su strutture nuove, sia su quelle vecchie.

Per queste ultime, RIRES offre una serie di **prodotti in grado di impermeabilizzare in modo efficace**

**qualsiasi dettaglio o punto singolare, qualunque sia la sua geometria.**

I sistemi di impermeabilizzazione sono contraddistinti da molteplici caratteristiche:

- Applicabili sulla maggior parte delle vecchie superfici come membrane bituminose, metallo, membrane sintetiche tipo PVC, calcestruzzo, ecc.

- Nessun onere di rimozione o smaltimento della vecchia copertura
- Sistemi armati con tessuto non tessuto
- Inalterabili alle forti escursioni termiche (da -30°C a + 90°C)
- Aspettativa di vita utile W3 = 25 ANNI
- Garanzia decennale con primaria compagnia assicurativa
- Realizzazione di ampie metrature in tempi brevi



*Impermeabilizzazione in resina armata con TNT*



*Impermeabilizzazioni dei particolari*



*Impermeabilizzazione di parcheggi esterni*



*Tetto con impermeabilizzazione armata con TNT*



*Cicli certificati con vita utile W3 di 25 anni*



## Un'esperienza comprovata nei pavimenti industriali

L'impresa DANICO EDILIZIA opera da oltre 40 anni nel settore dei **pavimenti industriali in calcestruzzo** e, con l'applicazione dei suoi prodotti, si distingue nelle **pavimentazioni in resina**, nelle **impermeabilizzazioni** e nel **recupero** e manutenzione di vecchi pavimenti senza necessità di smantellamento.

Opera in tutti i settori edili, da quello industriale (farmaceutico, chimico, logistico, meccanico, elettronico e informatico) a quello civile (ospedali, parcheggi, centri commerciali, impianti sportivi, aeroporti e porti, trasporto pubblico).

L'utilizzo di **materiali tecnologicamente all'avanguardia** e selezionati per soddisfare ogni specifica esigenza, unitamente all'impiego di macchinari moderni e di personale specializzato ed esperto, permette ai pavimenti DANICO EDILIZIA di affermarsi sul mercato nazionale con una clientela prestigiosa, garantendo ai committenti **manufatti di alta qualità** capaci di conservare inalterate nel tempo le loro caratteristiche.

Le attrezzature impiegate rispondono alle vigenti norme di sicurezza e i materiali sono tutti di alta qualità e sono corredati da specifiche schede tecniche.



*Pavimento in resina decorativa*



*Pavimento multistrato: dettaglio*



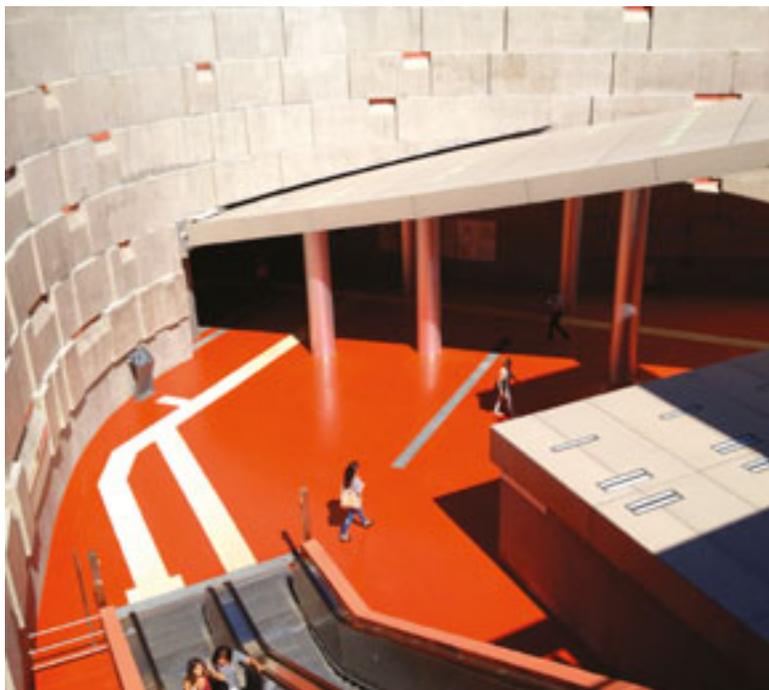
*Ripristino di pavimentazione industriale*



*Pavimento per museo: posa di pavimentazione speciale in esterni*



*Preparazione sottofondo in calcestruzzo per accesso museale*



*Pavimento per stazione della metropolitana di Roma*



*Pavimentazione per centro commerciale - Roma*

### SETTORI D'INTERVENTO

- Logistico e stoccaggio
- Industria manifatturiera e meccanica
- Industria elettronica e informatica
- Industria alimentare e farmaceutica
- Industria chimica
- Aeroporti e porti
- Ospedaliero
- Commerciale
- Opere pubbliche
- Centri sportivi
- Parcheggi



*Pavimento per aerostazione*

### LAVORAZIONI

- Pavimenti industriali in calcestruzzo
- Pavimentazioni in resina
- Massetti ad alta capacità
- Pavimenti statico-dissipativi
- Pavimentazioni viniliche
- Manutenzione e ripristino pavimentazioni

### CERTIFICAZIONI

- SOA n. 7488/63/01 del 11/05/2020
- ISO 9001:2015 n. A17919 30/12/2019
- ISO 45001:2018 n. A18019 30/12/2019



*Multistrato per parcheggio*



*Pavimento per industria petrolifera*



*Pavimentazione per impianto di bonifica*

## Pavimenti in resina su cui lavorare

**FIORE progetta e realizza pavimenti in resina installando i migliori materiali** disponibili che consentono di garantire un risultato duraturo nel tempo.

La continua ricerca tecnologica e il miglioramento costante dei prodotti e dei metodi applicativi condotti da FIORE hanno permesso di approntare una gamma di soluzioni apprezzata e diffusa in tutti i settori, per ottenere **superfici continue, colorate, luminose, ergonomiche, ecologiche e non contaminanti, facilmente lavabili e disinfettabili, impermeabili e resistenti sia meccanicamente che chimicamente.**

### VELOCITÀ DI REALIZZAZIONE

I pavimenti in resina sono realizzabili in **tempi rapidi, senza fermi di produzione**, sui ogni tipo di supporto: calcestruzzo, piastrelle, asfalto, legno, sempre in conformità con le norme di sicurezza e di igiene vigenti.

Nel caso di vecchie pavimentazioni, i sottofondi esistenti non vengono rimossi, ma bonificati meccanicamente, consolidati e ricoperti, con risultati garantiti nel tempo.



*Pavimento in resina per l'industria elettronica*

### UN SERVIZIO COMPLETO

L'attività di FIORE comprende: **analisi, progetto e realizzazione** di sottofondi, di pavimenti industriali a prestazione, di pavimenti decorativi in resina per negozi e abitazioni.

Tra le **attività complementari** si effettuano: segnaletica orizzontale di sicurezza interna ed esterna, rivestimenti resinosi per vasche a tenuta (atossiche e antiacido), impermeabilizzazioni.

Un rivestimento in resina può essere realizzato in varie tipologie a norme UNI:

- impregnazione
- pellicolare
- multistrato
- autolivellante
- massetto

### SETTORI DI APPLICAZIONE

La resina è applicabile in tutti gli ambiti:

- industrie chimiche e farmaceutiche e aree con elevati standard igienici
- industrie meccaniche con aree soggette ad alte sollecitazioni meccaniche
- industrie alimentari, enologiche, olearie
- strutture di servizio per automobili e autoveicoli
- magazzini e centri logistici
- parcheggi interrati
- supermercati e GDO
- negozi e showroom



*Pavimentazione in resina realizzata per l'industria meccanica ed elettromeccanica*



*Pavimento in resina in area magazzino*



Impermeabilizzazione rapida a spruzzo



Rivestimento protettivo antiacido di vasche



Fase operativa

### IMPERMEABILIZZAZIONI

Progettati per essere installati sulla maggior parte dei substrati, i **sistemi impermeabilizzanti in continuo di tetti e vasche si posano rapidamente, sono poco invasivi e resistono anche nelle più dure condizioni di esposizione** adattandosi ai movimenti tipici del substrato senza subire danni.

Realizzati con una membrana poliuretanicca elastica a polimerizzazione istantanea applicata a spruzzo previa pulizia, preparazione meccanica e utilizzo di primer specifici, hanno una grande capacità di fare da ponte alle fessure.

FIORE fornisce consulenza per la preparazione e l'applicazione su substrati specifici, lavorando a fianco della propria clientela per redigere le migliori specifiche tecniche che soddisfino i requisiti delle superfici da impermeabilizzare.

### PAVIMENTI A PRESTAZIONE

Nella pavimentazione industriale, FIORE ha conquistato una fetta importante di mercato realizzando **pavimenti a prestazione** con caratteristiche di alto livello:

- totalmente impermeabili ai liquidi
- resistenti ad olii, grassi, acidi e solventi
- asettici e decontaminabili
- antipolvere e antisdrucchiolo
- planarità e scorrevolezza delle superfici

Di ogni ciclo applicativo vengono fornite le schede tecniche con relative prestazioni che ne garantiscono la **conformità alle norme in materia di sicurezza e igiene** delle pavimentazioni in ambito lavorativo.

FIORE mette a disposizione la sua pluriennale esperienza per **consulenze di carattere tecnico**: i suoi pavimenti rappresentano il miglior supporto su cui lavorare ogni giorno, tutti i giorni, per anni.

### GARANZIE ASSICURATIVE DECENNALI

FIORE SRL è applicatore fiduciario Master Builders Solutions per i pavimenti Ucrete® e Mastertop®.



Sistema protettivo impermeabile e carrabile



Rivestimento in resina antiacido e antioilo per vasca nell'industria chimica

## Coperture tetti Rivestimenti facciate

### ALUBEL SPA

Via Evangelista Torricelli, 8, 42011, Bagnolo in Piano (RE)

### BECA COPERTURE SRL

Via Olivari, 40/42, 41049, Sassuolo (MO)

### C.L. COPERTURE SRL

Via George Stephenson, 32/J, 20019, Settimo Milanese (MI)

### CANOVI COPERTURE SRL

Via degli Imprenditori, 33, 41122, Modena (MO)

## UNIMETAL SPA

Coperture tetti  
Rivestimenti facciate

Via Circ. Giollitti, 92, 12030, Torre San Giorgio (CN)

vedi pag. 8

### CERIA ISOLPACK SPA

Corso Vittorio Emanuele II, 99, 10128, Torino (TO)

### EMME - CI SRL

Via Bartolomeo Zucchi, 25, 20900 Monza (MB)

### F.LLI GIORGI SRL

Via Castellaccio, 16, 47042, Sala, Cesenatico (FC)

### FABRIS SRL

Via Edison, 19, 35010, Cadoneghe (PD)

### FOCCHI SPA

Via Cornacchiara, 805, 47824, Camerano, Poggio Torriana (RN)

### GONZATO COPERTURE SRL

Via Colombari Di Castiglione, 45, 25015, Desenzano del Garda (BS)

### GUALINI SPA

Via Bartolomeo Colleoni, sn 24060 Costa di Mezzate (BG)

### IMECO SRL

Via Camp Lonc, 1, 32032, Feltre (BL)

### INVOLUCRO SPA

Via Il Giugno, 60, 20068, Peschiera Borromeo (MI)

### LATTONEDIL SPA MILANO

Via degli Artigiani, 14 22060 Carimate (Co)

### LIBORIO SRL

Via Gardale, 16, 25036, Palazzolo sull'Oglio (BS)

### MARCEGAGLIA BUILDTECH SRL

Via Bresciani, 16, 46040, Gazoldo degli Ippoliti (MN)

### MB COPERTURE GROUP SRL

Via Fontane Bianche, 63, 35010, Santa Giustina in Colle (PD)

### MR COPERTURE SRL

Via Alessandro Volta, 10, 27040, Campospinoso Albaredo (PV)

### PREFA ITALIA SRL

Via Luigi Negrelli, 25, 39100, Bolzano (BZ)

## Prefabbricati Bagni Uffici

### ALGECO SPA

Via Enrico Fermi, 1, 05029, San Gemini (TR)

### BATHSYSTEM SPA

Via Camillo Benso Conte Di Cavour, 149, 25011, Calcinato (BS)

### BEDENDO PREFABBRICATI SRL

Via G. Galilei, 98 - 45021 - Crocetta di Badia Polesine (RO)

### BLUTECHNICA SRL

Via Borsoi C., 18, 30023, Concordia Sagittaria (VE)

### BRIANZA PANNELLI SRL

Via Giuseppe Di Vittorio, 6, 20037, Paderno Dugnano (MI)

### C & C COSTRUZIONI SRL

Via G. Marconi, 3, 34070, Mariano del Friuli (GO)

## CEIT - BYBOX

Box ufficio  
Bagni prefabbricati

Via C. Colombo, 24, 14100, Asti (AT)

vedi pag. 14

### DUE EMME BOX SRLS

Via Marconi, 34, 60020, Camerata Picena (AN)

### EDIL EUGANEA SRL

Via Enzo Ferrari, 15, 35046, Borgo Veneto (PD)

### EDILSIDER SPA

Via Lago Vecchio, 3/7, 23801, Calolziocorte (LC)

## EMMECINQUE MONOBLOCCHI SRL

Prefabbricati monoblocco  
in calcestruzzo armato

Via Giacomo Leopardi, 6, 60043, Cerreto d'Esi (AN)

vedi pag. 20

### EUROCOMPONENTS SPA

Via Benaco, 90, 25081, Bedizzole (BS)

### FASHION TOILET SRL

Via F. Borromini, 2, 50028, Sambuca (FI)

### FIOCCHI BOX PREFABBRICATI SPA

Via dell'Artigianato, 21, 15055, Pontecurone (AL)

### I.F.A. GROUP SRL

Strada Statale Appia, KM. 635, 74016, Massafra (TA)

### ITALBLOC SRL

Corso Piemonte, 19, 10099, San Mauro Torinese (TO)

### JOLLY BOX SRL

Via Frattina, 37, 35011, Reschigliano, Campodarsego (PD)

### LINEA CITTÀ SRL

Via Anna Kuliscioff, 171, 47522, Pievesestina, Cesena (FC)

### MESCHIARI SRL

Via Morbidina Di Quartirolo, 2/D, 41012, Carpi (MO)

### METALBOX SPA

Via Nazionale Ozzano Tarò, 4, 43044, Collecchio (PR)

### MODULPANEL SRL

Via del Cipressino, SNC, 58044, Borgo Santa Rita, Cinigiano (GR)

### NEW HOUSE SPA

Via Dordone, 41, 43014, Felegara, Medesano (PR)

### NOVOBOXSRL

Via Galilei, 269, 21040, Uboldo (VA)

### PAGIN MODULAR SYSTEM SRL

Via Frattina, 51, 35011, Campodarsego (PD)

### PHOENIX INTERNATIONAL SPA

Via Antonio Cantore, 8, 16149, Genova (GE)

## PREFAB SRL

Moduli prefabbricati coibentati  
componibili a struttura metallica

Via Marinali d'Italia, 10, 31020, San Polo di Piave (TV)

### PREFABBRICATI SANTERNO SRL

Via Budrione, 14, 47122, Forlì (FC)

### PTMATIC SRL

Via Matteotti, 146/148, 20008, Bareggio (MI)

### RIZZOTTO SRL

Via Romanie, 673/D, 35010, Lobia, San Giorgio in Bosco (PD)

### SANIKASRL

Via I Maggio, 22, 38089, Storo (TN)

## SEBACH

Bagni prefabbricati  
Box modulari

Via Fiorentina, 109, 50052, Certaldo (FI)

vedi pag. 18

### SAPIL SRL

Via Alessandro Volta, 16, 29010, Villanova sull'Arda (PC)

### SO.GE.TRA SRL

Via Bonn, 1, 43010, Fontevivo (PR)

### SOCOME SRL

Via Falagato, 84045, Carillia, Altavilla Silentina (SA)

### STERCHELE SPA

Via Europa, 38, 36033, Isola Vicentina (VI)

### STRUTTURE SRL

Località Bessiche, 57, 15070, Tagliolo Monferrato (AL)

### T.M.T. - PREFABBRICATI METALLICI SRL

Via Lama, 2, 42023, Villa Argine, Cadelbosco di Sopra (RE)

### TECHNO-CONTAINER SRL

Via Giulio Natta, 3, 41037, San Martino Spino, Mirandola (MO)

### TOMASINO METALZINCO SRL

Contrada Passo Barbiere, SNC, 92022, Cammarata (AG)

Dal 1975 Pool Industriale  
seleziona i migliori fornitori  
per organizzare azienda  
e produzione

## Pavimenti industriali

### A.T.E.F. SRL

Via Alessandro Manzoni, 33, 26866, Sant'Angelo Lodigiano (LO)

### API SPA

Via Trieste, 13, 16018, Mignanego (GE)

### COMACO ITALIANA SPA

Via Fiume Ronco, 1, 47122, Forlì (FC)

### DRACO ITALIANA SPA

Via Monte Grappa, 11/D/E, 20067, Tribiano (MI)

### DUROCEM ITALIA SRL

Via Croce, 3, 42014, Castellaranò (RE)

### GRUPPO TRIVENETA SRL

Via Alessandro Volta, 38/A, 35030, Veggiano (PD)

**DANICO EDILIZIA SRL**

Pavimenti industriali  
Rivestimenti in resina

Colle Scossite, 19/A, 00039, Zagarolo (RM)

vedi pag. 36

**INDUSTRIE TRATTAMENTI SPECIALI - I.T.S. SRL**

Via dell'Industria, 54/56, 26016, Spino d'Adda (CR)

**IPM ITALIA SRL**

Via delle Industrie, 23, 20884, Sulbiate (MB)

**ISOLPAV SPA**

Via Giovanni Virginio Schiaparelli, 11, 47122, Forlì (FC)

**KEMPER SYSTEM ITALIA SRL**

Via Antonio Meucci, 9, 20060, Pozzo d'Adda (MI)

**FIGIORE SRL**

Pavimenti industriali  
Rivestimenti in resina

Viale Giovanni XXIII, 21, 20014, Nerviano (MI)

vedi pag. 38

**MEDIPOV GROUP SRL**

Via dell'Industria, 27/31, 37051, Bovolone (VR)

**MIXER SRL**

Via Adda, 15, 20090, Opera (MI)

**MOMBRINI SRL**

Via Leonardo Da Vinci, 218, 24043, Caravaggio (BG)

**NORD RESINE SPA**

Via Fornace Vecchia, 79, 31058, Susegana (TV)

**PERMAC RESINE SRL**

Pavimenti industriali  
Rivestimenti in resina

Via Martiri delle Foibe, 19.Z.I. Prealpi, 31015, Scomigo (TV)

vedi pag. 22

**P&R SRL PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN RESINA**

Via dell'Industria, 24, 25030, Villa Pedernano, Erbusco (BS)

**PAVA RESINE SRL**

Via Dolomiti, 6/1, 35018, San Martino di Lupari (PD)

Dal 1975 **Pool Industriale** seleziona i migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

**PAVIBETON SRL**

Via Maestri Del Lavoro, 6, 26818, Bargano, Villanova del Sillaro (LO)

**RE.SI.MIX SRL**

Via Pacinotti, 12, 36040, Brendola (VI)

**REPAV SRL**

Via del Marginone, 3INT 10, 55012, Pieve San Paolo, Capannori (LU)

**RES ITALIA SRL**

Via Circumvallazione Esterna, 207, 80019, Qualiano (NA)

**RESIN FLOOR SRL**

Via Tito Maresciallo, 29, 42020, Quattro Castella (RE)

**RESINA ITALIA SRL**

Via della Botte, 18/C, 31030 Caselle di Altivole (TV)

**RIRES SRL**

Pavimenti industriali  
Rivestimenti in resina

Via Spallanzani, 32, 48018, Faenza (RA)

vedi pag. 30

**RESINDAST SRL**

Via dei Curti, 1117, 24059, Urganò (BG)

**RESINSYSTEM ITALIA SRL**

Via Lazio, 15, 41051, Castelnuovo Rangone (MO)

**S.I.R.E.C. SPA**

Via per Sacca, 60/1, 43052, Colorno (PR)

**TECNORESINA VERNICI SRL**

Pavimenti industriali  
Rivestimenti in resina

Via Ponte Magno, 30, 60034, Cupramontana (AN)

vedi pag. 28

**SIKA ENGINEERING SILICONES SRL**

Via Luigi Einaudi, 6, 20068, Peschiera Borromeo (MI)

**SIVIT SRL**

Via Centallo, 57, 10156, Torino (TO)

**SO.CO.PAV. SRL**

Via dell'Artigianato, 4, 20030, Senago (MI)

**VINELLA SRL**

Via Contegiaco Cesare, 70017, Putignano (BA)

**Capannoni prefabbricati in c.a., acciaio, legno****ANTONIO BASSO SPA**

Strada Castagnole, 79/A, 31100, Treviso (TV)

**CAMUNA PREFABBRICATI SRL**

Via Provinciale, 5, 25055, Pisogne (BS)

**CEMENTAL DI BIANCO ADRIANO & C. SPA**

Via Orianasso, 1, 12040, Genola (CN)

**GENERALE PREFABBRICATI SPA**

Centro Dir.le Quattrotorri, S.N.C., 06132, Ellera, Perugia (PG)

**ISOCELL PRECOMPRESSI SPA**

Strada Francesca, KM. 7,000, 24040, Pognano (BG)

**ITALPREFABBRICATI SPA INDUSTRIA ITALIANA DI PREFABBRICATI**

Contrada Stracca, SNC, 64032, Casoli, Atri (TE)

**MAGNETTI BUILDING SPA**

Via Don Angelo Pedrinelli, 118, 24030, Carvico (BG)

**MANINI PREFABBRICATI SPA**

Via S. Bernardino da Siena, 33, 06081, Santa Maria Degli Angeli (PG)

**MARTINI PREFABBRICATI SPA**

Via Crocevia, 29/B, 46046, Medole (MN)

**MC PREFABBRICATI SPA**

Viale Europa, 59/A, 21010, Cardano al Campo (VA)

**MORETTI SPA**

Via Gandhi, 9, 25030, Erbusco (BS)

**MOZZO PREFABBRICATI SRL**

Via Spartidori, 4, 37059, Santa Maria Di Zevio, Zevio (VR)

**NICO VELO SPA**

Via Roma, 46, 35014, Fontaniva (PD)

**NUOVA TESI SYSTEM SRL**

Via delle Industrie, 3, 31032, Casale sul Sile (TV)

**PAVER SPA**

Strada di Cortemaggiore, 25, 29122, Borghetto, Piacenza (PC)

**PREFABBRICATI PUGLIESI SRL**

S.P. per Manduria Km 2 C.Da Palombara CP 10, 72024, Oria (BR)

**PREMAC PREFABBRICATI SRL**

Via del Commercio, 6/8, 05023, Baschi (TR)

**SERIO PREFABBRICATI SRL**

Via Balilla, 24058, Romano di Lombardia (BG)

**TRUZZI SPA**

Via Trento Trieste, 13, 46025, Poggio Rusco (MN)

**WOLF SYSTEM SRL**

Zona Artigianale Wolf, 1, 39040, Campo di Trens (BZ)

Dal 1975 **Pool Industriale** seleziona i migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

**Arredamento industriale****ARMECO ARREDAMENTI METALLICI****CORTI SRL**

Via delle Bazzone, 2, 23851, Galbiate (LC)

**C. E C. ARREDAMENTI METALLICI SRL**

Via San Cassiano, 11, 24030, Mapello (BG)

**FAMI SRL**

Arredi per l'industria,  
officina e magazzino

Via Stazione Rossano, 13, 36027, Rosà (VI)

vedi pag. 174

**GRUPPO P. & G. SRL**

Via Emilia, 3916, 47020, Longiano (FC)

**LISTA ITALIA SRL**

Via Guglielmo Marconi, 12, 24020, Colzate (BG)

**TECNOTELAI SRL**

Via Clodoveo Bonazzi, 4, 40013, Castel Maggiore (BO)



Un servizio **unico al mondo** 100% Made in Italy

**Dal 1975 solo  
Pool Industriale seleziona  
i migliori fornitori e le  
tecnologie più avanzate**

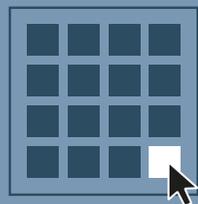
Aiutiamo le aziende italiane inviando  
gratuitamente questa Rassegna  
Per contattare direttamente le Aziende Leader  
e ricevere informazioni e preventivi **supportaci**  
**usando il portale [poolindustriale.it](http://poolindustriale.it)**

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

# Sicurezza Ecologia



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su [poolindustriale.it](http://poolindustriale.it) molto di più

---

## Le aziende leader

**Rassegna di fornitori selezionati:**

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Chiusure tagliafuoco Porte REI	pag.	44
Compartimentazioni tagliafuoco fuori standard	pag.	46
Impianti di cogenerazione	pag.	50
Impianti e condotte per climatizzazione	pag.	52
Assorbenti per inquinanti	pag.	55
Benne portarottami Vasche portafusti	pag.	57
Ventilazione Destratificazione Estrazione fumi	pag.	58
Evacuazione EFC ENFC Luce zenitale	pag.	60
Barriere macchine Protezioni operatori	pag.	64
Compattatori di truciolo metallico	pag.	67



## Porte e portoni tagliafuoco, preventivi, rilievi misure, installazione

EUROEDIL commercializza **tutta la gamma delle chiusure tagliafuoco con i relativi accessori**, in Italia e anche all'estero:

- Porte in acciaio una anta e due ante dx, sx e reversibili REI 60 o 120
- Porte multiuso
- Portoni antincendio scorrevoli una anta, due ante, telescopici e saliscendi REI 120 180
- Vetrate fisse, strutture vetrate complesse norma EN 1364 E12 30 E12 60 E12 120
- Porte tagliafuoco in legno REI 30 REI 45 (utilizzate molto per alberghi) REI 120
- Porte afoniche REI e non
- Emissione preventivi nell'arco di 48 ore dalla richiesta

### MAGAZZINO PRONTA CONSEGNA (PORTE E ACCESSORI)

Deposito di merce pronta relativamente alle porte metalliche a battente REI 60 120 dx, sx o reversibili, porte multiuso; il tutto con i relativi accessori (ordinabili anche separatamente), con **consegna diretta nel luogo indicato dal cliente**.

### MANUTENZIONE E CONSULENZA NORMATIVA

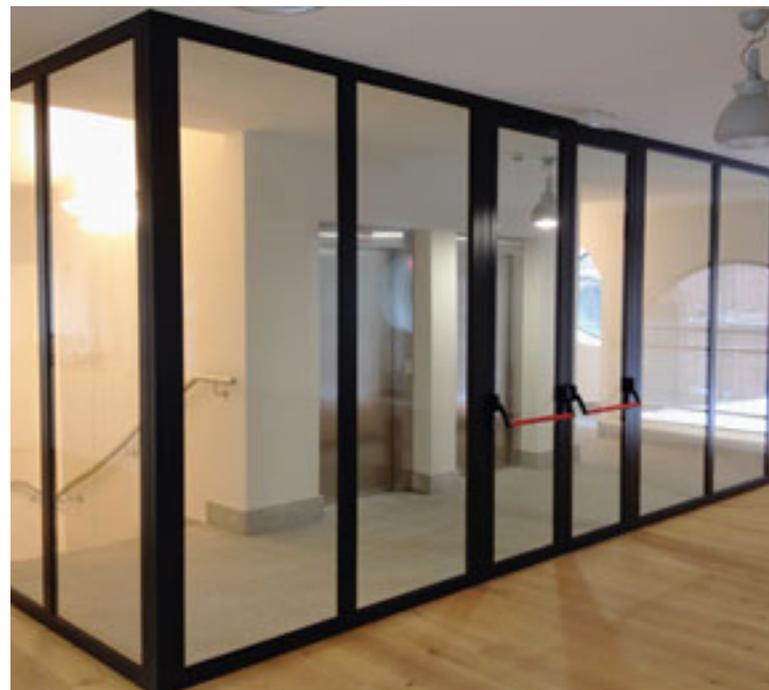
Per progetti di notevole entità, solitamente relativi agli ordini su commessa con stati avanzamento lavori (S.A.L.), EUROEDIL **esamina gli abaci**, fornendo indicazioni e **consulenza** circa la realizzazione delle chiusure e della loro rispondenza in **campo normativo**.

Su richiesta, viene verificata in cantiere la corrispondenza delle dimensioni degli abaci rispetto a quelle realmente esistenti, con conseguente rilievo delle misure esecutive. EUROEDIL provvede infine anche alla relativa installazione dei prodotti scelti in collaborazione con aziende di fiducia.

Ai sensi della vigente normativa è statuito l'**obbligo di manutenzione sulle porte tagliafuoco**: Euroedil rimette preventivi ed effettua sopralluoghi.

### CHIUSURE CIVILI E INDUSTRIALI

Oltre alle chiusure tagliafuoco, EUROEDIL è in grado di fornire anche **chiusure civili** (porte basculanti, ad esempio per garage e rimesse) e **industriali** (portoni sezionali e a libro, serrande rotolanti, porte ad avvolgimento rapido, porte flessibili a battente) in quanto rappresenta e distribuisce i **prodotti di primarie aziende** di livello nazionale.



Struttura complessa REI Museo Egizio di Torino



Porte di grandi dimensioni REI (Magnum) Stabilimento Barilla di Parma



Vetrate fisse REI Museo Egizio di Torino



Porte vetrate REI Cascina Erbatichi di Novara



Struttura complessa REI Palazzo vescovile (PT)



Struttura con vetrate fisse REI Day Hospital (PC)



Porta battente a due ante REI Ospedale di Bibbiena (AR)

**EUROEDIL è un'azienda certificata  
UNI EN ISO 9001-2008 OHSAS  
18001 (DNV accreditato SINCERT)**

**Tutte le sue chiusure civili e  
industriali sono certificate CE  
secondo la norma UNI EN 13241**

**Ulteriori informazioni su:  
[facebook.com/euroedil.eu](https://facebook.com/euroedil.eu)**

EUROEDIL ha contribuito alla **realizzazione di importanti progetti** di particolare rilevanza artistica come:

Museo Egizio di Torino, Reggia della Venaria Reale di Torino, Museo dell'Automobile di Torino, Museo del Calcio in Costume di Firenze, Forte di Bard di Aosta, Villa Castelpulci – Scuola Nazionale Magistrati – Firenze, Hotel Four Seasons di Firenze, Hotel Salvatino di Fiesole, Hotel Quirinale di Roma, Scuola di Musica Logge Vasari di Arezzo, Teatro Petrarca di Arezzo, Teatro Signorelli di Cortona.

Inoltre, ha eseguito **lavori in commesse prestigiose** come:

Centro Ricerche Europeo di Ispra, Gallerie Autostrade A1 – Melarancio e Impruneta, A3 – Salerno Reggio Calabria e A18 – Messina Siracusa;

Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Ospedale di Vimercate, Ospedale dei Bambini di Parma;

Palazzo di Giustizia di Firenze, Shopping Center Malta, Base Nato Camp Darby a Pisa e Base Nato a Gricignano di Aversa, nuova sede Banca CR Firenze, Centro Congressi Fiera di Milano – Expo 2015, Palazzo della Regione di Perugia e nuova sede della Regione Calabria a Germaneto di Catanzaro.



Portone scorrevole verticale REI (passavivande)



Portone scorrevole orizzontale REI

## Produzione di grandi compartimentazioni tagliafuoco fuori standard marcate CE

Una scelta di valore per proteggere il valore: MEVERIN progetta e produce un'ampia gamma personalizzata, sempre all'avanguardia, di compartimentazioni tagliafuoco marcate CE

MEVERIN è specializzata nella progettazione, produzione e installazione di strutture di compartimentazione di **grandi dimensioni** e speciali in generale, ovvero di tutto quello che viene considerato fuori standard - da qui la denominazione di **azienda produttrice a Zero%Standard®** - segmento nel quale MEVERIN è leader di mercato.

30 anni di progettazione continua e di ideazione di soluzioni avanzate ben oltre la normativa: la missione di MEVERIN è **proteggere tutto ciò che è valore e bellezza dall'aggressione del fuoco:**

- la vita, la salute, il lavoro e la tranquillità delle persone
- gli edifici e gli oggetti di pregio
- i punti di passaggio più delicati



Porta pedonale su portoni Magnum

### NUOVA PRODUZIONE CE

MEVERIN dal 2 novembre 2019 propone sul mercato una **nuova generazione di prodotti tagliafuoco ad alte prestazioni con marcatura CE**, interamente riprogettata e brevettata:

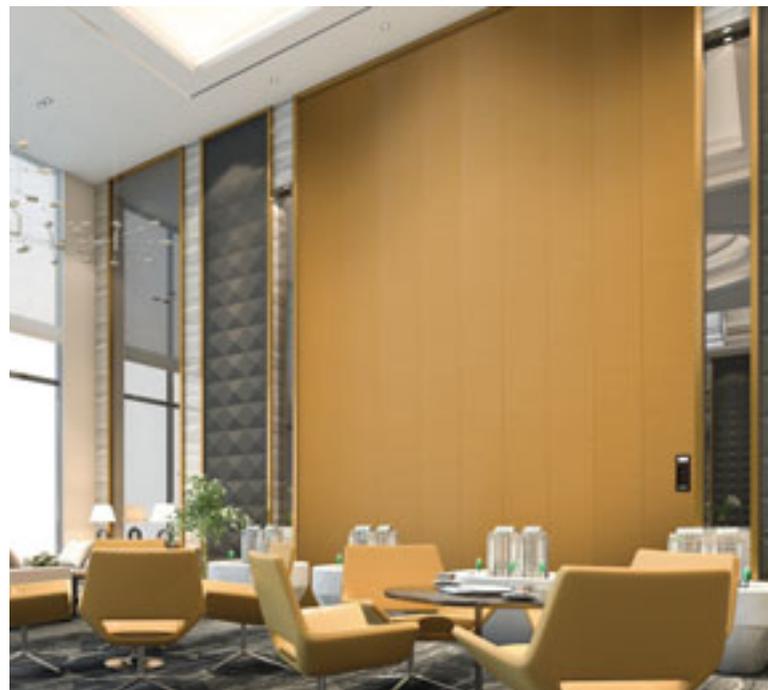
- testata nei più prestigiosi laboratori di prova certificati italiani ed europei anche nelle grandi dimensioni
- rispondente alla direttiva europea **UNI EN 16034 e UNI EN 13241**
- **marcata CE**, comprensiva di dichiarazione **DoP** - Dichiarazione di prestazione
- producibile su misura **Zero%Standard®** anche nelle grandi e grandissime dimensioni, con tempi di realizzazione equiparabili a quelli di una produzione di serie
- con classificazione al fuoco EI2 60, EI2 90 ed EI2 120
- con **dispositivi antinfortunistici assoluti** allo scopo di salvaguardare la sicurezza delle aziende non solo in termini di resistenza al fuoco

MEVERIN propone una **nuova gamma completa di elementi di compartimentazione:**

- porte scorrevoli modulari ad una e due ante
- porte scorrevoli verticali tipo saliscendi
- porte a rotazione di grandi dimensioni modello Magnum

### FINITURA

Le chiusure tagliafuoco scorrevoli di MEVERIN sono realizzate in **lamiera zincata e rifinite con una verniciatura ecologica** di base, di tipo industriale, con resine epossidiche di altissima qualità che garantiscono protezione contro la corrosione da un vasto spettro di agenti aggressivi, acidi e non, in ambienti non direttamente esposti all'atmosfera naturale esterna. Colore standard RAL 7035.



Compartimentazioni tagliafuoco: ampia scelta di colori RAL per adattarsi a ogni ambiente

### MARCHIO DI CONFORMITÀ

Su tutti i prodotti resistenti al fuoco MEVERIN Fire Fixing® con marcatura CE è apposta una targa identificativa metallica sulla quale sono riportati gli elementi che servono al suo riconoscimento a termini di legge.

### RICAMBI

Assoluta disponibilità di ricambi: grazie all'archiviazione e gestione software **MEVERIN è in grado di riprodurre un prodotto, in parte o in toto, sulla base del solo numero di produzione e anno** riportati sulla sua targa identificativa, finché siano applicabili le regole legislative relative alla produzione e commercializzazione ex novo di quel prodotto.

### MONTAGGIO E MANUTENZIONE

I professionisti del montaggio sono i **più grandi alleati dell'alta qualità** nella produzione e nei servizi associati,

- assicurando, con la loro serietà e esperienza, che tutto l'impegno di progettazione, produzione e controllo di MEVERIN possa esprimersi pienamente presso il committente
- alimentando un **flusso continuo di feedback e suggerimenti**: gli elementi fondanti e ispiranti dell'unità di ricerca e sviluppo MEVERIN

### CONTROLLO QUALITÀ E VIDIMAZIONE FINALE

Ogni pezzo, prima della spedizione, viene montato e testato presso la sede MEVERIN.

## PORTA DI GRANDI E GRANDISSIME DIMENSIONI SCORREVOLE MODULARE E12 60 - 90 - 120

### Guida di scorrimento

**Novità:** guida a scorrimento orizzontale strutturale polifunzionale brevettata, realizzata in continuo in profilato di acciaio altoresistenziale tipo zincato lucido con cremagliera incorporata antinfortunistica e antislittamento.

La guida, realizzata a misura, è predisposta e preforata per il fissaggio all'elemento di sostegno mediante tasselli.

**Novità:** sistema di contrasto a terra Stone Track brevettato e studiato per la performance al fuoco nelle grandi dimensioni.



Sistema di contrasto a terra Stone Track



Portone scorrevole modulare a un'anta

### Sistema di sospensione - vettore

**Novità:** sistema di sospensione e scorrimento aereo Fire and Smoke Barrier brevettato, composto da un elemento continuo profilato con carico vettoriale a carrelli solidali, bilanciati, flexoscillanti e millesimati per la distribuzione uniforme del carico.

Per ogni pannello modulare MEVERIN sono previsti carrelli a doppia pista di scorrimento.

### Anta

Realizzata con pannelli modulari a misura assemblati attraverso giunti complanari maschio/femmina brevettati e fissati su ambo i lati a mezzo viti a vista; le viti sono comprese nella fornitura.

**Novità:** struttura superiore d'irrigidimento all'anta coniugata al vettore e struttura d'irrigidimento inferiore in lamiera d'acciaio profilata.

Lamiera di rivestimento sulle due facce esterne a deformabilità programmata opportunamente sagomata.

**Novità:** pacco coibente interno continuo, anche nelle grandi dimensioni Mev Firux® brevettato, resistente ad alte temperature.

Sovrapposizioni e ingombri dinamici a seconda delle dimensioni dello scorrevole, in ottemperanza alla norma vigente.

Sequenza di assemblaggio guidata e facilitata grazie alla predisposizione completa di tutti i particolari (vidimata puntualmente in fabbrica) e alla



progressione numerica riportata su pannelli e struttura d'irrigidimento inferiore con assoluto vantaggio della buona riuscita dell'installazione e dei tempi di posa ridotti.

### Maniglie

Ad incasso su entrambi i lati di ogni anta, posizionate a rientrare in funzione del dinamismo delle sovrapposizioni.

### Labirinti antifumo

In lamiera d'acciaio pressopiegati e preforati per il fissaggio mezzo viti prefissate. I labirinti lato muro sono completati con lastra coibente e finiti con guarnizioni termoespandente tipo Firux®.

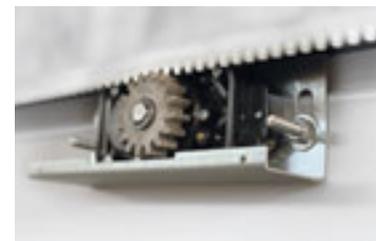
### Guarnizione termoespandente tipo Firux®

Poste su tutti i labirinti e tra i pannelli.

### Guarnizioni fumi freddi Sa (opzionale)

**Novità:** guarnizioni fumi freddi Sa poste sul perimetro dei profili fissi e mobili.

**Novità:** prevista la possibilità di installare il kit Sa, ad integrazione, anche in un secondo momento.



VTK Viscotroller® Kalipé® per controllo velocità

### Sistemi di sicurezza antinfortunistici

**Novità:** dispositivo idraulico brevettato di controllo della velocità VTK Viscotroller® Kalipé® – a passo lento e corto – che agisce in sinergia alla guida di scorrimento per mezzo dell'accoppiamento con la cremagliera garantendo un'imprescindibile sicurezza in fase di chiusura dell'anta con una chiusura dolce e delicata.

Dispositivo salvavita, innovativo, assoluto e di nuova generazione.

**Novità:** ammortizzatore fine corsa SAM K ammortizza e accompagna l'anta nell'ultimo tratto di chiusura.



Portone scorrevole modulare a due ante

### Funzionamento - sistema di ritegno in apertura

Di serie con elettromagnete come da dichiarazione DoP.

### Contrappesi

Chiusura con contrappeso protetto da carter in lamiera preverniciata RAL 7035 nelle varie versioni:

- anteriore
- lato opposto
- **Novità:** fissato sull'anta solidale

### Porta pedonale (opzionale)

Nei portoni a grandi e grandissime dimensioni MEVERIN esiste la possibilità di inserire una porta pedonale.



Porta pedonale inserita in grande portone

### Applicazioni

- su **parete** in muratura piena e portante oppure cemento armato
- su **trave** coibentata e protetta oppure su struttura metallica coibentata e rivestita con cartongesso

### Finitura

Le scorrevoli sono realizzate in **lamiera zincata e rifinite con una verniciatura ecologica** di base, di tipo industriale, con resine epossidiche di altissima qualità, che garantiscono protezione contro la corrosione da un vasto spettro di agenti aggressivi, acidi e non, in ambienti non direttamente esposti all'atmosfera naturale esterna. Colore standard RAL 7035 o disponibile in un'ampia gamma RAL e NCS

**Novità:** esecuzione anche in **acciaio Inox Aisi 304 o 316**.



Portone girevole Magnum a due ante

### PORTONE GIREVOLE MAGNUM E12 60 - 90 - 120

#### Telaio

Combinazione di **coppia di profilati in lamiera a misura** atti a supportare importanti **carichi radiali** e predisposti per il **fissaggio a mezzo tasselli** alla struttura portante in murata o struttura metallica coibentata e protetta.

#### Anta

Anta monoblocco realizzata in pannellature pressopiegate in lamiera d'acciaio zincata a deformabilità programmata accoppiate meccanicamente, ove la dimensione lo richieda, senza battuta inferiore.

**Nuovo pacco coibente** interno MEV FIRUX® (brevettato) resistente ad alte temperature.

#### Guarnizione termoespandente tipo FIRUX®

Poste sui lati verticali del telaio, sulle testate inferiori e superiori delle ante e in corrispondenza della battuta centrale.

#### Guarnizioni Fumi Freddi Sa (opzionale)

**Novità:** guarnizioni fumi freddi Sa poste sul profilo del telaio.

#### Maniglia

Maniglia in **conformazione antinfortunistica** in acciaio inox a doppia leva con molla di richiamo.

Chiusure tagliafuoco fuori standard

INFO / PREVENTIVI 02 4983569 [poolindustriale.it/meverin](http://poolindustriale.it/meverin)



### Serratura

Anta principale mobile dotata di serratura completa di cilindro passante.

Anta secondaria fissa dotata di **serratura tipo self-stop per autobloccaggio** superiore dell'anta.

### Funzionamento - autochiusura

Richiusura a mezzo **chiudiporta di grandi dimensioni di tipo idraulico; regolazione dello sforzo di apertura, della velocità di chiusura e dello scatto finale.**

Per dimensioni maggiori, **cerniera a molla Return Spring** supplementare di adeguata potenza a rafforzamento del chiudiporta.

La **richiusura automatica**, per mezzo dei dispositivi sopra citati, è garantita per un'apertura massima di 179°.

### Porta pedonale opzionale

**Novità:** possibilità di inserire una porta pedonale

### Cerniere brevettate

Due cerniere per ogni anta - a seconda delle dimensioni della porta possono essere anche tre per anta - rettificata per supportare carichi radiali di grande entità.

### Accessori obbligatori per ogni anta

- Chiudiporta e cerniera a molla Return Spring per grandi dimensioni
- regolatore (sequenziatore) di chiusura per la corretta sequenza delle ante per portone a due ante

### Applicazioni

- Su **parete** in muratura piena e portante oppure cemento armato
- su **trave** oppure su struttura coibentata e rivestita con cartongesso

### Finitura

Le porte MEVERIN sono realizzate in **lamiera zincata** e rifinite con una verniciatura ecologica di base, di tipo industriale, con **resine epossidiche di altissima qualità** che garantiscono la migliore protezione contro la corrosione da un vasto spettro di agenti aggressivi, acidi e non, in ambienti non direttamente esposti all'atmosfera naturale esterna.

Colore standard RAL 7035 oppure disponibile in un'ampia gamma RAL e NCS.

**Novità:** esecuzione in **acciaio inox Aisi 304 o 316**.



Portone girevole Magnum a due ante



## PORTA A SCORRIMENTO VERTICALE SALISCENDI EI2 120

### Guida di scorrimento

Scorrimento su guide laterali e controscivoli paraframma antifrizione.

### Anta per portoni saliscendi di piccole dimensioni

Realizzata in un unico pannello con lamiera sulle due facce esterne a deformabilità programmata.

**Nuovo pacco coibente interno** Mev Firux® brevettato resistente ad alte temperature.

Il portone a scorrimento MEVERIN viene fornito **già completamente assemblato** e predisposto per essere tassellato sulla parete.

### Anta per portoni saliscendi di grandi dimensioni

Realizzata con pannelli modulari a misura assemblati attraverso **giunti complanari maschio/femmina brevettati** e fissati su ambo i lati a mezzo di viti a vista comprese nella fornitura. Lamiera sulle due facce esterne a deformabilità programmata.

**Nuovo pacco coibente interno** Mev Firux® brevettato resistente ad alte temperature.

**La sequenza di assemblaggio è guidata e facilitata grazie alla predisposizione completa di tutti i particolari (vidimata puntualmente in fabbrica) alla progressione numerica riportata su pannelli a vantaggio della buona riuscita e dei tempi di posa d'opera.**

### Maniglie

A incasso su entrambi i lati dell'anta poste sul lato inferiore dell'anta.

### Labirinti antifumo

Labirinti fissi in lamiera d'acciaio pressopiegata.

### Guarnizione termoespondente tipo Firux®

Guarnizioni poste su tutti i labirinti.

### Contrappesi

Contrappesi di equilibratura tarabili.

### Sistema di sicurezza antinfortunistico

Dispositivo idraulico di controllo della velocità VTK Viscotroller®.

### Funzionamento - sistema di ritegno in apertura

Di serie con elettromagnete come da dichiarazione DoP.

### Applicazioni

- Su **parete** in muratura piena e portante oppure cemento armato
- a **finestra**
- su **struttura metallica** portante coibentata e protetta

### Finitura

Le porte sono realizzate in **lamiera zincata e rifinite con una verniciatura ecologica di base**, di tipo industriale, con resine epossidiche di altissima qualità, che garantiscono protezione contro la corrosione da un vasto spettro di agenti aggressivi, acidi e non, in ambienti non direttamente esposti all'atmosfera naturale esterna.

Colore standard RAL 7035 o disponibile in un'ampia gamma RAL e NCS.

**Novità:** esecuzione in **acciaio inox Aisi 304 o 316**.



Scorrevole saliscendi in area Food



Scorrevoli saliscendi verticali affiancati





## Soluzioni di efficienza energetica su misura

**Produzione di energia elettrica, termica e frigorifera ad alto rendimento tramite cogenerazione, trigenerazione e, recupero calore, sia per i processi industriali in svariati settori che per il mondo del terziario**

Grazie all'uso di tecnologie integrate, TERMOGAMMA offre sistemi **ecologici e tailor-made** per la produzione di energia per industrie e grandi edifici, assistendo i propri clienti in tutte le fasi del processo: analisi dei consumi, dimensionamento, progettazione, costruzione, installazione e manutenzione del sistema, con **forniture chiavi in mano** e sistema di monitoraggio in tempo reale da remoto, lunga garanzia e sicura manutenzione.

TERMOGAMMA utilizza le tecnologie più innovative presenti nel settore dell'efficienza energetica e della produzione dell'energia, integrandole con passione e ingegno in modo intelligente e performante e ricercando sempre la soluzione più adatta ed efficace per il cliente.

### ENERGIA DA PROCESSI DI COGENERAZIONE REC+®

REC+® (Recovery Energy Cycle) è un **sistema energetico progettato per ridurre drasticamente i costi energetici dei medi e grandi utilizzatori di energia**, che operano tutto l'anno e che consumano contemporaneamente energia elettrica e termica/frigorifera.

Si tratta di un sistema compatto che può essere installato all'esterno o all'interno e si basa sui principi della cogenerazione e della trigenerazione, fornendo in tal modo contemporaneamente due o più tipi di energia.

Il suo cuore è un motore a combustione interna che può essere alimentato da diversi tipi di carburante, principalmente a gas naturale, ma altre possibilità sono l'idrogeno, il biogas, il biometano, a seconda della disponibilità.

Oltre a ridurre i costi energetici, REC+® assicura una **drastica riduzione delle emissioni di CO2** e una maggiore

indipendenza energetica.

- Prodotti ottenibili: elettricità ed energia termica
- Opzionali: acqua surriscaldata, vapore
- Combustibile: gas naturale
- Settori: industriale e servizi
- Installazione: indoor, outdoor

### ENERGIA DA PROCESSI DI TRIGENERAZIONE C-REC+TM

**Il sistema di recupero termico è una tecnologia capace di catturare l'energia termica inutilizzata**, altrimenti detta cascami termici, rendendola disponibile e utile dove è necessaria e secondo i parametri richiesti.

Questa energia dispersa può essere quindi reimpiegata praticamente in maniera gratuita ed essere **trasformata in un'altra forma di energia come acqua calda, vapore o acqua fredda**.

I sistemi di recupero calore C-REC+TM offrono molteplici benefici, come l'abbassamento dei costi energetici, il risparmio sull'energia primaria, la riduzione dell'impatto ambientale e delle emissioni di CO2.

- Prodotti ottenibili: elettricità ed energia termica e frigorifera
- Opzionali: acqua surriscaldata, vapore
- Combustibile: gas naturale
- Settori: Industriale e servizi
- Installazione: indoor, outdoor

### RECUPERO TERMICO DA PROCESSI INDUSTRIALI SAVER

Molti processi industriali producono calore come sottoprodotto: se non recuperato o utilizzato ulteriormente, viene definito calore di scarto, e l'elevato contenuto energetico che non viene utilizzato e viene disperso. Questa energia già disponibile può essere recuperata con tecnologie adeguate, producendo un effetto economico e ambientale positivo.

- Prodotti ottenibili: energia termica
- Opzionali: energia frigorifera, vapore, acqua calda
- Combustibile: nessun consumo di carburante, la fonte è il calore non utilizzato
- Settori: industrie con emissioni di fumi >150° verso l'esterno
- Installazione: indoor, outdoor



Impianto di trigenerazione per azienda alimentare

**TERMOGAMMA, presente sul mercato da oltre 40 anni, per la transizione energetica e il bilancio sostenibile garantisce alle aziende:**

- soluzioni energetiche innovative altamente personalizzate
- nessun intermediario
- assistenza con tecnici interni e software remoto dedicato



Sede TERMOGAMMA a Concorezzo



Impianto di cogenerazione per azienda alimentare



**I VANTAGGI PER I MAGGIORI SETTORI INDUSTRIALI**

**La cogenerazione e la trigenerazione, sostituendosi o integrandosi ai sistemi già esistenti, forniscono energia elettrica a prezzi vantaggiosi con grandi risparmi in bolletta e rendono le aziende più indipendenti dalla rete, garantendo anche un minore impatto ambientale**

Essere sostenibili è essenziale se si vuole rimanere competitivi sul mercato, soprattutto in un settore a rapporto diretto con il cliente finale: l'efficiamento energetico non è solo un intervento di ottimizzazione dell'uso dell'energia, ma anche di rispetto dell'ambiente e di economicità.

**Le soluzioni TERMOGAMMA per i processi produttivi**, dai più generali ai più particolari e specifici, possono fornire, oltre all'energia elettrica, vapore dai 3 ai 10 bar e acqua calda fino a 85°C e, in caso di necessità, anche vettori frigoriferi quali acqua refrigerata dai 7 ai 25 °C.

**Settore plastico** - La trigenerazione fornisce energia termica e frigorifera per i processi di stampaggio, estrusione e termoformatura: oltre al risparmio economico ed energetico, viene garantita una maggiore costanza e precisione della temperatura di raffreddamento rispetto ai sistemi a ridotto consumo solitamente adottati nel settore, come ad esempio le torri evaporative, i sistemi adiabatici e i drycooler; inoltre, la trigenerazione può sostituire o integrarsi ai sistemi già esistenti, **lavorando in maniera sinergica** nei momenti di picco della richiesta energetica.

**Settore chimico** - La cogenerazione rende le aziende compliant alle norme europee e italiane, assicurando energia termica per reattori, evaporatori, distillatori, essiccatore.

**Settore galvanico** - Oltre all'energia elettrica, le soluzioni TERMOGAMMA forniscono anche energia termica per: asciugature, vasche di trattamento, bagni, sgrassaggi. Con la cogenerazione è possibile il mantenimento delle temperature di bagni e vasche di trattamento durante tutte le 24 ore in

modo economico, utilizzando il calore recuperato dalla produzione di energia elettrica dell'impianto.

**Trattamento metalli** - La cogenerazione fornisce energia termica per: forni, lavaggi, sgrassaggi, asciugature, preriscaldamento e raffreddamento pezzi. Nel caso specifico dei forni, è possibile produrre aria calda fino a 300°C per supportare il preriscaldamento delle camere di fusione.

**Agroalimentare** - È possibile fornire energia termica e frigorifera per: forni, cotture, pastorizzazioni, impastatrici, essiccatore, lavaggi, raffreddamento del prodotto. Per le aziende che producono scarti agricoli, alimentari e scarti dagli impianti di depurazione TERMOGAMMA offre la **soluzione Biomax™** per valorizzarli trasformandoli in carburante per l'autoproduzione di energia. Se gli scarti sono semi oleosi, come ad esempio colza, girasole, sesamo, lino, olii usati oppure scarti di grasso animale di aziende zootecniche, esiste la **soluzione BPS™ per la produzione di biodiesel**.

**Settore alberghiero** - La trigenerazione è la soluzione ideale per incrementare l'efficienza energetica del settore alberghiero, dato che i profili energetici di queste strutture sono caratterizzati nel periodo estivo da un consumo di energia frigorifera e nel periodo invernale dal consumo di energia termica.

TERMOGAMMA propone **soluzioni ad hoc** risolvendo problemi di spazio, rumorosità e cura dell'impianto, assicurando una manutenzione completa e assistenza a distanza 24/7 con tecnici specializzati e software di monitoraggio da remoto.

**Settore dei servizi** - Aeroporti, centri commerciali, edifici amministrativi, ospedali e altre strutture che operano nel settore dei servizi hanno grandi consumi di energia dovuti alle tante ore di funzionamento e necessitano di energia elettrica, termica e frigorifera, oltre a essere molto sensibili alle interruzioni di energia. Per questo, **la trigenerazione garantisce una fornitura energetica stabile e sicura**, indispensabile per non compromettere la soddisfazione di clienti e dipendenti.



*Impianto di cogenerazione per azienda di depurazione acque*



*Impianto di cogenerazione per azienda farmaceutica*

## Canalizzazioni per aspirazione, ricambio e trattamento aria

Dal 1976 EVACCLIMA mette a disposizione della clientela un servizio in cui lo standard è "su misura"

EVACCLIMA produce direttamente in azienda canalizzazioni per impianti di aspirazione, ricambio e trattamento aria in grado di soddisfare tutte le esigenze impiantistiche.

I tecnici e gli artigiani che lavorano in EVACCLIMA sono in grado di produrre qualsiasi manufatto, che sia in lamiera zincata, acciaio inox o pannello preisolato in vari spessori, a partire dall'analisi delle esigenze del cliente, nell'ambito del trasporto e del trattamento aria.

I prodotti finiti sono essenzialmente canalizzazioni aerauliche su misura, rispondenti ai più severi standard normativi sia per quanto riguarda il trasporto del fluido per climatizzazione o ventilazione, sia per quanto riguarda l'aspirazione in contesti industriali o l'estrazione fumi in caso d'incendio.

EVACCLIMA è cresciuta molto negli anni sia qualitativamente che per varietà d'offerta, avvalendosi anche di nuove tecniche di lavorazione e macchinari di ultima generazione. L'utilizzo di materie prime e semilavorati di prima qualità, le certificazioni dei propri prodotti ottenute presso importanti istituti europei come Applus+, il know-how dello staff tecnico e l'esperienza degli artigiani che danno forma ai progetti sono una garanzia per il progettista, l'installatore e il cliente finale.

EVACCLIMA fornisce supporto tecnico qualificato durante la preventivazione, selezione e posa in opera delle canalizzazioni e di tutti i componenti aeraulici dell'impianto, realizzando soluzioni ad hoc in ambito civile, industriale, terziario, ospedaliero.

Il servizio di assistenza alla clientela interviene su richiesta direttamente in cantiere per i rilievi necessari a ottimizzare la produzione e verificare il progetto alla luce delle esigenze esecutive.

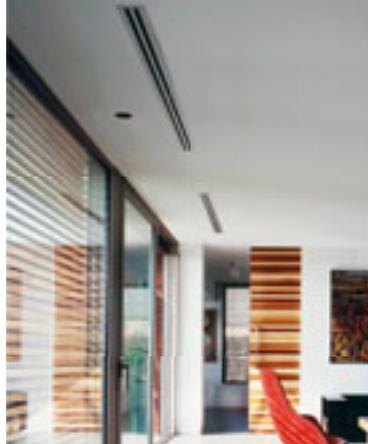
Inoltre, EVACCLIMA commercializza una gamma completa di componenti aeraulici di qualità per la realizzazione dell'impianto: dai ventilatori e unità di trattamento aria fino ai singoli componenti quali griglie, bocchette, serrande tagliafuoco, silenziatori e molti altri.

Se richiesto, EVACCLIMA realizza impianti chiavi in mano occupandosi anche della fase di installazione.

**EVACCLIMA realizza dal piccolo al grande impianto di ricambio aria, climatizzazione, deumidificazione o aspirazione.**



Componenti aerauliche: una gamma completa



Integrazione architettonica componenti aerauliche



## SISTEMI VMC PER LA QUALITÀ DELL'ARIA IN AMBIENTI CONFINATI

EVACCLIMA propone sistemi completi di ventilazione meccanica controllata, anche integrata con deumidificazione per garantire il corretto ricambio d'aria, una misura di igiene necessaria per tutelare la salute e la qualità del lavoro contrastando la presenza di inquinanti come COV (composti volatili), CO<sub>2</sub> (anidride carbonica o biossido di carbonio) e PM (polveri aerodisperse) e riducendo al minimo gli sprechi energetici. L'ampia disponibilità a stock di unità di ventilazione, canalizzazioni e accessori fa di EVACCLIMA un punto di riferimento nel settore.

### Che cos'è la VMC?

Gli impianti di ventilazione meccanica controllata gestiscono il ricambio d'aria di un ambiente con l'esterno senza aprire porte e finestre, bensì tramite condotte di ventilazione forzata che rimuovono l'aria viziata e immettono aria nuova: in tutti i tipi di impianti VMC l'aria esausta viene estratta e altra aria ricca di ossigeno, viene immessa all'interno dei locali, ottenendo un ricambio continuo.

Un grande vantaggio dei sistemi VMC multizona consiste nella filtrazione ad alta efficienza dell'aria immessa o estratta per proteggere la salute delle persone da pollini, polveri, impurità e inquinanti; a questo si aggiunge il riscaldamento o raffreddamento dell'aria immessa. L'unità VMC fornisce i giusti ricambi d'aria sia in base al programma preimpostato che ai parametri ambientali rilevati, adattandosi al reale contesto di fruizione e garantendo il comfort dei locali occupati.

### L'importanza della deumidificazione

Un sistema di VMC con deumidificazione è indispensabile se si ha il raffreddamento estivo: l'unità di ventilazione EVACCLIMA previene il formarsi di condensa sul pavimento con una ventilazione ottimale: ricambio d'aria e/o deumidificazione quando serve. L'isolamento degli edifici con presenza di attività umana aumenta l'umidità ambientale, un fenomeno che crea enormi disagi sia negli appartamenti nuovi che in quelli ristrutturati, e il costante ricambio dell'aria

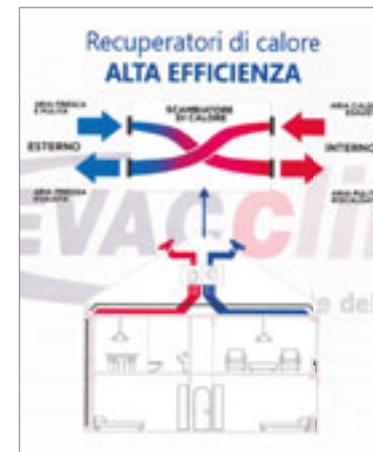
è essenziale. Con l'aumento della temperatura diminuisce l'umidità relativa e viceversa: in ambienti molto umidi, le basse temperature superficiali favoriscono la comparsa di condensa e lo sviluppo di muffe, batteri e funghi, mentre se il clima è troppo asciutto aumentano le allergie e le infiammazioni delle vie respiratorie.

### Soluzioni su misura

I sistemi EVACCLIMA per il ricambio d'aria garantiscono un rendimento termico superiore al 90% e soddisfano le esigenze di ambienti di ogni dimensione sia residenziali che terziari. Ogni soluzione è studiata su misura secondo le esigenze specifiche con l'obiettivo di fornire impianti che risolvano ogni problema.

### Benefici

Il miglioramento tecnologico dell'immobile e la sostenibilità delle soluzioni proposte contribuiscono a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>. EVACCLIMA dispone di una gamma completa di unità di ventilazione per VMC e di tutte le componenti del sistema di distribuzione, in pronta consegna. Il cliente viene accompagnato in ogni fase del progetto, che si tratti di una piccola estrazione domestica VMC o di un grande centro commerciale o impianto industriale: l'assistenza fornisce sempre risposte rapide e soluzioni concrete.





**CONDOTTE A SEZIONE RETTANGOLARE**

Prodotti nell'officina specializzata EVACCLIMA con la nuova linea di produzione automatizzata di ultima generazione, questi sistemi di canalizzazione a sezione rettangolare per impianti di trattamento aria sono **adattabili a ogni spazio** perché realizzati su misura secondo le specifiche esigenze della clientela.

Le condotte si suddividono in **pezzi lineari e pezzi speciali con o senza nervature di rinforzo** e sono disponibili sia in lamiera zincata che in acciaio inox con spessori variabili tra 0,6 e 1,0 mm. EVACCLIMA realizza plenum macchina, plenum per bocchetta, portafiltri, cuffie afoniche e lavorazioni a disegno.

**Tutti i canali in lamiera possono essere isolati in fabbrica** con isolante elastomerico in spessori variabili o oppure isolante poliuretano con o senza film alluminato. A richiesta si realizzano rivestimenti con **isolanti speciali afonici** lisci oppure bugnati.

EVACCLIMA commercializza inoltre una gamma completa di accessori complementari di alta qualità, sia per la giunzione che per lo staffaggio delle canalizzazioni.

**CONDOTTE A SEZIONE RETTANGOLARE IN PANNELLO PREISOLATO**

EVACCLIMA dispone di una linea di produzione dedicata alla lavorazione del pannello preisolato, in spessori variabili tra 20 e 30 mm.

EVACCLIMA dispone, nel suo magazzino, di **quantitativi ingenti di materia prima, compresi i pannelli specifici che possono essere lisci, antimicrobici, autopulenti o per utilizzo in atmosfere aggressive**; il lato esterno delle canalizzazioni può avere un trattamento a resistenza migliorata.

Vengono utilizzati solo profili di giunzione in alluminio di alta qualità, così come tutti i complementi di giunzione e staffaggio.



Canale rettangolare in pannello preisolato

**CONDOTTE CIRCOLARI SPIROIDALI O LISCE**

Il sistema di canalizzazioni circolari EVACCLIMA è prodotto con **macchinari Spiro® di ultima generazione** in diametri da 80 a 1.250 mm, realizzati in lamiera zincata/acciaio inox o rame in spessori tra 0,6 e 1,0 mm. Curve, tee, riduzioni e altri pezzi speciali sono realizzabili con guarnizione per garantire la perfetta tenuta del sistema. I condotti lisci calandratati possono essere aggraffati o saldati longitudinalmente, garantendo la tenuta in ogni condizione di utilizzo e sono dotati di giunzioni a mezzo monocollare oppure flangiati. Su richiesta questo condotto si realizza anche con giunzione maschio-femmina. **Tutte le canalizzazioni possono essere isolate.**



Componenti delle canalizzazioni circolari

**CONDOTTE METALLICHE MONOCOMPARTO PER ESTRAZIONE FUMO E CALORE**

Le condotte metalliche E600-120 a sezione circolare o rettangolare per sistemi di evacuazione fumo-calore SEFFC monocomparto **sono in grado di convogliare verso l'esterno i fumi generati da un eventuale incendio** durante le diverse fasi del suo sviluppo, estraendo sia i fumi freddi (T<72 °C) che i fumi caldi fino a 600°C per permettere una successiva gestione sicura dell'incendio.

Le canalizzazioni sono adatte in sistemi monocomparto e vengono prodotte con accorgimenti particolari e **testate fisicamente per la resistenza meccanica e la tenuta presso il maggiore ente di certificazione europeo.**

EVACCLIMA commercializza inoltre una vasta gamma di **accessori per la protezione incendio**, quali ad esempio serrande tagliafuoco, griglie intumescenti, serrande tagliafumo, bocchette e griglie certificate, ventilatori e torrini di estrazione certificati per l'utilizzo in sistemi di estrazione fumo e calore. Per queste applicazioni sono disponibili sistemi di staffaggio, isolanti e mastici specifici.



Condotte a sezione rettangolare



Condotte circolari spirodali



Linea di produzione condotte circolari lisce



Condotte circolari flangiate per aspirazione



### CONDOTTI INDUTTIVI MICROFORATI: DIMENSIONAMENTO E FORNITURA

#### Per la ventilazione, il condizionamento, il riscaldamento e il raffreddamento

I condotti induttivi prodotti e installati da EVACCLIMA sono progettati per diffondere l'aria in piccoli o grandi ambienti sfruttando l'effetto induttivo generato dall'uscita dell'aria dai fori, ricavati sulla superficie della tubazione.

Un attento dimensionamento della foratura consente di ottenere differenti tipi di diffusione, rendendo questi condotti idonei pressoché in tutte le tipologie di impiego e riducendo tempi e costi di realizzazione degli impianti.

I condotti possono essere installati dai 2 ai 20 metri di altezza; la massa di aria ambiente viene completamente ricircolata e provoca una perfetta omogeneità delle temperature, sia sul piano verticale che su quello orizzontale.

EVACCLIMA fornisce una vasta gamma di accessori tra cui cavi di sospensione singoli e doppi con profilo in alluminio fisso o pendente. Il personale qualificato, supportato dal software dedicato al dimensionamento e calcolo, è a disposizione per qualsiasi richiesta.

**Qualità dell'aria** - La grande esperienza maturata sui diversi sistemi di

distribuzione dell'aria e l'utilizzo sapiente dei vari materiali, coniugati allo studio continuo dei modelli di flusso dell'aria, assicura il più elevato livello di comfort nella zona occupata.

**Diffusione silenziosa** - Anche in condizioni di operatività pesante, i canali microforati generano un livello sonoro basso, intorno ai 20 dB, il che rende questo prodotto la scelta primaria da parte di progettisti e committenti.

**Effetto estetico** - La varietà di colori e soluzioni, l'omogeneità del diametro e le giunzioni a collare conferiscono un'estetica gradevole che permette soluzioni architettoniche di rilievo.

**Nessun problema di condensa** - Il controllo micrometrico della velocità del flusso dell'aria in uscita attorno a tutta la superficie del canale evita il ristagno d'umidità e la formazione di condensa.

**I canali microforati EVACCLIMA** possono essere realizzati in diversi materiali, colorazioni e finiture:

- acciaio zincato con finitura naturale
- acciaio inox Aisi 304 lucido/satinato
- acciaio verniciato RAL
- acciaio verniciato rame
- verniciatura effetto Corten
- rame
- alluminio
- tessuto o PVC

### RAFFRESCAMENTO ADIABATICO CON RICAMBIO D'ARIA

#### La soluzione ideale per climatizzare tutti i grandi ambienti in modo semplice, funzionale ed economico

Per l'industria, l'artigianato e il terziario, EVACCLIMA propone i **raffrescatori Evac Cooling, sistemi avanzati user friendly** e relativi dispositivi per il controllo della qualità microbiologica dell'aria, adattabili anche a sistemi esistenti per raffreddare i grandi ambienti di lavoro realizzando al contempo un **ricambio d'aria costante con un notevole risparmio energetico**.

Oltre agli aspetti di comfort, risparmio e funzionalità, anche **la sicurezza è fondamentale negli ambienti in cui sono presenti molte persone**. EVACCLIMA fornisce e installa raffrescatori adiabatici in grado di rinfrescare i grandi ambienti realizzando al contempo un **ricambio d'aria sicuro perché basato esclusivamente sull'aria esterna**.

I sistemi di purificazione, che possono essere montati sulle unità di trattamento o sui canali, garantiscono che l'aria immessa in ambiente sia **sempre pulita e priva di inquinanti e/o agenti patogeni**.

#### I vantaggi dei raffrescatori adiabatici:

- abbattimento del calore
- ricambio di aria costante con immissione di aria fresca e purificata
- ambienti di lavoro più salubri e confortevoli
- migliore conservazione delle merci e delle attrezzature
- minima manutenzione
- maggiore efficienza e igiene
- funzionano con porte e finestre aperte
- funzionano senza gas



Raffrescatore adiabatico Evac Cooling



Condotto induttivo microforato



Massima integrazione architettonica dei condotti induttivi microforati



Raffrescatori posizionati a tetto e a muro



## Assorbenti industriali in microfibra

### Un'innovativa tecnologia proprietaria green per contenere i danni ambientali

Leader nell'estrusione di polimeri speciali per la produzione di assorbenti industriali e filtri, ENTECH SPINNING nasce da una lunga e provata esperienza nel settore dei TNT - tessuti non tessuti e propone una linea di **prodotti in poliestere PET che vanno incontro alle stringenti normative globali volte alla riduzione della plastica nel mondo.**

La leggerissima struttura in microfibra degli assorbenti, creata da **materiale anche da riciclo**, riduce notevolmente la massa da smaltire, garantendo **risparmi energetici** e produzione di energia elettrica o termica nei termovalorizzatori. Inoltre, se non sono inquinati da sostanze pericolose, questi assorbenti industriali sono **riciclabili** e possono contribuire a ridurre la quantità di plastica e di CO2.

### LE SOLUZIONI KEEPMAT

KeepMat è l'**alternativa ecologica alla graniglia assorbente o alla segatura**: grazie all'elevata porosità e alla formazione di microcapillari, KeepMat assorbe efficacemente gli inquinanti liquidi come olii, derivati petrolchimici

sostanze chimiche varie, senza lasciare residui e mantenendo pulito e sicuro l'ambiente di lavoro.

### I vantaggi di KeepMat:

- è **energy saving**, con un risparmio del 30% dell'energia per la produzione rispetto alle tecnologie tradizionali
- è **ecologico**, grazie all'utilizzo di materiali da riciclo e alla riduzione delle emissioni di CO2 e dei consumi di acqua e risorse minerali preziose
- è **performante**, con un materiale ad altissima capacità assorbente
- **diminuisce lo smaltimento**, per le ridotte quantità di materiale di scarto, con un ulteriore risparmio energetico

### KEEPINDUSTRY E KEEPROAD

I prodotti delle linee KeepIndustry e KeepRoad sono **ideali per la sicurezza nel mondo industriale e stradale.**

Grazie all'altissimo potere assorbente, questi prodotti sono in grado di eliminare la sostanza inquinante e scivolosa in pochissimo tempo e con un gesto rapidissimo.

Leggerezza, efficacia e grande capacità assorbente garantiscono un significativo risparmio nello smaltimento, **contribuendo ulteriormente a preservare l'ambiente.**

## UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

ENTECH SPINNING offre una **disponibilità di prodotti in fogli** (panni) delle dimensioni di 40x50 cm (KeepMat) e **in rotoli** alti 40/80 cm e lunghi 46 m (KeepRoll). Il materiale standard è il **polipropilene PP**, ma gli assorbenti sono disponibili anche in **poliestere PET** proveniente anche da riciclo e riciclabile

**Il materiale bianco è specifico per assorbire olio** in quanto, essendo idrorepellente, non assorbe l'acqua, pertanto è ideale per la bonifica di tutti gli ambienti in presenza d'acqua, come ad esempio olio su strade bagnate, nei pozzi, pozzetti, corsi d'acqua, mari, laghi.

**Il materiale grigio è universale** in quanto, essendo anche idrofilo, assorbe sia l'acqua che l'olio e altri contaminanti liquidi.

Caratteristiche principali:

- elevatissima porosità
- estrema leggerezza
- assorbe fino a 15-20 volte il suo peso
- inerzia chimica
- atossicità
- buona resistenza meccanica
- grande facilità d'uso
- veloce ed efficace nell'eliminare lo sversamento
- ambiente di lavoro sicuro



Filatura dei prodotti KeepMat

**ENTECH SPINNING risparmia fino al 30% dell'energia necessaria per la produzione, riducendo conseguentemente le emissioni di CO2, oltre al consumo di acqua e di risorse minerali preziose.**



Oil KeepMat-Ind assorbe olio dal pavimento



Oil KeepMat-Ind assorbe olio dall'acqua



Oil KeepMat-R assorbe olio dall'asfalto



Panno grigio idrofilo per assorbenza universale



## Soluzioni per l'ecologia

### Un partner di fiducia per il contenimento degli inquinanti

Nata nel 2022 da una costola di FAMI, da cui trae il suo elevato know-how, COMI si propone come fornitore in grado di coprire un mercato in forte espansione per offrire **prodotti che possano essere facilmente customizzati in base alle richieste dei clienti**. Ciò si traduce in processi di ricerca e sviluppo volti al costante studio di materiali e prodotti innovativi e in metodi di produzione che consentano di creare **soluzioni funzionali e durevoli in ambito di ecologia e contenimento degli inquinanti** e degli scarti.

La qualità dei prodotti è la diretta espressione dell'incontro tra materie prime di alta qualità e metodi produttivi industrializzati, automatizzati e all'avanguardia. L'obiettivo è la creazione di **soluzioni che siano durevoli e resistenti nel tempo**, che garantiscano un'elevata capacità di contenimento e che siano strumenti che contribuiscano alla protezione delle persone e dell'ambiente. La competenza e la professionalità di COMI garantiscono alla clientela **servizi di qualità e prodotti sempre più resistenti e all'avanguardia**.

## ASSORBENTI INDUSTRIALI

Gli assorbenti industriali sono **ideali alla raccolta di sversamenti di liquidi inquinanti, olii o prodotti chimici** che potrebbero rappresentare un pericolo per gli operatori e per l'ambiente. Panni, cuscini, salsicciotti assorbenti e kit di assorbimento di emergenza possono essere **applicati in numerosi settori** e sono disponibili in diversi formati e con specifiche caratteristiche tecniche per soddisfare le più diverse esigenze di raccolta e contenimento di liquidi. Gli assorbenti industriali rispondono alle norme italiane sulla sicurezza sul lavoro (D.L. 81/2008) e sulla tutela ambientale (D.L. 152/2006).

La gamma si articola in:

- **panni goffrati** per assorbimento rapido, con uno strato superiore rivestito per una maggiore resistenza meccanica
- **rotolo assorbente con lato adesivo**, ideale per passaggi pedonali e per pulire le ruote di carrelli a mano o elettrici
- **galleggianti** ad alto potere assorbente per pozzetti, ideali per il recupero di sostanze inquinanti da vasche, pozzetti e caditoie (galleggiano anche da saturi)
- **kit carrellato per assorbimento universale**, ideale quando si vuole avere tutto sottomano in casi d'intervento



Panni assorbenti goffrati grigi rivestiti



Kit carrellato per assorbimento universale



Panni assorbenti goffrati su banco da lavoro



Panni assorbenti idrorepellenti in officina



Assorbenti galleggianti in materiale idrorepellente per pozzetti



Rotolo assorbente grigio con lato adesivo



Salsicciotti assorbenti su pavimento



## BENNE PORTAROTTAMI

Le benne portarottami sono gli strumenti ideali per la **movimentazione rapida, ordinata e in sicurezza di una vasta gamma di materiali** come rifiuti, rottami e scarti di produzione all'interno del luogo di lavoro.

Le operazioni di svuotamento sono agevolate dal **meccanismo che consente il ribaltamento della vasca**, azione che l'operatore può svolgere in totale sicurezza anche senza scendere dal carrello grazie alla leva posta sul fianco. Lo spostamento della benna può avvenire a mano oppure tramite carrello elevatore o transpallettista vista la presenza di **supporti forconabili** nella parte inferiore del contenitore.

La gamma offerta da COMI:

- benna portarottami con capacità 300 litri e portata 600 kg

- benna portarottami con capacità 500 litri e portata 1.000 kg
  - benna portarottami con capacità 750 litri e portata 1.350 kg
  - benna porta rottami con capacità 1.000 litri e portata 1.700 kg
  - benna porta rottami con capacità 1.350 litri e portata 2.000 kg
  - sponde per benne porta rottami
  - kit griglia e rubinetto per benna porta rottami
  - ammortizzatore idraulico per benna porta rottami
- Le benne sono complete di due ruote pivotanti con freno e due ruote fisse.

## VASCHE DI CONTENIMENTO

Le vasche di contenimento sono adatte alla **raccolta di liquidi infiammabili** (categorie GHS 1 - 3) e **inquinanti per le acque** (categorie GHS 1 - 4).

**Movimentabili tramite carrello elevatore o a mano** grazie al kit ruote e maniglie, le vasche di contenimento possono presentare griglia o doghe zincate su cui posizionare fusti o cisterne. Le vasche di raccolta sono disponibili in versione conica o rettangolare: quest'ultimo modello è compatibile con il kit di accoppiamento che consente di collegare più vasche tra di loro per creare un sistema modulare di raccolta liquidi. L'uso di queste soluzioni di contenimento e di prevenzione degli sversamenti risponde alle diverse normative in materia di **tutela ambientale e del luogo di lavoro** (D.L. 152/2006 e D.L. 81/2008).

La gamma di vasche e accessori:

- Vasca di raccolta un fusto da 200 litri
- Vasca di raccolta due fusti da 200 litri modulare

- Vasca di raccolta quattro fusti da 300 litri modulare
- Vasca di raccolta 200 litri conica
- Vasca di raccolta 200 litri conica zincata
- Vasca di raccolta 700 litri modulare
- Vasca di raccolta 800 litri modulare
- Vasca di raccolta 1.000 litri standard
- Vasca di raccolta 1.000 litri con telaio per cisterna (cisterna esclusa)
- Vasca di raccolta 1.100 litri con supporto per stoccaggio cisterna e doghe portafusti
- Vasca di raccolta 1.100 litri con supporti per stoccaggio cisterne
- Kit maniglia e ruote per vasche di contenimento
- Kit accoppiamento vasche
- Supporto inclinato smontabile per cisterna
- Telaio per sovrapposizione vasche





## APPARECCHIATURE E COMPONENTISTICA PER LA VENTILAZIONE INDUSTRIALE



**VANTAGGI EVIDENTI E IMMEDIATI per tutte le aziende:**

- drastica riduzione degli sprechi energetici
- incremento sensibile del benessere per gli operatori
- miglioramento generale delle condizioni di lavoro

### Destratificatori elicoidali serie DIFFUSER

**Per miscelare l'aria degli ambienti uniformando la temperatura in ogni punto e a qualsiasi altezza**

Installati a soffitto, i destratificatori serie DIFFUSER sono ideali per miscelare l'aria di strutture con medi e grandi volumi, come capannoni industriali e magazzini, eliminando il fenomeno della stratificazione del calore e dell'umidità, che può comportare notevoli sprechi energetici oltre a un ridotto benessere per le persone.

È risaputo che **nella stagione fredda** l'aria riscaldata con aerotermi tende a salire verso l'alto, fino ad avere 15°C di differenza tra pavimento e sottotetto: ne consegue quindi **un notevole spreco di energia termica** per riuscire a garantire una temperatura soddisfacente all'altezza di suolo.

Il destratificatore DIFFUSER crea un'opportuna miscelazione dell'aria, uniformando la temperatura ambientale e favorendo di conseguenza sensibili risparmi energetici.

**D'estate** invece l'aria ricca di umidità si stratifica verso il basso, quindi la

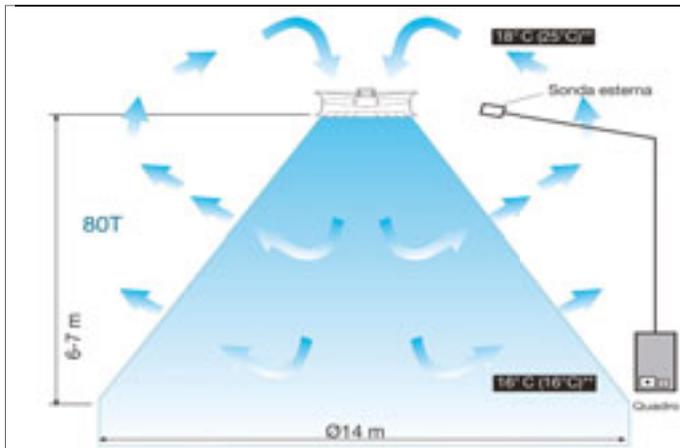
miscelazione di quest'ultima, abbinata all'apertura delle finestrate esistenti, **favorisce il rinnovo dell'aria** migliorando le condizioni ambientali.

Il destratificatore elicoidale DIFFUSER, grazie al disegno del diffusore, della girante e del convogliatore, rispetto ai sistemi centrifughi offre il **vantaggio di un numero minore di installazioni** a parità di superficie da servire.

Il progetto del diffusore e i motori a basso assorbimento di corrente, a bassa velocità e regolabili, impediscono la generazione di fastidiose correnti d'aria e un funzionamento intermittente.

### Una produzione completa e versatile per ogni esigenza

- Ventilatori elicoidali da parete a pannello con motori a velocità regolabile e limitati ingombri oppure con tradizionali motori elettrici unificati
- ventilatori elicoidali ad anello e intubati, con girante a profilo alare alto rendimento, di diametro da 250 a 1600 mm e oltre
- destratificatori per ambienti industriali completi di regolatori manuali e automatici
- **ventilatori elicoidali per alte temperature per estrazione fumi d'incendio omologati** per funzionamento (400°C/2h 300°C/2h 200°C/2h) secondo la norma europea **EN 12101-3**
- **ventilatori antideflagranti** per aree pericolose secondo la normativa europea **ATEX 2014/34/UE (II 2G o II 3G)**
- torrini capaci di estrarre o immettere elevate portate d'aria con ridotta rumorosità
- una serie di componenti quali giranti e convogliatori, realizzati con i materiali più adatti alle diverse situazioni (acciaio inox, alluminio, tecnopolimero, lamiera verniciata, ecc.)
- una gamma di ventilatori in linea, centrifughi, cassonati, recuperatori di calore, di regolatori di velocità e di accessori in continua evoluzione.



*I destratificatori DIFFUSER a basso assorbimento di corrente provvedono a miscelare l'aria degli ambienti uniformando la temperatura e favorendo il risparmio energetico*





**Ventilatori elicoidali a pannello serie PLATE (\*)**

Una gamma con diametro girante da 250 a 800 mm con portate da 1000 a 23.000 mc/h

I ventilatori serie PLATE si rendono indispensabili quando vengono richieste elevate portate d'aria e pressioni ridotte, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello.



**Torri assiali serie ROOF-AM (\*)**

Una gamma con diametro girante da 500 a 1000 mm con portate da 4000 a 30.000 mc/h e oltre

I torrini serie ROOF-AM sono destinati a impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria, in applicazioni a tetto senza lunghe canalizzazioni. Imbocchi ad ampio raggio di curvatura, sia all'ingresso che all'uscita dell'aria.

*I torrini garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici.*



**Ventilatori assiali omologati serie DUCT-M-HT**

Una gamma con diametro girante da 310 a 1400 mm con portate da 1000 a 150.000 mc/h

I DUCT-M-HT, costruiti in ottemperanza alla **nuova normativa europea EN 12101-3** con la certificazione di un Ente Autonomo Qualificato, sono idonei al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in emergenza (incendio) alle temperature di:

- 200°C per 120 minuti (F200)
- 300°C per 60 minuti (F300)
- 300°C per 120 minuti (F300/120)
- 400°C per 120 minuti (F400)



**Torrini centrifughi omologati F400 serie ROOF-CM-HT**

Una gamma con diametro girante da 400 a 800 mm con portate da 1000 a 20.000 mc/h

I torrini ROOF-CM-HT sono impiegati negli impianti dove è necessaria l'estrazione dei fumi di incendio, quali parcheggi interrati, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei. Sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla **nuova normativa europea EN 12101-3** con la certificazione di un Ente Autonomo Qualificato.

- 400°C per 120 minuti (F400)



*Schema di installazione di un ventilatore a pannello serie PLATE-S, a semi incasso*



*I modelli di torrini assiali e centrifughi serie ROOF-AM e serie ROOF-CM possono essere installati su qualsiasi tipo di copertura in virtù dell'alta flessibilità applicativa del supporto-base*

- Cappello in tecnopolimero
- Base in lamiera d'acciaio





## Da oltre 50 anni SCOBALIT ITALIA lavora sopra i tetti

Per risolvere tutti i problemi legati all'aspirazione, ventilazione, aerazione, illuminazione, evacuazione naturale di fumo e calore e uscita in copertura

Tutti gli apparecchi SCOBALIT ITALIA sono realizzati con uno standard qualitativo elevato, ottenuto con i migliori materiali disponibili per resistere allo scorrere del tempo e alle intemperie (vetroresina, policarbonato, polimetilmetacrilato, alluminio, acciaio preverniciato, zincato a caldo, inox). Vengono consegnati montati e testati singolarmente prima di uscire dallo stabilimento.

L'esclusivo sistema SCOBALIT permette una posa in opera rapida, facile e affidabile, eliminando i problemi di infiltrazioni d'acqua, riducendo le difficoltà di posa e i costi.

### APPARECCHI PER L'ESTRAZIONE E IL RICAMBIO DELL'ARIA DA OGNI TIPO DI AMBIENTE

Un sistema che permette di ventilare e aerare gli ambienti industriali o commerciali in modo semplice, efficiente ed efficace, estraendo forzatamente o naturalmente l'aria viziata, creando le condizioni di benessere ambientale ottimale.

Costruiti con componenti in vetroresina e/o alluminio, con accessori in acciaio inox o zincato a caldo e dotati di interruttore di sicurezza. Diversi i modelli in funzione delle portate d'aria.

### ASPIRAZIONE

#### Aspiratori estrattori d'aria da tetto centrifughi

**FLUXAR TC1B** con girante centrifuga in alluminio a pale rovesce:

da Ø 450 mm portata d'aria a partire da 3.100 m<sup>3</sup>/h a Ø 630 mm portata fino a 14.200 m<sup>3</sup>/h.

**FLUXAR TCA-TCC** con girante centrifuga in alluminio a pale rovesce: da Ø 280 mm portata d'aria a partire da 900 m<sup>3</sup>/h a Ø 400 mm portata fino a 5.400 m<sup>3</sup>/h, valori di portata riferiti alla pressione di 30 Pa.



Estrattori Fluxar TC1B su fibrocemento



Estrattori Fluxar TC1B su cordolo in muratura



Estrattori centrifughi da tetto Fluxar



Estrattori Fluxar TC1B su pannello sandwich



Estrattori Fluxar TCA su pannello sandwich



**VENTILAZIONE**

Una gamma completa di ventilatori estrattori d'aria da tetto e da parete elicoidali assiali

**AERFLUX TEB (da tetto), AERWALL VE7 (da parete)** con girante elicoidale con pale sagomate in nylon vetro e mozzo in alluminio: Ø 710 mm portata d'aria da 7.400 a 17.000 m3/h.

**AERFLUX TEA TEC (da tetto)**

**AERWALL VE4 (da parete)** con girante elicoidale con pale sagomate in nylon vetro e mozzo in alluminio: Ø 400 mm portata d'aria da 3.000 a 6.200 m3/h. Valori di portata riferiti alla pressione di  $\sim 0$  Pa = bocca libera.

**AERAZIONE**

**Aeratori naturali statici per ventilare in modo naturale o creare prese d'aria esterne**

**AERLIT AN** realizzato con struttura, alette e rete antivoltatili in alluminio; dimensioni disponibili: standard per nostri basamenti Coverlink, realizzabili in qualsiasi dimensione per basamenti in carpenteria metallica o cordoli in muratura.

**AERLIT TNB TNSB TNA TNC** Con componenti in vetroresina e cestello antivoltatili in filo d'acciaio zincato a caldo.



*Estrattori Aerflux TEB su basamento Coverlink*



*Estrattore elicoidale da parete - cuffia esterna*



*Aeratori Aerlit AN su fibrocemento*



*Estrattori Aerflux TEB su copertura gofrata*



*Estrattore elicoidale da parete Aerwall VE400*



*Aeratori Aerlit AN doppio su pannelli sandwich*



*Estrattore elicoidale da tetto Aerflux*



*Aeratori Aerlit AN su lucernario centinato*



*Aeratori Aerlit AN Inox con rialzo*



## ILLUMINAZIONE ZENITALE CUPOLE E LUCERNARI

Cupole e lucernari creano in copertura delle zone di passaggio della luce (illuminazione zenitale)

**Cupole OVERLUX e lucernari continui modulari OVERMOD**, termoformati da termoformatura di lastra piana, originale di sintesi, in policarbonato compatto (PC) protetto UV o polimetilmetacrilato (PMMA).

**Cupole OVERLIT** in vetroresina (VTR), ottenute da stratificazione di resina Poliesteri traslucida ad alta trasparenza stabilizzata alla luce e ai raggi UV rinforzata con fibre di vetro con superficie esterna Gelcoat Poliesteri NPG resistente alle intemperie e ai raggi UV. In qualsiasi dimensione, nelle forme: a vela (base quadrata, rettangolare e circolare), piramidale (base quadrata e rettangolare).

Le tipologie disponibili sono: parete semplice, parete doppia (cupola e sottocupola) o parete doppia con velario (cupola semplice + velario piano in policarbonato alveolare PCA).

In dotazione: dispositivo di apertura (manuale o elettrico) per la ventilazione naturale degli ambienti sottostanti.

SCOBALIT ITALIA realizza inoltre **lucernari continui** con lastre curve grecate in vetroresina, policarbonato alveolare, a parete semplice o doppia con velario interno piano in pannelli modulari a incastro in policarbonato alveolare.



Cupola fissa Overlux su cordolo



Cupola apribile Overlux su basamento Coverlink



Lucernario continuo curvo estruso in PCA



Cupola apribile Overlux su basamento Coverlink



Lucernario modulare termoformato Overmod

## EVACUAZIONE NATURALE DI FUMO E CALORE

**L'Evacuatore Naturale Fumo e Calore (ENFC) è un dispositivo attivo per la protezione antincendio degli edifici**

La funzione di un ENFC è di realizzare, in caso di incendio, un'apertura, sulla copertura o in parete, per consentire l'evacuazione dei prodotti della combustione (calore e fumo) dall'interno dell'edificio all'ambiente esterno. L'ENFC crea una zona inferiore libera dal fumo che preserva la salute delle persone, ne facilita l'evacuazione e accelera gli interventi di soccorso e spegnimento.

**ENFC ALERTLUX e AERSMOKE** sono realizzati conformi alla direttiva 89/106/CE (Direttiva "Prodotti da Costruzione") e marcati CE in conformità alla norma armonizzata EN12101-2.

**ENFC ALERTLUX a battente con cupola**, da installare in copertura tramite basamenti serie **COVERLINK**.

**ENFC AERSMOKE a lamelle**, da installare: in copertura direttamente su cordoli in muratura o tramite basamenti in carpenteria o basamenti **COVERLINK**; su pareti o vetrate degli shed.

Il meccanismo di apertura è dotato di: valvola termica con fialetta termofusibile e bombola di gas CO<sub>2</sub> compresso, a richiesta attuatore pirotecnico per il collegamento ad impianti rilevamento fumi. Il sistema di blocco meccanico per la posizione "aperta" evita la richiusura in caso di vento, per la posizione "chiusa"



ENFC Aersmoke a lamelle + Alertlux a cupola

mantiene la posizione di riposo in tempo indefinito e consente l'apertura dall'esterno per la manutenzione dell'apparecchio.



ENFC Aersmoke a lamelle su pannelli sandwich



ENFC Alertlux su Coverlink per lamiere grecate



ENFC Aersmoke a lamelle su parete



**ELEMENTI DI COPERTURA BASAMENTI**

**Punto di forza della produzione SCOBALIT ITALIA sono i basamenti COVERLINK**

Elementi di copertura monolitici, realizzati in vetroresina: resina rinforzata con fibra di vetro, con la superficie esterna trattata con gelcoat di protezione, disponibili in versione coibentata isolata per il risparmio energetico.

La vetroresina rende gli elementi **COVERLINK** leggeri, robusti e inalterabili allo scorrere del tempo e agli agenti atmosferici.

Sostituiscono o si sovrappongono a una o più lastre della copertura (piana, curva o inclinata nei differenti profili esistenti), e non necessitano di opere murarie o di lattoneria, evitando così problemi di infiltrazioni d'acqua, difficoltà di posa e attraversamento della copertura.

I modelli presenti a catalogo sono innumerevoli e la flessibilità d'uso della vetroresina consente di realizzare nuovi modelli di **COVERLINK** su specifica del cliente, anche per piccoli lotti di produzione.

*Coverlink per copertura curva R6 in pannelli sandwich*



**ELEMENTI PER PASSAGGIO CAMINO O TUBAZIONI IMBOCCHI E RACCORDI TRA COPERTURA E CONTROSOFFITTATURA**

**Passaggi camino e/o attraversamento copertura**

**OVERCAP**

Sono elementi realizzati in vetroresina che consentono di uscire in copertura, con tubazioni di impianti tecnologici e/o camini a sezione circolare o quadrata, in modo sicuro e semplice, risolvendo i problemi di infiltrazioni d'acqua.

**Imbocchi LINK**

Sono accessori del sistema esclusivo realizzato da SCOBALIT ITALIA per raccordare il basamento **COVERLINK**



*Overcap in vetroresina per uscita tubazioni*

e l'apparecchio (entrambi installati in copertura) con l'interno dell'edificio. Realizzati in vetroresina oppure in lamierati d'acciaio preverniciato pressopiegato; nell'abbinamento con estrattori d'aria, **LINK** è completato con la serranda a gravità.

**REALIZZAZIONI PARTICOLARI IN VETRORESINA CONTO TERZI**

SCOBALIT ITALIA realizza manufatti in vetroresina su specifica del cliente per numerosi settori dell'industria, dell'edilizia, dell'arredamento.

In particolare vasche e contenitori in differenti forme e dimensioni, provviste di attacchi per esigenze tecnologiche e/o separatori e/o griglie interne su richiesta del cliente.



*Oblò apribile in PC con flangia in vetroresina*



*Vasca contenitiva in vetroresina*



*Coperchio in vetroresina per cabina elettrica*



## Protezioni per macchine utensili Sistemi armonizzati di sicurezza e antinfortunistica

**Per rendere più sicure macchine utensili e zone produttive  
Per migliorare la qualità del lavoro e il rendimento operativo**

Gran parte delle lavorazioni industriali ed in particolare quelle effettuate con macchine utensili, per la loro potenziale pericolosità, richiedono protezioni specifiche, studiate appositamente per garantire la massima sicurezza all'operatore assicurando nello stesso tempo maggiore efficienza, riduzione dei tempi e incremento della produttività. La produzione REPAR 2, esportata in tutto il mondo, comprende una vasta gamma di:

- protezioni per macchine utensili (su misura e pronte a magazzino)
- schermi su basamento
- recinzioni modulari divisorie di zone
- cartelli segnalatori multisimbolo
- pedane antiscivolo
- luci di sicurezza

I dispositivi antinfortunistico, progettati e realizzati da REPAR 2, sono installati da PERSONALE QUALIFICATO.

Le protezioni REPAR2 sono conformi alle **Disposizioni Legislative** che traspongono le Seguenti Direttive Comunitarie: DIRETTIVA MACCHINE con riferimento alle seguenti Norme **EN ISO 12100 parte 1 e 2-EN 953-EN 1088**.



Fig. 1



Fig. 4



Fig. 4A

### Protezioni su misura per macchine utensili

**Le protezioni fisse e mobili sono studiate per garantire la migliore protezione per qualsiasi macchina**

#### Protezioni per torni

**Fig. 1:** Schermo in lamiera con finestre in policarbonato con microinterruttore di sicurezza.

**Fig. 2:** Protezione mobile e orientabile da montarsi sul carrello longitudinale. Struttura in acciaio con schermo in policarbonato. Protegge dai trucioli e dal liquido refrigerante.

**Fig. 3:** Protezione scorrevole su manicotti a sfera da montare sulla testa del tornio. In lamiera con schermi in policarbonato. Impianto di microinterruttore.

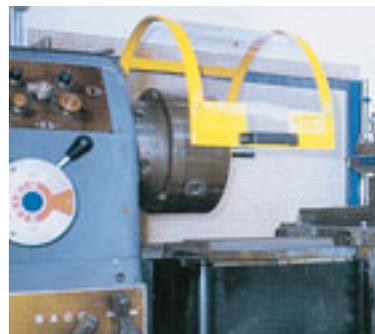


Fig. 7



Fig. 2



Fig. 5

**Fig. 4:** Schermo in policarbonato con struttura in acciaio e microinterruttore di sicurezza.

**Fig. 4A:** Versione con schermo metallico.



Fig. 8



Fig. 3



Fig. 6

**Fig. 5:** Protezione con piattaforme o autocentranti medio grandi. Struttura in acciaio a cerniera per ribaltamento. Con microinterruttore.

**Fig. 6:** Protezione scorrevole su manicotti a sfera. Dotata di microinterruttore di sicurezza.

**Fig. 7:** Coppia di protezioni avvolgibili a rullo per vite madre/barre con cassonetto.

**Fig. 8:** Schermo fisso da montare posteriormente alla macchina. Struttura in acciaio con schermo in policarbonato. Consente di proteggere dai trucioli e dal liquido refrigerante. Adattabile ad ogni tipo di tornio.



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

**Protezioni per fresatrici**

**Fig. 9:** Con triplo microinterruttore di sicurezza. Su braccio articolato con snodo in acciaio cromato. Bilanciato con molla a gas. Con o senza luce.

**Fig. 14:** Con microinterruttori di sicurezza. Con o senza luce. Schermo in acciaio e policarbonato o vetro stratificato.

**Protezioni per rettificatrice**

**Fig. 10:** Per rettifica universale e tangenziale. In acciaio con schermo singolo, trasparente, antiurto con microinterruttore di sicurezza.

**Protezioni per pressa**

**Fig. 11:** Con schermi in materiale antiurto retinato. Consente la lavorazione di pezzi di diverse dimensioni. Con impianto di microinterruttore. In varie dimensioni.

**Protezioni multipiego**

**Fig. 12:** Schermo trasparente antitruccioli e schegge con basamento, adatto per qualsiasi macchina. Disponibili in varie misure.

**Protezioni per molatrice**

**Fig. 13:** Con giunto frizionato. Telaio in alluminio.

**Protezioni per trapano**

**Fig. 15:** In policarbonato. Regolabile in altezza. Diverse le configurazioni.

**Barriere di sicurezza, pedane, lampade**

**Fig. 16:** Lampada alogena orientabile conforme alla norma europea EN 1837.

**Fig. 17:** Sistemi di protezione e barriere modulari divisorie per macchine e zone lavoro. In diverse finiture.

**Fig. 18:** Pedane antiscivolo atossiche in polietilene. Resistenti ai prodotti chimici. Ottimo l'isolamento termico e l'assorbimento acustico. Posa facile.



Fig. 14

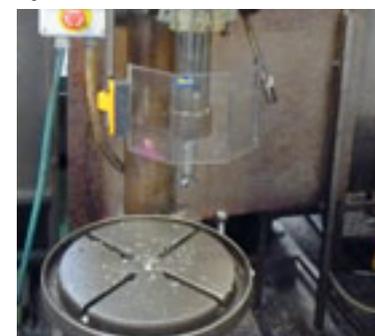


Fig. 15



Fig. 16



Fig. 18



Fig. 17



Fig. 13



Fig.1

### Nuove protezioni speciali e universali per macchine utensili

La gamma di protezioni REPAR 2 per macchine utensili viene aggiornata costantemente per offrire la massima protezione e per rispettare la rigorosa normativa

Di seguito un elenco delle più recenti realizzazioni:

**Fig. 1:** La protezione universale TOP è sospesa ad un braccio articolato in 2 punti con cuscinetti a sfera; lo spostamento verticale è inoltre facilitato tramite la compensazione del peso per mezzo di un dispositivo a molla, completa di micro sullo spostamento verticale e luce integrata nello schermo.

**Fig. 2:** Cassetta bassa tensione per portare il 24v alle protezioni. Disponibile in 2 versioni, per macchine con motore 3hp o 10 hp max, con fungo d'emergenza



Fig.2



Fig.7



Fig.3

**Fig. 3:** Protezione per stozzatrice con microinterruttore. Struttura in acciaio e doppi schermi in materiale trasparente antiurto con micro.

**Fig. 4:** Protezione per alesatrice per zona operatore, movimento verticale con contrappeso scorrevole su cuscinetti con micro.

**Fig. 5:** Schermo per tornio in acciaio, policarbonato o vetro stratificato con microinterruttore di sicurezza.

**Fig. 6:** Protezione in policarbonato con doppio schermo per aumentare la zona di protezione utensile, particolarmente indicato per **frese verticali piccole o trapani fresa** completa di micro.

**Fig. 7:** Protezioni per mola in vetro o policarbonato con luce e dispositivo di micro.

**Fig. 8:** Protezione per fresatrice da montarsi sulla tavola, disponibili con porte apribili a battente o scorrevoli, aperture regolate da micro.



Fig.4

**Fig. 9:** Protezione integrale per fresatrice o presse, tipo scorrevole in senso verticale completa di micro.

### SERVIZIO DI ASSISTENZA

REPAR2 inoltre offre un servizio rapido, professionale e completo di assistenza al cliente.

Dal sopralluogo per visionare la macchina fino alla certificazione del lavoro effettuato, al fine di documentare l'ottemperanza alla normativa vigente. Da ultimo, ma non meno importante, un puntuale servizio prevendita, in grado di elaborare in tempi rapidi offerte e preventivi su prodotti standard (disponibili rapidamente a catalogo) e su misura che rispondano ad esigenze particolari.



Fig.5



Fig.6



Fig.8



Fig.9



## Compattatori PRESSTO per il trattamento del truciolo metallico e morchie di rettifica

Una soluzione smart e green che ottimizza la gestione degli scarti di produzione, trasformandoli in una risorsa. Riduce i costi operativi legati alla manodopera e consente di recuperare i preziosi fluidi da taglio, altrimenti dispersi.

Forte di un'esperienza consolidata negli anni, OMCR ha ideato la nuova linea di **compattatori ad alte prestazioni PRESSTO** per la gestione del truciolo da lavorazione meccanica.

Sul truciolo duttile il compactatore assicura una **riduzione del volume fino all'80%** e un recupero del liquido lubrificante fino al 90%; sul truciolo tenace la riduzione del

volume è fino al 50% a parità di recupero del lubrificante.

Per morchie di rettifica, il compactatore consente di recuperare gran parte del liquido assorbito dalle morchie con una riduzione del peso del materiale da smaltire di oltre il 50%, abbattendo significativamente i costi di smaltimento e riducendo notevolmente l'impatto ambientale.

Il compactatore di trucioli metallici PRESSTO, **progettato secondo i più alti standard di sicurezza**, offre dimensioni compatte e pannello di controllo Siemens con interfaccia semplice e intuitiva; grazie alla sua versatilità, è la soluzione **ideale per tutte le produzioni non presidiate**; non solo rende più efficiente il ciclo produttivo, ma riduce anche drasticamente l'attività dell'operatore, la movimentazione e i conseguenti costi di trasporto, offrendo la **connettività certificata per ambienti Industria 4.0**.

## PRESSTO: TRASFORMA LO SCARTO IN RISORSA

Nel 1980 nasce OMCR SRL, un'officina di lavorazioni meccaniche di precisione che negli anni si è specializzata nella produzione di normalizzati per stampi. Come molte aziende manifatturiere, OMCR ha sperimentato il problema dell'eccessivo accumulo di sfridi di lavorazione meccanica, onere da un punto di vista economico, logistico e di sostenibilità.

OMCR ha colto questa sfida aziendale e trasformato la propria officina nella sua più grande **case history di successo**, equipaggiando tutte le sue linee di produzione con compactatori PRESSTO. L'obiettivo principale del team OMCR è individuare **la soluzione che meglio risponde alle esigenze del singolo cliente**.



Uscita e raccolta del truciolo compactato



Compattatore PRESSTO e bricchetti ottenuti dalla lavorazione di trucioli metallici



Compattatori PRESSTO sulle linee di produzione OMCR

**Chiusure tagliafuoco REI****AIR FIRE SPA**

Via della Tenuta Della Mistica, 33, 00155, Roma (RM)

**ANTINCENDIO FAELLA SRL**

Contrada Santa Croce, 1, 81057, Teano (CE)

**BLOXER RONCHI SRL**

Via XI Settembre, 38, 35010, Villafranca Padovana (PD)

**CHEMOLLI SRL**

Via Sant'Alessandro, 2/E, 38066, Riva del Garda (TN)

**CROTTI ANTINCENDIO SRL**

Viale Europa, 2/X, 24048, Curnasco, Treviolo (BG)

**EUROEDIL SRL**Chiusure tagliafuoco  
Porte REI

Via Monte Falco, 87, 52100, Arezzo (AR)

vedi pag. 44

**FAEL SECURITY SRL**

Viale Ettore Majorana, 4, 72100, Brindisi (BR)

**FERR EDIL SRL**

Strada Carmagnola, 28, 12030, Caramagna Piemonte (CN)

**M.A.C.I.C. SRL**

Via per Olgiate Molgora, 14, 23883, Brivio (LC)

**MEVERIN SRL**Compartimentazioni tagliafuoco  
fuori standard omologate CE

Str. Della Pace, 36, 43058, Sorbolo Mezzani (PR)

vedi pag. 26

**MOZZANICA & MOZZANICA SRL**

Via Martiri Della Liberazione, 12, 23875, Osnago (LC)

**NINZ SPA**

Corso Trento, 2/A, 38061, Ala (TN)

**NOVOFERM SCHIEVANO SRL**

Via Alessandro Volta, 1, 35012, Camposampiero (PD)

**PIGHI SRL**

Via Ca' Nove, 1, 37036, San Martino Buon Albergo (VR)

**Impianti di  
cogenerazione****TERMOGAMMA**Impianti di cogenerazione  
Trigenerazione

Via Fratelli Cervi, 25, 20863, Concorezzo (MB)

vedi pag. 50

**Impianti e condotte  
per climatizzazione****EVACCLIMA  
IDROCENTRO SPA**Trattamento aria  
Climatizzazione SEFFC

Via Circ. Giolitti, 92, 12030, Torre San Giorgio (CN)

vedi pag. 52

**Assorbenti per inquinanti****COMI SRL**Assorbenti per inquinanti  
Soluzioni per l'ecologia

Via Stazione Rossano, 13, 36027, Rosà (VI)

vedi pag. 56

**ENTECH SPINNING SRL**Assorbenti per inquinanti  
Soluzioni per l'ecologia

Via Piersanti Mattarella, 22, 36061, Bassano del Grappa (VI)

vedi pag. 55

**Ventilazione  
Destratificazione  
Estrazione fumi****AERAUQA SRL**

Via Mario Calderara, 39/41, 25018, Montichiari (BS)

**AEROMECCANICA VENETA SRL**

Via delle Industrie, 10, 30036, Santa Maria di Sala (VE)

**APEN GROUP SPA**

Via Isonzo, 1, 20042, Pessano con Bornago (MI)

**ELEKTROENT SRL**Ventilazione industriale  
Destratificazione

Via delle Pozzette, 18, 25080, Soiano del Lago (BS)

vedi pag. 58

**COFIMCO SRL**

Via Antonio Gramsci, 136, 28050, Pombia (NO)

**NICOLI SRL**

Via Marchesina, 81, 20090, Trezzano sul Naviglio (MI)

**EVEL SRL**

Ventilatori HVLS

Via Luigi Albertini, 36, 60131, Ancona (AN)

**ROSSO OFFICINE SRL**

Via Mondovì, 63, 12040, Morozzo (CN)

**S&P ITALIA SPA**

Via De Agostini, 44, 20012, Cuggiono (MI)

**TERMOTECNICA PERICOLI SRL**

Regione Rapalline, 44, 17031, Campochiesa, Albenga (SV)

**VORTICE SPA**

Località Cerca, 2, 20067, Zoate, Tribiano (MI)

Dal 1975 **Pool Industriale**  
seleziona i migliori fornitori  
per organizzare azienda  
e produzione**Evacuazione EFC ENFC  
Luce zenitale****BASSO FRANCO SRL**

Viale dell'Industria, 2, 35014, Fontaniva (PD)

**BOVEMA ITALIA SRL**

Via Luigi Mancinelli, 21, 20131, Milano (MI)

**SCOBALIT ITALIA SRL**Ventilazione industriale  
Evacuazione ENFC  
Luce zenitale

Via G. Agnesi, 145, 20832, Desio (MB)

vedi pag. 60

**COVER ITALIA SRL**

Via Privata Faravelli, 12, 20025, Legnano (MI)

**ENERGY SAVING LUCERNARI SRL**

Via Enrico Fermi, 43, 23807, Merate (LC)

**GEOLUX SRL**

Via Antonio Gramsci, SNC, 24040, Ciserano (BG)

**LIRAS SRL**

Via Braglio, 81, 36015, Schio (VI)

**POLIFORM LUCERNARI SRL**

Via Berettinazza, 21, 43010, Fontevivo (PR)

**TECNOCUPOLE PANCALDI SPA**

Via Ca' Bianca, 700, 40024, Castel San Pietro Terme (BO)

**Barriere macchine  
Protezioni operatori****A.S. PROTEZIONI SRL**

Via Provinciale, 3/I, 25050, Rodengo Saiano (BS)

**ACCESS SRL**

Via Provinciale, 56, 23879, Verderio (LC)

**AXELENT ITALY SRL**

Via Amerigo Vespucci, 24, 20863, Concorezzo (MB)

**DELLA CASA RETI SRL**

Via dell'Industria, 33, 41122, Modena (MO)

**DIERRE SPA**

Via S. Giovanni Evangelista, 23, 41042, Spezzano di Fiorano (MO)

**F.LLI AMODIO SRL**

Via Filippo Brunelleschi, 6, 20093, Cologno Monzese (MI)

**FAST COVERING SYSTEMS SRL**

Via Enzo Ferrari, 26/28, 15121, Alessandria (AL)

**FILSYSTEM SRL**

Via Papa Giovanni Xxiii, 8/10, 23862, Civate (LC)

**LAS A&S SRL**

Via Amedeo Modigliani, 45, 20054, Segrate (MI)

**LPM.GROUP SPA**

Via Vizzano, 23, 40037, Pontecchio Marconi, Sasso Marconi (BO)

**NUOVA DE.F.I.M. SPA**

Via Carlo Nicola Pasini, 11, 25017, Lonato del Garda (BS)

**REPAR 2 SRL**Barriere macchine  
Protezioni operatori

Via Colombo, 176, 21055, Gorla Minore (VA)

vedi pag. 64

**NUOVA METALTRE SRL**

Via Ernesto Spallanzani, 13, 42124, Reggio nell'Emilia (RE)

**PROTEC SRL**

Via Ludovico Lazzaro Zamenhof, 363, 36100, Vicenza (VI)

**RIBOLI SRL**

Via Giuseppe Mazzini, 12/14, 26020, Madignano (CR)

**SATECH SAFETY TECHNOLOGY SPA**

Via Conte Taverna, 1, 23892, Bulciago (LC)

**SIA-MPL SRL**

Via Cisa, 28/32, 42041, Brescello (RE)

**SRT SRL**

Via Del Foglia, 14, 61029, Schieti, Urbino (PU)

**TECNO PIU' SRL**

Via Pio La Torre, 5, 61010, Tavullia (PU)

**TECNOBETA SRL**

Via Monte Pasubio, 212, 36010, Zanè (VI)

## Aspirazione Depolverazione

### AERTECNICA ITT SRL

Via Val della Torre, 287, 10091, Alpignano (TO)

### AIR PROJECT SRL

Via Boccioni, 4, 23879, Verderio (LC)

### ASPIRAZIONE INDUSTRIALE VENETA SRL

Via del Lavoro, 49/B, 37063, Isola della Scala (VR)

### ASPIRNOVA GROUP SRL

Via Ghiaradino, 8/A, 40054, Vedrana, Budrio (BO)

### BF IMPIANTI SRL

Via Sesta Strada, 33, 35023, Bagnoli di Sopra (PD)

### COSTRUZIONI AEROMECCANICHE GRITTI SRL

Viale del Lavoro, 28, 24050, Spirano (BG)

### DETECO SRL

Via del Laghetto, 25, 33080, Porcia (PN)

### GFC IMPIANTI SRL

Via Cavalla, 85, 20822, Seveso (MB)

### GHIRARDUZZI SRL

Località Casalbarbato, 129/B, 43012, Fontanelato (PR)

### L.M. TECNOLOGIE DELL'ARIA SRL

Via dei Videtti, 2, 24064, Grumello del Monte (BG)

### LA CORO IMPIANTI SRL

Via San Pio Da Pietrelcina, 40, 25035, Ospitaletto (BS)

### MION & MOSOLE IMPIANTI

Via della Libertà, 33, 31052, Candelù, Maserada sul Piave (TV)

## IMAS AEROMECCANICA SRL

Aspirazione

Filtrazione Depurazione aria

Via Piemonte, 43-45, 40064, Ozzano dell'Emilia (BO)

### MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI SPA

Via Dolomiti, 30, 31052, Maserada sul Piave (TV)

### NEUBERG SRL

Via Agostino Palazzolo, 2/4, 24069, Trescore Balneario (BG)

### OFFICINE CADAMURO SRL

Via Silvio Pellico, 38, 31030, Pero, Breda di Piave (TV)

### VENETA IMPIANTI SRL

Viale delle Industrie, 5/6, 35010, Villafranca Padovana (PD)

## Compattatori di truciolo metallico

### OMCR SRL

Brichettatrici e compactori di  
truciolo duttile e tenace

Via Quarantelli, 8, 10077, San Maurizio Canavese (TO)

vedi pag. 67

## Asservimento e supporto operatori

### AGILE TOOLS

Postazioni di lavoro per  
ottimizzare i processi produttivi

Via G. Marconi, 29, 35020, Brugine (PD)

### SCAGLIA INDEVA SPA

Via Marconi, 42, 24012, Val Brembilla (BG)

## Insonorizzazione

### 2 ZETA SRL

Via I Maggio, 4, 35030, Rovolon (PD)

### ALFAKEL SRL

Via Galileo Galilei, 39/D, 42027, Montecchio Emilia (RE)

### BIEMME INSONORIZZAZIONE SRL

Via degli Etruschi, 7, 33080, San Quirino (PN)

### BOSCO ITALIA SPA

Via Umbria, 16, 10099, San Mauro Torinese (TO)

### CIR AMBIENTE SPA

Via Molino Rosso, 3-3/A, 40026, Imola (BO)

### CTM AMBIENTE SRL

Via Italo Calvino, 7, 20017, Rho (MI)

### D.L.M. SRL

Via dell'Industria, 14, 34072, Gradisca d'Isongo (GO)

### ECOSTIL GROUP SRL

Via dell'Olmo, 20, 36055, Nove (VI)

### ECOTECH PRO SRL

Via Brunero, 2, 10077, San Maurizio Canavese (TO)

### GAMMA INSONORIZZAZIONI SRL

Via Novella, 6, 42025, Corte Tegge, Cavriago (RE)

### IN.ECOSISTEMI SRL

Via dell'Artigianato, 13, 35020, Codevigo (PD)

### MARVINACUSTICA SRL

Via Lago Di Tovel, 10, 36015, Schio (VI)

### SCM INSONORIZZAZIONE SRL

Viale Industria, 21-23, 14050, Costigliole d'Asti (AT)

### SGF SRL

Via della Fornace, 16, 10040, Volvera (TO)

### STOPSON ITALIANA SRL

Viale Leonardo Da Vinci, 43, 20090, Trezzano sul Naviglio (MI)

### STS ISOLAMENTI SRL

Via Valgioie, 94, 10100, Torino (TO)



Le **100 Mostre** in allestimento

**Una nuova piattaforma  
digitale settoriale  
specializzata  
unica al mondo**

100 punti d'incontro **selezionati**  
**e privi d'interferenze** tra fornitori  
e potenziali clienti

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

# Pulizia Manutenzione

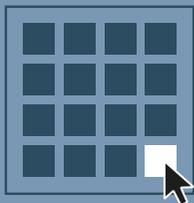
## Le aziende leader

Rassegna di fornitori selezionati:

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Macchine pulizia industriale	pag.	72
Lavastrade e spazzatrici stradali	pag.	80
Piattaforme aeree Trabattelli Scale	pag.	82



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su **poolindustriale.it** molto di più

---



## L'azienda

COMAC, abbreviazione di Costruzione Macchine, nasce nel 1974 da un'idea di Giancarlo Ruffo. Da allora, l'azienda ha acquisito la competenza e la specializzazione necessarie per sviluppare una gamma completa di macchine per la pulizia industriale, tra cui **lavasciuga pavimenti, cobot, spazzatrici, spazzatrici stradali, sanificatori, aspiratori, monospazzole e idropultrici**.

Qualunque sia l'esigenza di pulizia dei pavimenti interni o esterni, in COMAC si troverà sempre la soluzione ideale. L'azienda si distingue anche per il suo impegno verso un uso responsabile delle risorse, lavorando per ridurre l'impatto ambientale dell'intero processo produttivo e promuovendo soluzioni ecocompatibili nel settore della pulizia. Le macchine COMAC sono riconosciute sul mercato come prodotti che mantengono un

**alto valore e prestazioni elevate** anche in condizioni di utilizzo intensivo.

## CERTIFICAZIONI

Gli obiettivi di COMAC sono da sempre chiari e condivisi, uno tra tutti è quello di **soddisfare gli standard più elevati** per agire in modo sostenibile e offrire un valore superiore a collaboratori e clienti. Tra le certificazioni di COMAC troviamo: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

A queste si aggiungono due importanti certificazioni conseguite a seguito di un percorso volontario: la ISO 14067 che definisce i requisiti per la quantificazione dell'impronta climatica di prodotto, detta CFP – Carbon Footprint of Product e la SA8000 che rappresenta uno standard internazionale con l'obiettivo di valutare gli aspetti della gestione aziendale riguardanti la responsabilità sociale d'impresa.





## Una vasta gamma a disposizione della clientela

Operante nel settore da 50 anni, COMAC propone una vasta gamma di macchine progettate per soddisfare ogni esigenza di pulizia industriale di pavimenti e grandi superfici, anche stradali

La gamma delle **lavasciuga pavimenti** include numerosi modelli, uomo a terra e uomo a bordo, capaci di garantire risultati eccellenti in spazi di qualsiasi dimensione.

Grazie a un costante impegno nella ricerca e nell'innovazione, COMAC ha sviluppato anche **cobot lavapavimenti**, che si integrano perfettamente negli ambienti di lavoro, aumentando la produttività e ottimizzando il tempo delle persone.

Le **spazzatrici** COMAC sono indicate per pulire pavimenti di ogni tipo. Disponibili in diverse versioni: dalle spazzatrici uomo a terra, ideali per superfici piccole e medie, a quelle uomo a bordo per aree più ampie, fino alle spazzatrici stradali, progettate per garantire prestazioni elevate e risultati impeccabili.

COMAC nella sua gamma ha anche una vasta scelta di **aspiratori** commerciali, professionali e industriali, progettati per essere maneggevoli, versatili, potenti e silenziosi per soddisfare così qualsiasi tipo di aspirazione.

Tra le offerte dell'azienda si può inoltre trovare una gamma di **sanificatori** perfetta per igienizzare pavimenti e superfici verticali in modo efficace e veloce.

I clienti possono anche contare su vari modelli di **monospazzole**, ideali per il ripristino, la pulizia profonda e la lucidatura dei pavimenti.

A completare la gamma vi sono le **idropulitrici** professionali, disponibili sia in versione ad acqua calda che fredda. Queste macchine ad alta pressione uniscono potenza, affidabilità e grande maneggevolezza, anche nelle condizioni di utilizzo più impegnative.

### LA GAMMA DEI PRODOTTI COMAC



**ANTEA**

**La lavasciuga pavimenti performante e semplice da usare**

Antea è la lavasciuga pavimenti con operatore a terra dal design semplice e funzionale, progettata per migliorare la produttività riducendo i costi delle operazioni di pulizia. Adatta alla pulizia sia di manutenzione che di fondo di spazi che possono arrivare fino a 2.200 mq, è disponibile anche con la tecnologia ReWater per il riciclo dell'acqua. Antea è indicata per pavimenti di uffici, ospedali, negozi, strutture pubbliche, hotel, centri sportivi, supermercati e strutture produttive.

**C120**

**La lavasciuga pavimenti industriale perfettamente equipaggiata per ogni operazione di pulizia**

C120 è la lavasciuga pavimenti COMAC che combina design, comfort e ottime prestazioni. Unica a prima vista grazie al nuovo sistema spazzante-lavante composto da un gruppo prespazzante dotato di due spazzole laterali e due spazzole cilindriche, seguito da un gruppo lavante dotato di tre spazzole a disco. Pensata per lavorare sia in presenza di sporco leggero che in condizioni di sporco pesante, C120 è particolarmente indicata per un utilizzo in centri logistici, industrie, centri commerciali, stazioni, aeroporti e grandi parcheggi.

**CS700**

**La spazzatrice versatile, confortevole ma estremamente robusta**

CS700 è la spazzatrice industriale uomo a bordo COMAC progettata per offrire massima semplicità di utilizzo e grande comfort per l'operatore. Estremamente robusta e affidabile, CS700 è adatta alla pulizia di superfici e pavimenti interni o esterni di ambienti industriali, magazzini, aree commerciali e parcheggi che misurano fino a 15.000 mq. CS700 è la prima spazzatrice COMAC ad ottenere il marchio CFI – Carbon Footprint Italy e quindi ad avere un dato verificato da parte terza sulle performance della macchina rispetto al cambiamento climatico.

**HP4000**

**La spazzatrice stradale performante, potente e innovativa**

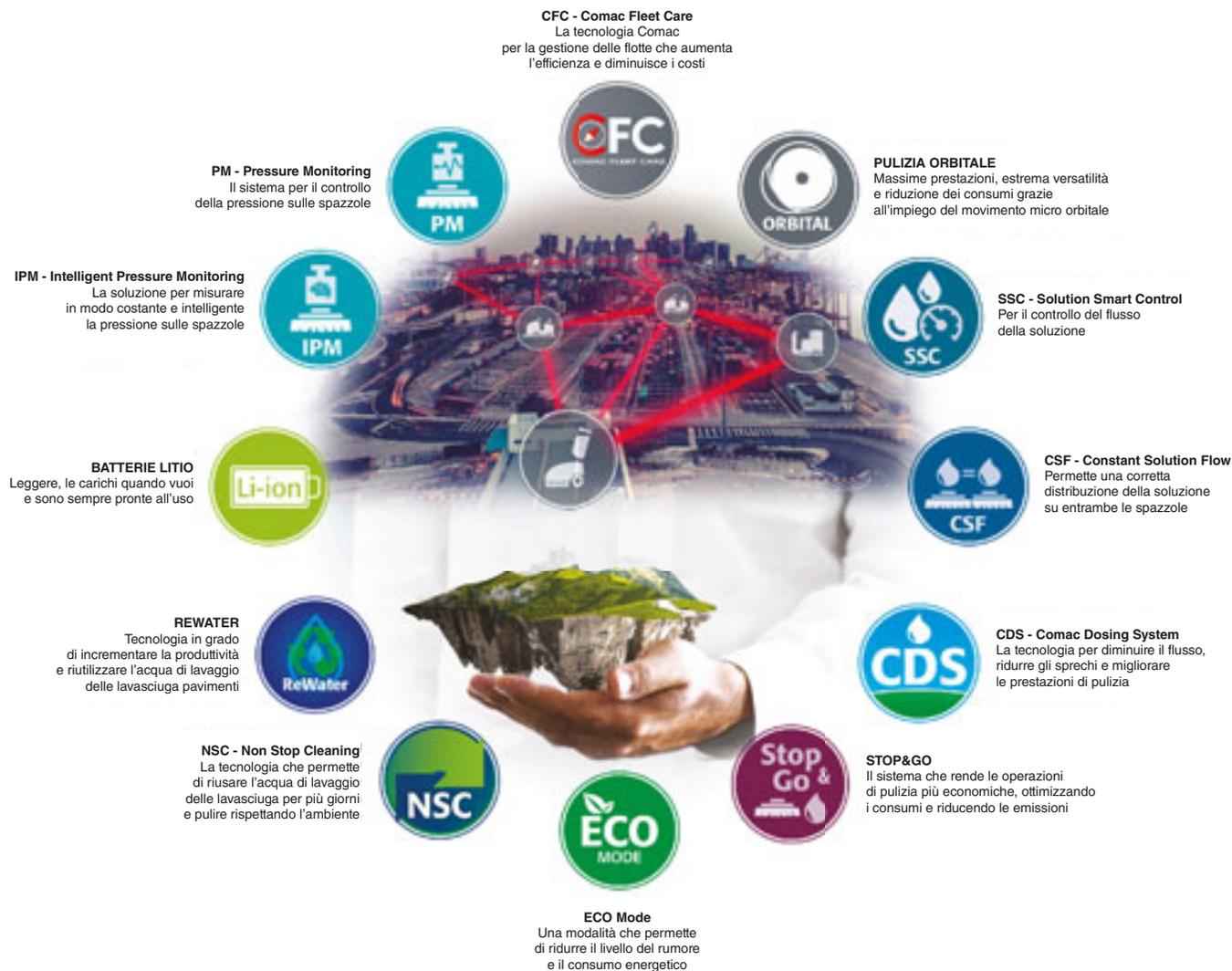
HP4000 è l'evoluzione delle spazzatrici stradali COMAC, progettata per innalzare le operazioni di pulizia riducendo gli sprechi. Grazie al sistema TwinAction, HP4000 riesce a combinare la forza dell'azione meccanica finalizzata a raccogliere i residui più consistenti con l'efficacia dell'azione aspirante per le polveri più fini, ottenendo così risultati eccellenti con una sola macchina e in un solo passaggio. HP4000 si adatta facilmente a ogni situazione, grazie ai 3 allestimenti disponibili: municipal, cement e heavy industry, pensati per qualsiasi tipo di esigenza.





**TECNOLOGIE AL PASSO CON I TEMPI**

Grazie all'introduzione di tecnologie rivoluzionarie, COMAC è riuscita a realizzare prodotti performanti ma in grado di ridurre l'impatto ambientale delle operazioni di pulizia.





## L'innovazione nella pulizia industriale autonoma: lavapavimenti e spazzatrici robot

Il panorama della pulizia industriale di superfici medie e ampie si è arricchito di nuove macchine autonome, progettate per lavare, aspirare e spazzare gli spazi calpestabili nelle industrie, nei magazzini logistici o della grande distribuzione, nei centri commerciali e in tutti gli ambiti pubblici e privati dove l'automazione del servizio di pulizia è diventata un'esigenza imprescindibile.

ICA SYSTEM, azienda leader in Italia nella fornitura di prodotti e servizi per le pulizie professionali, civili e industriali, con oltre 35 anni di esperienza maturata in tutti i settori, in ambito sia pubblico che privato, offre alla propria clientela i robot di pulizia autonoma di ultima generazione, ideati per l'utilizzo in molteplici situazioni.

### ROBOT PER LO SPAZZAMENTO AUTONOMO K900

Senza tempi di preparazione e senza programmazione, il robot K900 elimina lo sporco industriale in maniera facile ed efficiente grazie alla sua velocità e a un'agilità che gli consente di insinuarsi anche negli spazi più ristretti.

Il K900 pulisce dove serve creando la propria scheda di pulizia: identifica ed evita sia gli oggetti fissi che quelli in movimento, operando senza il minimo sforzo. Il contenitore da 35 litri raccoglie lo sporco in maniera continua, grazie alla batteria integrata che dura fino a 5 ore. La riduzione di polvere e sporco,



*Il robot di pulizia autonoma RA660 Navi XL è personalizzabile con un'ampia scelta di colori e brandizzabile con il logo aziendale*

oltre a rendere più salubre l'ambiente di lavoro, contribuisce a diminuire l'usura dei macchinari e la necessità di ricambi e manutenzione.

- Resa oraria: 1.000 mq/h
- Larghezza di pulizia: 90 cm
- Aree di applicazione: grandi logistiche, aree a controllo automatizzato o remoto, luoghi difficili da raggiungere, ampi magazzini

### ROBOT LAVASCIUGA PAVIMENTI RA660 NAVI XL

Dotato di una stazione automatica che gli permette di operare a ciclo continuo, di un sistema di pulizia intelligente con tre diverse spazzole di pulizia e di un sistema di aspirazione dell'acqua, questo robot industriale per la pulizia dei pavimenti è una macchina all'avanguardia in grado di pulire qualsiasi superficie in modo

autonomo ed efficiente, anche in aree complesse e affollate.

- Resa oraria: 1.500 mq/h
- Pulizia 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Ricarica rapida 115A
- Tempo di ricarica: 40 minuti all'80%
- Comunicazione LTE, WIFI, GPS
- Ricarica automatica di acqua e corrente
- Reportistica in App per comandare il robot e conservare i registri di pulizia





## Macchine, prodotti e attrezzature per le pulizie professionali e industriali

ICA SYSTEM, con sedi a Treviso, Milano, Bologna, Roma, Trento, Sassari e Caltanissetta, è in grado di offrire una distribuzione capillare di **macchine, prodotti e attrezzature dei più importanti produttori internazionali** e completa l'offerta con servizi di consulenza, assistenza, formazione, **noleggino e leasing**.

Le soluzioni proposte da ICA SYSTEM garantiscono a imprese di pulizie e servizi, rivenditori e utilizzatori finali il raggiungimento dei requisiti igienici richiesti e il miglioramento dell'efficienza della loro forza lavoro.

### LA COMPLETEZZA DELLA GAMMA

Per ogni tipo di pulizia e per ogni ampiezza di area da pulire, ICA SYSTEM fornisce un'ampia scelta di modelli:

- Lavasciuga pavimenti con operatore a terra e a bordo per ogni tipo di ambiente e superficie
- Motospazzatrice uomo a terra per aree piccole, magazzini, depositi, piazzalini

- Motospazzatrici uomo a bordo per superfici medio grandi sia interne che esterne
- Macchine combinate spazza - lava - asciuga con operatore a bordo
- Aspiratori industriali, aspiraliquidi e aspirapolveri
- Lavamoquette
- Lavapavimenti
- Monospazzole
- Robot di pulizia
- Apparecchi sanificatori
- Postazioni igienizzanti

### I SETTORI DI UTILIZZO

Le macchine per la pulizia fornite da ICA SYSTEM sono indicate per svariati ambiti, e in particolare per i settori:

- industriale per ogni tipo di ambito produttivo
- alimentare e delle bevande
- logistico, depositi e magazzini, GDO
- commerciale
- terziario e uffici
- pubblico (comuni, scuole, istituti, enti, comunità)
- sanità, ospedali, cliniche
- alberghiero
- ristorazione
- HO.RE.CA.
- ferroviario
- aeroportuale



Sweepmaster con uomo a bordo

### LA RICERCA DI QUALITÀ TOTALE

ICA SYSTEM opera secondo **standard di qualità certificati UNI EN ISO** per la salute e la sicurezza sul lavoro, per il Carbon Footprint, per la gestione ambientale e della qualità e per la responsabilità d'impresa, cercando soluzioni dall'ottimo rapporto qualità-prezzo, che impiegano materiali a impatto minimo ambientale e dalla maggior durata per abbattere i consumi, razionalizzando l'impiego delle risorse interne, utilizzando strumenti a basso consumo energetico e investendo in tecnologie per la gestione digitale delle attività.



Scrubmaster con uomo a bordo



Lavasciuga pavimenti con uomo a bordo



Lavasciuga pavimenti aspiranti combinate con operatore a bordo Scrubmaster



Lavasciuga pavimenti con uomo a terra



## La gamma di lavasciuga pavimenti di CK SRL

La produzione di CK SRL è focalizzata sulle **macchine lavasciuga pavimenti**:

**ADX 45 BX** ideale per la pulizia di pavimenti di piccole e medie dimensioni, fino a 1.600 mq, per ambienti come centri benessere, palestre, scuole, ospedali e negozi.

Ha un sistema di aggancio/sgancio rapido della spazzola e spegnimento ritardato automatici. Ha ruote antitraccia di grande diametro.

**CRI 50 BXT** lavasciuga estremamente compatta, idonea per la pulizia di aree di dimensioni contenute (fino a 2.000 mq). Indicata particolarmente per la pulizia di saloni auto, punti vendita, palestre e centri benessere.

Ha un pannello di controllo con sistema di sicurezza presenza operatore, ruote antitraccia e un funzionamento silenzioso grazie alla posizione protetta del motore di aspirazione.

**IBZ 36 Advance BX** ideale per la pulizia di pavimenti di piccole e medie dimensioni, fino a 1.260 mq, specialmente se ingombri con persone o mobili, quali: centri benessere, palestre, concessionarie, negozi, ospedali e scuole.

Ha un serbatoio di recupero asportabile senza attrezzi con grande apertura di ispezione e tubo di scarico allungabile, ruote antitraccia di grande diametro e robusto sistema di direzione posteriore per facili spostamenti.

## SOLUZIONI INNOVATIVE DI PULIZIA INDUSTRIALE

CK SRL è concessionario Fimap, Kränzle, Comet, Mercury, TTS, Madal, TMB, Kärcher, Paperdi, Hydro e Marplast e propone diversi modelli di **lavasciuga pavimenti, idropulitrici, spazzatrici, aspiratori, generatori di vapore, sanificatori e monospazzole** adatti ad esaudire ogni tipo di esigenza di pulito, dotati di rivoluzionarie soluzioni tecnologiche che consentono di raggiungere alti standard di igiene in modo sostenibile con una sensibile riduzione dei costi.

## UN SERVIZIO COMPLETO

Oltre alla vendita di macchine, CK SRL offre **assistenza, ricambi, accessori e detergenti e un servizio di consulenza**. In aggiunta alla possibilità di acquisto di macchinari nuovi e usati, offre il **noleggio a prezzi convenienti**.

CK SRL si avvale delle **certificazioni internazionalmente riconosciute** secondo le norme ISO 9000 (qualità) e OHSAS 18000 (sicurezza).

In termini di qualità e tecnologia, CK SRL è leader riconosciuta a livello nazionale nella progettazione di cantieri, consulenza e scelta di macchine e attrezzature professionali per la pulizia.

Obiettivo primario è la soddisfazione del cliente attraverso la proposta di prodotti all'avanguardia in termini di qualità, prestazioni, innovazione, servizi, convenienza e rispetto per l'ambiente: le macchine fornite mantengono alto il loro valore nel tempo.

## NOLEGGIO DI MACCHINE PER LA PULIZIA INDUSTRIALE E PROFESSIONALE

**ASSISTENZA, RICAMBI, ACCESSORI E DETERGENTI, SERVIZIO DI CONSULENZA**



Idropulitrice grande Therm



Lavasciuga pavimenti MMG



Spazzatrice FS 80



**CRI 50 BXT**  
lavasciuga compatta per la pulizia di aree fino a 2.000 mq



**ADX 45 BX**  
lavasciuga pavimenti per la pulizia di aree medio-piccole fino a 1.600 mq



**IBZ 36 Advance BX**  
lavasciuga pavimenti maneggevole per la pulizia di pavimenti e aree ingombre fino a 1.260 mq





## Grandi lavastrade e spazzatrici industriali

**Prestazioni ineguagliabili e continuo aggiornamento tecnologico per tutte le macchine della gamma**

DULEVO progetta e produce macchine lavastrade e spazzatrici con uomo a terra e a bordo per impieghi in ambito industriale, stradale, commerciale.

Le soluzioni tecniche adottate risultano ottimali per risolvere qualsiasi necessità di pulizia, e la **costante ricerca e sviluppo** della nutrita gamma di modelli di spazzatrici ha consentito la creazione di un **parco macchine durevoli, robuste ed eco-compatibili**.

Silenziose, potenti, ergonomiche, ideate per mantenere inalterato nel tempo il **massimo rendimento** offrendo la più completa affidabilità, le spazzatrici e spazzatrici stradali DULEVO rimuovono lo sporco più ostinato oltre a detriti, polveri, trucioli e sono disponibili in vari modelli:

- batteria
- benzina
- diesel
- gpl
- gas metano



Spazzatrice stradale ecologica meccanico-aspirante modello 6000 CNG



Spazzatrice stradale modello 850 con attrezzatura invernale – spalaneve



Spazzatrice stradale modello 5000 veloce



Spazzatrice stradale aspirante modello 2000



Spazzatrice uomo a bordo modello 120

**LA TECNOLOGIA E LA RICERCA DULEVO**

Le ricerche si sono concentrate sullo studio di **sistemi innovativi per il filtraggio delle polveri** durante la raccolta e per trovare motori capaci di immettere sempre meno scorie nell'atmosfera.

Le tecnologie modernissime, la qualità dei materiali, i costi accessibili e le **certificazioni** rappresentano solo una parte dei vantaggi insiti nella scelta dei prodotti DULEVO.

Tecnici esperti e specializzati assicurano la massima attenzione durante ogni fase di assemblaggio, ispezione e prova: grazie al loro supporto la produzione interpreta al meglio ogni singolo nuovo progetto.

Ogni linea di prodotto raccoglie al suo interno **un'ampia gamma di modelli, allestimenti e optional** per soddisfare qualunque esigenza.

In virtù del particolare sistema di spazzamento meccanico-aspirante-filtrato delle proprie macchine, DULEVO pone al primo posto delle sue priorità **l'abbattimento delle emissioni in termini di rumorosità e di polveri rilasciate nell'ambiente (PM10).**



Spazzatrice stradale modello 3000

*Inquadra il QR CODE con il tuo dispositivo mobile e trova subito la soluzione per il tuo settore*



Spazzatrice uomo a bordo modello 1300



Spazzatrice uomo a terra modello 52



Spazzatrice uomo a terra modello 74

## PIATTAFORME AEREE, SCALE E TRABATELLI PER L'INDUSTRIA

Dal 1964, la produzione SVELT offre una vasta gamma di prodotti progettati per l'accesso e il lavoro in quota in tutti i reparti presenti in un'industria: scale e sgabelli per uffici e magazzini, pedane e scale per macchinari di produzione, piattaforme e scale per automezzi, scale e parapetti per accesso ai tetti,

scale per scaffali, soppalchi, rampe da carico per automezzi.

Gli utenti possono usufruire di oltre 200 prodotti dedicati all'elevazione con caratteristiche specifiche per ogni tipo di utilizzo: una grande varietà di scale, sgabelli e trabattelli professionali in alluminio, acciaio e vetroresina dielettrica, sollevatori di materiali, scale e strutture speciali su misura, piattaforme aeree, oltre a una vasta

Piattaforme aeree Trabattelli Scale

INFO / PREVENTIVI 02 4983569 [poolindustriale.it/svelt](http://poolindustriale.it/svelt)



Scale e piattaforme per saldatura di virole e boiler



Scale e sgabelli per accesso automezzi



Piattaforma per treni

gamma di carrelli per la logistica.

I requisiti di sicurezza e conformità alla normativa vigente sono la base della filosofia aziendale SVELT: tutti i prodotti sono verificati e dotati di marchi e certificazioni di qualità secondo le vigenti norme per la prevenzione degli infortuni, a garanzia del controllo progettuale e qualitativo che da sempre viene effettuato in azienda.

**Informazioni su scale speciali e su misura, scale a gabbia, parapetti e trabattelli:**

**+39 035 0069623**

**Informazioni su macchinari, piattaforme aeree e sollevatori di materiali: +39 378 3028480**



Scala per autobotti



Scala con gabbia



Trabattello in alluminio



**SCALE, PIATTAFORME AEREE  
E STRUTTURE SPECIALI  
PRODOTTE SU MISURA**

SVELT propone la propria gamma di **strutture, scale e piattaforme su misura** frutto di una pluriennale esperienza; tutti i prodotti sono fabbricati in accordo con gli standard qualitativi e di sicurezza nazionali ed europei. Gli ingegneri SVELT, grazie ai numerosi anni di esperienza, sono in

grado di risolvere qualsiasi esigenza di accesso in quota e di offrire **soluzioni veloci, sicure e comode**, fornendo, ove necessario, progetto e calcoli per realizzazioni su misura. SVELT fornisce un servizio di **consulenza** presso il cliente, effettua **sopralluoghi** e garantisce la soluzione migliore. All'interno dell'azienda vi sono aree e spazi dedicati al montaggio delle strutture speciali e alla simulazione

delle eventuali varie configurazioni, allo scopo di verificare quanto realizzato secondo progetto ed esigenze del cliente. L'attrezzatura commissionata, solo dopo tali verifiche e una volta smontata, verrà imballata e inviata al cliente.

**SVELT ha maturato esperienza e competenze** in svariati settori di alta specializzazione come: manutenzioni in ambito aeronautico, ferroviario e di centrali

termiche, oltre al settore delle costruzioni, dell'industria chimica, impiantistica e di manutenzione. Anche le piattaforme aeree possono essere progettate su misura in acciaio e/o alluminio con partenza dell'operatore da terra o da una quota stabilita. L'elevazione può essere elettroidraulica, pneumatica o manuale/meccanica in base alle esigenze del committente.



*Passerella per tetto*



*Trabattello speciale*



*Torretta speciale*



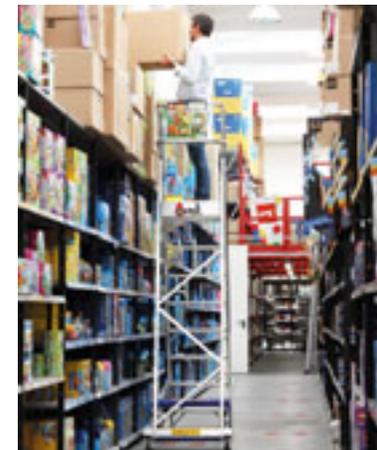
*Parapetto in alluminio*



*Ponteggio speciale per treni*



*Micropiattaforma verticale a spinta SveltLift*



*Scala per corridoi logistica*



*Soppalco industriale*

## Macchine pulizia industriale

### 4CLEANPRO SRL

Via Mugellese, 99, 50013, Campi Bisenzio (FI)

### ADIATEK SRL

Via Monte Pastello, 14, 37057, San Giovanni Lupatoto (VR)

### BM2 SPA

Via Industria, 12, 12062, Cherasco (CN)

### DELFIN SRL

Strada della Merla, 49/A, 10036, Settimo Torinese (TO)

### DU-PUY SRL

Via Enrico De Nicola, 27, 10036, Settimo Torinese (TO)

## C.A-L. ITALIA SRL

Macchine pulizia industriale

Viale della Repubblica, 14, 20010, Cornaredo (MI)

vedi pag. 79

### ELSEA SRL

Zona A.S.I. Fasano Sud, SNC, 72015, Fasano (BR)

### EUREKA SPA

Viale dell'Artigianato, 30/32, 35013, Cittadella (PD)

### F.A.I.P. SRL

Via Monte Santo, 17, 24020, Ranica (BG)

### FLOORWASH SRL

Via Camillo Golgi, 15, 25036, Palazzolo sull'Oglio (BS)

## CK SRL

Macchine pulizia industriale

S.S. 235 km 46,5, 26010, Chieve (CR)

vedi pag. 78

### GHIBLI & WIRBEL SPA

Via Circonvallazione, 5, 27020, Dorno (PV)

### GRIZZLY ITALIA SPA

Via Enrico Fermi, 18, 24050, Grassobbio (BG)

### HAKO ITALIA SRL

Via Dossobuono, 67, 37066, Sommacampagna (VR)

### HIDROTIME SRL

Via Statale, 11/E, 42013, Casalgrande (RE)

## COMAC SPA

Macchine pulizia industriale

Via Maestri del Lavoro, 13, 37059, Santa Maria di Zevio (VR)

vedi pag. 72

### IDROMATIC SRL

Via Francesco Petrarca, 127, 46034, Borgo Virgilio (MN)

### IP CLEANING SRL

Via Treviso, 63, 30026, Summaga, Portogruaro (VE)

## DULEVO INTERNATIONAL SPA

Pulizia industriale  
Lavastrade e spazzatrici

Via Giovannino Guareschi, 1, 43012, Fontanellato (PR)

vedi pag. 80

### KAERCHER SPA

Viale De Gasperi, 98/100, 20017, Rho (MI)

### KLINMAK SRL

Via della Levata, 1, 20084, Lacchiarella (MI)

### LINDHAUS SRL

Via Belgio, 22, Zona Ind., 35127 (PD)

Dal 1975 **Pool Industriale** seleziona i migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

### MAGRIS SPA

Via Pastrengo, SN, 24068, Seriate (BG)

### MAZZONI SRL

Via Prati Vecchi, 5, 42025, Cavriago (RE)

### MIBE SRL

Via Valtellina, 13, 20092 Cinisello Balsamo (MI)

## ICA SYSTEM SRL

Macchine pulizia industriale

Via San Domenico Savio, 34, 31038, Castagnole di Paese (TV)

vedi pag. 76

### NEW CLEAN SRL

Via Europa, 3, 37050, San Pietro di Morubio (VR)

### NILFISK SPA

Via Emilia Parmense, 198/D, 29122, Piacenza (PC)

### NOVALTEC GROUP SRL

Via Piersanti Mattarella, 28, 30037, Scorzè (VE)

### OMM LAVAPAVIMENTI SRL

Via Cesare Cantù, 8/10, 20092, Cinisello Balsamo (MI)

### PERUZZO NATALINO SRL

Via dei Morari, 70, 36016, Thiene (VI)

### POLTI SPA

Via Ferloni, 83, 22070, Bulgarograsso (CO)

### POWER WASH ITALIANA SRL

Via Dunant Jean Henry, 45, 46040, Guidizzolo (MN)

### RGS VACUUM SYSTEMS SRL

Via Mavore, 1640/C, 41059, Zocca (MO)

### RIEL SRL

Via Storzatica, 7, 24040, Lallio (BG)

## R.C.M. SPA

Macchine pulizia industriale

Via Gerolamo Tiraboschi, 4, 41043, Casalbalbo (MO)

## TENAX INTERNATIONAL SPA

Macchine pulizia industriale a trazione elettrica

Via Balduina, 3, 42010, Rio Saliceto (RE)

### SANTOEMMA SRL

Via Piave, 22/C, 20016, Pero (MI)

### SIBILIA SRL

Via Stazione, 1, 28053, Castelletto sopra Ticino (NO)

### SOCAF SPA

Via Trieste, 14, 24046, Osio Sotto (BG)

### TSM SRL

Via Enrico Da Fiume, 32, 33080, Fiume Veneto (PN)

## Piattaforme aeree Trabattelli Scale

### AIRO INDUSTRIES SRL

Via Villa Superiore, 82, 42045, Luzzara (RE)

### BRAVIISOL DIVISIONE MECCANICA SRL

Strada Statale 16 Adriatica, 60022, Castelfidardo (AN)

### COSMOS SRL

Via Stoppani, 20, 22032, Albese con Cassano (CO)

## CREDA ENTERPRISE SRL

Scale industriali Scale a gabbia Parapetti Passerelle

Via Arturo Pacinotti, 42, 20094, Corsico (MI)

### CTE SPA

Viale Giovanni Caproni, 7, 38068, Rovereto (TN)

### EMILIANA SCALE SRL

Via della Scienza, 19, 41051, Castelnuovo Rangone (MO)

### FARAONE INDUSTRIE SPA

Via Contrada Salino, 20, 64018, Salino, Tortoreto (TE)

### HINOWA SPA

Via Fontana, 22, 37054, Nogara (VR)

### IMER INTERNATIONAL SPA

Via Salceto, SNC, 53036, Poggibonsi (SI)

### PLATFORM BASKET SRL

Via Montessori, 1, 42028, Poviglio (RE)

### REGO SRL SOCIETÀ BENEFIT

Via Giuseppe Di Vittorio, 79/M, 50053, Empoli (FI)

### SOCAGE SRL

Viale Chimica, 23, 41012, Carpi (MO)

## SVELT SPA

Piattaforme aeree Trabattelli Scale

Via delle Groane, 13, 24060, Bagnatica (BG)

vedi pag. 82

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

# Magazzino Movimentazione

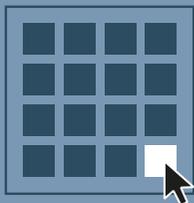
## Le aziende leader

Rassegna di fornitori selezionati:

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Scaffalature Soppalchi Strutture metalliche	pag.	86
Magazzini verticali automatici Stoccaggi speciali	pag.	94
Magazzini automatici robotizzati Stoccaggio cubico	pag.	98
Piattaforme di sollevamento Elevatori di carichi	pag.	99
Sistemi di movimentazione interna	pag.	100



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su **poolindustriale.it** molto di più

---



## Coperture, rivestimenti, facciate continue

**Le strutture offrono soluzioni differenziate di vario tipo e sono riutilizzabili per impieghi successivi**

Vengono appositamente studiate e realizzate: coperture di centri commerciali, edifici industriali per qualsiasi utilizzo,

depositi, parcheggi, zone di carico scarico merci, ecc.

Le strutture hanno diversi tipi di coperture (lamiera grecata, pannelli coibentati, PVC, ecc.).

Possono essere autoportanti e complete di tamponamenti.



*Carpenteria architettonica*



*Carpenteria strutturale a rinforzo copertura esistente*



*Allestimento di capannone industriale*



*Copertura con struttura a centine forate*



Show-room per salone auto



Rivestimento in vetro e rete microforata



Rivestimento di facciate



Rivestimento di facciate

### **I VANTAGGI DEI RIVESTIMENTI DI FACCIATA**

Rappresentano una soluzione definitiva, di impatto estetico gradevole, pratica ed economicamente vantaggiosa, per edifici già esistenti, danneggiati dal tempo e dagli agenti atmosferici, oppure per quelli nuovi. Possono essere in lamiera preverniciata o in alluminio; impiegano anche superfici vetrate.

#### **La qualità degli interventi e del prodotto di CMC STRUTTURE: una costante alla base della sua attività**

Le aziende che scelgono la qualità di CMC STRUTTURE possono contare su:

- ricchezza e ampiezza di informazioni;
- disponibilità dell'ufficio progettazione a fornire informazione tecnica, verifiche di resistenza e stabilità, dimensionamento;
- un aiuto concreto nella scelta della

soluzione più idonea per il cliente;

- personale qualificato per effettuare sopralluoghi tecnici;
- preventivi dettagliati.

#### **Progettazione**

I tecnici realizzano le progettazioni delle strutture avvalendosi di moderni sistemi informatici CAD. Le verifiche sono condotte nel rispetto delle norme vigenti e dei decreti ministeriali riguardanti il settore.

#### **Magazzino, trasporto, montaggio**

CMC STRUTTURE dispone di un ampio magazzino per la materia prima e il prodotto finito: il materiale è così adeguatamente imballato e conservato in zone protette fino al momento della spedizione.

La messa in opera è realizzata da squadre specializzate.



## Strutture per il magazzino

**Soluzioni specifiche per immagazzinare materiali, prodotti finiti e in lavorazione, studiate in funzione delle singole attività e per ogni tipo di carico/scarico**

Un magazzino ordinato e ben gestito è sinonimo di efficienza e di risparmi generalizzati non esclusivamente di ordine economico. Per ottenere questo risultato è indispensabile uno spazio adeguato e flessibile. Il volume a disposizione non può essere modificato, a meno di affrontare dispendiosi ampliamenti, ma **la superficie disponibile può essere incrementata in virtù di appropriati metodi di magazzino**.

Da anni CMC STRUTTURE risolve le più svariate necessità di corretto magazzino della merce. Le strutture sono realizzate prevalentemente in acciaio, un materiale versatile, pratico e verde, cioè totalmente riciclabile. Se adeguatamente trattato, l'acciaio offre una notevole resistenza nel tempo, sia alla corrosione che al fuoco; la sua effettiva economicità è legata alla rapidità di messa in opera, alla lunga durata e alla facilità di manutenzione.

## Scaffalature

**Consentono di strutturare il magazzino in funzione dell'attività, dello spazio a disposizione e del volume dei materiali**

La gamma comprende:

- scaffalature portanti con strutture a più livelli per portate e luci limitate
- scaffali leggeri, zincati o verniciati, ad incastro o imbullonati
- portapallet: è la soluzione più semplice, economica e immediata; dimensionate a seconda del prodotto, sono di facile accessibilità
- drive-in: per sfruttare totalmente lo spazio disponibile con questo sistema si eludono i corridoi, e il carrello elevatore diventa parte integrante della struttura
- compattabili: indispensabili per tutti gli ambienti, dalle aziende agli uffici, dalle biblioteche agli archivi.

## Cantilever

**Indispensabili per lo stoccaggio di materiali lunghi e sospesi**

Adatti sia per interno che per esterno grazie alla facile predisposizione alla copertura e all'esecuzione di trattamenti superficiali di protezione. Vengono effettuate applicazioni particolari del cantilever, **personalizzando così la struttura in base all'impiego**.

## Contentori speciali

Indispensabili per garantire il trasporto dei prodotti e il loro immagazzinamento ottimale. Si tratta dell'elemento che più di ogni altro non conosce alcuno standard: deve adattarsi al prodotto come un vestito fatto su misura. CMC STRUTTURE offre **modelli speciali di ogni tipo, eseguiti su disegno o campionatura**.



Scaffalature portapallet compattabili



Cantilever esterno con tettoia



Scaffalature portapallet



Cantilever esterno con tettoia



## Soppalchi accessoriati

**Totalmente smontabili e facilmente riutilizzabili in seguito a traslochi o a ristrutturazioni**

La funzione principale del soppalco è creare nuove aree lavoro, razionalizzando gli spazi disponibili.

Il soppalco di CMC STRUTTURE:

- è versatile,
- facilmente adattabile agli spazi esistenti, ben inserito esteticamente,
- progettato in funzione delle portate e realizzato secondo le normative vigenti,
- impiega materiali certificati.



*Soppalchi a grandi luci con travi reticolari*



*Soppalchi a due livelli*



*Soppalchi a grandi luci con travi reticolari*



*Area soppalcata in magazzino*



Soppalchi industriali in carpenteria

### LE CARATTERISTICHE SALIENTI DEI SOPPALCHI

#### REALIZZAZIONI A MISURA D'AZIENDA

Prima della sua realizzazione si effettuano scrupolosi sopralluoghi per individuare la soluzione migliore, identificare le zone di accesso ed effettuare i rilievi.

Le strutture sono allestite in loco, le piastre sono fissate direttamente sulle travi in modo da permettere un montaggio veloce e pulito. Il montaggio è sicuro grazie al **metodo di assemblaggio chair, esclusivo di CMC STRUTTURE**: le travi che concorrono a formare la struttura sono vincolate tra loro tramite bulloni.

Il soppalco è completo di ringhiere di protezione, cancelletti, scale di accesso e coperture.

La copertura può essere in grigliati metallici, lamiera grecata e truciolati ignifughi, oppure gettate in cemento.

#### REALIZZAZIONI SU MISURA

**L'importanza dei soppalchi  
per tutte le aziende risulta  
determinante per risparmiare  
spazio, tempo e denaro**



Soppalchi industriali accessoriati a due piani



Soppalchi industriali accessoriati a due piani

**L'IMPORTANZA DELLE STRUTTURE A SOPPALCHI ACCESSORIATI**

La particolarità costruttiva delle strutture soppalcate consente un impiego all'insegna della massima versatilità. I soppalchi entrano così a pieno titolo nelle strutture di base della produzione, del magazzinaggio e della spedizione, non solo come strutture salva spazio ma come interpreti di esigenze più complesse. Nella progettazione dello stabilimento i soppalchi, in virtù delle loro caratteristiche, rappresentano un aspetto determinante per razionalizzare i percorsi produttivi e di spedizione, incrementando così efficienza e operatività. Le strutture (non solo quelle riguardanti i soppalchi) impiegano l'acciaio, materiale versatile e "verde", cioè totalmente riciclabile, resistente al tempo, alla corrosione, al fuoco e di facile manutenzione.

*Soppalchi tecnici**Soppalchi tecnici**Soppalco tecnico complementare a impianti di lavorazione**Soppalco tecnico complementare a impianti di lavorazione*



## Scale di sicurezza e scale interne

### Altamente affidabili, realizzate secondo criteri di massima sicurezza

Le scale antincendio di sicurezza hanno finitura zincata e dispongono di scalini antiscivolo. Sono progettate e realizzate tenendo conto anche del loro impatto estetico.

CMC STRUTTURE realizza:

- scale per soppalchi
  - scale di emergenza
  - scale verticali a pioli
  - modelli personalizzati su disegno.
- CMC STRUTTURE impiega per tutte le sue realizzazioni solo **materiali di prima scelta e certificati**.



Scale esterne di sicurezza antincendio



Torre di osservazione



*Tettoia a grandi luci*



*Tettoia all'ingresso di uno stabilimento*



*Tettoia in area spedizione*



*Tettoia in area spedizione con rivestimento e portoni scorrevoli*

### **Tettoie e rivestimenti**

Dove c'è possibilità di utilizzare spazio esterno o rendere più agevole il carico/scarico di merci in prossimità di accessi, è indispensabile realizzare un'apposita tettoia.

CMC STRUTTURE offre ai suoi clienti un servizio completo, comprensivo di:

- studio per la realizzazione dei plinti;
- disbrigo delle pratiche necessarie per la denuncia;
- installazione della struttura.

La tettoia viene quindi completata con la latteneria necessaria e abbellita grazie all'utilizzo di adeguate velette di mascheramento.

Le coperture si eseguono con lamiera zincata preverniciata o con pannelli coibentati. Il passaggio della luce avviene grazie all'impiego di policarbonati. L'esperienza acquisita in questo ambito consente di affrontare e risolvere un'ampissima casistica di interventi con soluzioni funzionali ed estetiche diversissime fra loro.

## Sistemi automatici di stoccaggio per reparti produttivi, officine, magazzini, ingrosso

Una serie di magazzini automatici capaci di stoccare e movimentare MANUFATTI INGOMBRANTI O PESANTI E DI DIFFICOLTOSA MANIPOLAZIONE

I magazzini automatici progettati su misura sono espressamente realizzati:

- per alimentare le lavorazioni nei reparti produttivi
- per immagazzinare scorte di materiali assicurando la massima funzionalità operativa nelle aziende
- per i centri di vendita all'ingrosso.

I prodotti CIAMPALINI sono il fulcro della gestione automatizzata del magazzino.



Magazzino automatico per lamiere formato 1500 x 3000 mm



## ALCUNI CONSIDEREVOLI VANTAGGI

I sistemi offrono una serie di vantaggi di rilievo a garanzia della massima operatività, con conseguente risparmio generalizzato sui costi:

- riduzione dell'area di magazzino
- riduzione dei tempi di movimentazione del materiale

- razionalizzazione del personale
- gestione delle scorte facilitata
- rapido maneggio del materiale
- possibilità di scegliere e configurare il magazzino in funzione dell'utilizzo
- operatività migliorata attraverso i software gestionali
- movimentazione tramite sistemi orientati, a comando programmato o semiautomatico, in versioni standard oppure specifiche
- riduzione tempi di movimentazione e possibilità di ricerca automatica del contenitore richiesto.



Contenitore con pezzi meccanici



Contenitore con separatori per stoccaggio tondi in acciaio



Carico del materiale con carrello elevatore



**UN SUPPORTO INDISPENSABILE PER MOLTE AZIENDE**

I magazzini automatizzati si rivelano indispensabili per immagazzinare:

- manufatti ingombranti e pesanti
- ricambi, accessori, minuterie
- pannelli, lastre e lamiere
- serramenti, profilati.

Della gamma fanno parte:

**Magazzino automatico per accessori**, portata contenitore: **3000 kg** comando automatico o semiautomatico.

**Magazzini automatici BI.MAG.** Pratici ed economici, per qualsiasi materiale. I contenitori di varia forma vengono movimentati singolarmente tramite due elevatori laterali. H stoccaggio fino a 10 m. Portata contenitore: fino a **3000 kg**.

**Magazzino verticale a cassette su due colonne, BOX.MAG.** Portate unitarie

cassetto: 250-750 kg. Portata totale fino a **60 t**. H variabile fino a 12 m. Software di gestione interfacciabile con reti aziendali.

**Magazzino per lamiere a singola o a doppia torre ML 900.** Con robusta struttura a supporto dei pallet. Dotato di navetta mobile per estrarre il materiale e posizionarlo a terra. Agevole accesso con carrello o carroponete. Portate utili per ogni pallet: **3000-5000 kg**.

**Magazzini automatici modulari BI.MAG, affiancati.** Progettati su misura. Gestione scorte in tempo reale. Con celle di carico per pesare subito il materiale (come il modello ML 900).

**Magazzini automatici modulari BI.MAG MAXI** da montare in interno/ esterno. H fino a **15 m**. Dotati di rulliere per movimentare i contenitori.

**Gestione automatizzata del magazzino per merci ingombranti o pesanti**

**MIGLIORA L'OPERATIVITÀ FACENDO RISPARIARE**



Magazzino esterno BI.MAG



Magazzino verticale a cassette BOX.MAG



Magazzino per componenti pesanti (3000 kg per contenitore)



## Magazzini verticali automatizzati per ogni tipo di prodotto

Soluzioni di magazzinaggio, picking, software WMS e integrazioni robotiche per ogni settore

MODULA è leader nella progettazione e produzione di magazzini automatici verticali che stoccano in modo ordinato, pulito e controllato le merci consentendo agli operatori di trovare facilmente quello che cercano in magazzino senza muoversi tra lunghi scaffali, a discapito della loro salute, ergonomia ed efficienza. Oltre a quello dell'azienda, MODULA è anche il nome del prodotto stesso: un sistema di stoccaggio verticale automatico per ogni tipo di prodotto: dalle viti e microcomponenti alle parti di auto, alle barre, ai motori, ai pallet.

Con quasi 30.000 magazzini venduti in tutto il mondo ad oggi, MODULA ha visto un tasso di crescita di oltre il 100% negli ultimi anni, in linea con la sua missione che è quella di portare un magazzino automatico in ogni azienda, di qualsiasi dimensione e settore, per migliorarne l'intralogistica.

### L'ESPANSIONE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nata come Business Unit di System Logistics, dal 2016 MODULA è diventata una SPA autonoma con 4 sedi produttive, 11 filiali in tutto il mondo e un migliaio di dipendenti tra addetti alla produzione, impiegati, tecnici, installatori e softwaristi.

Nella sede italiana di Casalgrande (RE) vengono prodotte oltre 70 macchine a settimana in uno stabilimento di ben

30.000 mq; negli USA ci sono due sedi, una a Lewiston (Maine) e una a Franklin (Ohio), con un totale di 18.000 mq di stabilimenti per una produzione di 600 magazzini l'anno, mentre nella sede cinese di Suzhou, vocata al mercato asiatico, la produzione annua supera le 450 macchine. In più, MODULA è presente con 11 filiali commerciali in Francia, Germania, UK, Spagna, Polonia, Messico, Colombia, Australia, Nord Europa, India, South East; a queste sedi si aggiunge una rete internazionale di oltre 100 dealer in tutto il mondo.

La gamma dei prodotti MODULA negli anni si è ampliata includendo anche magazzini automatici orizzontali, soluzioni di picking che ottimizzano le attività di preparazione degli ordini, software WMS di gestione di magazzino e integrazioni robotiche.



Robot industriale mobile MIR

### Robot autonomi mobili

I robot autonomi mobili (AMR) sono dispositivi dotati di sensori avanzati, software AI e mappatura digitale del magazzino che vantano l'abilità di eseguire attività in maniera autonoma, spostandosi con precisione e destrezza nell'ambiente logistico senza l'intervento umano.



Interno magazzino automatico Lift Climate Control



Magazzino automatico Lift Climate Control



Magazzini verticali automatici Lift con operatori alle baie di carico



**MODULA LIFT**

È un magazzino verticale automatico dotato di cassetti metallici che **può superare i 16 metri di altezza**, con un movimento che porta i cassetti ad altezza uomo direttamente all'operatore. Sostituisce i vecchi magazzini manuali o gli scaffali e consente di **ridurre oltre il 90% dello spazio occupato a terra**, proteggendo operatori e merci, facendo risparmiare tempo e spazio e migliorando efficienza e performance nella supply chain aziendale: tutto questo anche grazie al **software WMS**, che rappresenta l'anima del magazzino. Tramite WMS è possibile avere continuamente sotto controllo tutte le giacenze, i pezzi, le quantità, le anagrafiche e le ubicazioni dei prodotti e avere l'inventario sempre sotto controllo, il che migliora le condizioni di lavoro e i risultati aziendali.

**MODULA SLIM**

Compatto, economico e installabile in tempi brevi, è la **versione più compatta** del magazzino Lift e occupa solo 1,6 m di profondità con diverse opzioni di larghezza, altezza e portata a seconda delle esigenze: può stoccare fino a 25.000 kg di materiale e svolge gli stessi compiti dei caroselli verticali, con velocità fino a

140 picking/ora. La profondità ridottissima lo rende adatto sia **all'industria che alle piccole attività di officina, artigianato e retail**, con la possibilità di stoccare le merci più disparate. La baia è ad altezza operatore, dotata di una portella automatica che si chiude nel momento in cui non si svolgono più le attività sul magazzino.

La **gestione dinamica delle altezze di carico** calcola in automatico il posizionamento dei cassetti ottimizzando lo spazio tra un ripiano e l'altro. Slim è dotato **dell'interfaccia touch screen Copilot** all'altezza della baia operatore, da cui gestire in automatico le operazioni di prelievo e deposito.

**MODULA CLIMATE CONTROL**

Climate Control è un **magazzino automatico per materiali sensibili alle variazioni di temperatura e umidità**; è caratterizzato da una struttura coibentata che contiene il magazzino rivestendolo su ogni lato e un impianto di refrigerazione che permettono di controllare le condizioni ambientali interne, garantendo così uno **stoccaggio ottimale per le merci deperibili**.

L'operatore raggiunge la baia attraverso finestre ricavate nel serramento a taglio

termico; a seconda delle condizioni climatiche di stoccaggio desiderate e dell'ambiente in cui si trova il magazzino, si definisce la configurazione tecnica.

L'UTA (unità di trattamento aria) al cuore del sistema monitora le condizioni dentro il magazzino e nella baia e controlla l'apertura della portella automatica interna; le regolazioni possono essere gestite da un pannello touch-screen sul quadro elettrico dell'UTA o dal Copilot. È possibile aggiungere un'ulteriore unità di deumidificazione posta all'esterno della coibentazione.

Vantaggi del Climate Control:

- Sonde di controllo umidità/temperatura
- Struttura stand-alone
- Controllo temperatura da +2 °C a +40 °C
- Tecnologia applicabile a tutta la gamma MODULA Lift
- Controllo umidità relativa >= 5%
- Facile accesso al materiale stoccato

**MODULA PALLET**

Il magazzino verticale automatico Modula Pallet può **gestire in autonomia gli Euro Pallet** di dimensioni 1.200 x 800 mm o scatole di dimensioni analoghe, movimentandoli in totale sicurezza poiché il caricamento avviene da terra e lasciando comunque la possibilità di utilizzare

cassetti standard per il materiale sfuso (gestione mista dei carichi); l'accesso alla merce può avvenire direttamente dalle finestre laterali della baia di carico. Facile e veloce da installare, Modula Pallet libera spazio a terra sfruttando l'altezza del magazzino, **permette di evitare l'uso di carrelli elevatori**, funge da buffer in zona ricezione/spedizione merci oppure può essere usato come stoccaggio temporaneo delle merci in entrata/uscita. **La baia di carico automatizzata**, progettata per utilizzo con transpallet manuale o elettrico, misura il pallet in ingresso verificandone peso e altezza, e il sistema individua la posizione più idonea tra quelle disponibili nel magazzino. Modula Pallet è una tecnologia modulare e intelligente che **grazie al software Modula WMS si integra con altre tecnologie** come AMR, AGV, rulliere: in questo modo tutto il processo può essere gestito in modo completamente automatizzato.

È possibile **abbinare più magazzini** Modula Pallet dotandone solo uno della baia di carico: una navetta interna consentirà di spostare il carico da un magazzino a un altro. Sarà inoltre possibile depositare e **prelevare da un solo punto e stoccare in varie unità**.



Magazzino verticale Slim per minuteria



Magazzini automatici verticali Slim



Magazzini verticali automatizzati Modula Pallet con accesso transpallet



## Stoccaggio cubico automatizzato

Fondata nel 1996 e specializzata nella tecnologia robotica, AUTOSTORE TM è un'azienda globale che sviluppa soluzioni per l'**evasione automatizzata degli ordini di magazzino** grazie alla soluzione di stoccaggio più densa al mondo di cui è pioniera. AUTOSTORE offre funzionalità software e hardware interfacciabili con soluzioni di terze parti, con l'obiettivo di unirle alle capacità umane per aumentare l'efficienza nell'immagazzinamento e nel reperimento delle merci.

A livello globale, AUTOSTORE dispone di **oltre 1.400 sistemi installati in 52 paesi** di cui più di 80 in Italia, in un'ampia gamma di settori: tra i clienti più noti Puma, Gucci, Benetton, Bosch, Carterpillar, DHL, Geodis, Dechatlon. Tutti i sistemi commercializzati sono distribuiti, progettati, installati e gestiti da **integratori qualificati**.

In Italia AUTOSTORE si affida a Element Logic, Dematic, Swisslog, Kardex, Fives e Bastian-Toyota. La sede centrale si trova a Nedre Vats, Norvegia, e l'**azienda dispone di numerosi uffici** distribuiti negli Stati Uniti, nel Regno Unito, in Europa e in Asia.

## I VANTAGGI AUTOSTORE

Composto da soli 5 moduli, AUTOSTORE è un **sistema di stoccaggio e prelievo automatizzato** che elimina tutto lo spazio in eccesso intorno agli articoli, che vengono immagazzinati in contenitori impilati uno sopra l'altro, con le pile posizionate una accanto all'altra senza soluzione di continuità e inserite in una griglia di alluminio. Muovendosi su binari posti sopra la griglia, i **robot recuperano e consegnano continuamente i contenitori** alle porte secondo le istruzioni del sistema; gli operatori accedono all'inventario attraverso la porta per l'evasione degli ordini, quindi i robot raccolgono i contenitori nel ritorno verso la griglia.

I vantaggi del sistema AUTOSTORE:

- **densità:** il layout cubico è così denso da quadruplicare lo spazio rispetto ai sistemi tradizionali
- **velocità e precisione:** i robot di magazzino offrono efficienza e affidabilità per la gestione degli ordini 24/7
- **integrazione:** i componenti si integrano facilmente in qualsiasi struttura intralogistica esistente
- **simulazione personalizzata:** il software di simulazione consente di progettare la soluzione ideale per ogni esigenza.

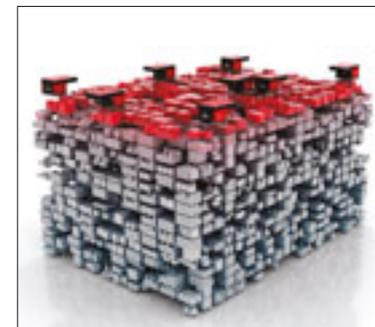
## LA TECNOLOGIA AUTOSTORE

AUTOSTORE ha cinque componenti:

- **Robot** - compatti, efficienti e precisi, sono autonomi e lavorano in modo indipendente o in squadra spostandosi lungo la griglia per prelevare e depositare i contenitori sugli scaffali (uptime: 99,7%)
- **Griglia** - costituita da colonne e travi, è la struttura portante in cui sono inseriti i contenitori movimentati dai robot
- **Contenitori** - sono cassette specifiche per immagazzinare i prodotti, possono essere di diverse altezze e contenere uno o più SKU se dotati di divisori interni
- **Porte o baie** - posizionate strategicamente per ottimizzare il flusso di lavoro e disponibili in 7 soluzioni diverse, sono l'interfaccia utente con il sistema e consentono di immagazzinare e prelevare i prodotti
- **Controller** - è il cervello del sistema e gestisce il movimento dei robot, il posizionamento dei contenitori e il flusso di lavoro complessivo, elaborando gli ordini in entrata dal sistema di gestione del magazzino per assegnare i compiti e pianificare le attività; ottimizza i movimenti dei robot per consegnare agli operatori, attraverso le porte o baie di prelievo, i prodotti richiesti minimizzando il tempo di attesa.



Robot B1 nel magazzino Puma



Il sistema AUTOSTORE di stoccaggio cubico



I robot AUTOSTORE sulla griglia



Porta con interfaccia nel magazzino Benetton



Griglia con contenitori e robot



## Piattaforme di sollevamento a pantografo

Nata nel 1972, ARMO SPA si è sviluppata giorno per giorno, con la qualità della sua produzione, l'efficacia della sua organizzazione industriale e l'esperienza del suo personale

Oggi ARMO è un'industria con una sperimentata vocazione internazionale, leader del mercato italiano e con una gamma ricchissima e diversificata di macchine per il sollevamento e la movimentazione industriale.

### DIVERSI MODELLI DISPONIBILI A MAGAZZINO

- Piattaforme su ruote pivotanti, con portate fino a 500 kg.
- Piattaforme stazionarie a singolo o doppio pantografo, per carichi distribuiti.
- Tavole elevatrici extrapiatte, senza necessità di fossa.

### REALIZZAZIONE DI STRUTTURE SU MISURA

Progettazione e costruzione di piattaforme a pantografo con **portata fino a 20.000 kg, e altezza di sollevamento fino a 5 m.**

- Tavole elevatrici a singolo e doppio pantografo, per carichi parzialmente distribuiti e concentrati.

### UTILIZZI SPECIALI

- Piattaforme per cicli automatici, snodi su cuscinetti, motori speciali, antideflagranti, ecc.
- Piattaforme per il carico/scarico merci da container/autoarticolati.
- Tavole elevatrici per il superamento di barriere architettoniche.
- Piattaforme **montacarichi** per il collegamento di piani diversi.
- **Monta-auto.**
- Ribaltatori per coil/bobine.

### I GRANDI VANTAGGI PER CHI SCEGLIE ARMO

- 40 anni di esperienza.
- Garanzia due anni sui prodotti.
- Pieno rispetto delle normative di sicurezza.
- Tutti i prodotti ARMO vengono singolarmente testati e collaudati in fabbrica e poi spediti già assemblati, per una installazione facile e priva di errori.

**Per facilitare il sollevamento e la movimentazione di qualsiasi merce - VASTISSIMA SCELTA E PRONTA CONSEGNA**

**ARMO è tra i principali produttori europei di pedane per il carico/scarico delle merci, di portoni sezionali, portali isotermici e attrezzature complete per baie di carico**



Tavola zincata a caldo con unghia idraulica



Tavola elevatrice con rampa di accesso



Piattaforma doppio pantografo



Piattaforma con sfere/rolli per pallet aerei



Piattaforma extrapiatta



Movimentazione di sacchi

**Trasportatore telescopico  
con manipolatore  
automatico di carico**



Operazioni di carico all'interno di un camion

## Trasportatori telescopici a nastro per carico-scarico di merci non pallettizzate

Il loro impiego consente di abbreviare considerevolmente le operazioni manuali di movimentazione dei carichi su container e automezzi di ogni genere

Le operazioni di movimentazione e spedizione-ricevimento merci costituiscono una fase finale delicata nel più ampio contesto di operazioni di logistica esterna. Sveltire le operazioni di carico e scarico alleggerendo la fatica degli operatori è di fondamentale importanza per ottimizzare e migliorare l'insieme del lavoro. TELEURO a questo proposito ha progettato e realizzato una serie di nastri trasportatori standard di varia tipologia, fissi e mobili, impiegati con successo da molte aziende distribuite presso **tutti i settori industriali.**

**I trasportatori sono ideali per sopportare carichi di lavoro gravosi, continuativi e svolti in ambienti difficili.**



Trasportatore telescopico e trasportatore ausiliario

### Vantaggi operativi e dati di spicco

Il loro utilizzo consente:

- **aumenti di produttività dal 20 al 40 % collocazione della merce nel vano senza bisogno di sollevarla**
- riduzione del numero di operatori
- tutela degli addetti nella movimentazione manuale carichi (anche con pesi superiori a 30 kg come prevede la **Legge 696/94**)
- garanzia della sicurezza con l'applicazione totale delle rigorose normative antinfortunistiche e direttive europee in questa materia
- semplicità e prontezza d'utilizzo
- possibilità di carico-scarico da banchina e da terra
- movimentazione della parte telescopica progressiva e veloce per manovrare in tutta sicurezza
- manutenzione ridotta grazie all'impiego di componenti di qualità
- possibilità di trasportare colli più larghi del nastro stesso.

### Esecuzioni standard

- Larghezza nastro standard 600 mm
- Larghezza testata mobile 740 mm
- **Portata standard** concentrata sulla testata mobile alla massima estensione: **100 kg.**

### Esecuzioni speciali

- Larghezze fino a 2000 mm
- Lunghezze ed estensioni a richiesta
- Piano di scorrimento concavo per il trasporto di rotoli e prodotti sfusi
- **Portata fino a 1500 kg in punta, per trasporto pallet.**



## Impianti di trasporto, linee di montaggio su misura, elevatori

Progettazione e realizzazione di una serie di componenti, attrezzature e sistemi per movimentare qualsiasi prodotto

La lunga esperienza nell'ambito dei settori industriali più diversi consente a TELEURO di risolvere gli innumerevoli problemi di trasporto e movimentazione di qualsiasi prodotto, che richieda successive lavorazioni, immagazzinamento e/o spedizione.

Centinaia di applicazioni elaborate su necessità specifiche e l'adozione di **componenti di qualità** garantiscono la massima affidabilità e la riduzione degli interventi di manutenzione.



Piattaforme con piano motorizzato ribaltabile



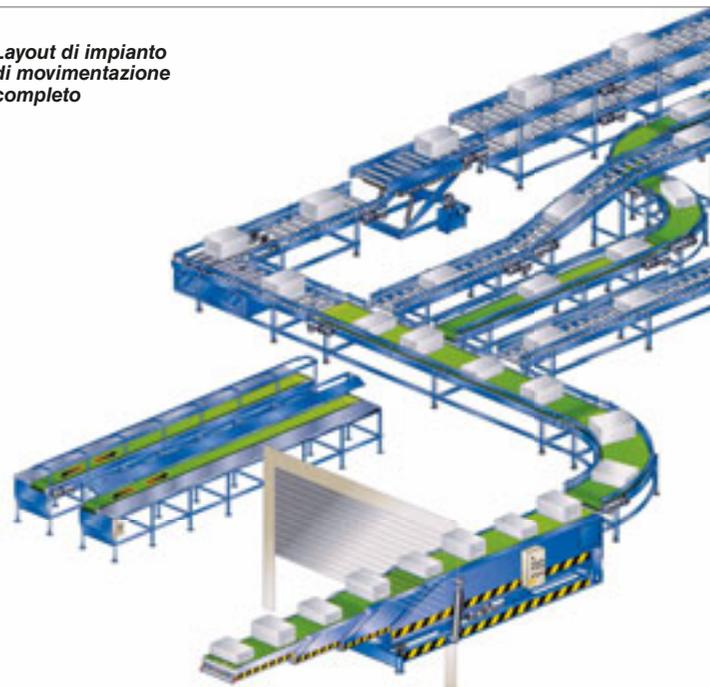
Curva a nastro

## La tipologia degli impianti di trasporto e di movimentazione

Una vasta gamma di attrezzature e impianti, ideati e prodotti in esecuzione standard o speciale, per risolvere qualsiasi esigenza

- trasportatori con carro regolabile
- rulliere a gravità
- rulliere estensibili
- trasportatori a nastro in PVC e in gomma
- trasportatori a tapparelle
- trasportatori a piastre metalliche
- trasportatori evacuatori per stampi presse
- trasportatori a rulli motorizzati
- trasportatori a rulli a gravità
- piattaforme elevatorie a pantografo
- elevatori e discensori
- linee di montaggio manuali o automatiche
- impianti di movimentazione interna di qualsiasi genere
- magazzini motorizzati e a gravità.

Layout di impianto di movimentazione completo



Attrezzature speciali - linea di taglio



Linee montaggio a rulli con piattaforme elevatorie

## Strutture metalliche soppalchi

### CMC STRUTTURE SRL

Scaffalature  
Soppalchi e strutture metalliche

Via dei Ponticelli snc, 25040, Colombaro C.F. (BS)

vedi pag. 86

#### C.M.T. SRL

Via Monte Colombera, 10, 33081, Aviano (PN)

#### I.N.C.I. SRL INDUSTRIA NAZIONALE COSTRUZIONI INDUSTRIALI

Via Argentina, 12, 44045, Renazzo, Cento (FE)

#### MARCHETTO SRL

Via Antonio Meucci, 16, 35030, Caselle, Selvazzano Dentro (PD)

#### NALDI CARPENTERIE SRL

Frazione Sant'Agostino Trivella, 14/D, 47016, Predappio (FC)

## Scaffalature Stoccaggio automatizzato Material handling

#### AMBROSI SRL

Via Maestri del Lavoro, 16, 37059, Santa Maria di Zevio (VR)

#### ARMES SPA

Via Bivio San Vitale, 58, 36075, Montebelluna Maggiore (VI)

#### AUTOMAZIONI CISMALC SRL

Via Sardegna, 1, 41049, Sassuolo (MO)

#### AUTOMHA SPA

Via Emilia, 23, 24052, Azzano San Paolo (BG)

### AUTOSTORE SYSTEM

Magazzini robotizzati  
Stoccaggio cubico

Bastioni di Porta Nuova, 21, 20121, Milano (MI)

vedi pag. 98

#### BIZZOTTO SCAFFALATURE SRL

Via Alessandro Manzoni, 32, 36027, Rosà (VI)

#### C B S SRL

Via dell'Olmo, 19, 36055, Nove (VI)

#### CASSIOLI SRL

Località Guardavalle, 63, 53049, Torrita di Siena (SI)

#### CEMATEK SRL

Via Rivale, 59/A, 30036, Santa Maria di Sala (VE)

#### CLS SPA

Via Calabria, 20, 20054, Segrate (MI)

#### COMPAC SRL

Via Metauro, 19, 61029, Canavaccio, Urbino (PU)

#### CONSTRUCTOR DEXION ITALIA SRL

Via Paracelso, 26, 20864, Agrate Brianza (MB)

#### COSMET SRL

Via Europa, 44, 20083, Vigano, Gaggiano (MI)

#### CREMONINI VIRGILIO SRL

Via di Mezzo Levante, 1711, 40014, Crevalcore (BO)

### CIAMPALINI SRL

Magazzini verticali  
automatici

Via G. Di Vittorio, 34 Z.I. Terrafino, 50053, Empoli (FI)

vedi pag. 94

#### CUBAR SRL

Strada del Santuario, 72, 12045, Fossano (CN)

#### CVM SRL

Via Pantanelli, 7/1, 61025, Montelabbate (PU)

#### DALMINE LOGISTIC SOLUTIONS SRL

Viale del Commercio, 36, 29122, Piacenza (PC)

#### DEMAZIC SRL

Via Firenze, 11, 20063, Cernusco sul Naviglio (MI)

#### E.C.S. SRL

Via Industria 90, 2, 10022, Carmagnola (TO)

#### GS INDUSTRY SPA

Via Postumia, 17/D, 35015, Galliera Veneta (PD)

#### HUNI SRL

Corso Europa Unità, 3, 24030, Valbrembo (BG)

#### ICAM SPA

Strada Provinciale 237 delle Grotte, 70017, Putignano (BA)

### INCARICOTECH SRL

Magazzini verticali  
automatici

Piazza della Bilancia, 52, 41011, Campogalliano (MO)

#### INCAS SPA

Via Milano, 16, 13856, Vigliano Biellese (BI)

#### KARDEX ITALIA SPA

Viale Famagosta, 75, 20142, Milano (MI)

#### LCS SPA

Via Bernini, 30, 20865, Usmate Velate (MB)

#### LEONI SPA

Via Giovanni Ansaldo, 14, 47122, Forlì (FC)

#### LOGAUT SRL

Via Sette Fratelli Cervi, 73, 50013, Campi Bisenzio (FI)

#### LOGISS SRL

Viale del Lavoro, 16/E, 38068, Rovereto (TN)

#### LYTO'S SRL

Via Ca' Ferri, 45, 35020, Casalsarugo (PD)

#### MATTER SRL

Via Fratelli Corradini, 52/D, 42021, Bibbiano (RE)

#### MEC SYSTEM SRL

Via Scozia, 1, 64026, Roseto degli Abruzzi (TE)

#### METALSISTEM SPA

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

#### MOBILFER SRL

Via Bergoncino, 70, 36025, Noventa Vicentina (VI)

#### MODULBLOK SPA

Via Vanelli, 6, 33010, Pagnacco (UD)

#### MOVIMAT SRL

Via Monelli Paolo, 154/160, 41042, Fiorano Modenese (MO)

#### MOVIN SRL

Via Maniago, 43/A, 33080, San Quirino (PN)

### MODULA SPA

Magazzini verticali  
automatici

Via San Lorenzo, 41, 42013, Salvaterra di Casalgrande (RE)

vedi pag. 96

#### QS GROUP SPA

Via Pian di Morro I, 1/A, 60043, Cerreto D'Esì (AN)

#### REGGIANI SRL

Strada Provinciale per Busseto, 11, 43010, Fontevivo (PR)

#### SACMA SPA

Via Verdese, 13876, Sandigliano (BI)

#### SCAFF SYSTEM SRL

Contrada Madonna Della Nuova, S.N., 72017, Ostuni (BR)

#### SYSTEM LOGISTICS SPA

Via Ghiarola Vecchia, 50, 41042, Fiorano Modenese (MO)

#### TRASCAR SPA

Via per Modena, 123, 41030, Villavara, Bomporto (MO)

#### ZANCANER SRL

Località Crabbia, 14, 13018, Valduggia (VC)

## Movimentazione interna

### JUNGHEINRICH ITALIANA SRL

Soluzioni complete per  
l'intralogistica Carrelli elevatori

Via Ambugro, 1, 20088, Rosate (MI)

#### CIESSE PROGETTAZIONI SRL

Via Fernando Malavolti, 43/B, 41122, Modena (MO)

#### GUPA SRL

Via Raffaele Bertieri, 2, 20146, Milano (MI)

#### NTE PROCESS SRL

Via Milano, 14, 20064, Gorgonzola (MI)

### TELEURO SAS

Sistemi di movimentazione  
Impianti di trasporto interno

Via dell'Industria, 1, 35040, Boara Pisani (PD)

vedi pag. 100

#### SIPI SRL

Via Lazzaretto, 10, 21013, Gallarate (VA)

### TOYOTA MATERIAL HANDLING ITALIA SRL

Soluzioni per l'intralogistica  
Carrelli elevatori Transpallet

Via del Lavoro, 93/1, 40033, Casalecchio di Reno (BO)

## Piattaforme di sollevamento

#### ARMANNI CARRELLI ELEVATORI SRL

Via Serio, 15, 24021, Albino (BG)

### ARMO SPA

Piattaforme di sollevamento  
per carichi pesanti

Via Rosa Luxemburg, 1, 10093, Collegno (TO)

vedi pag. 99

#### BOLZONI SPA

Via I Maggio, 103, 29027, Podenzano (PC)

#### OMCN SPA

Via Divisione Tridentina, 23, 24020, Villa di Serio (BG)

#### R.D.T. SRL

Viale dell'Artigianato, 12, 70026, Modugno (BA)

#### UPDINAMIC SRL

Via Franco Modigliani, 22, 37045, Legnago (VR)

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

# Manipolazione

## Le aziende leader

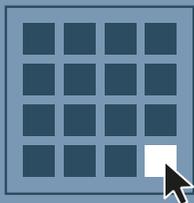
Rassegna di fornitori selezionati:

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Manipolatori Bilanciatori

pag. 104



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su **poolindustriale.it** molto di più

---

## Manipolatore pneumatico PARTNER®

**Per la movimentazione IN ASSENZA DI PESO di carichi fino a 450 kg**

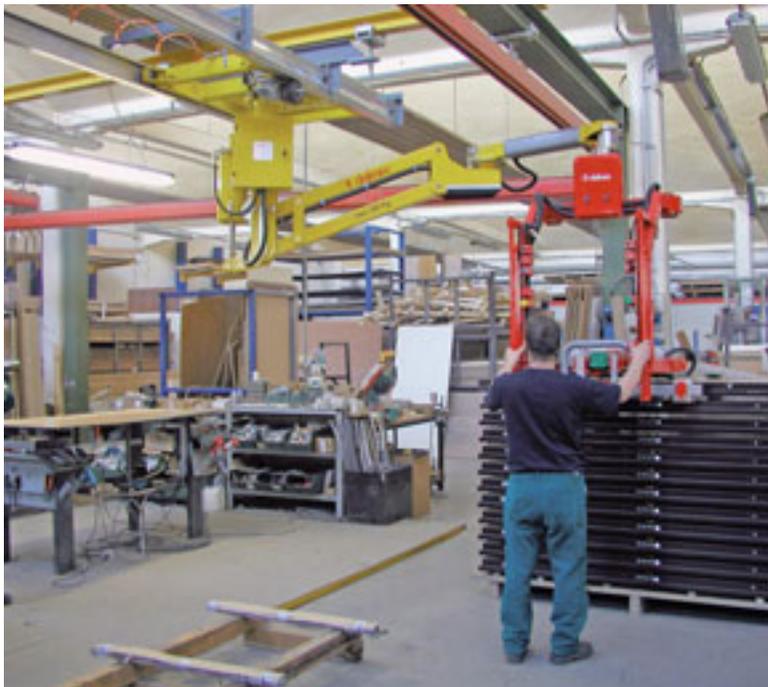
PARTNER® risponde all'esigenza di movimentare manualmente carichi di vario tipo in asservimento a linee di trasporto, impianti di imballaggio, processi di produzione, ecc. Bilanciando perfettamente i carichi, ne consente la presa e lo spostamento **in assenza di peso** in ogni direzione dello spazio: permette così all'operatore di lavorare senza fatica in condizioni di massima sicurezza. Il concetto ergonomico di PARTNER®, teso alla **riduzione dello sforzo fisico** durante la movimentazione manuale dei carichi, aiuta a rispettare le direttive CEE e quanto espresso dal **D.lgs 81 del 09/04/2008**.

### Concezione semplice e funzionale

Manipolatore e attrezzo di presa ruotano a 360°. Funzionamento ad aria compressa di rete a 7 bar. Doppio circuito pneumatico, per il bilanciamento del peso dell'attrezzo con o senza carico.

### Sicurezza a norma CE

Il marchio CE apposto su ogni manipolatore ne garantisce e certifica l'adeguamento ai requisiti di sicurezza previsti dalla **Norma Europea 2006/42/CE "Direttiva Macchine"**. DALMEC inoltre sottopone i suoi manipolatori ad accurati collaudi che ne garantiscono l'operatività continua e sicura nel tempo.



1



2



Tutto il sistema gestione qualità dell'azienda risponde alla norma UNI EN ISO 90001 (ISO 9001)



I manipolatori DALMEC possono soddisfare i requisiti della Direttiva 94/9/CE "Prodotti destinati a essere usati in atmosfera potenzialmente esplosiva".

### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, per rendere autonomi i singoli posti di lavoro; il manipolatore è fornibile con base da fissare a pavimento oppure con basamento autostabile inforcabile per eventuali spostamenti.
- **Esecuzione pensile**, che consente di eliminare ogni ingombro al suolo.



3



4

#### **PARTNER® per la movimentazione di sacchi**

Il PARTNER® si rivela strumento ideale per movimentare sacchi in carta o politene di qualsiasi dimensione fino a 70 kg. L'attrezzo a ventosa afferra il sacco al semplice contatto, attivando automaticamente il bilanciamento.

Il rilascio del sacco è altrettanto semplice e rapido. 4

#### **PARTNER® per la movimentazione di scatole**

Anche per la manipolazione di scatole di cartone il PARTNER® dimostra un'eccezionale versatilità ed efficacia.

Può allo scopo essere dotato di speciali attrezzi ad una o più ventose concepiti per la presa e la movimentazione rapida e sicura di scatole di ogni tipo e dimensione. In caso di necessità, l'attrezzo di presa può essere con pinza pneumatica a ganasce. 5



5

#### **PARTNER® per la movimentazione di fusti e fustini**

Sono stati studiati speciali dispositivi di presa a pinza o a ventosa per la manipolazione di fusti e fustini.

È disponibile inoltre un modello dotato di speciale attrezzo di presa a pinza pneumatica, concepito per lo svuotamento parziale o totale di fusti fino a 250 kg (400 kg versione MAXIPARTNER®).

La velocità di svuotamento è controllabile dall'operatore mediante un dispositivo di regolazione in continuo dell'inclinazione del fusto. 6

#### **PARTNER® per la movimentazione di bobine**

Sono centinaia i dispositivi di presa realizzati per la movimentazione, rotazione, inclinazione di bobine di ogni tipo e dimensione. L'estrema maneggevolezza di PARTNER® consente la movimentazione di bobine da 5 kg fino a 250 kg (400 kg versione MAXIPARTNER®). 7



6



7



8

#### **PARTNER® per la movimentazione di imballi**

Semplici da usare, consentono all'operatore di movimentare il carico nello spazio operativo in modo veloce, preciso e sicuro. Vengono realizzati adattandone tipo, esecuzione, caratteristiche dimensionali e sistemi di presa alle specifiche esigenze dell'utilizzatore. **8**

#### **PARTNER® per movimentare lamiere e pannelli**

Tra i vantaggi più spiccati offerti dai manipolatori PARTNER®, si può annoverare la possibilità di movimentare in modo rapido e sicuro lamiere e pannelli – lastre di vetro di tipo e dimensione variabili: grazie a speciali attrezzi di presa ad uno o più ventose regolabili manualmente o tramite comando pneumatico. **9**



9

#### **PARTNER® per movimentare contenitori**

Ottimizzano l'utilizzo della risorsa umana all'interno della filiera produttiva o logistica, con immediati effetti sulla qualità del lavoro e sulla redditività, i manipolatori DALMEC attrezzati con appositi dispositivi di presa sono in grado di movimentare qualsiasi tipo di contenitore o più contenitori contemporaneamente. **10**

#### **PARTNER® per movimentare pezzi meccanici**

Sono innumerevoli i manipolatori realizzati per la movimentazione di pezzi meccanici di ogni tipo e dimensioni.

I manipolatori DALMEC sono frutto di profonde competenze ingegneristiche, applicate allo studio dei processi produttivi, personalizzate sulle varie problematiche di presa. L'analisi funzionale, l'attività progettuale, lo studio delle diverse soluzioni tecniche disponibili, le simulazioni e la realizzazione di prototipi, sono fasi del processo produttivo che DALMEC effettua in perfetta sintonia con il committente, sottoponendo a continue verifiche ed aggiornamenti l'avanzamento del progetto. **11**



10



11



12

#### **PARTNER® per movimentare elettrodomestici**

PARTNER® è presente in molti processi produttivi dell'industria degli elettrodomestici. Nella fotografia viene ritratto un manipolatore a colonna con dispositivo per la presa sul lato posteriore di televisori LCD dalla linea di produzione e deposito nell'apposito imballo. 12

#### **PARTNER® per la movimentazione di pezzi di fonderia e pezzi forgiati**

Anche nel settore della fonderia e della forgiatura i manipolatori DALMEC sono particolarmente apprezzati.

Grazie a particolari accorgimenti tecnici adottati nella realizzazione, sono in grado di sopportare egregiamente le sollecitazioni e le alte temperature presenti. 13



13

#### **PARTNER® per movimentare pallet**

Sono stati studiati e realizzati diversi dispositivi di presa da accoppiare al manipolatore PARTNER® idonei alla movimentazione di pallet: da semplici forche con possibilità di capovolgimento dal pallet manualmente, a complessi dispositivi di presa a ganasce con capovolgimento ed inclinazione pneumatica del pallet. 14



14

#### **PARTNER® per la movimentazione di materiali edili e ceramiche**

Anche nel settore edile – ceramiche i manipolatori PARTNER® assolvono egregiamente il loro compito. Sono molteplici le installazioni di manipolatori sia in versione pensile scorrevole con motorizzazione pneumatica o colonna; idonei alla movimentazione di piastrelle, manufatti edili, ceramiche, sanitari, materiali isolanti ecc. 15



15



## Manipolatore pneumatico POSIVEL®

Per la movimentazione di pesi ridotti e ripetitivi fino a 60 kg

Realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna, il manipolatore pneumatico POSIVEL® è un apparecchio di nuova concezione e dal costo d'acquisto contenuto.

È dotato di un doppio braccio snodato capace di una rotazione di 360°, con raggio d'azione da 20 a 260 cm; l'escursione verticale del gancio è di 170 cm.

Di azionamento docile e preciso, può essere fornito con uno speciale gancio studiato per la presa e la movimentazione di secchielli di vernice, fustini d'olio, ecc.

16-17



16



17

## Manipolatore pneumatico POSIFIL®

Per la movimentazione di pesi ridotti e ripetitivi fino a 120 kg

Il manipolatore pneumatico POSIFIL® è realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna.

Dotato di un braccio a doppio snodo girevole di 360°, consente di operare all'interno di un anello avente raggio minimo di mm 650 e massimo di mm 4500, con una escursione verticale massima di mm 1800. POSIFIL® può essere corredato di speciali attrezzi di presa collegati ai bracci superiori mediante una coppia di funicelle.

18-19



18



19



## Manipolatore pneumatico MINIPARTNER®

Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 80 kg

Realizzato in esecuzione a colonna oppure pensile, il MINIPARTNER® consente di agganciare, sollevare e collocare i carichi senza sforzo e manovrando **in assenza di peso**. L'elemento di presa e di comando è collegato all'unità pneumatica da una sospensione a funi. MINIPARTNER® viene installato preferibilmente in esecuzione pensile scorrevole longitudinalmente lungo una via di corsa aerea, per coprire aree di lavoro più vaste. 20-21



20



21

## Manipolatore pneumatico MICROPARTNER®

Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 125 kg

MICROPARTNER® è un manipolatore di dimensioni contenute, particolarmente apprezzato per la sua maneggevolezza e rigidità. Equipaggiato con speciali attrezzi di presa, può movimentare **in assenza di peso** carichi fino a 125 kg.

Offre un raggio d'azione di 2800 mm e una corsa verticale di 1400 mm. MICROPARTNER® è stato sviluppato prevalentemente per l'utilizzo in esecuzione pensile scorrevole longitudinalmente su birotaia, allo scopo di servire un'area di lavoro molto vasta. 22-23



22



23



## Manipolatore pneumatico MAXIPARTNER®

**Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 900 kg**

Studiato e realizzato per esigenze di movimentazione particolarmente gravose, MAXIPARTNER® si ispira agli stessi criteri tecnici e concettuali del manipolatore PARTNER®.

La struttura snella ma particolarmente rigida di questo nuovo manipolatore consente l'agevole movimentazione di carichi elevati, eliminando l'effetto "deriva" generato dalla flessione e torsione della struttura.

Alimentato ad aria compressa a 8 bar, MAXIPARTNER® consente di sollevare e manipolare carichi fino a 900 kg. **24-25**



24



25

## Manipolatore pneumatico PARTNER® PM in INOX

**Per la movimentazione di carichi in ambienti sterili**

DALMEC ha realizzato il manipolatore PARTNER® PM, completamente in acciaio INOX. Il nuovo manipolatore e i relativi sistemi di presa vengono prodotti su progetti specificamente elaborati in funzione delle note esigenze di pulibilità, tipiche dell'industria alimentare, farmaceutica, chimica, e degli ambienti sterili in particolare.

Dotato di idonei attrezzi di presa, il manipolatore PARTNER® PM in INOX è in grado di sollevare e movimentare carichi di vario tipo e dimensioni. **26-27**



26



27



28



29



## Esecuzioni speciali e attrezzi di presa personalizzati

DALMEC è in grado di studiare e realizzare su misura esecuzioni speciali di PARTNER®, adattandone caratteristiche, dimensioni e funzionalità alle specifiche necessità operative. Forme ed esecuzioni dei bracci, numero e tipo degli snodi, concezione e dinamica degli attrezzi di presa, vengono di volta in volta determinati in funzione delle esigenze.

### Esempi di applicazioni

#### Fusti - Fustini

**28** PARTNER® in esecuzione a colonna con attrezzo a ventosa per la presa di fusti sul coperchio superiore. Nelle foto alcuni esempi di attrezzi.

**29** Alcuni esempi di attrezzi di presa e movimentazione per fustini.

### Esempi di applicazioni

#### Imballaggio

**30** Partner® a colonna attrezzato con dispositivo di presa a ganasce per balle di alluminio riciclato.

**31** Micropartner® in esecuzione a colonna su basamento autostabile con attrezzo a ventosa per la presa di fusti sul coperchio superiore.

**32** Partner® a colonna con attrezzo per presa e svuotamento di contenitori metallici.

**33** Pinza pneumatica a ganasce per la presa di pesanti scatole in cartone.

**34** Partner® a colonna dotato di attrezzo a ventosa per movimentazione imballi di grandi dimensioni.



30



31



32



33



34



35



38



41



36



39



37



40



42



43

#### Esempi di applicazioni

**35** Manipolatore con attrezzo a magneti permanente bipolare ad azionamento manuale.

**36** PARTNER® in versione pensile scorrevole con attrezzo a ganasce idoneo alla movimentazione di manufatti in cemento di diverse forme, peso e dimensioni.

**37** Attrezzo a ventose regolabili con inclinazione manuale per presa di lastre di pietra di Prun.

**38** PARTNER® in versione pensile scorrevole, con attrezzo idoneo al posizionamento e centratura ruote.

**39** PARTNER® pensile con attrezzo a ventose per la presa e rotazione di lavelli.

**40** Attrezzo di presa a ventose regolabili per la presa di porte.

**41** Dispositivo di presa con ventose regolabili per la presa e la movimentazione di pannelli in legno di dimensioni variabili.

**42** Pinza a ganasce per la presa di rotoli sul diametro esterno e per la loro movimentazione in asse orizzontale.

**43** Attrezzo a ganasce per presa e rotazione manuale di tondi, rotoli di filo, bobine, ecc.



44

### Esempi di applicazioni

#### Pezzi meccanici

**44** Attrezzo di presa per pezzi meccanici.

**45** PARTNER® in esecuzione a colonna con attrezzo dotato di ganci particolari per presa e movimentazione di motori.

**46** Attrezzo a ganasce per presa, inclinazione e rotazione pneumatica di ingranaggi.

**47** PARTNER® a colonna dotato di apposito attrezzo per movimentare la parte posteriore di un carrello elevatore del peso di 700 kg.

**48** Attrezzo a ganasce per presa e rotazione pneumatica di alberi di trasmissione.



48

**PER MOVIMENTARE QUALSIASI GENERE DI CARICO SENZA FATICA i manipolatori si rivelano indispensabili in tutti i settori industriali**

**49** PARTNER® con attrezzo a magneti permanenti multipolari ad azionamento pneumatico, per la presa ed il sollevamento di lamiere in acciaio.

**50** PARTNER® in esecuzione pensile per movimentazione gruppo lenti per elettronica.

**51** Attrezzo a ganasce con ripari anticalore di protezione per la presa, movimentazione e rotazione di pezzi incandescenti.

**52** PARTNER® in versione pensile scorrevole, con attrezzo e ganasce per pezzi caldaia.



45



46



49



51



47



50



52

## Manipolatore pneumatico PARTNER®

**Per la movimentazione IN ASSENZA DI PESO di carichi fino a 450 kg**

PARTNER® risponde all'esigenza di movimentare manualmente carichi di vario tipo in asservimento a linee di trasporto, impianti di imballaggio, processi di produzione, ecc. Bilanciando perfettamente i carichi, ne consente la presa e lo spostamento **in assenza di peso** in ogni direzione dello spazio: permette così all'operatore di lavorare senza fatica in condizioni di massima sicurezza. Il concetto ergonomico di PARTNER®, teso alla **riduzione dello sforzo fisico** durante la movimentazione manuale dei carichi, aiuta a rispettare le direttive CEE e quanto espresso dal **D.lgs 81 del 09/04/2008**.

### Concezione semplice e funzionale

Manipolatore e attrezzo di presa ruotano a 360°. Funzionamento ad aria compressa di rete a 7 bar. Doppio circuito pneumatico, per il bilanciamento del peso dell'attrezzo con o senza carico.

### Sicurezza a norma

Il marchio apposto su ogni manipolatore ne garantisce e certifica l'adeguamento ai requisiti di sicurezza previsti dalla **Norma Europea 2006/42/CE "Direttiva Macchine"**: DALMEC inoltre sottopone i suoi manipolatori ad accurati collaudi che ne garantiscono l'operatività continua e sicura nel tempo.



2



Tutto il sistema gestione qualità dell'azienda risponde alla norma UNI EN ISO 90001 (ISO 9001)

Atex



I Manipolatori DALMEC possono soddisfare i requisiti della Direttiva 94/9/CE "Prodotti destinati a essere usati in atmosfera potenzialmente esplosiva"

### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, per rendere autonomi i singoli posti di lavoro; il manipolatore è fornibile con base da fissare a pavimento oppure con basamento autostabile inforcabile per eventuali spostamenti.
- **Esecuzione pensile**, che consente di eliminare ogni ingombro al suolo.



1



3



4

#### **PARTNER® per la movimentazione di sacchi**

PARTNER® si rivela strumento ideale per movimentare sacchi in carta o politene di qualsiasi dimensione fino a 70 kg. L'attrezzo a ventose afferra il sacco al semplice contatto, attivando automaticamente il bilanciamento. Il rilascio del sacco è altrettanto semplice e rapido. Sono inoltre disponibili diverse soluzioni per la movimentazione di sacchi come illustrato. 4

#### **PARTNER® per la movimentazione di fusti e fustini**

Sono stati studiati speciali dispositivi di presa a pinza o a ventosa per la manipolazione di fusti e fustini. È disponibile inoltre un modello dotato di speciale attrezzo di presa a pinza pneumatica, concepito per lo svuotamento parziale o totale di fusti fino a 400 kg. La velocità di svuotamento è controllabile dall'operatore mediante un dispositivo di regolazione in continuo dell'inclinazione del fusto. 5-7



5

#### **PARTNER® per la movimentazione di scatole**

Anche per la manipolazione di scatole di cartone, PARTNER® dimostra un'eccezionale versatilità ed efficacia. Può allo scopo essere dotato di speciali attrezzi ad una o più ventose concepiti per la presa e la movimentazione rapida e sicura di scatole di ogni tipo e dimensione. In caso di necessità, l'attrezzo di presa può essere con pinza pneumatica a ganasce. 6



6



7



8

**Manipolatore PARTNER® per la movimentazione nel settore del confezionamento bevande**

Destinati ad ottimizzare l'utilizzo della risorsa umana all'interno di qualsiasi filiera produttiva o logistica, con immediati effetti sulla qualità del lavoro e sulla redditività, i manipolatori DALMEC, attrezzati con appositi dispositivi di presa, sono in grado di movimentare qualsiasi tipo di contenitore o più contenitori contemporaneamente.

**Con attrezzo per botti di champagne**

Manipolatore pneumatico PARTNER® attrezzato con un dispositivo di presa a ganasce per la presa e la movimentazione di botti di champagne. L'attrezzo di presa è dotato di un variatore di altezza verticale ed è in grado di movimentare botti di dimensioni e peso variabili. 8

**Con attrezzo per bottiglie**

Manipolatore PARTNER® attrezzato con sistema di presa a ventose per la movimentazione di bottiglie. 9



9

**Per la movimentazione di contenitori d'acqua**

Attrezzi di presa con inclinazione pneumatica di contenitori d'acqua. 10

**Per la movimentazione di casse**

Manipolatore PARTNER® in versione pensile scorrevole con motorizzazione pneumatica, attrezzato con sistema di presa a ganci multipli regolabili per la movimentazione da 1 a 8 casse di bevande aventi varie dimensioni. 11



10



11



12

#### Manipolatori PARTNER® per la movimentazione di prodotti alimentari

Semplici da usare, consentono all'operatore di movimentare il carico nello spazio operativo in modo veloce, preciso e sicuro. I manipolatori vengono realizzati adattandone tipo, esecuzione, caratteristiche dimensionali e sistemi di presa alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

#### Manipolatore POSIVEL® per la movimentazione di patatine fritte

Manipolatore pneumatico POSIVEL® in versione pensile fisso, attrezzato per la movimentazione di cestoni per patatine fritte. 12

#### Manipolatori DALMEC per la movimentazione di formaggi

Manipolatore MINIPARTNER® in versione pensile scorrevole, attrezzato con sistema di presa a ventose per la movimentazione di confezioni alimentari. 13



13

Manipolatore PARTNER® in versione ribassata per ambienti di lavoro limitati. Attrezzato con sistema di presa a ventosa per la movimentazione di forme di formaggio. 14

Sistema di presa a gancio realizzato in acciaio inox per la movimentazione di provoloni. 14

Manipolatore PARTNER® in versione a colonna su basamento autostabile. Attrezzato con sistema di presa a ganasce, idoneo alla movimentazione di forme di formaggio molli o dure. 15



14



15



### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI MINIPARTNER®

Per la movimentazione di pesi ridotti e ripetitivi fino a 80 kg

Studiato e realizzato in esecuzione a colonna oppure pensile per esigenze di movimentazione meno gravose, MINIPARTNER® consente di agganciare, sollevare e collocare i carichi senza sforzo e manovrando in assenza di peso. L'elemento di presa e di comando è collegato all'unità pneumatica da una sospensione a funi. L'esecuzione pensile è prevista scorrevole longitudinalmente lungo una via di corsa aerea, oppure su carroponne che ne consente anche lo spostamento trasversale. **16-17**

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI POSIFIL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti a posto fisso fino a 120 kg

Il manipolatore pneumatico POSIFIL® è realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna. Dotato di un braccio a doppio snodo girevole di 360°, consente di operare all'interno di un anello avente raggio minimo di mm 650 e massimo di mm 3000, con una escursione verticale massima di mm 1800. Come MINIPARTNER®, anche POSIFIL® può essere corredato di speciali attrezzi di presa collegati ai bracci superiori mediante una coppia di funicelle. **18-19**

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI POSIVEL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti con peso fino a 80 kg

Realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna, il manipolatore pneumatico POSIVEL® è un apparecchio di nuova concezione e dal costo d'acquisto contenuto. È dotato di un doppio braccio snodato capace di una rotazione di 360°, con raggio d'azione da 20 a 260 cm; l'escursione verticale del gancio è di 170 cm. Di azionamento docile e preciso, può essere fornito con uno speciale gancio studiato per la presa e la movimentazione di secchielli di vernice, fustini d'olio, ecc. **20-21**

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI SPEEDYFIL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti con peso fino a 80 kg

SPEEDYFIL®, corredato con semplici attrezzi di presa, consente la movimentazione in assenza di peso di carichi leggeri in ogni direzione dello spazio. La particolare struttura a doppio braccio con snodo intermedio lo rende docile e preciso su tutta l'area di lavoro. Installato comunemente in versione aerea con doppia via di corsa, risulta particolarmente scorrevole e può servire una lunga area di lavoro. **22-23**



16



18



20



22



17



19



21



23



## MANIPOLATORE PNEUMATICO MAXIPARTNER®

**Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 900 kg**

Studiato e realizzato per esigenze di movimentazione particolarmente gravose, MAXIPARTNER® si ispira agli stessi criteri tecnici e concettuali del manipolatore PARTNER®. La struttura snella ma particolarmente rigida di questo nuovo manipolatore consente l'agevole movimentazione di carichi elevati, eliminando l'effetto "deriva" generato dalla flessione e torsione della struttura. Alimentato ad aria compressa a 8 bar, MAXIPARTNER® consente di sollevare e manipolare carichi fino a 900 kg. Dotato di idonei attrezzi di presa, MAXIPARTNER®

ad esempio è in grado di sollevare, movimentare e inclinare bobine, fusti petroliferi, lamiere, ecc. fino a 400 kg (escluso l'attrezzo di presa).

### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, su base fissa, autostabile inforcabile, o con carrello autostabile motorizzato scorrevole lungo una semplice rotaia posta sul pavimento (24), per rendere autonomi singoli posti di lavoro.
- **Esecuzione pensile fissa**, consente di eliminare ogni ingombro al suolo.
- **Esecuzione pensile scorrevole**, con via di corsa, per coprire più posti di lavoro. 26 Inoltre, MAXIPARTNER® può essere realizzato in versioni speciali per soddisfare ambienti di lavoro limitati.



24



25



26



## MANIPOLATORE PNEUMATICO MICROPARTNER®

**Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 125 kg**

MICROPARTNER® per le sue dimensioni ridotte si rivela uno strumento particolarmente maneggevole per movimentare, in assenza di peso e in ogni direzione dello spazio, carichi medio leggeri in asse o disassati. Corredato con speciali attrezzi di presa, permette all'operatore di lavorare velocemente, con precisione e senza fatica, in ottime condizioni di ergonomia e sicurezza.

### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, su base fissa, autostabile inforcabile, o con carrello autostabile motorizzato scorrevole lungo una semplice rotaia posta sul pavimento di lavoro.
- **Esecuzione pensile fissa**, che consente di eliminare ogni ingombro al suolo.
- **Esecuzione pensile scorrevole**, con via di corsa, per coprire più posti di lavoro. Inoltre MICROPARTNER® può essere realizzato in versioni speciali per soddisfare ambienti di lavoro limitati.



27



28



29



**Esempi di applicazioni**

**30-** Manipolatore PARTNER® in versione pensile scorrevole motorizzata per movimentazione di bobine. L'attrezzo è costituito da un mandrino ad espansione ed è dotato di sistema pneumatico per l'inclinazione a 90°.

**31 -** Sistema di presa a ganasce realizzato interamente in acciaio inox adatto alla presa e movimentazione di blocchi di carne congelata di diverse forme e dimensioni.

**32 -** Sistema di presa a ventose per la movimentazione di prosciutti, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

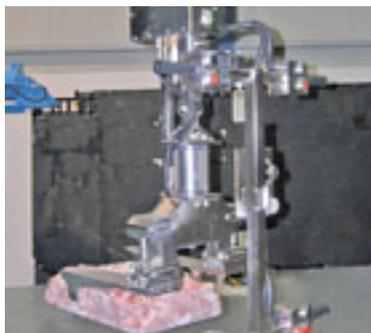
**33 -** Attrezzo a forche particolari per la movimentazione di salumi, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

**34 -** Attrezzo a forche particolari per la movimentazione di mortadelle, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

**35 -** Manipolatore PARTNER® in versione ribassata con basamento autostabile inforcabile. Dotato di attrezzo in acciaio inox per presa e movimentazione di stampi per prosciutti.



30



31



32



33



34



35



### ATTREZZATURE IN ACCIAIO INOX

**DALMEC ha realizzato il manipolatore PARTNER PM, completamente in acciaio inox**

Il nuovo manipolatore, con relativi sistemi di presa, viene prodotto su progetti specificamente elaborati in funzione delle esigenze di pulibilità tipiche dell'industria alimentare-farmaceutica- chimica e degli ambienti sterili in particolare.

**36 -** Attrezzo realizzato in acciaio inox, per presa e rotazione di fustini di varie dimensioni e pesi: il sistema di presa è a ventose, con vuoto generato da un eiettore "Venturi".

**37 -** Attrezzo di presa a ganasce realizzato in inox per presa e capovolgimento di contenitori.

**38 - Manipolatore PARTNER PM** su base autostabile dotato di attrezzo per lo svuotamento di fusti, **completamente realizzato in acciaio INOX AISI 304.**

**39 -** La foto illustra dei dispositivi di presa realizzati interamente in acciaio inox:

- un semplice gancio per movimentazione fustini;
- due attrezzi a ventose con vuoto generato da un eiettore "Venturi";
- una ventosa per movimentazione sacchi;
- un attrezzo a ganasce intercambiabili autocentranti per la presa di fusti di diverse dimensioni e pesi.



36



37



38



39



### Esempi di applicazioni

**40** - POSIFIL® in esecuzione allungata a colonna, dotato di attrezzo a ventosa per la movimentazione di sacchi da pallet a tramoggia.

**41** - Manipolatore con attrezzo a magneti permanente bipolare ad azionamento manuale, corredato di dispositivo di sicurezza antirilascio del manufatto se questo non è stato prima appoggiato.

**42** - Attrezzo per la movimentazione di balle di gomma, costituito da due ventose snodate indipendenti, per favorire la presa anche su superfici irregolari.

**43** - PARTNER® a colonna attrezzato con dispositivo a ganasce per presa e rotazione di bobine aventi pesi e dimensioni variabili.



40



41

**Per movimentare qualsiasi tipo di carico senza fatica**

**44** - Dispositivo di presa con ventose regolabili per presa e movimentazione di pannelli in legno di dimensioni variabili.

**45** - Dispositivo di presa a ganasce per la movimentazione o lo svuotamento di contenitori in cartone di grandi dimensioni.

**46** - Manipolatore PARTNER® in versione a colonna con carrello autostabile motorizzato scorrevole, lungo una semplice rotaia, posta sul pavimento. Attrezzato con sistema di presa a ventose regolabili per movimentazione e rotazione di porte termoisolanti per celle frigorifere.



42



43



44



45



46

## Manipolatori industriali pneumatici

### Sollevatori di carichi per la movimentazione in ergonomia di qualsiasi prodotto

Nata nel 2006 da 40 anni di esperienza nel settore, ATIS propone **una nuova generazione di manipolatori industriali** che rivoluziona lo standard costruttivo consolidato. Impegno, professionalità e spirito di innovazione le hanno permesso di diventare partner e fornitore di riferimento di importanti aziende nazionali ed estere operanti nei più disparati settori industriali.

I progettisti ATIS sono sempre alla **ricerca della migliore soluzione** che consente al singolo operatore la movimentazione di qualsiasi tipo di manufatto o semilavorato in totale autonomia e sicurezza.

### SISTEMI DI PRESA

ATIS completa i propri manipolatori industriali sviluppando internamente la **soluzione di presa specifica** per la movimentazione di qualsiasi genere di merce o di prodotto, adattandosi allo spazio operativo, al prodotto specifico, al ciclo produttivo e a ogni esigenza particolare dei suoi clienti.

La spiccata attitudine alla collaborazione e la **particolare attenzione prestata alla soddisfazione dei principi di ergonomia** della postazione di lavoro che si andrà ad asservire sono tra i punti di forza di ATIS: il concetto di base consiste nel **sostituire il sistema di presa alle mani dell'operatore, in modo da diventare la naturale estensione**. Dopo un attento esame delle specifiche necessità di movimentazione, l'ufficio tecnico ATIS mette al servizio del cliente la sua grande esperienza nel settore



e i **moderni sistemi di progettazione 3D** per sviluppare lo speciale sistema di presa facendolo letteralmente crescere attorno al prodotto da movimentare.

Per ogni prodotto o settore di applicazione ai manipolatori pneumatici ATIS si possono applicare infinite attrezzature; ciononostante, ATIS riesce a raggruppare in macroaree le varie applicazioni e/o soluzioni possibili.



Pannello di controllo di un manipolatore ATIS 4.0



Movimentazione di elettrodomestici



Movimentazione di parabrezza auto



Movimentazione di parti per il settore automotive



## L'USO DEI MANIPOLATORI PNEUMATICI

Esistono numerose situazioni in cui è **indispensabile usare i manipolatori pneumatici industriali**: quando i carichi da movimentare superano i 3 kg e sono ingombranti e pericolosi da manipolare. È opportuno servirsi dei manipolatori in tutti questi casi:

- movimentazione di **prodotti fragili**
- carichi con dimensioni che riducono la visuale
- movimentazione ripetitiva
- ritmo di lavoro definito da processo meccanico
- **difficoltà di presa** a causa della forma del prodotto poco maneggevole
- carico con bordi taglienti o spigoli acuti
- carichi con temperature molto elevate o molto basse
- contenitori di sostanze pericolose
- **carichi variabili**
- contenuti che si spostano durante la movimentazione, con baricentro variabile
- carichi in una posizione tale da dover essere tenuti o maneggiati a una certa distanza dal tronco
- **movimentazione a rischio di lesioni** per il lavoratore, in particolare negli urti
- sollevamento e spostamento che comportano posizioni instabili del corpo o movimenti bruschi
- **sfuerzo fisico eccessivo**
- movimentazione effettuabile solo con una torsione del tronco da parte dell'operatore
- postazione di lavoro che impedisce la movimentazione del carico da parte dell'operatore con una posizione corretta
- **manipolazione del prodotto su livelli diversi** a causa del ciclo di lavoro
- posizionamento del carico sopra l'altezza delle spalle
- presa o rilascio del carico instabili
- prodotto da posizionare in profondità

I manipolatori pneumatici ATIS non necessitano di alimentazione elettrica ma solamente di aria compressa di rete a 5-7 bar: questo implica una **riduzione notevole dei tempi di installazione** e semplifica le operazioni di allestimento dell'area operativa.



Movimentazione di bobine di cavo



Movimentazione di scatole



Manipolatore in esecuzione inox, settore alimentare



Movimentazione di parti meccaniche



Movimentazione di rotoli e bobine



### MANIPOLATORI ATISMIRUS CON MOVIMENTO VERTICALE A PARALLELOGRAMMA

I manipolatori pneumatici ATISmirus a parallelogramma sono **disponibili nelle configurazioni: a colonna fissa, a pavimento, a colonna con basamento autostabile, pensile fisso o pensile scorrevole in apposite guide.**

Dimensionati opportunamente in funzione delle prestazioni richieste, consentono la movimentazione di carichi anche a sbalzo, in ogni direzione senza vincoli, con estrema naturalezza e precisione e si completano con diversi attrezzi di presa.

#### La maneggevolezza e la funzionalità dei sistemi di manipolazione

**ATISmirus** sono ottenute tenendo sempre in primo piano nella fase progettuale le esigenze dell'operatore, che sono parte integrante delle specifiche del prodotto da movimentare.



Movimentazione di fusti

### MANIPOLATORI ATISACER A FUNE AD AZIONAMENTO PNEUMATICO

I manipolatori a fune ATISacer sono **disponibili in tutte le configurazioni:**

- a colonna fissa a pavimento
- a colonna con basamento autostabile
- pensile fisso
- pensile scorrevole su vie di corsa aeree

**Il funzionamento del manipolatore è garantito dalla sola alimentazione pneumatica di rete.**

Dimensionati in funzione della portata, del raggio di azione e delle attrezzature applicate, i manipolatori ATISacer consentono di movimentare i carichi seguendo l'operatore in ogni suo movimento; a seconda delle specifiche esigenze si possono integrare con vari attrezzi di presa, a loro volta dotati di movimenti manuali o pneumatici, necessari per l'esecuzione del ciclo di movimentazione.



Movimentazione di sacchi totalmente pneumatica



Movimentazione di lamiere conformate automobile



Movimentazione di monoblocchi motore



Movimentazione nel settore delle bevande



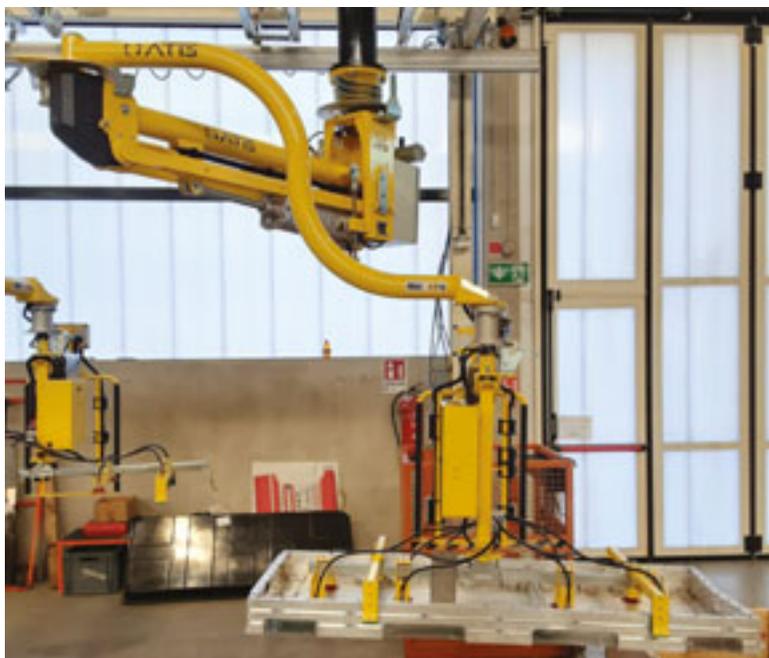
### MANIPOLATORI ATISLINEAR CON MOVIMENTO VERTICALE RIGIDO

L'ingombro **assai ridotto** rende questi manipolatori particolarmente indicati per gli spazi limitati, movimentando carichi in verticale e orizzontale grazie alla connessione della flangia tramite carrello alle vie di corsa. Lo studio approfondito del manipolatore in fase progettuale e l'applicazione dei concetti appresi in molti anni di esperienza dai tecnici ATIS ne hanno fatto una macchina dalla sensibilità eccezionale che permette di **lavorare con grande efficacia anche nelle condizioni più gravose**.

I manipolatori ATISlinear possono essere integrati con **attrezzature personalizzate di presa**, progettate e strutturate in base alle specifiche esigenze e a loro volta dotate di movimenti, manuali pneumatici, necessari per l'esecuzione del ciclo di movimentazione.



Manipolatore ATISlinear con movimento verticale rigido - schema di funzionamento



Movimentazione di telai



Movimentazione di pannelli in legno, lamiere, vetri

### MANIPOLATORI ATISFERAX CON MOVIMENTO VERTICALE A LEVA

I manipolatori ATISferax consentono la movimentazione di carichi in ogni direzione senza vincoli, con estrema naturalezza e precisione.

Grazie alla **straordinaria leggerezza** e alla **ridottissima inerzia dei movimenti**, questi manipolatori permettono sia di ottimizzare i tempi nei cicli più estremi sia di ridurre notevolmente gli sforzi dell'operatore per la movimentazione.

I manipolatori ATISferax con movimento verticale a leva costituiscono una novità che nasce da una **continua ricerca e sviluppo di prodotti tecnicamente sempre più prestigiosi** e dal desiderio di proporre sempre le migliori soluzioni alla clientela; integrabili con attrezzi personalizzati di presa, sono **disponibili in versione a colonna o pensile a bracci o pensile scorrevole**.



ATISferax con movimento verticale a leva



## Soluzioni di sollevamento in assenza di peso

**TAWI offre affidabilità e prestazioni a lungo termine per la movimentazione manuale dei carichi con la tecnologia del vuoto per l'azzeramento del peso**

I manipolatori TAWI sono progettati per sollevare sacchi, scatole, fusti, batterie, pneumatici, pannelli e molto altro, migliorando la velocità di produzione e garantendone la continuità. Versatili ed ergonomici, consentono a chiunque di movimentare carichi pesanti senza il minimo sforzo.

TAWI fornisce **prodotti innovativi, personalizzati e adattabili a tutti i settori industriali**, come sollevatori a vuoto fissi e mobili, carrelli di asservimento portatili e soluzioni per lo

scarico dei container, fornendo un servizio che si adegua perfettamente alle necessità del singolo cliente.

**I manipolatori sono realizzati anche per soddisfare particolari esigenze ambientali**, che si verificano ad esempio nell'industria alimentare e farmaceutica, fornendo soluzioni in **acciaio inox** e utilizzabili in **camere bianche**. Inoltre, TAWI fornisce manipolatori e carrelli di asservimento adatti all'utilizzo in atmosfera esplosiva conformi alla **direttiva Atex**.

### UN UNICO PARTNER

La **flessibilità delle soluzioni TAWI** consente di movimentare colli di diverso tipo e forma utilizzando un unico manipolatore, grazie all'**intercambiabilità degli accessori di presa**.

TAWI permette di migliorare le condizioni di lavoro degli operatori aumentandone la

produttività: un team specializzato, a seguito di un sopralluogo e di un'attenta analisi delle esigenze, valuta la soluzione migliore e più adatta alle specifiche esigenze del cliente. Inoltre, i **servizi di installazione e messa in funzione degli impianti, nonché la manutenzione, permettono di avere una soluzione completa con un unico partner**.

TAWI è il partner ideale per supportare le aziende che devono affrontare le problematiche relative alla **sicurezza** e all'**ergonomia**, accrescendo la qualità del lavoro degli operatori e rispettando i **requisiti presenti nel decreto sicurezza**.

Le soluzioni di TAWI si rivolgono a **tutti i settori industriali**: alimentare e delle bevande, logistico, meccanico e metallurgico, chimico e farmaceutico, legno e acciaio, automotive, ferroviario, portuale e aeroportuale.

## TAWI - A BRAND BY PIAB GROUP

**Nel 2020 il Gruppo PIAB ha acquistato TAWI, rafforzando così la divisione Lifting Automation con soluzioni intelligenti per il sollevamento ergonomico. PIAB è un leader globale nelle soluzioni di sollevamento, presa e movimentazione per il mondo automatizzato.**



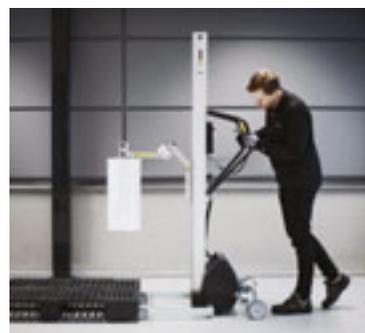
Manipolatore a vuoto multifunzionale per sollevamento al di sopra delle spalle



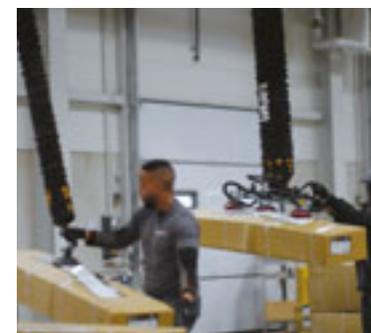
Manipolatore a vuoto multifunzionale per cassette



Manipolatore a vuoto inox multifunzionale per sacchi



Carrello di asservimento per movimentare bobine



Manipolatore a vuoto ad alta frequenza per scatole

**LA GAMMA PRODUTTIVA TAWI**

**1 • Sollevatori a vuoto:** manipolatori robusti e affidabili che rendono la movimentazione manuale dei carichi sicura ed efficiente.

Includono due famiglie di manipolatori:

**Manipolatore a vuoto multifunzionale (VM)** - per prelevare dall'alto o lateralmente ad altezze superiori a quelle raggiungibili manualmente.

Portata: <270 kg - Opzioni: Atex, Inox  
Settori: logistico, alimentare e bevande, chimico farmaceutico, stampaggio materie plastiche, manifatturiero.

**Manipolatore a vuoto ad alta frequenza (TP)** - un manipolatore ad alta frequenza con una comoda impugnatura utilizzabile con una sola mano, ideale per centri logistici in cui il tempo ciclo è essenziale. Portata: <65 kg - Opzioni: Atex, Inox  
Settori: logistica, aeroporti.

**2 • Manipolatori a vuoto mobili:** soluzioni che permettono di operare in qualunque area di lavoro e unire la manipolazione alla movimentazione dei carichi in assenza di peso.

Offrono due soluzioni mobili differenti:

**Carrello commissionatore mobile TAWI (MOP)** - un manipolatore a depressione autonomo a batteria utilizzabile in mobilità installato su un braccio articolato che copre un'area di due metri. Con la soluzione Easy Reach le ventose sono

installate su un telaio rigido che permette l'inserimento all'interno di scaffalature, consentendo un utilizzo ottimale dello spazio. Settori: logistica, magazzino.

**Sollevatore mobile ad alta frequenza TAWI (MHL)** - una soluzione di sollevamento versatile e riposizionabile in cui tutti i componenti sono integrati in un unico assieme che non richiede installazione.

Capacità di sollevamento: <50 kg  
Sollevamento con una sola mano  
Soluzione mobile e Plug&Play  
Settori: logistica, magazzino.

**3 • Carrelli di asservimento TAWI:** carrelli versatili e maneggevoli in asservimento a un operatore per la movimentazione di colli, disponibili con altezze di sollevamento, portate e accessori di presa differenti.

Portata: <250 kg - 3 altezze (S,M,L) - Opzioni: acciaio inox anche in IP65  
Settori: logistico, farmaceutico, chimico, alimentari e bevande.

**4 • Sistemi di scarico container TAWI ContainerUnloader:** una soluzione modulare mobile con una piattaforma sollevabile per prelevare i colli ad altezza ergonomica, un manipolatore ad alta frequenza per azzerare il peso e un nastro trasportatore posizionabile per il carico e scarico di container e camion, il tutto installato su una piattaforma mobile motorizzata.



Sollevatore a vuoto mobile MHL



Carrello di asservimento per movimentare fusti



Sollevatore a vuoto ad alta frequenza per fusti



Sollevatore a vuoto multifunzionale per fusti



Carrello commissionatore mobile MOP



Sistemi di scarico Container Unloader per lo scarico di camion e container

# 100 Mostre di settore

LA PRIMA FIERA DIGITALE SUPERSPECIALIZZATA PER TUTTE LE AZIENDE ITALIANE

**Pool Industriale** con i suoi espositori **allestisce le 100 Mostre** settoriali digitali

Sono invitate oltre 100.000  
aziende italiane

Ciascuna singola azienda

**Espositrice**

**presenta** i propri prodotti  
nelle singole Mostre in base  
alle specifiche  
applicazioni settoriali



Ciascuna singola azienda

**Visitatrice**

sicura potenziale cliente  
degli espositori  
**entra** nella sua  
Mostra specializzata

**Esponi i tuoi prodotti**

info@poolindustriale.it - 02 4983569

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

Tunnel  
Portoni  
Punti di carico

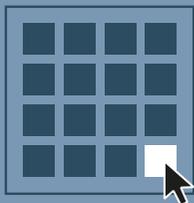
## Le aziende leader

Rassegna di fornitori selezionati:

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Capannoni sandwich coibentati Coperture industriali	pag. 132
Tensostrutture Tendostrutture	pag. 133
Tunnel industriali mobili e fissi	pag. 134
Punti di carico Sezionali	pag. 137
Portoni industriali Porte rapide	pag. 139
Attrezzature per punti di carico Rampe e pedane	pag. 148
Portoni a scorrimento Serrande e griglie avvolgibili	pag. 154
Barriere e dissuasori	pag. 155



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su **poolindustriale.it** molto di più

---



## Coperture industriali alluminio, PVC e lamiera fisse, mobili e coibentate

**25 anni d'esperienza nel noleggio,  
vendita, leasing e assistenza di  
capannoni industriali di alta qualità**

Qualità, sicurezza, economicità in  
alternativa alla costruzione standard.

- Brevi tempi di consegna e di montaggio
- Nessuna fondazione
- Sistema costruttivo efficiente
- Elevata resistenza carichi vento e neve
- Economici, modulari, ampliabili
- Ricca scelta di equipaggiamenti

### Alta qualità e durata nel tempo

I migliori prodotti nell'esecuzione per la  
massima funzionalità e soddisfazione.

### Know-how tecnico e organizzazione

Conoscenze tecniche ed esperienza  
pluriennale, per offrire una progettazione  
impeccabile e professionale.

### Affidabilità assoluta e sicurezza

La fiducia dei clienti è di estrema  
importanza: affidabilità e impegno  
nell'esecuzione con squadre preparate.  
Servizio completo: una ricca scelta di  
accessori e servizi a completamento.



Capannone isolato in pannelli sandwich



Copertura per ampliamento spazio commerciale



V4 - Capannone industriale Aluflex lamiera e PVC completo di portoni

## SOLUZIONI IDEALI PER AREE DEPOSITO, PRODUZIONE, LOGISTICA, AMPLIAMENTO

### V2 - Aluflex PVC

Telo in PVC robusto e plastificato,  
interno anticondensa e ignifugo cl. II.  
Campata autoportante 5 - 25 m. Ideale  
per stoccaggio, per lavori di montaggio,  
copertura di cantieri, materiali, macchinari e  
autoveicoli.

### V3 - Aluflex scorrevole PVC

Struttura spostabile su binari adatta per  
lavori di montaggio, copertura di cantieri e  
per tutte le aree ad usi misti.

### V4 - Aluflex pareti lamiera e tetto PVC

Pannelli in lamiera grecata, zincati  
e laccati. Ideale come deposito, spazi  
commerciali, per esposizioni, in caso  
di eventi speciali o ristrutturazione.  
Completabile con porte e portoni.

### V5 - Aluflex lamiera

Lunghezze da 5 m a illimitato, h. 9,68 m.

### V6 - Aluflex parzialmente isolato

Tetto in pvc, pareti in pannelli coibentati.

### V7 - Aluflex isolato pannelli sandwich

Ottimo isolamento: i pannelli coprono  
anche i piantoni evitando ponti termici.  
Coefficiente di scambio termico di 0,39 W/  
m<sup>2</sup>K e fino a 0,2 W/m<sup>2</sup>K.

### V8 - Aluflex solo copertura in PVC



V2 - tendone industriale Aluflex in telo PVC



Capannone isolato in pannelli sandwich completo di impianto di riscaldamento anche a noleggio



## Tendoni per eventi: noleggio e vendita

TENDSYSTEM propone la vendita, il noleggio e l'allestimento di tendostrutture modulari e gazebo: fissi o temporanei, di ogni tipo e dimensione e da usare per la copertura di aree destinate a **feste, fiere, eventi, spettacoli, meeting, inaugurazioni, feste aziendali, eventi sportivi, congressi.**

### ALLESTIMENTO COMPLETO DI IMPIANTI, FINITURE E ARREDI

**Impianti:** servizi sanitari, impianti elettrici, box cucina, banco di miscela

**Finiture:** pavimenti in legno e moquette, decorazioni interne

**Allestimenti e arredi:** palchi, stand per fiere, tavoli, sedie e luci a scelta.



Coperture Hexadome: soluzioni modulari e allestimenti per eventi

## AMBIENTI RISCALDATI E CLIMATIZZATI

- Sistemi ecoefficienti a basso consumo
- Sistemi mobili a gasolio
- Riscaldamento a infrarosso
- Funghi di riscaldamento a gas
- Sistema PDC pareggio differenze calore
- Ottima distribuzione del calore
- Serbatoi per carburante a norma



Tendoni completi di impianti caldo e freddo



Tendostruttura e palco per manifestazione



Tendoni per grandi eventi con area coperta da 300 a 5000 mq e capienza da 600 a 10.000 persone



Hexadome per esposizione: diametro 10 o 20 m



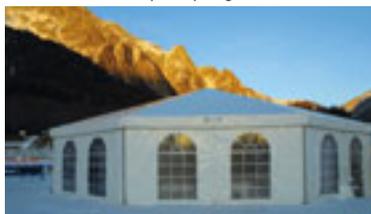
Tendostruttura completa per grande evento



Copertura a igloo in PVC trasparente completa di arredi, luci e impianti



Allestimento completo con luci, sedie e tavoli



Tendone ottagonale: capienza 100/600 persone



Capannone COPRITUTTO® standard

## Coperture mobili COPRITUTTO® per industrie di ogni settore e grande distribuzione

**Soluzioni standard e personalizzate per tutte le operazioni di carico-scarico di qualsiasi prodotto**

COPRIKOMPATT è un'azienda specializzata nella progettazione, realizzazione e installazione di:

- coperture, capannoni e tunnel mobili variamente configurabili
- portali isotermici e sigillanti

**COPRIKOMPATT propone inoltre:**

- Portoni sezionali
- Porte rapide a impacchettamento e ad avvolgimento
- Serrande industriali
- Portoni a libro, porte di sicurezza
- Rampe e pedane di ogni genere
- Porte a battenti e barriere a strisce

**COPRITUTTO® standard**

Utili per creare spazi coperti flessibili e spostabili senza avere ingombri fissi.

**COPRITUTTO® zoppi CT/Z**

Impiegati per coprire spazi paralleli a uno stabile, sfruttando una parte come appoggio e lasciando libere le porte di accesso.



Struttura fissa con pannelli coibentati



Tamponamenti con tende scorrevoli



Capannone mobile con porte



Capannone a doppia pendenza



Capannone doppio zoppo speciale larghezza 37 metri

**COPRITUTTO® speciali CT/Special (anche motorizzati)**

Queste coperture speciali sono ideate per soddisfare le esigenze di coprire spazi non modulabili, altezze e larghezze diverse dallo standard o spazi con vincoli particolari, divisori o tetti mobili e fissi.

**Tunnel a chiocciola**

Tunnel retrattili speciali che consentono l'agevole caricamento di automezzi grazie alla disponibilità di apertura sia a destra che a sinistra, da 0° a 90°.

**Sempre più diffusi nell'industria i tunnel e le coperture COPRITUTTO® sono impiegati per realizzare:**

- Magazzini di qualsiasi dimensione adatti al recupero di spazi altrimenti inutilizzati
- Zone di carico e scarico merci
- Ricoveri di macchinari e attrezzature
- Centri sportivi
- Aree di collegamento tra capannoni o smistamento merci in arrivo e partenza
- Cantieri navali
- Industrie di tutti i generi
- Industria alimentare e GDO
- Depositi di attrezzature
- Depositi per acque minerali e alimentari



*Struttura speciale realizzata su un'area estesa che permette di usufruire di un unico grande spazio*



*Telo di copertura in Trevira spalmata con doppio strato di PVC autoestinguente in Classe II*



*Tunnel COPRITUTTO® frontale*



*Copertura mobile monofalda*



*COPRITUTTO® Tunnel zoppo affiancato*



*Tunnel COPRITUTTO® laterale zoppo*

## TUTTE LE SOLUZIONI PER LA LOGISTICA INDUSTRIALE

Il rispetto dei massimi standard qualitativi nella **progettazione, costruzione, montaggio e assistenza post vendita**, il costante sviluppo e la serietà nei rapporti commerciali sono le chiavi del successo di KOPRON, realtà produttiva leader europea nel settore della logistica industriale. Con oltre 35 anni di esperienza e know-how qualificato, propone soluzioni logistiche e prodotti in grado di soddisfare le esigenze di ogni realtà aziendale. Oltre al quartier generale di Gorgonzola (MI), KOPRON vanta una rete vendita che copre tutte le province italiane e un'importante filiale produttiva a Molfetta (BA) dedicata alla produzione delle chiusure industriali e residenziali.

**Lo sviluppo internazionale** è testimoniato da sedi produttive e commerciali in Francia, Cina e Brasile e supporto di agenti e rivenditori in quasi tutti i Paesi Esteri.

### CAPANNONI FISSI E RETRATTILI

Realizzati rispettando le esigenze del cliente in qualsiasi conformazione e luogo, sono la più valida risposta per incrementare le capacità logistiche e produttive di qualsiasi azienda: economici e versatili, ideali per creare **in tempi brevi sia aree produttive che di stoccaggio** o per coprire qualsiasi processo aziendale. La struttura metallica è in acciaio zincato a caldo; il manto di copertura generalmente in **resistente telo PVC, pannelli sandwich o lamiera**.



La sede KOPRON a Gorgonzola



Capannone mobile doppio laterale per lo stoccaggio e protezione delle merci



Capannone indipendente



Capannone con pannelli sandwich



Tettoia frontale per il ricovero di automezzi



Baie di carico con sistemi di sicurezza in banchina

### PUNTI DI CARICO COMPLETI

KOPRON produce e installa baie di carico attrezzate con portali isotermitici, rampe di carico e portoni sezionali, idonee per ogni tipo di attività industriale e logistica.

Fornisce attrezzature standardizzate e su misura, progettate e realizzate per facilitare le operazioni di carico/scarico degli automezzi in ribalta.

**I portali isotermitici** coprono e collegano in totale sicurezza la parte posteriore dell'automezzo con la parete del magazzino per effettuare operazioni di carico/scarico merci al riparo dagli agenti atmosferici.

**I portoni sezionali**, costruiti con un robusto telaio autoportante e pannelli sandwich termoisolanti, chiudono il vano della bocca di carico isolando termicamente l'ambiente interno dall'esterno.

**Le rampe di carico** elettroidrauliche hanno funzione di scivolo di collegamento per il trasferimento delle merci dal magazzino all'automezzo, velocizzando le operazioni di carico/scarico merci.

Tutti i prodotti KOPRON offrono la **garanzia di operare in sicurezza nel rispetto delle normative** evitando sprechi di tempo, scambi termici e danni ad automezzi, edifici e merci.

### CHIUSURE RAPIDE DI TRANSITO

Studiate per molteplici applicazioni, le porte rapide KOPRON garantiscono la massima sicurezza e funzionalità a tutti gli operatori, dall'utilizzo in postazioni con **passaggi frequenti e intensivi**, alla **compartimentazione tra reparti**, alla definizione di aree di stazionamento.

Oltre a garantire una **grande robustezza e notevole durata nel tempo**, tutte le chiusure sono realizzate con materiali di pregio e un esclusivo design.



Porta rapida in PVC Smart



Portoni sezionali Indoor con pannelli sandwich termoisolanti



Portone a scorrimento rapido FastWall



Tunnel a doppia pendenza con porta rapida vista interna

## Tunnel per immagazzinare merci, proteggere svariate attività e lavorazioni

L'adozione dei tunnel di ATI DAINESE garantisce risparmi sensibili e duraturi. Il loro utilizzo facilita infatti i permessi di installazione.

Facili da dislocare, i tunnel si possono montare e riposizionare rapidamente per altre necessità.

Gli impieghi più comuni riguardano:

- aree dedicate ad attività di vario genere
- deposito temporaneo e definitivo di prodotti di ogni tipo
- parcheggio automezzi, deposito rottami, o per merce da smaltire
- protezione delle zone di carico e scarico
- aree dedicate ad attività di vario genere

Diversi i modelli realizzati sulla base di necessità particolari: tunnel frontali, a sbalzo, ad arco, mono e doppio zoppo, speciali per aree limitate, di qualsiasi dimensione.

Le loro strutture standard raggiungono 23 m di lunghezza e 7 m di altezza.

## Punti di carico

**Portali isotermici e pedane: soluzioni complete per ogni necessità di movimentazione merci**

Diverse le tipologie dei portali: **isotermico a pantografo**, resistente agli agenti atmosferici e agli strappi e **isotermico a cuscini perimetrali**, perfettamente operativo anche con tempo perturbato.

Le pedane automatiche possono essere a unghia ribaltabile o a unghia scorrevole.



Tunnel zoppo monopendenza apertura con tende scorrevoli



Serie di punti di carico



Punti di carico con bussola



*Porta rapida a impacchettamento applicazione particolare in reparto operativo*



*Porta rapida a impacchettamento di grandi dimensioni*



*Portoni sezionali vista interna*

**CHIUSURE INDUSTRIALI ANCHE DI GRANDI DIMENSIONI**

**Progettazione, realizzazione, installazione, collaudo, assistenza e manutenzione post vendita**

L'aggiornamento continuo della produzione di ATI DAINESE offre a tutte le aziende sicurezza, affidabilità, durata nel tempo. L'ufficio tecnico di ATI DAINESE progetta e realizza, in base alle richieste dell'utenza industriale, porte, portoni, punti di carico e tunnel con allestimenti particolari. Riconosciuta la qualità dei suoi prodotti in relazione ai costi contenuti.

**AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2008**

**LA COMPLETEZZA DELLA GAMMA**

**Una produzione collaudata da migliaia di allestimenti**

- Porte rapide a impacchettamento
- porte a impacchettamento giganti
- porte rapide ad avvolgimento
- porte flessibili a battente
- porte a strisce
- portoni industriali di varia tipologia
- portoni sezionali
- portali isotermitici a pantografo
- portali isotermitici a cuscini perimetrali
- pedane di carico a unghia ribaltabile
- pedane di carico a unghia scorrevole
- tunnel di varia tipologia, retraibili e fissi.



*Portoni pieghevoli a più ante*



*Porte rapide vista esterna*



### SIGILLANTI E CUSCINI

**Sigillanti standard CS/S:** per raccordare i mezzi alle bocche di carico con il piano rialzato rispetto all'esterno.

**Sigillanti a terra:** per il raccordo degli automezzi allo stesso piano del magazzino.

**Sigillanti a ribalta:** per raccordare gli automezzi alle bocche di carico quando esiste una banchina esterna di raccordo.

**Cuscini tampone:** per eliminare le dispersioni termiche l'automezzo aderisce tramite il cuscino alla bocca di carico, sfruttando l'adattamento del poliuretano espanso.

### PORTONI A LIBRO E SEZIONALI

**Portoni a libro con o senza guida a terra** L'accessoristica di alta gamma, progettata e dimensionata per sostenere numerosi cicli di utilizzo, assicura una perfetta funzionalità e durata dei portoni.

**Portoni sezionali** Impiegano pannelli sandwich con micro-nervature longitudinali con doppia lamiera in acciaio goffrata e preverniciata, due piatti di rinforzo interni; riempimento in schiuma poliuretanica esente da CFC.

COPRIKOMPATT fornisce inoltre un'ampia gamma di **porte pedonali tagliafuoco** per ogni tipi di esigenza.



Portone gigante a impacchettamento



Pensiline e carpenteria



Pedana di carico



Portale sigillante standard per carico merci



Portone a libro con guida a terra



Porte a impacchettamento rapido



**PORTE RAPIDE AD AVVOLGIMENTO E A IMPACCHETTAMENTO**

Adatte sia per uso interno che esterno, le porte rapide a scorrimento verticale sono costituite da una **struttura autoportante in acciaio zincato a caldo e telo in PVC ad alta resistenza** agli agenti atmosferici. Ideali per il transito frequente, grazie all'elevata velocità di apertura/chiusura permettono di ottimizzare i tempi di lavoro garantendo la protezione dei diversi ambienti. Le **versioni avvolgibili autoriparanti**, anche se accidentalmente spostate dalle proprie guide, tornano in sede in modo automatico.



Portone gigante a impacchettamento doppio telo



Porta rapida a impacchettamento di grandi dimensioni Modello ROCKET



Barre in acciaio zincato inserite nel telo permettono a questa porta di offrire elevata resistenza al vento



Porta rapida con settori visivi trasparenti



Porta rapida ad avvolgimento autoriparante

# ENTRA NEL TUO SETTORE

Visita le 100 mostre  
[poolindustriale.it](http://poolindustriale.it)

Tutto per il tuo settore

Vai alle 100 mostre di settore >



ALIMENTARE



BEVANDE



MECCANICO GENERALE

Soluzioni per la tua azienda

Vai alla sezione >



Organizza il lavoro

Tutto quello che migliora l'organizzazione della tua azienda: prodotti, servizi, applicazioni...



Industria 4.0

Una grande rivoluzione a disposizione della PMI italiana per il rilancio del manifatturiero. Scopri le soluzioni più innovative per il tuo...



Sicurezza per tutti

Soluzioni mirate per tutti i comparti aziendali: produzione, officina, magazzino, ufficio. Elegante la manutenzione in piena sicurezza nel lavoro in quota...

Ricevi l'unica rassegna cartacea distribuita gratuitamente a tutte le aziende italiane



ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS

INFO / PREVENTIVI 02 4983569 [poolindustriale.it/assaabloy](http://poolindustriale.it/assaabloy)

## PORTE PEDONALI, PORTONI INDUSTRIALI, PORTE RAPIDE E BAIE DI CARICO

Tutto con un unico fornitore

ASSA ABLOY Entrance Systems si occupa della produzione, vendita, installazione e dell'assistenza post vendita di tutti i prodotti relativi all'automazione degli ingressi:

- porte pedonali
- portoni industriali
- porte rapide
- baie di carico

Il successo consolidato di marchi come Besam, Crawford, Albany e Megadoor è la base da cui l'azienda parte per offrire tutte le soluzioni sotto il brand ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY Entrance Systems aiuta il progettista a migliorare l'efficienza energetica dell'immobile promuovendo l'impiego di soluzioni automatiche che soddisfino le necessità degli utenti finali in termini di sicurezza, protezione, praticità, estetica e sostenibilità.

PREVENTIVI SUBITO

[poolindustriale.it/assaabloy](http://poolindustriale.it/assaabloy)



Porte rapide



Portoni sezionali industriali



Porte pedonali scorrevoli



Baie di carico

ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS

20061 Carugate (MI) - Tel. 02 9215681

INFO / PREVENTIVI 02 4983569

[poolindustriale.it/assaabloy](http://poolindustriale.it/assaabloy)

**CHIUSURE SICURE E FUNZIONALI  
100% MADE IN ITALY**

I prodotti BREDA sono apprezzati in tutta Europa per la loro efficienza, sicurezza ed estetica: l'azienda è leader di settore per il mercato italiano, all'interno del quale ha introdotto per prima la tecnologia sezionale. Nella linea residenziale spiccano i portoni Le Perle, mentre per l'industria BREDA offre **sistemi completi e certificati**, progettati per migliorare le performance e aumentare il comfort e la sicurezza. La progettazione su misura risponde a ogni necessità di utilizzo e risolve qualsiasi problema di adattabilità architettonica.

**Portoni sezionali**

Pratici, funzionali, durevoli e resistenti, ottimizzano gli spazi e limitano i consumi grazie ai pannelli coibentati che scorrono verso l'alto, sfruttando l'ampiezza del soffitto. Tutti i modelli sono dotati di moderni sistemi di automazione e sicurezza.

Due le soluzioni principali: **Steel Line in acciaio**, e **Alu Line in alluminio e con ampie sezioni vetrate** che consentono alla luce naturale di filtrare.

**Portoni a libro**

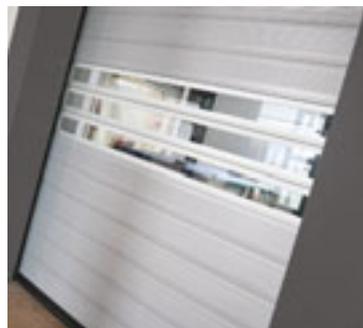
Facilmente maneggevoli e installabili ovunque, sono progettati per la necessità di grandi chiusure: **tre modelli scorrevoli o a impacchettamento anche senza**

**guide** totalmente personalizzabili nelle finiture, come anche nell'inserimento di finestre, porte pedonali e sistemi motorizzati. Una soluzione che sfrutta e modula lo spazio, grazie alla possibilità di ribaltare le ante in acciaio fino a 180 gradi.

**Punti di carico isolanti**

Le migliori pedane abbinata a portali isotermici super performanti per operazioni di carico-scarico veloci e sicure: pedane di carico con cassaforma prefabbricata che non richiede opere edili preliminari, elevata portata di carico e dispositivo di stop di emergenza; portali isotermici per **operazioni logistiche nel rispetto delle norme sanitarie**, mantenendo la temperatura e proteggendo merci e personale dal maltempo.

**Porte rapide autoriparanti e coibentate** Ideali per gli ambiti di lavoro con scambi veloci e frequenti: a una gamma di soluzioni in PCV anche autoriparanti si aggiunge una **porta rapida con pannelli in alluminio ad alto isolamento termico e acustico**. Grazie a uno speciale sistema di avvolgimento a spirale, la porta si solleva alla velocità di due metri al secondo senza contatto degli elementi. Perfetta per l'impiego nelle catene del freddo, non necessita di agganci ed è priva di elementi usurabili.



*Porte rapide ad alto isolamento termico*



*Sezionali in acciaio con allestimenti su misura*



*Portoni a libro motorizzati per grandissimi varchi*



*Sezionale residenziale Le Perle Metal Jewels*



*Punti di carico completi e coibentati: installazione universale*



*Sezionali vetrati in alluminio: massima luminosità e leggerezza*



## Tunnel di copertura mobili e fissi standard e su misura

Privi di ingombri fissi, i tunnel in versione standard o su misura sono allestiti in tempi brevi e garantiscono sicurezza per il personale e protezione delle singole operazioni, risparmio sui costi energetici, flessibilità nell'utilizzo delle strutture e ottimizzazione dello spazio.

Retrattili e fissi, possono immagazzinare ogni tipo di merce in qualunque luogo e sono l'unica alternativa all'impossibilità di edificare ulteriori fabbricati.

### LA GAMMA DISPONIBILE

- **Tunnel frontale** con testata appoggiata alla costruzione
- **Tunnel zoppo** mono- o bipendenza per il carico e scarico posteriore/laterale
- Tunnel doppio zoppo installato fra due costruzioni attigue per il transito protetto in ogni direzione
- **Tunnel di collegamento** per proteggere persone e prodotti in transito tra due costruzioni
- **Tunnel ad arco** per aree sportive, congressuali, espositive e zone vendita
- **Tunnel a sbalzo** per proteggere i transiti in aree in cui non può esserci ingombro
- **Tunnel speciali** e su misura per soddisfare esigenze specifiche

### LE CARATTERISTICHE TECNICHE

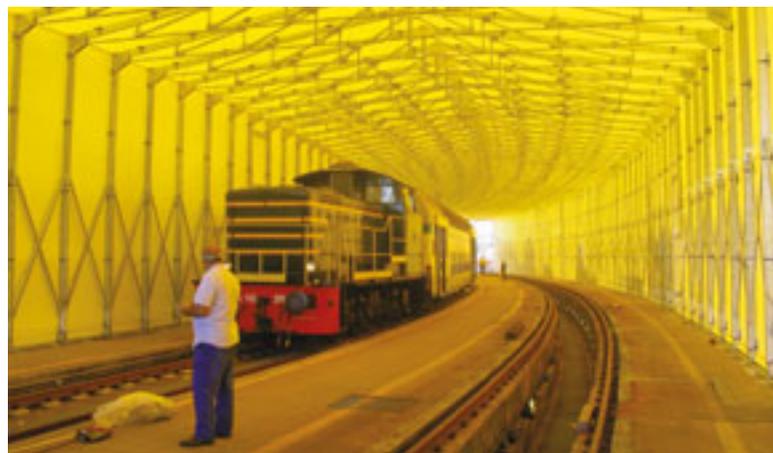
Struttura in tubolari d'acciaio zincato a caldo e giunzioni con piastre nervate; vie di corsa fissate per mezzo di tasselli oppure annegate a quota pavimento in colate di calcestruzzo; movimentazione su ruote in acciaio pieno con doppi cuscinetti a sfere a tenuta stagna e dispositivo antideragliamento e antisollevamento in caso di forte vento.

Teli di copertura, rinforzati negli angoli delle capriate, in robusto PVC bispalmato con trattamento ignifugo classe M2, peso di 900 gr/mq lavorato, disponibili nei colori della gamma RAL.

Chiusure disponibili: verticali rapide, scorrevoli con rinforzo, a liste di PVC sormontate.



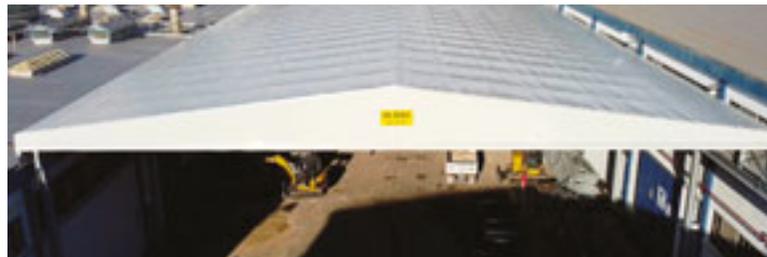
Tunnel a chiocciola



Tunnel speciale per Trenitalia - manutenzione treni



Grande copertura speciale con telo in PVC e struttura in carpenteria metallica



Copertura bipendenza con telo in PVC



Copertura mobile



*Allestimento di struttura in carpenteria industriale metallica e vetrata*



*Facciate in carpenteria metallica e vetro*



*Struttura in carpenteria metallica portante*

**STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA, CABINE E CONTAINER**

Le tecnologie all'avanguardia, i processi e prodotti innovativi, la collaborazione con importanti aziende e multinazionali e uno staff qualificato hanno reso COMEZ - LAMIERE SRL un punto di riferimento del settore delle strutture in carpenteria metallica, con una produzione flessibile che sa far fronte a qualsiasi richiesta in termini di progettazione, tempistiche e materiali. La clientela viene affiancata e seguita costantemente per realizzare manufatti destinati a durare nel tempo.

**Le cabine e i container in lamiera** sono ideali per i gruppi elettrogeni e gli apparecchi che necessitano di protezione dagli agenti atmosferici e di ridurre la rumorosità; lo studio dei flussi d'aria garantisce un corretto funzionamento del motore da -40°C a +55°C.



*Cupola in vetro e carpenteria metallica*



*Container in carpenteria metallica per usi misti*



*Corpo scala in acciaio e vetro - MSC crociere*



### CHIUSURE INDUSTRIALI

COMEZ fornisce un'ampia gamma di chiusure industriali rigide e flessibili:

- **Porte a libro Openbook** a doppia parete di acciaio zincato con riempimento in schiuma poliuretana autoestingente cl. B2 esente CFC e struttura in pannello sandwich senza punti di saldatura su tutta la superficie.
- **Porte ad arrotolamento Openroll** ad alta velocità, in acciaio zincato o inox.
- **Porte a impacchettamento rapido Openpack** ad alta resistenza al vento, ideale esterno.
- **Porte a battenti Openflap**, disponibili con pannelli trasparenti o parzialmente opachi.
- **Porte a strisce Openstrip** in PVC trasparente per chiudere vani o separare ambienti di lavoro in modo semplice ed economico.
- **Serrande avvolgibili coibentate con Coibenroll** per gli ambienti che necessitano di forte potere isolante.



Porta a impacchettamento Openpack



Portone a libro Openbook



Serranda coibentata con Coibenroll



Porta ad arrotolamento Openroll



Punti di carico con porte sezionali Opensectional



Porta ad arrotolamento - vista interna



Porta a battenti Openflap



Chiusura a strisce Openstrip



Punti di carico autoportanti su castelletto con box in pannello sandwich



*Pedane di carico idrauliche Connect*

### PORTALI ISOTERMICI

Possono essere montati su banchine sporgenti o in prossimità del piano cortile, collegando la parete di un edificio con la parte posteriore di un mezzo; l'uniformità della tensione sui teli laterali ne riduce il logoramento, assicurando una lunga durata nel tempo.

### PORTE SEZIONALI

Le **porte sezionali Opensectional** a elevata capacità isolante possono venire fornite in versione motorizzata ed essere dotate di oblò e di porte pedonali inserite.

### PUNTI DI CARICO/SCARICO

Affidabili, durevoli e sicuri, i punti di carico offrono la massima sicurezza per persone, merci e attrezzature.

Attrezzati con pedane e rampe per l'accesso veicolare, i punti di carico allestiti da COMEZ includono i **sigillanti a teli oppure a cuscini**, indispensabili per la catena del freddo dei magazzini frigo. Vengono inoltre realizzati castelletti autoportanti per la posa delle rampe senza opere murarie. Vasta gamma di raccordi per banchina in alluminio.



*Sigillante retrattile con portali in PVC*

### RAMPE DI CARICO

Le **rampe di carico Connect** sono la soluzione che taglia i tempi di approvvigionamento permettendo al carrello elevatore di effettuare le operazioni di carico e scarico salendo direttamente sul pianale del veicolo e ottimizzando i tempi dell'operazione.

Le rampe di carico sono disponibili con raccordo ribaltabile o telescopico, in varie dimensioni, con diverse portate e in più tipologie, per soddisfare al meglio le esigenze del cliente.

### PIATTAFORME PER VEICOLI

COMEZ fornisce e installa piattaforme elettroidrauliche a filo strada per il sollevamento dei veicoli, particolarmente indicate come monta auto per sdoppiare lo spazio disponibile in garage e rimessa.



*Punti di carico con cuscini sigillanti*



*Piattaforma idraulica montauto a scomparsa*



## Attrezzature e componenti per baie di carico

**Dalla progettazione alla produzione e installazione di soluzioni complete per la logistica**

Operando con successo sul mercato da 30 anni, l'azienda si è specializzata nella produzione e fornitura di componenti per le baie di carico: grazie a un'esperienza consolidata nel settore e a un forte impegno verso l'innovazione, TM PEDANE offre **soluzioni all'avanguardia** che garantiscono efficienza e sicurezza nelle operazioni di carico e scarico.

Con **una gamma completa di pedane di carico, rampe, sigillanti e accessori correlati**, TM PEDANE è il partner ideale per soddisfare qualsiasi esigenza di logistica e movimentazione delle merci in tutti i settori industriali, distributivi e commerciali.

### OPERATIVITÀ E TECNOLOGIA

TM PEDANE combina la propria offerta merceologica con servizi puntuali e assistenza di alta qualità ai clienti, seguendo ogni fase della fornitura.

**Progettazione:** dall'idea alla realizzazione, si creano le soluzioni su misura per ogni azienda, con un design che ne riflette la visione.

**Produzione:** precisione e qualità con tecnologie all'avanguardia per garantire risultati eccezionali e completa soddisfazione della clientela.

**Installazione:** il team tecnico di TM PEDANE si occupa di tutto, seguendo il cliente in ogni passo.

### SOLUZIONI SU MISURA

Oltre al suo portafoglio standard di prodotti, TM PEDANE progetta e produce manufatti speciali in grado di soddisfare le più svariate richieste: la **competenza specifica maturata in molti anni nella saldatura dell'alluminio, la configurazione di robot e macchine da taglio e un ufficio tecnico esperto** possono collaborare per risolvere qualsiasi esigenza di mercato.

L'azienda, inoltre, fornisce rampe di carico per furgoni e camion, leggere, poco ingombranti e pratiche, oltre a **sistemi per baie di carico in alluminio con la realizzazione esclusiva di più di 60 estrusi**.

TM PEDANE è in grado di offrire alla propria clientela **una consulenza professionale sia su progetti già sviluppati che su progetti ancora in fase di definizione**, mettendo a disposizione tutto il know-how acquisito sul mercato italiano e internazionale.

## SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO PER BAIE DI CARICO

Il **sistema TM Lock** è una soluzione di sicurezza avanzata per bloccare i veicoli durante le operazioni di carico-scarico, prevenendo movimenti accidentali, riducendo gli ingombri a lato camion e i rischi di ripartenza e di schiacciamento.

I **sistemi di controllo integrati Stop&Go** ottimizzano la gestione delle baie di carico migliorando l'efficienza e riducendo i tempi di inattività grazie al sistema interconnesso con cuneo bloccaruota, micro che rilevano lo stato di porta e rampa, semafori per la gestione del traffico e quadro di comando che invia le informazioni al gestionale. Una schermata web segnala in tempo reale lo stato di tutti i punti di carico di un magazzino.

Il **sistema Cuba.Lybra per merci** rappresenta una soluzione innovativa per misurare e gestire il volume delle merci: calcola in modo preciso e rapido le dimensioni e il peso dei colli, ottimizzando così la gestione degli spazi di stoccaggio e il trasporto delle merci. Grazie alla tecnologia avanzata e agli strumenti interconnessi, il sistema facilita la schedatura delle merci in arrivo e partenza, migliorando l'efficienza operativa e riducendo i possibili errori di gestione.



Bloccaruota manuale TM Lock



Controllo da remoto delle baie di carico



Baie di carico attrezzate con componentistica completa



Sistema di controllo per la gestione delle baie di carico



Cuba.Lybra per misurazione/gestione merci

**SOLUZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICO**

Con le porte ad avvolgimento e a impacchettamento rapido, **TM PEDANE continua a offrire soluzioni innovative che combinano efficienza energetica, sicurezza e prestazioni elevate** per soddisfare le esigenze specifiche dei propri clienti.

Le porte ad avvolgimento rapido sono **perfette per ambienti ad alto traffico** dove la velocità di apertura e chiusura è cruciale: questo tipo di porte contribuisce a **ridurre al minimo la dispersione termica**, mantenendo costante la temperatura interna e contribuendo a un notevole risparmio energetico.

Le porte a impacchettamento sono ideali per le applicazioni industriali dove è richiesto un maggiore isolamento termico e acustico: tali porte sono **progettate per resistere a condizioni ambientali difficili** e sono particolarmente adatte per le grandi aperture.

L'**innovativo sistema Zero di TM PEDANE è concepito come punto di carico senza alcuna necessità di alimentazione elettrica**, grazie alle configurazioni con rampa manuale verticale o in alternativa con minirampa manuale: tutto questo comporta



Schema del punto di carico Zero

**l'assenza di opere di predisposizione corrente** e di dispendiosi lavori di allaccio e manutenzione dei sistemi elettrici, garantendo **un sistema efficiente, green, economico e pratico.**

**RAMPE**

Il **sollevatore a colonna TM225EL-E** è un sistema innovativo sul mercato, unico fra i sistemi di carico e scarico da terra a camion, in quanto:

- è più veloce delle piattaforme a pantografo
- è più compatto delle rampe da piazzale
- è l'unico a norma secondo le stringenti normative sulla sicurezza francesi CRAM
- è interamente automatizzato
- è munito di gruppi di continuità per discesa anche in assenza di corrente

Il sistema TM225EL-E è inoltre munito di ruote di posizionamento e spostamento per manutenzione, parapetti anticaduta integrati, doppi comandi di azionamento con consenso esterno, sensori di sicurezza sotto pianale, apertura unghie di raccordo automatica con sistemi di controllo caduta improvvisa.

La **rampa BAG-ST**, grazie alla sua avanguardistica unghia telescopica e

rotante, permette di avere un raccordo molto flessibile tra banchina e camion. La sua particolare ed esclusiva forma dà origine una protezione anticaduta aggiuntiva da banchina. È inoltre possibile installare dei distanziali per avere una zona antisciacciamento nel piazzale e dei parapetti per il massimo della sicurezza.



Sollevatore a colonna TM225EL-E



Porta ad avvolgimento rapido



Porta a impacchettamento rapido



Rampa BAG-ST con unghia telescopica e rotante



## Attrezzature complete per i punti di carico

**RITE-HITE è leader mondiale nella produzione e nella vendita di attrezzature per le baie di carico/scarico merci e nelle barriere di sicurezza per la ritenuta dei veicoli e la protezione degli operatori**

Un grande gruppo composto da sette aziende con 2.000 addetti e una diffusione capillare in Nord America, Asia, Europa e Sud America, RITE-HITE coniuga il know-how di cinquant'anni di presenza sul mercato internazionale con l'impegno costante del suo reparto di ricerca e sviluppo, che ha permesso di continuare a creare soluzioni innovative per migliorare la sicurezza, la produttività e il risparmio energetico delle aziende.

RITE-HITE Italia, con sede dal 2014



Barriera di sicurezza SpanGuard™



Porta ad alta velocità di apertura FastRax®

a Lomazzo (CO), vanta competenze su tutte le linee di prodotto per quanto riguarda la ricerca e sviluppo, la vendita, l'engineering e l'assistenza finale al cliente.

La gamma di soluzioni studiate per la gestione del carico/scarico merci riserva una particolare considerazione per la salvaguardia degli operatori e il bloccaggio in sicurezza dei veicoli.



Barriera di sicurezza ad alta resistenza Dok-Guardian™



Immobilizzatore di veicoli Global Wheel-Lok®

## Soluzioni per il magazzino

Carico/scarico merci:

- Baie di carico modulari complete ISO
- Rampe di carico ISO
- Rampe di carico oleodinamiche
- Pedane e rampe di carico telescopiche e a becco girevole
- Portali di carico/scarico
- Tamponi paracolpi

## Sicurezza e immobilizzazione veicoli

- Sistemi di bloccaggio veicoli
- Appoggi di sicurezza
- Barriere di sicurezza
- Illuminazione a Led per baie di carico

## Porte industriali:

- Porte verticali
- Porte rapide ad alta velocità
- Porte per celle a bassa temperatura



XL3 Fans - climatizzazione intelligente



**PORTALE ECLIPSE**

**I vantaggi per il punto di carico**

- Tenuta stagna su tutta la lunghezza del rimorchio
- Tenuta degli angoli - tasche sigillanti in tessuto integrale
- Tenuta dei lati - ganci GapMasterTM
- Tenuta dei ganci inferiori - cuscinetti isolanti interamente pieghevoli

**RAMPA IDRAULICA SAFE-T-LIP**

**Una protezione costante anticaduta**

La barriera alta 130 mm è parte integrante della rampa di carico e riesce a fermare un carrello elevatore di 45 kN che viaggia a 5 km/h. Dopo il completamento delle operazioni di carico/scarico, la barriera Safe-T-Lip si sistema automaticamente nella posizione di riposo.



Portali per baie di carico tipo Eclipse®



Supporto per rimorchi Trailer Stand TS-2000



Porte per celle frigorifere Barrier® Glider



Rampa di carico idraulica Safe-T-Lip G9300 con barriera di sicurezza

## Sistemi per il carico e lo scarico delle merci

Dal 1972, ARMO SPA è il riferimento per le esigenze legate al carico e scarico delle merci

Le nuove linee produttive, completamente robotizzate, sono in grado di produrre 5200 pedane di carico l'anno, ponendo ARMO tra i primi produttori europei.

### RAMPE DI CARICO

Le rampe di carico sono realizzate in 2 versioni:

- con unghia rotante, L = 400 mm
- con becco telescopico fino a L = 1000 mm



Tavola a pantografo integrata in baia di carico



Sistemi di bloccaggio camion

Sono 20 i modelli standard, per dimensioni e portata, con possibilità di adattamento a eventuali fosse già esistenti; assicurano una vasta possibilità di scelta, con i vantaggi derivanti dalla produzione robotizzata di serie: durata, affidabilità, sicurezza e, infine, qualità.

**Molti modelli sono disponibili a magazzino.**

### PORTONI SEZIONALI

I portoni sezionali ARMO vengono realizzati con robusti pannelli sandwich, con pareti interne ed esterne in acciaio zincato preverniciato, prodotti su linee in continuo, con ottimi valori di trasmittanza termica e resistenza ad aria, acqua e vento, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

I portoni sono disponibili con **dimensioni standard per baia di carico**, ma anche JUMBO, per vani di **grandi dimensioni**. Automazioni, colori speciali, oblò, porte pedonali su richiesta.

### SIGILLANTI ISOTERMICI DOCK SHELTER

A chiusura di una baia di carico, ARMO può offrire i suoi **sigillanti isotermici**. Aderendo al camion, essi limitano la dispersione della temperatura durante le operazioni di carico, proteggendo al contempo gli operatori dalle intemperie.

La struttura, in acciaio zincato, è dotata di pantografi retrattili, **per assorbire gli urti** dei camion in fase di arrivo alla baia.



Pedane manuali a bordo banchina



## I VANTAGGI PER CHI SCEGLIE LA PRODUZIONE ARMO

- 40 anni di esperienza.
- Garanzia due anni sui prodotti.
- Pieno rispetto delle normative di sicurezza.
- Tutti i prodotti vengono singolarmente testati e collaudati in fabbrica per una installazione facile e priva di errori.

**Per facilitare il sollevamento e la movimentazione di qualsiasi merce VASTISSIMA SCELTA E PRONTA CONSEGNA**

**ARMO è tra i principali produttori europei di piattaforme elettroidrauliche di sollevamento e di ribaltatori**



Punti di carico - fornitura e installazione



Pedane extrabanchina



## Portoni industriali, pedane di carico, sigillanti: tutto da un unico fornitore

**La qualità del marchio HÖRMANN orientata al futuro e affidabile**

Produttore leader in Europa di porte, portoni, motorizzazioni e sistemi di chiusura, HÖRMANN fornisce prodotti e servizi di elevata qualità, stabilendo degli **standard di mercato a livello internazionale**. Stabilimenti altamente specializzati producono componenti di **qualità, sicurezza, funzionalità e durata nel tempo**. Un partner forte per gli edifici commerciali e industriali.

### PORTONI SEZIONALI INDUSTRIALI

**Qualità ecologica:** una produzione a salvaguardia dell'ambiente.

**Qualità economica:** lunga durata, bassi costi di manutenzione e materiali pregiati.

**Qualità funzionale:** finestrature a risparmio energetico e portoni a taglio termico per un ottimo bilancio energetico.

**Qualità dei processi:** impiego di materiali a salvaguardia delle risorse grazie al riutilizzo di rifiuti in materiale sintetico.

**Qualità architettonica e facciate personalizzate:** finestrature esclusive

DURATEC effetto facciata continua e trasparenza garantita nel tempo.

### SISTEMI DI CARICO SCARICO PER IL SETTORE LOGISTICO

Progettazione sicura, edificazione sotto controllo ed elevata funzionalità grazie ai componenti armonizzati tra loro.

**Tecnologia di carico scarico nel capannone:** portoni a scorrimento antistante la pedana e pannello isolante inferiore che minimizzano le dispersioni di calore nel trasbordo merci.

**Tecnologia di carico scarico davanti al capannone:** nella soluzione esterna si riduce al minimo la dispersione di energia, soprattutto quando non sono in corso operazioni di trasbordo merci e l'interno può essere sfruttato completamente.

**Pedane di carico idrauliche e tecnologia RFID integrata:** disponibili come pedana con spondina ribaltabile o ad avanzamento continuo. Con una lunghezza fino a 5 m si possono compensare dislivelli in altezza elevati tra la banchina e il pianale di carico dell'autocarro. Rispondono ai requisiti della norma UNI EN 1398.

**Pedane di carico meccaniche MLS e MRS** rappresentano la migliore soluzione quando attraccano autocarri con pianali di carico praticamente della stessa altezza. Carico utile standard di 60 kN e facili da comandare per mezzo di un'asta.



Portoni in alluminio e zoccolo in acciaio: suddivisione finestrature identica con e senza porta pedonale



Pedane di carico idrauliche e tecnologia RFID



Tecnologia carico-scarico davanti al capannone



Soluzioni di carico-scarico con la massima coibentazione termica anche per la logistica del freddo


**PORTONI A SCORRIMENTO RAPIDO**

All'interno e all'esterno per ottimizzare il flusso del traffico, migliorare il clima degli ambienti e risparmiare energia.

**Portoni trasparenti con manto flessibile** ad apertura verticale e orizzontale.

**Portoni flessibili a scorrimento rapido** realizzati per un funzionamento sicuro, economico e di lunga durata. Barriera di sicurezza a raggi infrarossi di serie.

**SERRANDE E GRIGLIE AVVOLGIBILI**

Con struttura semplice e particolarmente convenienti e robuste. Larghezza fino a 11,75 m e altezza fino a 9 m con dimensioni maggiori per soluzioni speciali. Facilità di azionamento come serranda avvolgibile manuale grazie alla soluzione con molle a trazione. La motorizzazione opzionale WA 300 R S4 è installabile successivamente senza problemi.



Portoni a scorrimento rapido anche con SoftEdge e dispositivo anti-crash con protezione antiurto



Portoni interni per locali umidi nell'industria alimentare e per la logistica del fresco e del surgelato



Serrande avvolgibili per grandi aperture: robuste e resistenti al vento



Portone rapido ad apertura orizzontale



Serranda avvolgibile



## Sistemi di controllo degli accessi veicolari

Strutture ricettive, ingressi protetti, aree per eventi, luoghi pubblici: qualunque sia l'ambito o l'esigenza di protezione, HÖRMANN è il partner d'eccellenza per i sistemi di controllo degli accessi.

Grazie all'ampia scelta di funzionalità che li contraddistingue, articolata in road blocker, barriere motorizzate a movimento verticale e tyre killer, la gamma di dissuasori offre soluzioni di controllo complete, che soddisfano ogni esigenza. HÖRMANN definisce gli standard in materia di sicurezza, sia con i prodotti della Security Line per l'ambito privato e pubblico sia con la High Security Line per garantire la massima protezione in ambienti in cui il controllo degli accessi è una priorità irrinunciabile.

**Dissuasori automatici** per frequenze d'uso da medie (con attuatore elettromeccanico) ad elevate (con attuatore idraulico).

**Dissuasori semiautomatici** per basse frequenze d'uso, senza allacciamento di corrente.

**Dissuasori rimovibili** per frequenze d'uso molto basse (circa 2 transiti al giorno), montati al suolo senza attrezzi e facilmente asportabili.

**Dissuasori fissi** identici a quelli automatici e semiautomatici, presentano piastre di fondo e ancoraggio nel suolo.

**Dissuasori High Security** specifici per aree sensibili, sono disponibili in esecuzione automatica, rimovibile e fissa e omologati secondo i crash test.

**Road Blocker** disponibili con diverse altezze di bloccaggio di 500 o 1000 mm.



*Dissuasori automatici - Vodafone Village*



*Dissuasori automatici - Prime Tower, Zurigo*



*Dissuasori fissi Road Blocker - Royal Air Wing.*

## Tunnel Portoni Punti di carico

### A.T.I. DI DAINESE ROBERTO

Tunnel industriali Punti di carico  
Porte rapide Sezionali

Via Vittorio, 95/B, 35040, Ponso (PD)

vedi pag. 138

**ADRIATICA CHIUSURE S.A.S.  
DI BRUNO WALTER & C.**  
Zona Industriale Ind. Carrete Collicelli, 62011, Cingoli (MC)

**AFSEVITECH SRL**  
Via del Corno, 10, 40069, Zola Predosa (BO)

**ALBODOOR SRL**  
Via Giorgio De Chirico, 4, 26013, Crema (CR)

**ALPI SRL**  
Via Milano, 7, 20068, Peschiera Borromeo (MI)

### AMARANTOIDEA SRLS

Tendostrutture Cupole geodetiche  
Coperture Tunnel retrattili

Via delle Terre Arnolfe, 50, 05100, Terni (TR)

**APOSTOLI DANIELE SRL**  
Via Duca degli Abruzzi, 167, 25124, Brescia (BS)

**ARCO INDUSTRIE SRL**  
Via Valtessino, KM 4.500, 63065, Ripatransone (AP)

**ARCOPRIRE SRL**  
Via della Meccanica, 45, 41018, San Cesario sul Panaro (MO)

### ARMO SPA

Punti di carico  
Sezionali Dock Shelter

Via Rosa Luxemburg, 1, 10093, Collegno (TO)

vedi pag. 152

### ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS

Portoni industriali Porte rapide  
Punti di carico

Via Guido Rossa, 5, 20061, Carugate (MI)

vedi pag. 142

**ARGELLI SRL**  
Via dell'Artigianato, 17, 48034, Fusignano (RA)

**BALLAN SPA**  
Via Restello, 98, 35010, Abbazia Pisani, Villa del Conte (PD)

**BBG SRL**  
Via al Piano, 50/A, 23020, Gordona (SO)

**CASIT SRL**  
Strada Pietra Alta, 1, 10040, Caselette (TO)

### BREDA SISTEMI INDUSTRIALI SPA

Portoni industriali  
Sezionali Punti di carico

Via C. Danieff, 2, 33090, Sequals (PN)

vedi pag. 143

**C.S. EUROFIERE SRL**  
Viale Firenze, 10, 06042, Campello sul Clitunno (PG)

**CAREGLIO SRL**  
Via Montaldo Roero, 42, 12040, Veza d'Alba (CN)

**CM SRL**  
Contrada Bachero, SNC, 62011, Cingoli (MC)

**COMET SRL**  
Via Enrico Fermi, 62027, San Severino Marche (MC)

### COMEZ LAMIERE SRL

Tunnel Carpenteria metallica  
Portoni Punti di carico

Via Fabbrica, 5, 81020, S. Marco Evangelista (CE)

vedi pag. 144

### COPRIKOMPATT SRL

Tunnel mobili e fissi  
Sigillanti Portoni industriali

Via Bolzano, 2, 66020, San Giovanni Teatino (CH)

vedi pag. 134-140

**COVER TECHNOLOGY SRL**  
Via Capla, 3, 25080, Serle (BS)

**COVERMET SRL**  
Via Salvatore di Giacomo, 10, 06073, Taverne di Corciano (PG)

**DOORHAN ITALIA SRL**  
Strada Banchette, 1, 10090, Rosta (TO)

**EUROTEND SPA**  
Via Piubega, 29, 46040, Ceresara (MN)

**F.O.R.S. SRL**  
Via Enrico Fermi, 555, 24040, Barbata (BG)

**FAVARETTI SRL**  
Via Quinta Strada, 5/7, 35023, Bagnoli di Sopra (PD)

**FERRARO GROUP SRL**  
Contrada Camporeale, SNC, 83031, Ariano Irpino (AV)

**FIS GROUP SRL**  
Via Campagna, 164, 35015, Galliera Veneta (PD)

**FT SRL**  
Via Vincenzo Monti, 3, 20030, Senago (MI)

**GE.SA. SRL**  
Via Crociale, 8, 41042, Spezzano, Fiorano Modenese (MO)

**GESTIONI INDUSTRIALI SRL**  
Via San Martino, 1, 48020, Sant'Agata sul Santerno (RA)

**GRAFLEX SRL**  
Via Eugenio Curiei, 21, 20026, Novate Milanese (MI)

### HÖRMANN ITALIA SRL

Punti di carico Sezionali  
Rampe e pedane Dissuasori

Via G. Di Vittorio, 62, 38015, Lavis (TN)

vedi pag. 153

**IDEASTAND SRL**  
Via Matteotti, 121, 35026, Conselve (PD)

**ILMA SRL**  
Via Leonardo Da Vinci, 1, 44011, Argenta (FE)

**IMSA SRL**  
Via Statale, 717, 23852, Gariate (LC)

**INTECO SRL**  
Via Ill Strada, 24, 35026, Conselve (PD)

**IPR SRL**  
Statale Alba Asti, 6/B, 12040, Canove, Govone (CN)

**IRIDIUM DOORS SRL**  
Via della Motorizzazione, 38, 12100, Cuneo (CN)

**ITALIAN TECHNOLOGY S.A.S.**  
**DI C.I.S.C. - CHIUSURE INDUSTRIALI SRL**  
Via Lodi, 29, 24040, Arzago d'Adda (BG)

### KOPRON SPA

Tunnel industriali Sezionali  
Punti di carico Porte rapide

Via I Maggio SNC, 20064, Gorgonzola (MI)

vedi pag. 136

**KOPERTEK SRL**  
Via Sterracavalli, KM. 4.200 SNC, 03043, Cassino (FR)

**LUNARDI TIZIANO SRL**  
Via Paina, 14/A, 37045, Legnago (VR)

**MARCOLIN COVERING SRL**  
Via Orefici Michelin, 3, 33170, Pordenone (PN)

**MEAT SRL**  
Via Enrico Fermi, 2, 35030, Veggiano (PD)

**NOVOFERM SCHIEVANO SRL**  
Via Alessandro Volta, 1, 35012, Camposampiero (PD)

**O.C.M. RECANZONE SRL**  
Via Giuseppe Mongilardi, S.N., 13900, Biella (BI)

**PLASTEX SRL**  
Via Palmiero Ianiri, 8, 04012, Cisterna di Latina (LT)

### RITE-HITE ITALIA SRL

Attrezzature per punti di carico  
Rampe e pedane

Via Cavour, 2, 22074, Lomazzo (CO)

vedi pag. 150

**SACIL HLB SRL**  
Via Marmolada, 12, 20095, Cusano Milanino (MI)

**SICC ENGINEERING SRL**  
Via Aldo Moro, 4, 27050, Casei Gerola (PV)

**SPRECH SRL**  
Via Soletto, KM. 1.000/5, 73025, Martano (LE)

**TECNOENGINEERING SRL**  
Via Guido Rossa, 12, 31010, Ponte Della Priula, Susegana (TV)

### TENDSYSTEM SRL

Capannoni sandwich coibentati  
Tensostutture Tendostrutture

Via Artigiani, 14, 39011, Lana (BZ)

vedi pag. 132

**TENSOFACITA SRL**  
Viale Europa, 26, 55013, Lammari, Capannori (LU)

**THERMICROLL SRL**  
Corso Industria, 7-10, 14010, Dusino San Michele (AT)

**TRIVELLATO SRL**  
Via Vittorio Veneto, 23, 35043, Monselice (PD)

### TM PEDANE

Attrezzature per punti di carico  
Rampe e pedane

Via Roma, SNC, 63812, Montegranaro (FM)

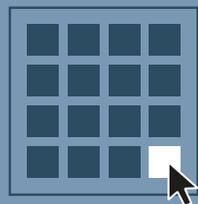
vedi pag. 148

# Pool Industriale

Selezione dei migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

---

Imballaggio  
Spedizione  
Confezionamento  
Articoli tecnici



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su [poolindustriale.it](http://poolindustriale.it) molto di più

---

## Le aziende leader

**Rassegna di fornitori selezionati:**

**1 miliardo di pagine distribuite gratuitamente dal 1975  
a tutte le aziende italiane**

---

Imballi e vassoi sagomati	pag. 158
Materiali per imballaggio	pag. 164
Macchine per imballaggio	pag. 165
Macchine per confezionamento	pag. 171
Contenitori e pallet per trasporto e stoccaggio	pag. 172
Scaffalature per picking Contenitori annidabili	pag. 174
Imballaggi flessibili VCI VpCI Materiali barriera	pag. 176
Soluzioni di fissaggio Fastener	pag. 180



Vassoio autoportante - Modello Theta

## Vassoi portapezzi per movimentazione di prodotti finiti o semilavorati

Progettazione e produzione di vassoi in materiale termoplastico per il trasporto in sicurezza, la movimentazione e il posizionamento nell'ambito di lavorazioni manuali o automatizzate

Oggi per essere competitivi in un mercato globalizzato si devono tenere sotto controllo gli sprechi, con la tendenza a un continuo miglioramento produttivo.

L'utilizzo di vassoi con sedi dimensionate per contenere al meglio l'oggetto è essenziale per movimentare pezzi che non devono presentare alcun difetto.

I vassoi portapezzi realizzati da ELLEPACK sono articoli di elevata

precisione, progettati in base alle esigenze del cliente, alle forme e alle caratteristiche dei pezzi da contenere.

**I vassoi per l'automazione risolvono alla radice il problema della movimentazione di pezzi durante le fasi di lavorazione.**

L'impiego di questo tipo di articoli contribuisce a una maggiore produttività, attuata attraverso una movimentazione ordinata, pulita e ripetibile dei pezzi stessi.

La produzione in larga scala d'oggetti d'ogni genere e tipologia ha portato all'ideazione di **vassoi diversi**, sia in versione **interfaldia** per la separazione semplice di pezzi su più strati, sia in versione **autoportante** anche per carichi elevati in rapporto al peso del vassoio.

ELLEPACK produce vassoi per il trasporto interno movimentabili con le **tecnologie di automazione per l'industria 4.0**, robotizzati e posizionabili

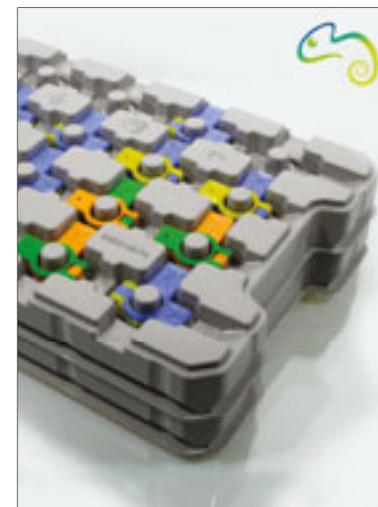


Vassoio interfaldia - Modello Alfa

su unità di trasporto standard come casse in plastica, pallet, ceste metalliche.

### CARATTERISTICHE DEI VASSOI TERMOFORMATI ELLEPACK:

- Ottime prestazioni meccaniche
- Precisione nei processi automatizzati
- Lavabili e resistenti ad oli di lavorazione
- Realizzabili con materiali con caratteristiche ESD
- Realizzabili con finiture tecniche speciali
- Realizzabili con colori a scelta
- Possibilità di utilizzo senza ulteriori imballi contenitivi
- Possibilità di integrazione con ulteriori imballi contenitivi
- Realizzati con materiali riciclati e riciclabili



Vassoio autoportante - Modello Lambda



### VASSOI TERMOFORMATI INTERFALDA

I prodotti da contenere vengono posizionati negli alloggiamenti di un vassoio portapezzi e, direttamente in appoggio sugli stessi, viene allocato un altro vassoio.

La struttura a strati di questi vassoi è studiata nei minimi dettagli: da un lato è necessario che gli alloggiamenti siano sagomati alla perfezione per poter accogliere i pezzi; dall'altro il fondo del vassoio deve essere realizzato in modo tale da poter essere stabilmente impilato sui pezzi sottostanti.

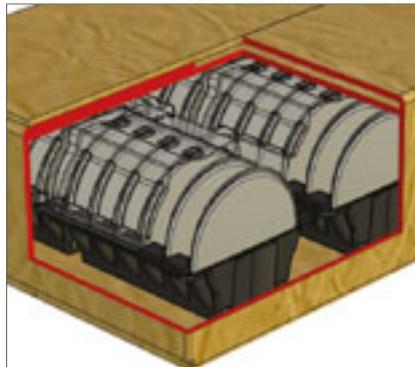
### VASSOI TERMOFORMATI AUTOPORTANTI

A differenza dei precedenti, i vassoi autoportanti appoggiano sul vassoio sottostante senza interferire con il prodotto contenuto.

Sono disponibili diverse soluzioni, tra le quali anche modelli salvaspazio con i quali nell'impilamento da vuoti si può realizzare un risparmio di spazio fino al 50%.

### VANTAGGI DEI VASSOI TERMOFORMATI ELLEPACK:

- Progettazione personalizzata
- Maggiore efficienza di movimentazione
- Maggiore protezione del prodotto
- Migliore ergonomia
- Ottimizzazione dello spazio nella movimentazione
- Mantenimento della pulizia del prodotto



Progettazione personalizza



Vassoio autoportante salvaspazio - Modello Kappa



Vassoio scatolato - Modello Duplo >> [Guarda il video presente sul portale poolindustriale.it/ellepack](http://poolindustriale.it/ellepack)



Vassoio + KLT per asservimento automazione



Vassoio autoportante salvaspazio - Modello Sigma



## Imballaggi su misura per la lavorazione e la movimentazione

Presente da oltre sessant'anni sul mercato, ILTAR-ITALBOX è un'azienda leader a livello europeo con una grande capacità produttiva testimoniata dallo stabilimento che occupa più di 20.000 mq di superficie coperta; un'eccellenza riconosciuta nella progettazione e nello stampaggio di imballaggi, studiati per accogliere su misura i componenti da movimentare e trasportare.

Durante il ciclo produttivo, i componenti sono soggetti a spostamenti, trasporti e stoccaggi, passando per le varie fasi di assemblaggio e completamento: questo implica la necessità di utilizzare imballi in grado non solo di assicurare la protezione nel trasporto ma anche di accogliere adeguatamente il prodotto stesso nei vari stadi di avanzamento della lavorazione. ILTAR-ITALBOX viene incontro a queste esigenze, grazie all'esperienza consolidata negli anni nella realizzazione di imballaggi riutilizzabili in polipropilene espanso EPP, in polietilene espanso EPE e in polistirene espanso EPS per il contenimento e il trasporto di componenti e assemblati.

Le caratteristiche dei materiali utilizzati e la

possibilità del **co-stampaggio con altri materiali** consentono di rispondere in modo specifico alle necessità del cliente grazie alla robustezza e resilienza degli imballaggi. La gamma produttiva include:

- **imballaggi riutilizzabili** in polipropilene espanso EPP e polietilene espanso EPE, concepiti per soddisfare le esigenze di movimentazione e trasporto e della logistica dei componenti industriali
- **imballaggi a perdere** in polistirolo espanso EPS per tutto il mercato industriale e per i prodotti destinati al consumatore finale

Le soluzioni ILTAR-ITALBOX sono appositamente studiate per tutti i settori industriali e consentono di migliorare:

- **L'integrazione nei processi automatizzati** (produzione) - per ottimizzare la movimentazione e lo stoccaggio con lavorazione manuale o automatizzata; disposizione dei pezzi ideale per le movimentazioni nelle fasi della produzione
- **La sicurezza e protezione per molteplici prodotti** (movimentazione e imballaggio) - per evitare danni nel trasporto interno ed esterno e movimentare prodotti con caratteristiche e dimensioni diverse

**Gli imballi riutilizzabili e salvaspazio** (magazzino - imballaggio) sono

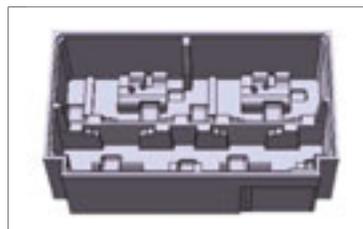


Imballi sagomati autoportanti per la messa in dima e il trasporto di profili in plastica

appositamente progettati per evitare sprechi nel magazzino.

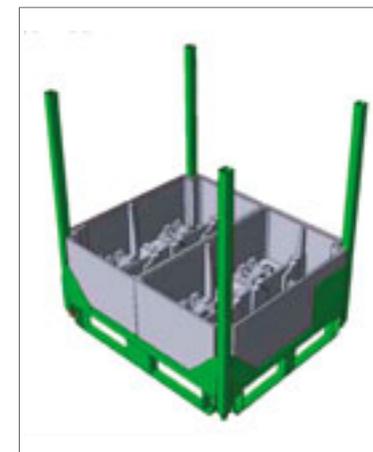
### UN'OFFERTA CHE ABBRACCIA MOLTEPLICI SETTORI

Oltre all'automotive in cui opera da moltissimi anni, **ILTAR-ITALBOX è in grado di soddisfare molti settori particolari**, ad esempio quello dei contenitori per il trasporto di alimenti in temperatura per catering, mense e scuole, ma anche degli apparecchi termoidraulici, del design, degli articoli promozionali e dei giocattoli. L'intensa attività di ricerca e sviluppo, la **qualità del prodotto finito e dei processi di produzione come irrinunciabile standard**, la continua realizzazione di nuovi progetti e i numerosi brevetti depositati sono la migliore garanzia di soddisfazione e hanno fruttato all'azienda il prestigioso **Oscar dell'Imballaggio** già nel 1995.



Imballi in EPP per contenimento pezzi

L'azienda è certificata IATF 16949:2009 per il settore automotive e UNI EN ISO 9001:2008 per gli articoli in polistirolo e polipropilene espansi e per la progettazione e costruzione degli stampi. In tema ambientale, è certificata UNI EN ISO 14001:2004 e secondo la norma UNI EN ISO 45001 per la sicurezza aziendale. Dal 2003 ILTAR-ITALBOX aderisce al pool di imprese top del settore automobilistico From Concept to Car.



Stoccaggio imballi in EPP su pedana metallica



**DALLA PROGETTAZIONE ALLA PRODUZIONE**

Il fulcro del servizio è sempre l'attenzione alle esigenze specifiche del cliente, supportato lungo tutto l'arco della fornitura, dalla progettazione sino alla gestione accurata degli aspetti logistici, con la consegna puntuale del prodotto finito: **ILTAR-ITALBOX ha realizzato una vera integrazione verticale del processo produttivo** in modo da garantire il controllo e il contenimento dei tempi di produzione, oltre a un elevato standard qualitativo.

**Ufficio di progettazione CAD/CAM interno** - Il team di progettisti è in grado di elaborare uno sviluppo - le matematiche degli stampi - dei componenti da stampare che risulti pienamente aderente alle richieste del cliente: co-progettazione e co-design sono lo standard per il team ILTAR-ITALBOX, a garanzia di progetti precisi e impeccabili.

**Laboratorio di prototipazione** - La stretta collaborazione tra ufficio progettazione e officina meccanica interna consente di realizzare prototipi sia in polistirolo che in polipropilene espansi in tempi strettissimi.

**Officina meccanica interna** - L'area attrezzata in modo specifico è in grado di realizzare gli stampi e i calibri di controllo,

quando le particolari esigenze del cliente lo richiedono, ad esempio a causa di tempistica ridotta, particolari complessità, riservatezza.

**Supporto logistico** - I servizi di logistica dell'azienda offrono al cliente, anche mediante connessioni EDI, soluzioni di trasporto, consegna, ritiro e immagazzinamento dei componenti prodotti.

**UN APPROCCIO GLOBALE**

ILTAR-ITALBOX persegue la sua missione in base al convincimento che **la qualità del prodotto è il risultato di un approccio globale che permea tutta l'azienda**, e per questo fin dall'inizio ha deciso di presidiare l'intero processo produttivo, dall'idea, all'esecuzione, alla consegna del prodotto finito.

L'azienda è sensibile ai temi del **design, dell'ergonomia e dell'efficienza** e pone grande attenzione alla finitura estetica delle superfici in polipropilene espanso, con l'obiettivo di realizzare componenti "a vista" che offrano qualità, economia e contenimento del peso, assicurando l'eccellenza del risultato finale.

Curiosità, innovazione continua e competenza consentono di affrontare sfide impegnative con la creazione di oggetti e soluzioni all'avanguardia.



*Imballi progettati e prodotti per l'alloggiamento di parti meccaniche*



*Dal progetto alla produzione: imballi autoportanti per parti meccaniche, settore automotive*



*Soluzione di packaging protettivo di alto livello estetico per Technogym - MyCycling*

## Soluzioni personalizzate per l'imballo, l'esposizione e la movimentazione

ABON PLASTIC segue il cliente dall'analisi delle esigenze al prodotto finale per soddisfare al meglio le sue aspettative

Da oltre 60 anni l'azienda si occupa di termoformatura plastica progettando e realizzando **soluzioni efficienti e personalizzate per la movimentazione, l'imballo, la protezione e l'esposizione di infinite tipologie di prodotto.**

ABON PLASTIC presta la massima attenzione in tutte le fasi dalla progettazione alla produzione, in modo da garantire efficienza nei processi e consegne puntuali e si propone come **partner affidabile per piccole e grandi produzioni** e per tutte quelle lavorazioni che richiedono particolare attenzione alla finitura e all'imballo.

### IMBALLAGGI TERMOFORMATI

Gli imballaggi termoformati di ABON PLASTIC sono **interamente progettati all'interno dell'azienda** per realizzare articoli sia standard che altamente personalizzati in modo da soddisfare pienamente le più particolari esigenze della clientela.

**La gamma produttiva dei termoformati** ABON PLASTIC è destinata alla protezione ed esposizione di vari articoli:

- blister bivalva standard e personalizzati
- blister personalizzati per saldatura su cartoncino
- valigette personalizzate per esposizione
- espositori e basi in plastica personalizzate
- interni termoformati in plastica per scatole e valigette in plastica
- maschere di protezione personalizzate
- couvettes per occhialeria in PS floccato

### Principali settori di applicazione

- **Automotive:** componenti meccanici, elettrici, elettronici, profili e guarnizioni, fari e luci led, motori tergicristalli, comandi vetri elettrici, tasti di comando
- **Electronica:** schede, circuiti stampati, centraline elettroniche, cellulari, cover, componentistica
- **Cosmetica:** prodotti finiti, corpi rossetto, flaconi, capsule, scovoli e liner

**La termoformatura è la risposta giusta per ogni esigenza di movimentare, esporre, proteggere un particolare che sia meccanico, elettronico oppure cosmetico promozionale.**



Impianto di produzione con termoformatura a ciclo automatico



Realizzazione di prototipi per imballi avvolgenti termoformati



Blister espositori personalizzati per prodotti di ogni tipo



**VASSOI PER MOVIMENTAZIONE**

Indistruttibili e resistenti al calore e alla luce del sole, i vassoi termoformati di ABON PLASTIC sono **studiati per la logistica, il trasporto e il posizionamento per la lavorazione manuale o automatizzata** di particolari di ogni settore industriale. A seconda delle richieste vengono proposti in versione morbida, rigida, lucida, colorata, trasparente, antistatica, valutando il materiale più adatto per funzionalità, prezzo e resa estetica. I materiali principalmente utilizzati sono **polistirolo antiurto, ABS, PET, PVC**; spessori e dimensioni variano in base alle specifiche esigenze e al prodotto da movimentare, esporre o lavorare. Gli impianti di ABON PLASTIC possono lavorare materiali da pochi micron a qualche millimetro, offrendo la possibilità di proporre soluzioni ideali:

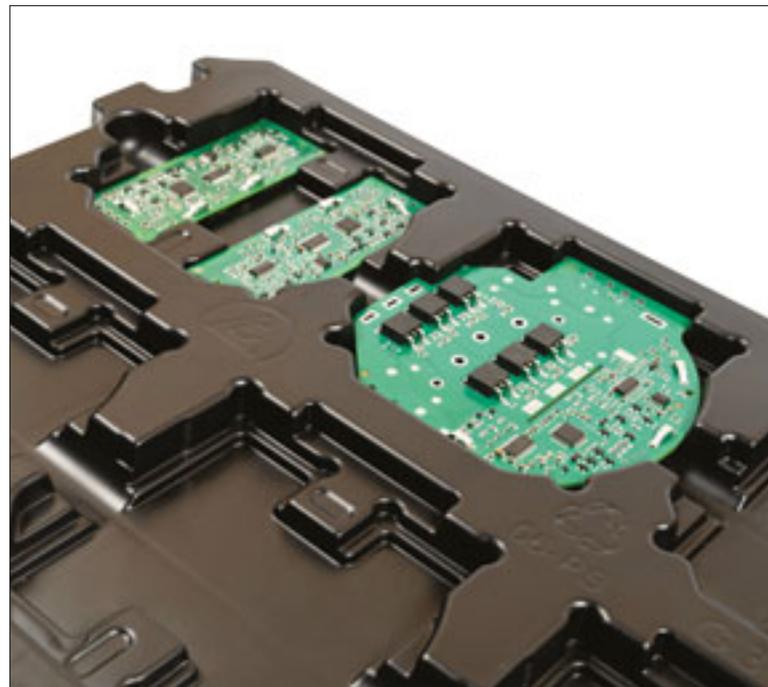
- vassoi custom per movimentazione e protezione **cosmetici**
- vassoi custom per movimentazione e protezione particolari **elettronici**
- vassoi custom per movimentazione e protezione **parti meccaniche**
- vassoi/pallet custom per movimentazione particolari **settore automotive**
- vassoi custom per **impianti robotizzati e manipolatori automatici**
- carter protezione personalizzati

**IL PROCESSO PRODUTTIVO**

Si parte sempre dall'**analisi** dell'esigenza del cliente per individuare la soluzione ottimale, passando poi alla **progettazione 3D** del layout e alla definizione del materiale; in seguito si procede alla **creazione del prototipo ottimizzato** per confermare sottosquadra, tenuta e facilità di carico e scarico, e alla **realizzazione di stampi** e attrezzature; infine si passa alla produzione vera e propria. **L'officina interna garantisce controlli continui e rigorosa puntualità**; gli otto macchinari in automatico da bobina e i due macchinari da lastra permettono di fare fronte a tutte le esigenze di produzione, per ottenere sia termoformati di pochi millimetri che di grandi dimensioni.

**CERTIFICAZIONI**

Gli standard qualitativi sono testimoniati dalle certificazioni UNI EN ISO 9001:2015 n. 10745/0 e IQNet, oltre che dal riconoscimento di massima affidabilità commerciale Cribis.



*Vassoi per imballo e movimentazione di schede elettroniche*



*Vassoi per imballo e movimentazione di particolari per l'industria cosmetica*



*Vassoi per imballo e movimentazione di particolari meccanici*



## Macchine e materiali per l'imballaggio

### 40 anni di esperienza nel settore dell'imballaggio industriale

Nata nel 1986 come realtà artigianale specializzata nella lavorazione del polistirolo e di vari articoli in plastica, nel giro di pochi anni GAGLIARDI ha saputo espandersi con successo sul suo mercato grazie a un'evoluzione costante e crescente sull'onda delle nuove tecnologie e oggi rappresenta un **fornitore strategico per tutte le imprese**, dai piccoli artigiani alle grandi industrie, di ogni settore merceologico.

Uno staff interno altamente qualificato permette a GAGLIARDI di **garantire ai partner consulenza professionale** per individuare la migliore soluzione ad ogni specifica esigenza sia in riferimento ai materiali che ai macchinari.

### I PUNTI DI FORZA DI GAGLIARDI

**Innovazione:** le migliori tecnologie per l'imballaggio per proteggere ogni tipo di prodotto.

**Qualità:** materiali selezionati di alta qualità per prodotti sicuri e certificati.

**Consulenza:** tutta l'esperienza GAGLIARDI, frutto di anni di attività nel settore degli imballaggi.

**Soluzioni su misura:** si realizzano prodotti su misura per ogni specifica esigenza.

### UN'OFFERTA COMPLETA

Oltre a una vasta gamma di materiali per il confezionamento e l'imballaggio, **la produzione GAGLIARDI include:**

- macchinari da riempimento con sistemi foam-in-bag ad aria con carta riciclata
- confezionatrici in continuo o angolari a campana
- fardellatrici monoblocco semiautomatiche e automatiche con barra saldante e a lancio di film
- macchinari per formatura cartoni e nastratrici
- termoretrattori a tavola rotante elettrici e/o a gas, ad anello o combinati
- avvolgitrici manuali, semiautomatiche e completamente automatiche anche con innovativo sistema di lancio di film Arya

Pallet in plastica



Angolari rinforzati e profili in cartone



Nastri in carta gommati



Reggetta in plastica recuperata in mare



Riempì spazi e imballi in polpa di cellulosa



Cappucci termoretraibili



- reggiatrici manuali, semiautomatiche o automatiche
- manigliatrici e incollatrici a caldo
- fissatrici per punti e cucitrici per sacchi
- etichettatrici e sfogliatrici

Già da diversi anni GAGLIARDI punta sul recupero e sul riutilizzo di carta, plastica e altre materie prime per realizzare e fornire ai propri clienti **prodotti green** quali:

- pallet in plastica riciclata

- riempi spazi e riempi imballi in polpa di cellulosa
- profili e angolari rinforzati in cartone
- nastri in carta gommati
- reggette prodotte da plastiche recuperate in mare
- cappucci termoretraibili in polipropilene rigenerato

Sui **materiali standard per il confezionamento e l'imballaggio**

GAGLIARDI offre ai propri clienti una vasta gamma di articoli tra cui:

- polistirolo espanso sagomato in varie forme e misure
- film estensibile sia manuale che automatico
- nastro adesivo in vari colori anche personalizzato
- PVC alimentare per termoformatrici
- Big Bag e sacchi in rafia



Nastro adesivo



Big Bag e sacchi in rafia



PVC alimentare



Film estensibile manuale e automatico



Polistirolo espanso sagomato





**UN'AMPIA SCELTA DI MACCHINE PER OGNI NECESSITÀ DI IMBALLAGGIO**

I modelli più moderni e tecnologici disponibili in vendita e a noleggio

- **Sistema di riempimento** degli spazi vuoti che produce imbottiture in carta riciclata e riciclabile ideali per proteggere i prodotti fragili da urti e vibrazioni nella spedizione.
- **Avvolgitore semovente** che fascia i pallet con polietilene estensibile senza impianto elettronico ma con la spinta dell'operatore per una movimentazione facile e leggera senza uso di motorizzazioni.
- **Avvolgitore semiautomatico** con film estensibile prestirato e di uso semplificato con possibilità di accessoriarlo con rampa di carico ribassata per facilitare il posizionamento dei pallet mediante transpallet manuale.
- **Sistema Arya** con cui il film estensibile, lanciato da un getto d'aria, è agganciato automaticamente al pallet mediante carica elettrostatica senza necessità della presenza fisica dell'operatore.
- **Robot avvolgitore semovente** con braccio richiudibile, facilmente trasportabile, per ambienti di lavoro interni ed esterni, fascia in meno di un minuto carichi pallettizzati di qualsiasi forma, peso e dimensione con film estensibili o macroforati.



Inquadra il QR CODE per visualizzare il canale YouTube

Sistema di riempimento



Avvolgitore semovente



Avvolgitore semiautomatico



NOVITÀ: sistema Arya per film estensibile

Cucitrice portatile



Avvolgitore semovente con braccio richiudibile



- **Cucitrice portatile** per chiudere in modo pratico e sicuro sacchi in carta, plastica, rafia e juta contenenti prodotti del settore agricolo, alimentare, chimico e del pet-food.
- **Termoretrattore** a gas e/o elettrico per l'imballo di prodotti pallettizzati di ogni tipo e forma con uso di film termoretraibile anche rigenerato a garanzia di stabilità del carico, stoccaggio a magazzino e sicurezza durante il trasporto delle merci.
- **Confezionatrice angolare** a campana per esigenze di soluzioni di imballaggio per produzioni fino a 300 pacchi/ora in svariati settori: dall'alimentare al tessile, dall'editoria alla metallotecnica.
- **Nastratrice semiautomatica** regolabile in altezza/larghezza per adattarsi a svariati tipi di scatole consentendo di confezionare in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente con nastro in carta gommata.
- **Reggiatrice semiautomatica** con sistemi di gestione elettronica personalizzati per un'elevata velocità di reggiatura e con archi realizzati su misura per imballi di dimensioni rilevanti.

GAGLIARDI offre l'assistenza post vendita e la possibilità di personalizzazione sui propri macchinari.



## Macchine e sistemi per l'imballaggio

Un servizio ad alto livello qualitativo dal progetto all'assistenza per rispondere a tutte le esigenze

PKG GROUP offre la sua esperienza pluriennale nel settore del packaging e pone grande attenzione all'ecologia.

### AVVOLGITORI VERTICALI

**Simply** - Un avvolgitore economico e semplice da utilizzare, capace di prestazioni da grande macchina, ideale per l'utilizzo con film prestrati, ma anche con film senza anima di cartone (opzionale).

**Saving** - economica, semplice, ma robusta, è la macchina per imballaggi ideale per risparmiare senza rinunciare alla qualità e al massimo risultato.

**Discovery** - Robusta e affidabile, è una fasciatrice completa e sempre pronta a ogni prestazione. La versione transpallett permette di modificare l'entrata di carichi in qualsiasi momento.

**Smartwrap** - L'avvolgitore automatico fuori linea con sistema di taglio e aggancio, semplice e affidabile: grazie al nuovo aggiornamento di sicurezza, non c'è più bisogno di protezioni perimetrali intorno.

**Motion** - La macchina semovente per l'avvolgimento di pallet di qualsiasi dimensione, peso e forma, perfetta per l'utilizzo sia di film estensibile sia di rete.

**Motion 2.0** - La nuova avvolgitrice semovente da imballaggi per fasciare pallet di ogni dimensione, peso e forma oggi ancora più efficiente: perfetta per l'utilizzo sia di film estensibile sia di rete, offre accesso migliorato alle aree di servizio e batteria, posizione ergonomica del pannello di controllo, LED multicolore di stato macchina. Supporta l'integrazione del nuovo sistema di aggancio film in automatico Zephyr, e di DeTouch il nuovo pannello di controllo PKG staccato dalla macchina per operare i controlli da remoto.

**Nimbley** - Avvolgitore semiautomatico a braccio rotante semplice e resistente: una soluzione completa per ogni prestazione e per l'uso di film prestrati.

**Wingwrap** - Grazie al braccio rotante rapido e semplice è un'avvolgitrice affidabile e resistente, adatta a ogni tipo di prestazione.

**Ironman** - Permette di avvolgere carichi pallettizzati di qualsiasi forma e peso con film estensibile, senza l'uso di parti elettriche; facile da manovrare e con un ingombro minimo di utilizzo.

**Discovery-A** - Una macchina a tavola rotante robusta e semplice da utilizzare per avvolgere pallet con film estensibile.

**Eddy** - La macchina a braccio rotante di ingombro ridotto e alte prestazioni, ottima per fasciare pallet con film estensibile.

**Smartwrap-A e Wingwrap-A** - Gli avvolgitori automatici intelligenti ideali per creare una stazione di imballaggio con entrata e uscita con rulliera motorizzata.

**The Ring** - Una macchina a prestiro esterno che non utilizza contatti elettrici sull'anello: efficiente e facile da usare, può raggiungere una velocità di 140 pallet/h ed è disponibile anche in versione 2 bobine.



Zephyr è il nuovo sistema PKG di aggancio e taglio film in automatico che sfrutta l'utilizzo dell'aria per l'applicazione del film senza necessità dell'operatore

INDUSTRIA 4.0



Acquistando un avvolgitore PKG Industry 4.0, in omaggio verrà fornita la tecnologia DeTouch: una App che trasforma lo smartphone o tablet in un vero e proprio pannello di controllo distaccato dalla macchina.



**AVVOLGITORI ORIZZONTALI**

**Twist** - macchina da imballaggio per avvolgimento orizzontale semplice da utilizzare, essenziale, ma solida e affidabile.

**Twist Auto** - avvolgitore orizzontale automatico per imballaggi con film estensibile; semplice e robusto, perfetto per prodotti lunghi.

**Twist Logistic** - macchina per imballaggi orizzontale automatica nata e concepita per la spedizione di ricambi senza l'utilizzo di materiale riempitivo.

Semplice, affidabile e robusta grazie all'uso solo di cartone e pochi grammi di film estensibile. Può essere utilizzata per prodotti leggeri e/o pesanti; pannello di controllo con PLC e Touchscreen con la possibilità di creare fino a 200 cicli di avvolgimento.



**MACCHINE NASTRATRICI**

**LM tape** - nastratrice semiautomatica con trasporto laterale, sigilla con nastro autoadesivo la parte superiore e inferiore delle scatole americane a formato settabile manualmente.

**TBM Tape** - nastratrice semiautomatica con trasporti superiore e inferiore che sigilla con nastro autoadesivo la parte superiore e inferiore di scatole a formato settabile.

**LR tape** - nastratrice semiautomatica con trasporti laterali autodimensionanti che sigilla con nastro autoadesivo la parte superiore ed inferiore delle scatole di tipo americano a formato Random.

**TBR Tape** - nastratrice semiautomatica con trasporti superiore e inferiore autodimensionanti che sigilla con nastro autoadesivo la parte superiore e inferiore delle scatole di tipo americano a formato random.

**LM-A Tape** - nastratrice automatica a dimensionamento manuale con chiudifalde; ripiega automaticamente le quattro falde superiori e sigilla con nastro autoadesivo la parte superiore e inferiore di lotti di scatole a formato fisso di tipo americano.

**E-Box Tape** - formacartoni che rende agevole e rapida la formatura di scatole in cartone, che vanno inserite nella macchina dall'alto verso il basso: tutte e quattro le falde inferiori vengono ripiegate automaticamente e la scatola rimane bloccata in posizione.

**Box Tape** - semplice e con veloci regolazioni per il formato della scatola, preleva dal magazzino laterale e ripiegandone le quattro falde inferiori la scatola viene nastrata (opzionale) preparata per essere riempita.

**Dat Tape** - taglia automaticamente, anche in continuo, qualsiasi tipo di nastro a carta gommata: l'ideale per chiudere piccoli sacchetti in plastica o durante la produzione di elettrodomestici o macchinari vari.



**Macchine termoretraibili**  
 PKG GROUP fornisce tunnel e confezionatrici in termoretraibile automatiche e semiautomatiche, con un'ampia gamma adatta a ogni esigenza e capacità produttiva.



## Da 50 anni un partner affidabile per la produzione di macchine per l'imballaggio

Fondata nel 1975, ICMI si dedica da anni alla **progettazione e realizzazione di macchine per chiudere e nastrare scatole in cartone con nastri in carta gommata**: macchine flessibili e affidabili standard e su misura, per basse o elevate potenzialità, piccole o grosse scatole da nastrare e/o cucire con punti metallici, nastriature speciali o multiple.

ICMI propone sempre le **soluzioni tecniche più appropriate**, per ridurre concretamente i costi di imballo, salvaguardare l'integrità del prodotto e valorizzare l'immagine della clientela con una produzione di comprovata esperienza che offre **soluzioni garantite** ai problemi d'imballo.

Oltre alle nastratrici a carta gommata, che rappresentano il core business dell'azienda, da oltre vent'anni ICMI è in grado di garantire anche i seguenti prodotti:

- macchine **nastratrici** a nastro adesivo
- **formatori** manuali e automatici di **scatole** di tipo americano
- **avvolgibancali** a film estensibile
- **umettatrici** da banco per la chiusura di scatole in cartone con carta gommata
- **carte gommate** in rotoli per applicazione manuale o automatica su scatole in cartone, in versione neutra e stampata
- **pinze antideflagranti** di messa a terra

### I SERVIZI DI ICMI

- **Studio e realizzazione di interi fine linea di imballo**, con soluzioni personalizzate in grado di soddisfare le esigenze del cliente a 360° aumentando i livelli di produttività
- **Assistenza pre e post vendita garantita**, uno dei fiori all'occhiello nonché motivo di orgoglio di ICMI, testimoniata dai giudizi rilasciati dai clienti nei questionari inviati in adempimento alle procedure del sistema qualità
- **Servizio di noleggio macchine**, dalle umettatrici da banco per carta gommata agli avvolgitori

### LE CERTIFICAZIONI

Oltre ad assicurare un **alto livello qualitativo dei prodotti, dei servizi e dei processi**, dal 2023 ICMI dà evidenza del proprio Sistema di Gestione per la Qualità, certificato come da attestazione CSQ N. 9190.ICMI, in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015.

Per le **pinze di messa a terra**, la **certificazione CESI 03 ATEX 101X** a nome ICMI attesta la conformità alle prescrizioni della direttiva ATEX 2014/34/UE.

#### Pinze per la messa a terra

*Le pinze per la messa a terra sono una scelta responsabile per effettuare numerose operazioni senza correre rischi e possono essere utilizzate in numerosi settori legati all'uso, alla miscelazione o al trasporto di carburanti o sostanze chimiche che possono generare esplosioni.*



#### Carta gommata

*La carta gommata è un vero e proprio sigillo di garanzia anti-effrazione che permette una solida e robusta chiusura delle scatole in cartone nel rispetto delle sempre più stringenti esigenze ecologiche e di riciclabilità.*



### Macchine per imballaggio

INFO / PREVENTIVI 02 4983569 [poolindustriale.it/icmi](http://poolindustriale.it/icmi)



#### Mercury: la prima nastratrice per carta gommata e nastro adesivo

*L'ultima novità di ICMI è la nastratrice Mercury, primo macchinario che supporta la nuova testa di nastratura Compact (sempre di produzione ICMI) che garantisce l'intercambiabilità semplice e veloce della stessa con qualsiasi unità di nastratura a nastro adesivo presente sul mercato. Mercury è realizzata per nastrare una serie di scatole di uguale misura; la regolazione alle dimensioni delle scatole è manuale ma semplice e veloce: la scatola viene introdotta manualmente dopo avere ripiegato (chiuso) le falde superiori e la macchina stende in automatico il nastro sopra e sotto, sigillando le scatole.*



#### CG 150 ST: nastratrice autodimensionante per carta gommata

*CG 150 ST è una nastratrice ad alta potenzialità e interamente automatica per carta gommata, realizzata per nastrare scatole di cartone di misure diverse l'una dall'altra.*

*La macchina riceve le scatole riempite provenienti da una o più linee tramite rulliere folli o motorizzate; l'introduzione distanziata delle scatole, il dimensionamento della macchina sul formato della scatola introdotta, la chiusura delle falde superiori e la stesura della carta sopra e sotto sono completamente automatiche: non è quindi richiesta la presenza dell'operatore.*



#### CG speciali: nastratrici progettate ad hoc per i clienti

*Nel caso di richieste oltre lo standard stabilito per ogni nastratrice, ICMI può progettare e costruire nastratrici customizzate secondo le necessità del cliente, in modo tale da soddisfare qualsiasi sua esigenza.*



## Macchinari e sistemi per l'imballaggio

Da oltre 30 anni ISG PACK soddisfa le esigenze di piccole, medie e grandi aziende fornendo un'ampia gamma di macchine e sistemi per il confezionamento

ISG PACK garantisce servizi completi di consulenza preventiva per indirizzare il cliente verso scelte ottimali sotto ogni profilo: economico, qualitativo, operativo e ambientale, grazie a idee e realizzazioni di grande qualità e flessibilità che si traducono in soluzioni concrete e affidabili e che rappresentano un investimento duraturo nel tempo.

Il servizio completo di ISG PACK è strutturato attorno alle specifiche esigenze del cliente, mantenendo uno standard qualità/prezzo altamente competitivo i cui punti di forza riconosciuti sono: **pronta** consegna su macchine standard, soluzioni su misura, noleggio operativo, spedizioni su tutto il territorio nazionale e anche all'estero, consulenza pre vendita e assistenza pre e post vendita.

### CONFORMITÀ NORMATIVA

Tutte le macchine fornite da ISG PACK sono progettate in conformità con le normative e gli standard di sicurezza.

### LA GAMMA DELL'OFFERTA DI MACCHINE

ISG PACK mette a disposizione della sua clientela un'ampia scelta di macchine standard pronte a magazzino per movimentare, confezionare e imballare merci di ogni genere, palletizzate o sfuse, tutti prodotti di elevata qualità, adatti a soddisfare ogni necessità dell'imballaggio e a garantire la sicurezza nel magazzinaggio e nella spedizione.

### La gamma completa include:

- avvolgitori per bancali semiautomatici, automatici e da linea
- robot avvolgitori semoventi
- formatori semiautomatici e automatici per scatole tipo americano
- nastriatrici semiautomatiche, automatiche e combinate
- reggiatrici semiautomatiche, automatiche e da linea

- tendireggia a batteria, pneumatici e manuali per reggia in plastica o metallo
- fascettatrici da banco e carrellate
- confezionatrici termoretraibili a campana, semiautomatiche, automatiche e tunnel di termoretrazione
- confezionatrici verticali e sistemi di pesatura e/o dosaggio
- confezionatrici Flow Pack, fardellatrici, cartonatrici e manigliatrici
- macchine per sottovuoto da banco, carrellate e industriali

### AVVOLGITORI E FASCIAPALLET

Tutti gli avvolgitori ISG PACK offrono caratteristiche tecniche specifiche per soddisfare esigenze diverse nella produzione e confezionamento dei pallet

L'acquisto di un avvolgitore comporta una serie di vantaggi significativi per le aziende impegnate nel confezionamento e nella protezione delle merci, tra cui l'aumento dell'efficienza operativa, il risparmio di manodopera, la riduzione dei consumi dei film utilizzati, la flessibilità e il miglioramento della sicurezza, oltre ad un ottimo rapporto qualità/prezzo sul mercato.

#### Avvolgitori semiautomatici

Progettati per offrire un equilibrio tra automazione e controllo manuale, vantano facilità d'uso, interfaccia utente intuitiva, flessibilità e personalizzazione del processo. Sono dotati di sensori per la gestione del carico, meccanismi di regolazione della tensione del film e sistemi di controllo avanzati. Disponibili nelle versioni a tavola rotante, braccio rotante e robot semoventi.

#### Avvolgitori da linea

Gli impianti automatici di avvolgimento pallet sono studiati per volumi di produzione elevati, gestendo carichi in modo totalmente automatico e riducendo al minimo l'intervento umano. I sensori rilevano la presenza del carico, adattando il processo di avvolgimento. I sistemi di controllo permettono la programmazione precisa dei parametri, garantendo una produzione di alta qualità.

La programmabilità avanzata e i sistemi di controllo gestiti da PLC coordinano le attività della macchina con altri dispositivi sulla linea, garantendo un'efficienza e sicurezza ottimali.

Avvolgitore semiautomatico a tavola chiusa con prestiro del film

Versione disponibile con entrata per il transpallet

Robot avvolgitore semovente

Avvolgitore a braccio rotante

Avvolgitore automatico da linea



### FORMACARTONI

Le **macchine formacartoni semiautomatiche e automatiche offrono vantaggi** quali l'aumento dell'efficienza produttiva, la riduzione dei costi operativi, la migliorata qualità del confezionamento e un ambiente di lavoro più sicuro. Optare per queste tecnologie contribuirà a rendere l'azienda più competitiva ed efficiente sul mercato.

### NASTRATICI

Nel processo di confezionamento industriale, le **nastratrici garantiscono la sicurezza e l'integrità delle merci durante il trasporto e lo stoccaggio**: ISG PACK ne fornisce versioni semiautomatiche, automatiche e combinate, ciascuna con caratteristiche tecniche specifiche per soddisfare le esigenze delle diverse applicazioni industriali.

### FASCETTATRICI

Le fascettatrici da banco e carrellate sono strumenti essenziali in vari settori industriali, tipografici, nella cosmetica e in campo promozionale, poiché offrono **soluzioni che soddisfano ogni specifica esigenza di fascettatura**: etichette, depliant, vaschette, gadget e promo, mediante l'uso di nastri in bobina di carta politenata o polipropilene (PP).

### REGGIATRICI E TENDIREGGIA

La gamma di queste macchine costituisce un modo efficiente e sicuro per legare insieme merci e prodotti.

Reggiatrici e tendireggia offrono caratteristiche distinte e sono macchine progettate per soddisfare esigenze specifiche sia nei modelli semiautomatici che in quelli automatici.



Formatore automatico disponibile anche con magazzino motorizzato



Formatore automatico ad alta velocità con magazzino verticale



Nastratrice semiautomatica

Nastratrice automatica con dimensionamento manuale

Nastratrice autodimensionante da linea

Nastratrice combinata con reggiatrice



Fascettatrice da banco

Fascettatrice automatica

Tendireggia a batteria

Reggiatrice da linea

Reggiatrice automatica

Reggiatrice semiautomatica



**CONFEZIONATRICI VERTICALI**

Le confezionatrici verticali automatiche eseguono il confezionamento con saldatura centrale o laterale per una grande varietà di prodotti in modo efficiente garantendo una chiusura totale della confezione. Sono caratterizzate da una robusta struttura in acciaio inox, sistema di dosaggio preciso, controllo elettronico avanzato, sistema di sigillatura efficiente e interfaccia utente intuitiva grazie alla presenza di un display touch screen.

**CONFEZIONATRICI SOTTOVUOTO**

Le macchine sottovuoto da banco, carrellate oppure di tipo industriale si caratterizzano per elevate capacità di produzione, offrendo soluzioni versatili per ogni esigenza di confezionamento e garantendo alti standard di qualità e sicurezza.

**CONFEZIONATRICI FLOWPACK**

Le confezionatrici flowpack sono adatte per un'ampia gamma di applicazioni. Possono essere totalmente personalizzate per soddisfare le differenti esigenze di ogni cliente, offrendo la massima flessibilità ed efficienza produttiva.

**CONFEZIONATRICI TERMORETRAIBILI E FARDELLATRICI**

La vasta gamma di macchine termoretraibili spazia da quelle manuali a campana agli impianti automatici dalle elevate prestazioni. Le fardellatrici ISG PACK sono ottimizzate per l'utilizzo di film di polietilene, adatte a imballaggi che richiedano una pellicola più spessa. Solitamente, le fardellatrici sono utilizzate per confezionare bottiglie di plastica, barattoli di vario tipo, lattine, scatole, contenitori, sia singoli che multipli.



Macchina sottovuoto da banco

Macchina sottovuoto carrellata

Macchine industriali per sottovuoto con produzioni elevate



Confezionatrice Flow Pack per prodotti di piccole e medie dimensioni

Confezionatrice Flow Pack a saldatura rotativa intermittenza e box motion



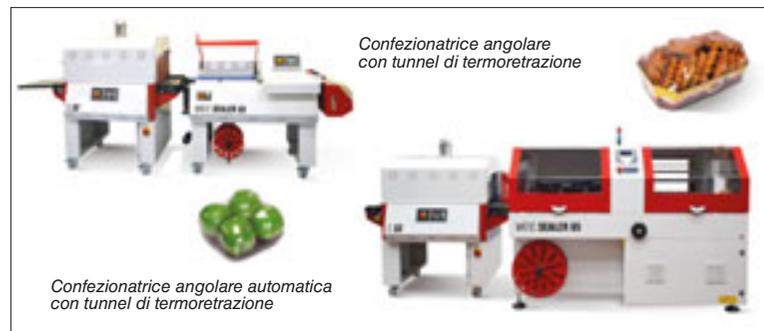
Fardellatrice automatica a lancio di film

Fardellatrice semiautomatica monoblocco a barra saldante



Confezionatrice verticale automatica per polveri e granuli

Confezionatrice verticale automatica combinata



Confezionatrice angolare con tunnel di termoretrazione

Confezionatrice angolare automatica con tunnel di termoretrazione

## Contenitori industriali per trasporto, stoccaggio e vendita di prodotti liquidi, granulari, solidi, semilavorati

Oltre 5.000 modelli di contenitori industriali in plastica e in metallo, destinati a tutti i settori industriali PACK SERVICES offre una vasta gamma di articoli utilizzati per favorire le operazioni di logistica, stoccaggio, movimentazione, deposito e smaltimento di materie prime, liquidi e solidi di varia natura.

I contenitori si differenziano per tipologia, destinazione d'uso, materiale di realizzazione e capacità in litri.

Adatti per tutti i settori, i contenitori forniti da PACK SERVICES sono resistenti, robusti e realizzati con materiali di ottima qualità durevoli nel tempo, in grado di risolvere qualsiasi richiesta o esigenza.

**Sono ideati per stoccare liquidi, solidi, polveri, granuli ma anche alimenti e/o prodotti pericolosi** che necessitano della certificazione ADR/ONU.

### IL SERVIZIO ALLE AZIENDE

L'offerta di PACK SERVICES si basa sulla **soddisfazione della domanda senza porre limiti di quantità o di fatturato**, con disponibilità immediate di articoli presso i magazzini.

Oltre a garantire affidabilità, competenza, professionalità, tempestività e precisione. il team affiatato lavora ogni giorno con **un obiettivo su tutti: creare valore per i clienti.**

PACK SERVICES è in grado di realizzare **infinite personalizzazioni** sui prodotti, sul confezionamento e sulle spedizioni, o di realizzare su richiesta qualsiasi tipo di contenitore.

### La gamma di prodotti:

- Bottiglie, barattoli, bottiglioni, lattine
- Cisternette IBC nuove oppure usate/rigenerate
- Casette in plastica norma Europa e portaminuteria
- Casse-pallett chiuse o forate

- Secchi in plastica o in metallo rotondi, quadrati, ovali
- Fusti in plastica o in metallo a tutta bocca o con tappi Tri-Sure
- Tuniche e canestri omologati ADR e per liquidi
- Sacconi Big Bag con varie chiusure e aperture
- Benne ribaltabili, contenitori metallici
- Vasche, depositi, scaffalature di sicurezza
- Pallet e bancali in plastica o in legno

### CONTENITORI IN PLASTICA

Sono **imballaggi industriali utilizzati per favorire le operazioni di logistica, stoccaggio, movimentazione, deposito e smaltimento** di materie prime, liquidi e solidi di varia natura. Realizzati in polietilene alta densità HDPE e in polipropilene PP, sono ideati al contatto con alimenti, benzina, carburante, acqua, polveri, solidi e prodotti chimici in genere. Tra i contenitori troviamo: cisternette IBC da 1.000 litri, fusti e bidoni in plastica, bottiglie e flaconi, sacconi Big Bag, tuniche omologate ADR/ONU.

### CONTENITORI IN METALLO

**I contenitori industriali in metallo sono adatti nelle linee di produzione, nei magazzini, nei centri di smistamento,**



**nelle linee di assemblaggio e ovunque vi sia necessità di stoccare e movimentare merce.** Sono ideali per operazioni di logistica, stoccaggio, movimentazione, deposito, smaltimento di materia prima, semilavorati, prodotti finiti, merci, scarti, sfridi, rifiuti liquidi ma anche prodotti alimentari. Nella gamma si trovano: benne ribaltabili, contenitori metallici, fusti e secchi di latta, barattoli.

**PACK SERVICES non richiede un minimo d'ordine, può rifornire con continuità o in modo sporadico le aziende interessate all'acquisto. È possibile richiedere inoltre preventivi senza alcun impegno.**





**CONTENITORI PER LA SICUREZZA E L'AMBIENTE**

Per sicurezza e ambiente si intendono tutti i contenitori ideali per tutelare e garantire massima sicurezza sul posto di lavoro e tutela e difesa dell'ambiente.

**I contenitori di sicurezza sono multifunzionali e sono una soluzione pratica per lo stoccaggio di qualsiasi tipo di merce pericolosa o nociva.**

Nella gamma si possono reperire: vasche di contenimento liquidi, contenitori per batterie esauste, raccolta olio esausto, depositi per IBC, fusti, bombole gas, scaffalature con vasca di contenimento e molto altro.

**PALLET**

I pallet sono ideali nelle operazioni di movimentazione, trasporto, trasbordo rapido del materiale, deposito nelle industrie e spedizione di merci e trovano largo impiego in tutti i settori industriali e commerciali.

Sono disponibili in diverse misure con diverse portate dinamiche e statiche e possono essere scelti nella versione in plastica, in legno pressato o in metallo. **I bancali sono sopraelevati da piedini o slitte che permettono quindi l'inforcamento e il sollevamento tramite transpallet o carrelli elevatori.**

**IMBALLAGGIO**

Per materiale d'imballaggio si intendono tutti gli strumenti di protezione utili alla conservazione di un bene per garantirne l'integrità durante la movimentazione.

PACK SERVICES può fornire il film estensibile o il nastro adesivo, oltre a diversi tipi di imballaggi protettivi che permettono di non danneggiare il bene durante il trasporto.

Questi imballaggi protettivi possono essere utilizzati in molteplici situazione e settori, ma trovano largo utilizzo soprattutto nel settore industriale, poiché **sono la soluzione ideale per prevenire danni alla merce, garantendo la massima sicurezza e affidabilità.**



**PACK SERVICES offre la soluzione ad ogni esigenza di stoccaggio e movimentazione**

Alcuni esempi di imballaggi industriali disponibili in varie forme, misure e capacità



*Secchi in plastica o in metallo per liquidi, solidi, pitture; conici, cilindrici, ovali o rettangolari da 1 a 60 litri*



*Benne ribaltabili in plastica o in metallo per rifiuti, sfridi e rottami con o senza ruote da 300 a 2.000 litri*



*Bin con pareti forate o chiuse in HDPE, idonei al contatto con gli alimenti, da 100 a 1.000 litri*

*Raccolta olio esausto a singola o doppia camera, per olio minerale, idraulico, vegetale, antigelo e molto altro*



*Big Bag per grosse quantità di polveri o micro granuli di origine naturale o sintetico; tubolari o U-Panel*

*Depositi bombole gas da 1 a 48 bombole, disponibili nella versione carrellata, armadio o pallet*





## Il partner ideale per le soluzioni di stoccaggio

Nata nel 1929, FAMI è leader nazionale nella produzione e fornitura di soluzioni per organizzare e allestire uffici, laboratori, reparti, magazzini. La produzione interna e l'esperienza accumulata negli anni garantiscono prodotti di qualità elevata, durevoli nel tempo e sicuri per qualsiasi area dell'azienda.

Per agevolare il processo di scelta e acquisto, FAMI offre ai clienti numerosi strumenti: dal catalogo di prodotti pronti a magazzino, alla consulenza gratuita con tecnici commerciali preparati e competenti, il cliente può conoscere approfonditamente le caratteristiche e le peculiarità di tutti i prodotti offerti. Inoltre, i consumatori B2B hanno la possibilità di acquistare una parte dell'offerta di arredo industriale online, tramite il pratico e-commerce FAMI Shop.

La produzione è completamente realizzata in Italia e ogni prodotto è testato e certificato per garantire massima qualità, durata nel tempo e sicurezza nell'utilizzo, con garanzia di 10 anni. Il team interno di R&D ricerca e studia costantemente i materiali più innovativi, resistenti ed

ecosostenibili, ma anche nuovi componenti, strutture e soluzioni. FAMI ha filiali in Austria, Svizzera, Germania e Polonia ed è presente con una fitta rete di distributori e rivenditori sempre connessi e pronti a fornire assistenza aiutando il cliente nell'acquisto o nella risoluzione di un problema. Scegliere i prodotti FAMI consente di avere al proprio fianco un partner competente e professionale.

### SCAFFALATURE LEGGERE SYSTEM ST

Gli scaffali System ST, integrabili con i nuovi contenitori della linea Air o con le soluzioni di stoccaggio della linea classica FAMI, rivoluzionano il concetto di scaffalatura leggera.

Il design innovativo di questa scaffalatura è caratterizzato da giunti, ripiani e accessori facili da montare, consentendo diverse soluzioni di archiviazione: dagli scaffali angolari Kanban alle unità mobili, con scatole espositive e ampie superfici di supporto fino a 2 metri.

Questo sistema offre versatilità ed efficienza senza precedenti per le esigenze organizzative di ogni genere: una soluzione adattabile a qualsiasi spazio, utilizzabile dalle aziende di ogni settore.

### Una soluzione versatile e completa

L'innovativo RK Box Air ridefinisce lo stoccaggio a scaffale con il suo design adattivo, pronto ad accogliere un'ampia selezione di soluzioni e accessori: è un cassetto, oppure un contenitore Kanban; è fissato sospeso oppure scorrevole con guida su ripiano; è sovrapponibile, annidabile e suddivisibile. Questa adattabilità lo rende una pietra angolare per qualsiasi sfida organizzativa, offrendo la libertà di evolvere lo spazio man mano che le esigenze cambiano.





## I nuovi contenitori annidabili di FAMI

Annidando tra loro gli innovativi contenitori Picking Box Air di FAMI si ottiene un risparmio **del 50% dello spazio necessario nella logistica**.

Meno spazio occupato significa meno movimentazioni necessarie sugli Europallet, con una notevole riduzione dei consumi e dell'impatto ambientale: basta uno scaffale quando prima ne servivano due.

### PICKING BOX AIR

Picking Box Air è progettato con delle precise funzionalità, un'estetica forte e una perfetta compatibilità con numerosi altri contenitori dedicati al picking:

- compatibilità con Picking Box in commercio
- adattabilità al sistema FAMI

- accesso frontale ergonomico
- resistenza all'usura
- contenimento e dissipazione delle forze peso
- impilabilità e annidabilità

**FAMI ha sviluppato Air per rivoluzionare i contenitori in plastica dedicati al picking:** la struttura è rinforzata, la parete frontale con apertura a bocca di lupo espande la capacità contenitiva e allo stesso tempo aumenta l'ergonomia. Quest'innovazione incarna un impegno volto non solo a migliorare la funzionalità, ma anche a **garantire un utilizzo più confortevole ed efficiente**. Con Air, la forza incontra il design: maniglia più ergonomica, inserti per una salda sovrapposizione e bordi rinforzati. Anche il motivo estetico nel fondo ha delle precise funzioni: irrobustire la scatola e dissipare le forze peso. La particolare

conformazione degli inserti per la sovrapposizione dei contenitori permette un **importante aumento di portata dei pesi sovrapposti**.

### SPAZIO OTTIMIZZATO CON LO STANDARD EUROPALLET

Il sistema di contenitori Air è progettato per integrarsi con lo standard Europallet allo scopo di **eliminare lo spazio sprecato e ottimizzare lo stoccaggio in magazzino**, per potere immagazzinare più contenitori nella stessa metratura.

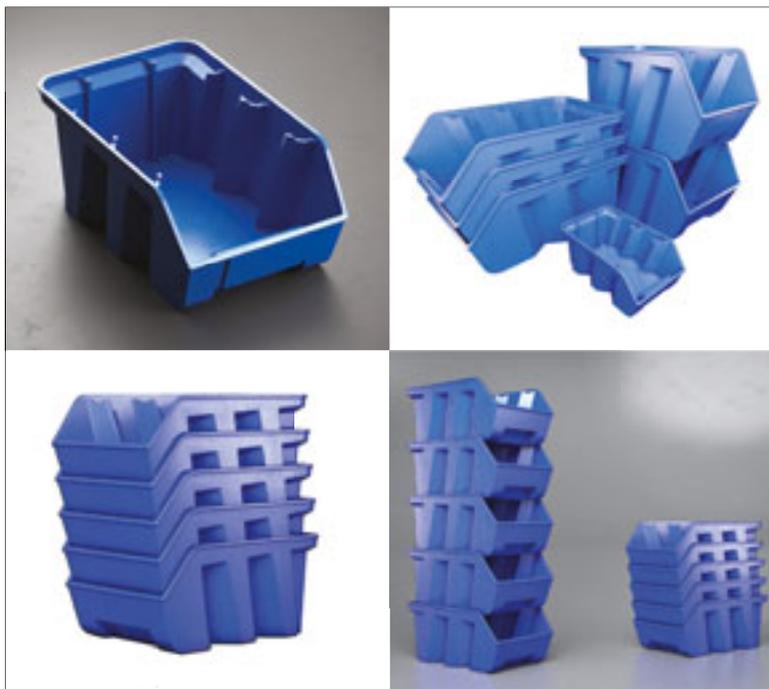
Il sistema Air consente un'organizzazione efficiente del carico nel trasporto, riducendo il numero di viaggi necessari e diminuendo il consumo di carburante e di emissioni. Inoltre, **l'annidabilità del prodotto è un grande vantaggio** anche nei sistemi con produzione lean per l'ottimizzazione degli spazi produttivi.

### IL RISPARMIO ECOLOGICO FAMI:

- 57% di consumi da costi di magazzino e -27% di consumi da movimentazioni interne
- 10.633 kg in meno di CO<sub>2</sub>
- 51.000 kWh in meno tra luce e gas
- 4,5 TEP in meno (tonnellate equivalenti di petrolio)

**Ridurre il volume logistico ha un profondo impatto sulla sostenibilità: i nuovi contenitori Air di FAMI rivoluzionano la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>**

**Il passaggio dalle vecchie alle nuove Picking Box nella catena logistica comporta un risparmio di oltre 10 tonnellate di CO<sub>2</sub>: è paragonabile al beneficio ambientale di una foresta di 70 betulle!**



Contenitori per minuterie Picking Box Air





## Materiali e attrezzature per proteggere e spedire in sicurezza ogni tipo di prodotto

Un partner unico capace di risolvere con celerità tutti i problemi di imballaggio di qualsiasi azienda

La gamma di prodotti TOMOLPACK è in costante aggiornamento e recepisce tutte le innovazioni e i miglioramenti tecnologici e gestionali, in sintonia con le necessità di imballare, immagazzinare e spedire prodotti e manufatti appartenenti a qualsiasi tipologia merceologica.

### La completezza della gamma

TOMOLPACK permette di affrontare e risolvere ogni tipo di esigenza nel rispetto delle normative internazionali: i suoi materiali di protezione vestono qualsiasi prodotto come un abito su misura impermeabile e di pronto impiego, e la loro **flessibilità e saldabilità** consentono la trasformazione in involucri di varie forme e dimensione, permettendo alla merce di viaggiare in tutta sicurezza, garantita e protetta da imballi e sistemi di protezione sperimentati quotidianamente da **migliaia di aziende di tutti i settori industriali**.



Raccolta e ribobinamento

## FILM PER IMBALLAGGIO E CONFEZIONAMENTO

Presente nel mercato italiano da oltre 40 anni, TOMOLPACK garantisce ai propri clienti un servizio a 360 gradi investendo tempo e competenza nella **produzione di film in polietilene a bassa, media e alta densità con il nuovo stabilimento Flexible Packaging Division** di Inveruno, grazie a cui aumenta la rete commerciale e logistica migliorando il servizio.

TOMOLPACK realizza i propri film con estrusori a bolla controllando tutte le fasi del processo produttivo: film prodotti in HDPE e LDPE sia con materiali vergini che rigenerati, con additivi UV, VCI o con altre proprietà.

Dalla produzione iniziale di film piano, monopiega, multipiega, soffiato, tubolare, pretagliato si arriva a creare buste, **sacchi, sacchi soffiati, sacchi circolari e sacchi container**.

TOMOLPACK si impegna nella ricerca e sviluppo di **nuovi materiali ecologici e biodegradabili per offrire una protezione efficace e duratura** delle merci durante il trasporto e lo stoccaggio, senza nulla togliere alla qualità e performance del prodotto e puntando sempre di più sul Made in Italy.

## IMPIANTI DI ESTRUSIONE PER LA PRODUZIONE DI FILM

TOMOLPACK dispone dei seguenti **sistemi per la produzione di film in polietilene**:

- 8 impianti che consentono di produrre film da 4 cm sino a 8 m di apertura con spessori a richiesta per ogni necessità o settore industriale, dall'imballaggio all'accoppiamento con caratteristiche tecniche del film a specifica richiesta del cliente.
- **La produzione TOMOLPACK è ricavata sia da polimeri di prima scelta che da polimeri rigenerati da propria produzione oppure da seconda vita.**
- Linea di produzione e taglio buste e sacchi su misura con saldatura, pretaglio e taglio, con luce utile saldatura sino a 200 cm
- Produzione di bobine colorate neutre e stampate per uso automatico e non, con raccolta sino a 400 cm, trattate con additivi per le specifiche necessità
- 1 linea di rigenerazione - TOMOLPACK rigenera tutti i suoi scarti di produzione e non, per un **corretto recupero e riutilizzo delle materie prime** nel rispetto delle esigenze sempre più stringenti di ecologia e di risparmio energetico.



Linea di saldatura buste e sacchi



Linea di estrusione film



Linea di rigenerazione scarti



**IMBALLI VCI**

La sigla VCI indica gli inibitori volatili della corrosione, applicabili a tutti i materiali di imballaggio: i **prodotti VCI** impediscono alla corrosione di attaccare i materiali in metallo da spedire, permettendo al cliente di ricevere merci e prodotti senza danni e offrendo una **protezione anticorrosione** per il magazzino e il trasporto in tutto il mondo.

L'ampia gamma dei prodotti VCI di TOMOLPACK permette di trovare il materiale idoneo ad ogni prodotto: polietilene, polipropilene, termoretraibile, carta/cartone, espanso e altri ancora.



**LE CAPSULE VCI** sono sviluppate appositamente per proteggere gli impianti elettrici ed elettronici

**GLI EMETTORI VCI** creano una sicura e veloce attivazione anticorrosiva nelle cavità degli imballaggi





### REGGIA E SIGILLI

Grazie alle numerose caratteristiche della reggia TOMOLPACK sarà **possibile trasportare la merce in tutta sicurezza:**

- alta tenuta
- alta resistenza
- non danneggia il materiale
- sicura per chi applica e chi la riceve
- resistente agli agenti atmosferici e chimici
- leggera e facile da trasportare



### SALI DISIDRATANTI

Per evitare inconvenienti quali corrosione, ruggine, idrolisi di alcuni elementi è necessario, all'interno di un imballo ermetico, l'inserimento di **sali che creano un'azione disidratante** nell'imballo stesso in modo da proteggere al meglio il contenuto



**INDICATORI D'URTO E DI CAPOVOLGIMENTO** per un controllo rapido della merce

**CUSCINI GONFIABILI IN PLASTICA** per il bloccaggio della merce durante il trasporto



**POSTAZIONI DI IMBALLAGGIO E TAGLIERINE** di varie dimensioni a seconda delle esigenze del cliente



TOMOLPACK dispone di una **vasta gamma di PRODOTTI PER LA MARCATURA**: dalle bombolette classiche fino ad arrivare ai rulli con serbatoio





**PROTEZIONI CON FILM COESTRUSI AD ALTA RESISTENZA COEX E OFC**

COEX e OFC sono due film coestrusi a più strati in un materiale che presenta **caratteristiche stupefacenti di resistenza meccanica, oltre che alla perforazione** e offre una duratura **protezione agli UV**.

Il film coestruso COEX e OFC di TOMOLPACK viene utilizzato per la **copertura di casse e gabbie** per il trasporto e lo stoccaggio perché è molto resistente agli sfregamenti e alle sovrapposizioni; questo tipo di film **può essere utilizzato anche per la termoretrazione**.



**MATERIALI BARRIERA A SPECIFICHE MILITARI**

Gli **accoppiati barriera** TOMOLPACK sono **prodotti d'avanguardia** indicati soprattutto per le spedizioni via mare e aerea; sono capaci di opporre una **barriera efficace contro corrosione, acidi e odori**.

Gli **imballi in accoppiato barriera** sono realizzabili in qualsiasi formato e tipologia, come ad esempio **buste, container, ottavine, cuffie, sacchi, e in qualsiasi dimensione**.

Sono idonei per proteggere qualsiasi impianto, macchina, componente, pezzi meccanici, prodotti chimici o farmaceutici.



**COIBENTAZIONE: COPERTURE TERMOISOLANTI**

Le **coperture termoisolanti** sono state progettate per **mantenere la corretta temperatura** di prodotti e merci deperibili; ideali per evitare che nelle fasi di trasporto, carico/scarico, stoccaggio e nei processi produttivi, l'esposizione a temperature inadeguate possa deteriorare prodotti e merci. La gamma comprende prodotti diversi, disponibili sia come copripallet che come copricarrello, con la cerniera, con il logo; il materiale è caratterizzato da **diversi livelli di potere isolante a seconda delle necessità**.



*Kit pistola per termoretrazione Hornet*

*Kit pistola per termoretrazione Rafale*





## Soluzioni di fissaggio complete

PSM CELADA FASTENERS opera in joint-venture con il gruppo multinazionale BULTEN - PSM International, produttore di fasteners altamente specializzati, per fornire a tutto il mercato una scelta di sistemi di fissaggio, chiusure rapide e attrezzature per ogni tipo di assemblaggio.

La gamma produttiva include:

- fasteners per lamiere sottili
- fasteners per materie plastiche
- fasteners per la meccanica
- fasteners per circuiti stampati
- fissaggi e chiusure rapide (a leva, a spinta, a compressione, a nottolino, a trazione, a sollevamento)
- macchine automatiche per l'assemblaggio dei fasteners

## FASTENERS PER LAMIERE SOTTILI

Inseri autoaggancianti per lamiere sottili: fissaggi femmina e maschio di forte tenuta su spessori metallici ridotti, con possibilità di rimozione, per motivi di servizio, del relativo bullone (o dado) senza staccare il fastener dalla sua sede. Il fissaggio con mezzi meccanici e senza saldature permette l'utilizzo dei fasteners su materiali semifiniti.

## FASTENERS PER MATERIE PLASTICHE

Inseri filettati di ogni tipo per tutti i materiali plastici disponibili: il fissaggio meccanico permette di prevedere futuri smontaggi per la regolazione, la manutenzione o la riparazione. In caso di installazione su plastica di un inserto filettato o di un prigioniero, PSM CELADA offre prove di preproduzione e statistiche di rendimento accurate.

### Fasteners per lamiere sottili



**PS**  
Dado filettato autoagganciante



**PTSO/PBSO**  
Distanziale filettato autoagganciante passante e cieco



**PFH**  
Prigioniero filettato autoagganciante



**HPFH**  
Prigioniero filettato autoagganciante con testa



**Vite imperdibile**  
Vite flottante autoagganciante



**ARB/ARBSO**  
Dado filettato a ribadire



**PCBR**  
Dado filettato autobrocciante per circuiti stampati



**Rivebloc® Rubber**  
Rivetto antivibrante in neoprene con bussola filettata



**PF**  
Dado filettato autoagganciante a filo lamiera



**Rivebloc®**  
Rivetto filettato a sezione cilindrica ed esagonale



**Flangeform®**  
Dado e prigioniero autofornante



**Klipnut®**  
Dado filettato in gabbia



**Rivebloc® DC**  
Rivetto filettato a deformazione controllata



**Minarb/Minoff**  
Dado filettato a ribadire in miniatura



**SPA**  
Distanziatore esagonale per circuiti stampati

### Fasteners per materie plastiche



**Elisert®**  
Inserto filettato per termoplastici e termoindurenti



**Tri-tep®**  
In alluminio per termoplastici a ultrasuoni o calore



**Screw-Sert®**  
Inserto automaschiante per termoplastici e termoindurenti



**Fin-Lok®**  
Inserto filettato a pressione per termoplastici



**Heat-Lok®**  
Inserto filettato per termoplastici amorfi per montaggio a conduzione di calore



**Mini-Tech®**  
Inserto filettato in miniatura per termoplastici per montaggio a conduzione di calore



**Sonic-Lok®**  
Inserto filettato per termoplastici a ultrasuoni o montaggio a conduzione di calore



**Press-Lok®**  
Inserto filettato a espansione per termoplastici



**Tech-Sonic®**  
Inserto filettato per termoplastici per montaggio a conduzione di calore



**Flo-Tech®**  
Inserto filettato a fondo cieco per costampaggio



**Spiro®**  
Inserto filettato autobrocciante per termoindurenti



**Vite TMS**  
Vite autofornante per termoindurenti



**Vite TMP**  
Vite autofornante per termoplastici



**FASTENERS PER METALLI,  
 LEGHE LEGGERE  
 E MATERIALI COMPOSITI**

Spine industriali di tipo liscio parallele e coniche oppure di tipo scanalato; boccole in acciaio temperato tipo Screw Sert e Phi a filettatura resistente per leghe; viti PT-DG per fissaggio autofilettante.

PSM CELADA offre numerosi processi applicativi per il bloccaggio delle viti, oltre al riporto brevettato e tenuta stagna sottotesta di viti e particolari filettati.

**SOLUZIONI TECNICHE  
 PER L'ACCESSO**

Un'ampia scelta di cerniere, maniglie, serrature, sistemi di chiusura di vario tipo

(a leva, a spinta, a compressione, a nottolino, a trazione, a sollevamento). Fissaggi ad accesso rapido, viti imperdibili, rivetti a espansione, dispositivi di inserimento/espulsione, bracci di posizionamento e supporti per schermi, soluzioni di accesso elettroniche.

Inquadra il QR CODE con il tuo dispositivo mobile e trova subito la soluzione per il tuo settore



**Fasteners per metalli, leghe leggere e materiali compositi**



**Elicel®**  
 Filetto riportato standard, autofrenante e senza trascinatore



**Elicel®**  
 Attrezzi di posa manuali e automatici



**Elicel®**  
 Cassette e kit per la riparazione delle filettature



**Screw-Sert®**  
 Inserto filettato automaschiante per leghe leggere



**Keenserts®**  
 Inserto filettato ad alta resistenza



**Elibloc®**  
 Dado filettato autofrenante



**Nyttite®**  
 Anello di tenuta stagna, autobloccante, antivibrante



**Phi**  
 Dado filettato autobroccante per leghe leggere



**Spine di precisione**  
 Intagliate e rettificata



**Vite TMA**  
 Vite autoforme

**Soluzioni tecniche per l'accesso**



**Fissaggi rapidi**  
 A 1/4 di giro  
 Dzus



**Cerniere e Dispositivi**  
 Cerniere a coppia costante e frizione regolabile



**Viti a filettatura rapida**  
 Ad alta resistenza e antivibranti



**Chiusure**  
 A compressione e a nottolino



**Chiusure**  
 A leva e a spinta



**Impugnature e maniglie**  
 A sollevamento, a trazione, pieghevoli e a scomparsa

**Fasteners per la sicurezza**



**Molle a gas**



**LE APPLICAZIONI DEI FASTENERS**

I prodotti di PSM CELADA sono indispensabili in tutti i settori che abbisognano di soluzioni tecniche dalle altissime prestazioni funzionali ed estetiche, attraverso applicazioni con cui l'utente finale interagisce nella quotidianità, e in particolare per:

- Impianti industriali
- Automotive
- Aeronautica, aerospaziale
- Componenti elettrici ed elettronici
- Illuminotecnica
- Elettromedicale
- Elettrodomestico
- Macchine alimentari
- Arredamento
- Macchine agricole
- Veicoli speciali
- Moto/cicli
- Ferroviario

## Imballi e vassoi sagomati e termoformati

### ABON PLASTIC SRL

Termoformatura plastica  
Vassoi sagomati

Via dei Tigli 10 - Fraz. Biciccerà, 21040, Gornate Olona (VA)

vedi pag. 162

### A.P. FORM SPA

Via Baite, 12/A, 31046, Oderzo (TV)

### BLISTER & PACKAGING SOCIETÀ COOPERATIVA

Via Italia, 25, 20060, Gessate (MI)

### BLISTER SERVICE SRL

Via Caduti Della Guerra '15-'18, 29, 20023, Cerro Maggiore (MI)

### CHIMA SRL

Via Sant'Egidio, 31, 23900, Lecco (LC)

### G.N.C. SRL

Via Fratelli Bernardo E Umberto Mascioni, 12, 21030, Azzio (VA)

### ELLEPACK SRL

Vassoi sagomati termoformati per  
automazione e movimentazione

Via Mattei, 15, 24050, Calcinato (BG)

vedi pag. 158

### GNALI THERMOFORMING SRL

Via Giuseppe Garibaldi, 154/A, 25065, Lumezzane (BS)

### IMTRA TERMOFORMATURA SRL

Via Rossi, 1, 36057, Torri D'Arcugnano, Arcugnano (VI)

### JOLLYPLAST SRL

Via Piano, 55, 12040, Sommariva Perno (CN)

### NBC SRL

Via Guido Rossa, 13, 21046, Malnate (VA)

### S.G.C. SRL

Via Antonio Ghislanzoni, 41, 24122, Bergamo (BG)

### SERIPLAST SRL

Via della Colombaia, 1/11, 50031, Barberino di Mugello (FI)

### ILTAR-ITALBOX SPA

Imballi e vassoi sagomati  
per lavorazione e movimentazione

Via Provinciale, 16, 10010, Bairo (TO)

vedi pag. 160

## Macchine per imballaggio e confezionamento

### A.C.M.I. - SPA

Via Giuseppe Di Vittorio, 60, 43045, Fornovo di Taro (PR)

### ARBIZZI SOCIETÀ COOPERATIVA

Viale Luciano Lama, 1, 42025, Cavriago (RE)

### AREA SRL

Via Papa Giovanni XXIII, 18/20, 20053, Rodano (MI)

### BB PACKAGING SRL

Via Novella, 1, 42025, Cavriago (RE)

### BIESSE PACKAGING SRL

Via Giovanni Carnovali, 88, 24126, Bergamo (BG)

### GAGLIARDI SRL

Imballi sagomati  
Macchine per imballaggio

Loc. Quartaccio km 3,400, 01034, Fabrica di Roma (VT)

vedi pag. 164

### ICMI SRL

Nastratrici  
Macchine per imballaggio

Via Milano, 29/33, 24040 Bonate Sopra (BG)

vedi pag. 168

### C&C GROUP SRL

Via Calcinaro, 2071, 47521, Cesena (FC)

### CLEVERTECH SPA

Via Giacomo Brodolini, 18/A, 42023, Cadelbosco di Sopra (RE)

### CYKLOP SRL

Via Franchi Maggi, 52/54, 20089, Rozzano (MI)

Dal 1975 Pool Industriale  
seleziona i migliori fornitori  
per organizzare azienda  
e produzione

### DM PACKAGING GROUP SRL

Strada del Cascinotto, 230, 10156, Torino (TO)

### DUETTI PACKAGING SRL

Via Leonardo Da Vinci, 43, 35015, Galliera Veneta (PD)

### EFFE 3 TI SRL

Corso Garibaldi, 298, 13045, Gattinara (VC)

### EMMEPI SRL

Via Pasqualino Lombardi, SNC, 20070, Dresano (MI)

### FIS IMPIANTI SRL

Via Leonardo Da Vinci, 5, 20051, Cassina de' Pecchi (MI)

### FIXING ITALIA SRL

Cascina Trivulzina, 13-8B, 20864, Agrate Brianza (MB)

### FROMM IMBALLAGGIO SRL

Via della Steccaia, 27, 53037, San Gimignano (SI)

### FULL STRAP SRL

Via delle Industrie, 11, 13856, Vigliano Biellese (BI)

### ISG PACK AUTOMATIC PACKAGING SYSTEM

Macchine per imballaggio  
Confezionatrici Faldellatrici

Via Castellani Romani km 11,700, 00071, Pomezia (RM)

vedi pag. 169

### GAMACO SRL

Via Matteotti, 47, 40064, Ozzano dell'Emilia (BO)

### IMBAL LINE SPA

Via Statale, 11/124, 25011, Ponte San Marco, Calcinato (BS)

### IMBALLAGGI ZAMAD SRL

Via delle Pezze, 5/B, 35013, Cittadella (PD)

### ITALDIBIPACK SPA

Via Europa, 35, 20005, Pogliano Milanese (MI)

### ITATOOLS SRL

Via per Caronno, 23, 21040 Origgio (VA)

### ITIPACK SRL

Via Capovilla, 73/BIS, 36030, Villaverla (VI)

### PACKMA SRL

Macchine per imballaggio  
Confezionatrici Reggiatrici

Via Ugo Foscolo, 6, 20060, Basiglio (MI)

### LANCIA SRL

Via del Lavoro, 14, 41042, Spezzano, Fiorano Modenese (MO)

### MARFIN SRL

Via Sassuolo, 70 E, 41043, Formigine (MO)

### MARPAK SRL

Via Fagioli, 6/8/10, 41053, Maranello (MO)

### MAZZELLA SRL

Via Santa Maria A Cubito, 81030, Cancellò ed Arnone (CE)

### MESSERSI PACKAGING SRL

Via I Maggio, 8, 60010, Barbara (AN)

### OEMME SPA

Via Francesco Luigi Ferrari, 23, 44122, Ferrara (FE)

### OFFICINA BOCEDI SRL

Via Bosco, 31/B, 42019, Pratisollo, Scandiano (RE)

### OFFICINA MECCANICA SESTESE SPA

Via Borgomanero, 44, 28040, Paruzzaro (NO)

### PACK SERVICE SRL

Via dei Marmisti, 37/39, 37010, Pol, Pastrengo (VR)

### PACK-F.A.G. SRL

Via Nenni, 5, 20041, Bussero (MI)

### PAGLIERANI SRL

Via Santarcangelo Torriana, 5, 47824, Poggio Torriana (RN)

### PANOTEC SRL

Via Giuseppe Polese, 2, 31010, Cimadolmo (TV)

### PIERI SRL

Via Ovada, 65, 47522, Cesena (FC)

### SIPLAUTOMATION

Assemblatrici e macchine per il  
packaging primario e secondario

Via Guido Rossa, 30, 40056, Crespellano, Valsamoggia (BO)

### POLYCOMM SRL

Via XXV Aprile 1945, 10/A, 22031, Albavilla (CO)

### PR.A.IM. SRL

Via Don Giovanni Minzoni, SNC, 23844, Sirone (LC)

### PROCTER SRL

Via Felice Maritano, 5/B, 40023, Castel Guelfo (BO)

### PROSYSTEM SRL

Via Staffali, 19, 37062, Dossobuono, Villafranca di Verona (VR)

### REV PACKAGING SOLUTIONS SRL

Via Ferruccio Parri, 745, 47522, Cesena (FC)

### PKG SRL

Avvolgitori orizzontali e verticali  
Nastratrici Confezionatrici

Via Paldella, 11, 47824, Colombare (RN)

vedi pag. 166

### SAIPAK SRL

Via del Selciatore, 18, 40138, Bologna (BO)

### SIAT SPA

Via Giancarlo Puecher, 22, 22078, Turate (CO)

### SITEMA SRL

Via Venezia, 5, 31046, Oderzo (TV)

### TECHNOWRAPP SRL

Via Dorino Giacomini, 5, 32030, Fonzaso (BL)

### TOSA SPA

Corso IV Novembre, 109/111, 12058, Santo Stefano Belbo (CN)

### TUTTO PER L'IMBALLO SPA

Via Alcide De Gasperi, 27/29, 42016, San Giacomo, Guastalla (RE)

## Contenitori e pallet in plastica e legno

### AGRINDUSTRIA PLAST SRL

Contenitori in plastica  
Pedane e pallet in plastica

Via Roma, 3, 27030, Pieve Albignola (PV)

#### B GROUP SRL

Via Provinciale Uso, 133, 47030 Borghi (FC)

#### BITO ITALIA SRL

Via Marzabotto, 4, 10095, Grugliasco (TO)

#### C.A.P.P. PLAST SRL

Via Galcianese, 107/G, 59100, Prato (PO)

#### CAMPPIA IMBALLAGGI SRL

Strada Regionale 10 Padana Inferiore, 14011, Baldichieri d'Asti (AT)

Dal 1975 Pool Industriale  
seleziona i migliori fornitori  
per organizzare azienda  
e produzione

#### CARLO BRAMBILLA SRL

Via Rota Iginio, 24, 20871, Vimercate (MB)

#### CASONE SPA

Via Mainino, 12, 43015, Sanguinaro, Noceto (PR)

#### CON PLAX NEW PAC SPA

Via Londra, 5/7, 24040, Ciserano (BG)

#### DUPLAST SPA

Via Federico II di Svevia, 539, 70023, Gioia del Colle (BA)

#### FAVARON SRL

Via Romania, 3, 35127, Padova (PD)

### FAMI SRL

Scaffalature per picking  
Contenitori annidabili

Via Stazione Rossano, 13, 36027, Rosà (VI)

vedi pag. 174

#### FLACONPLAST SRL

Località Vignetto, 11, 37060, San Zeno, Mozzecane (VR)

#### GIANAZZA ANGELO SPA

Via Enzo Pagani, 138, 20025, Legnano (MI)

#### GIGANPLAST SRL

Via Roma, 21, 20883, Mezzago (MB)

#### IMBALLAGGI PROTETTIVI SRL

Via delle Industrie, 6, 26815, Massalengo (LO)

#### ISI PLAST SPA

Via Modena, 46, 42015, Correggio (RE)

#### JCOPLASTIC SPA

Viale Spagna Zona Ind., 84091, Battipaglia (SA)

#### L.A.M. SRL

Ex S.S. 131 km 8,500, 09028, Sestu (CA)

#### LOGICAS SRL

Via Giovanni Verga, 2, 47043, Gatteo (FC)

#### MARTINI ALFREDO SPA

Via Centro Industriale Europeo, 43, 22078, Turate (CO)

#### MOBIL PLASTIC SPA

Via Robbio, 31, 27030, Confindenza (PV)

#### PAVONI ITALIA SPA

Via Enrico Fermi, S.N., 24040, Suisio (BG)

#### PENTA-PLAST SRL

Via dell'Artigianato, 3, 47866, Romagnano, Sant'Agata Feltria (RN)

#### PIZZORNI SRL

Via per Retorto, 5, 15077, Predosa (AL)

### PACK SERVICES SRL

Contenitori e pallet in plastica  
Vasche di contenimento Benne

Via Milano, 26, 20050, Liscate (MI)

vedi pag. 172

#### PLASTIC PROGET EUROPEAN SRL

Via delle Industrie, 10, 26814, Livraga (LO)

#### PLASTICCONTENITOR SRL

Contrada Arizza, 97018, Scicli (RG)

#### SCHERER SRL

Via Max Valier, 16, 39040, Termeno sulla strada del vino (BZ)

#### SCHOELLER ALLIBERT SPA

Via Enzo Ferrari, 1, 10040, Zucche, Volvera (TO)

### VIPA SRL

Contenitori in plastica  
Portaminuterie  
Armadi portaminuteria

Via Vercelli, 30, 28060, Cameriano (NO)

## Contenitori metallici

#### ANSALONI CONTENITORI SRL

Via Guido Rossa, 12/14, 46020, Pegognaga (MN)

#### BUTTI SRL

Via S. Mayer, 13, 24034, Cisano Bergamasco (BG)

#### C.M.R. SRL

Via Fressurioletto, 76, 80039, Saviano (NA)

#### CAME SRL

Via Fratelli Vigorelli, 1, 20020, Magnago (MI)

### COMI

Vasche di contenimento  
Benne portarottami

Via Stazione Rossano, 13, 36027, Rosà (VI)

vedi pag. 56

#### E.V.B. SRL

Via Cantelli, SNC, 23801, Calozicorte (LC)

#### ESSEGI MECCANICA DI SARO GULOTTA & C. SAS

Via della Steccaia, 27, 53037, Badia a Elmi, San Gimignano (SI)

#### FIGIORE SRL

Strada del Francese, 117/22, 10156, Torino (TO)

#### GLATO SERVICE SRL

Viale Enrico Fermi, 13, 10051, Avigliana (TO)

#### ITALFIL DI GUERRA D. E C. SNC

Via dell'Artigianato, 45, 25039, Travagliato (BS)

#### ITALIANA CONTENITORI SRL

Via Grangia Marin, 80, 10094, Giaveno (TO)

#### JUSTRITE ITALIA SRL

Via Prati Vecchi, 37, 42025, Cavriago (RE)

#### LOGISTICA PAGGIOLA SRL

Via Confini, 72, 30020, Torre di Mosto (VE)

#### O.M.A. SRL

Via Lavoro, 15, 38063, Avio (TN)

#### VALLOGGIA SNC

Via Novara, 31, 28019, Suno (NO)

## Imballaggi flessibili Materiali per imballaggio

#### AMB SPA

Via San Martino, 28, 33038, San Daniele del Friuli (UD)

#### B.P. PACK SRL

Via Ettore Maiorana, 1, 35010, Cadoneghe (PD)

#### BAER PLAST SRL

Via Cantarana, 64, 36030, Villaveria (VI)

#### BARBERO PIETRO SPA

Via Primo Levi, 4, 10095, Grugliasco (TO)

#### BBC PLASTIK SRL

Via Monte Acuto, 4, 61029, Urbino (PU)

#### BELCOGAMMA SRL

Via IV Novembre, SNC, 36040, Meledo, Sarego (VI)

#### CADEI & MERLETTI SRL

Località Oriolo, 26020, Madignano (CR)

#### CEFIS SRL

Via dell'Industria, 14, 20032, Cormano (MI)

#### CHIMAR SPA

Via Archimede, 175, 41019, Limidi, Soliera (MO)

#### COCOON SRL

Via Ettore Majorana, 30/32, 20851, Lissone (MB)

#### CROCCO SPA

Via Monte Ortigara, 37, 36073, Cornedo Vicentino (VI)

#### DANIPACK SRL

Vicolo Fontanile, 8, 20029, Turbigo (MI)

#### DERIBLOK SPA

Via Bosco II, SNC, 84091, Battipaglia (SA)

#### DUNIA PACK SRL

Via Giochi de le Porte, 06023, Zona. Ind. Sud, Gualdo Tadino (PG)

#### ENCAPLAST SPA

Via Giovanni Chiarini, 1, 41037, Mirandola (MO)

#### EREDI CAIMI SRL

Via Giovanni Pascoli, 139, 21057, Olgiate Olona (VA)

#### FIORINI IMBALLAGGI SRL

Via Gandhi, 13, 47121, Forlì (FC)

### RLC SRL

Prodotti e materiali ecosostenibili  
per imballaggio, fine linea, logistica

Via Ticino, 12, 95027, San Gregorio di Catania (CT)

#### FLEXPACK GROUP SRL

Via Milano, 27, 26029, Soncino (CR)

#### GAM PLAST SPA

Via della Repubblica, 20, 42014, Roteglia, Castellarano (RE)

#### HIPAC SPA

Via per Rovato, 10, 25046, Cazzago San Martino (BS)

**I.MA. PACK SRL**

Via Codacchio, SNC, 04013, Sermoneta (LT)

**I.T.P. SPA**

Via Cavallante, 13, 27040, Bosnasco (PV)

**IDEALPLAST SRL**

Via Belfiore, 8, 36060, Romano d'Ezzelino (VI)

**KEMIPLAST SRL**

Via Alessandro Volta, 11, 50041, Calenzano (FI)

**LOG-IN EUROPE SRL**

Via Delle Magliaie, 15, 41012, Carpi (MO)

**LPM.GROUP SPA**

Via Vizzano, 23, 40037, Pontecchio Marconi, Sasso Marconi (BO)

**MACPLAST SPA**

Viale Delle Industrie, 15, 20867, Caponago (MB)

**MS SRL**

Viale Marco Biagi, 24, 31037, Loria (TV)

Dal 1975 **Pool Industriale** seleziona i migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

**OGLIARI SRL**

Viale Risorgimento, 26017, Trescore Cremasco (CR)

**P.G. SRL**

Corso Re Umberto, 56, 10128, Torino (TO)

**PLASTISAK SRL**

Via Santini, 25, 36028, Rossano Veneto (VI)

**PLASTOSAC SRL**

Via Provinciale, 21/A, 25050, Rodengo Saiano (BS)

**PLASTOTECNICA SPA**

Viale dell'Industria, 5/A STRADA 2 1, 35023, Bagnoli di Sopra (PD)

**POLIFLEX SRL**

Via Cesare Abba, 11, 25080, Molinetto, Mazzano (BS)

**POLIPACK SRL**

Via Augusto Erba, 29/31, 20066, Melzo (MI)

**POLIPLAST SRL**

Via dell'Industria Ovest, 17, 37010, Rivoli Veronese (VR)

**RE.MA. PLAST SRL**

Viale delle Filande, SNC, 84087, Sarno (SA)

**TOMOLPACK SRL**

Imballaggi flessibili  
VCI VpCI Materiali barriera

Via del Tecchione, 16, 20098, San Giuliano Milanese (MI)

vedi pag. 176

**TERMOPLASTICA NEVIANESE SRL**

Strada le Piane, 24, 43024, Provazzano, Neviano degli Arduini (PR)

**TPS SPA**

Via della Stazione, 13/15, 41042, Fiorano Modenese (MO)

**TREPACK SRL**

Via della Pergola, 2, 53037, Badia A Elmi, San Gimignano (SI)

**VENETA IMBALLAGGI SRL**

Via Villafontana, 291, 37050, Oppeano (VR)

## Etichettatura, marcatura, stampanti

**ALFASERVICE SRL**

Via XXV Aprile 1945, 29, 25038, Rovato (BS)

**ALTECH SRL**

Via Alcide De Gasperi, 70, 20008, Bareggio (MI)

**ARCA ETICHETTE SPA**

Via Edison, 119, 20010, Marcallo con Casone (MI)

**ARIO SRL**

Via Giuseppe Di Vittorio, 34, 25037, Pontoglio (BS)

**AUTOMATOR MARKING SYSTEMS SRL**

Via Antonio Meucci, 8, 20094, Corsico (MI)

**BERMA MACCHINE SRL**

Via San Vitale, 33, 40054, Budrio (BO)

**CARTES SRL**

Via Michelangelo, 2, 46024, Moglia (MN)

**CAVAGNINO & GATTI SPA**

Viale Italia, 94, 14053, Canelli (AT)

**D.M.C. SRL**

Via Camuncoli, 2, 42018, Gazzata, San Martino in Rio (RE)

**DELTA VISIONE SRL**

Via Carlo Spegazzini, 4, 10010, Bairo (TO)

**E-PACKAGING SRL**

Via Luigi Einaudi, 10, 20832, Desio (MB)

**ELECTRADUE SRL**

Via Aldo Moro, 2/INT.G., 10040, San Gillio (TO)

**ENCODING SRL**

Strada Regionale 307 Del Santo, 100/A, 35010, Cadoneghe (PD)

**ETIPACK SPA**

Via Aquileia, 55, 20092, Cinisello Balsamo (MI)

**FINLOGIC SPA**

Via Galileo Ferraris, 125/B, 20021, Bollate (MI)

**GRUPPO WE CARE SRL**

Via del Consorzio, 2, 60015, Falconara Marittima (AN)

**LABEL ENGINEERING SRL**

Via Zenale, 19, 20024, Garbagnate Milanese (MI)

## FAM FAVATA ADVANCED MARKING SRL

Stampanti ink-jet Codifica  
Rintracciabilità imballaggi e prodotti

Via Ruggero Leoncavallo, 55, 20832, Desio (MB)

**LABELPACK TRADE SRL**

Via Monte Cervino, 51/F, 20861, Brugherio (MB)

**LASEREVO SRL**

Via dei Platani, 6/8, 25038, Rovato (BS)

**MAKRO LABELLING SRL**

Via Santa Giovanna D'Arco, 9, 46044, Goito (MN)

**MARKING PRODUCTS SRL**

Via Vittime delle Foibe, 20/C, 10036, Settimo Torinese (TO)

## MC SYSTEM CODING SRL

Codificatori Etichettatura  
Print&Apply Stampanti termiche

Via delle Corti, 13, 84085, Mercato San Severino (SA)

**NEWTEC LABELLING SRL**

Via Igino Giordani, 10, 46044, Goito (MN)

**NIMAX SPA**

Via dell'Arcoveggio, 59/2, 40129, Bologna (BO)

**OMNIA DELLA TOFFOLA SPA**

Via Feltrina, 72, 31040, Trevignano (TV)

Dal 1975 **Pool Industriale** seleziona i migliori fornitori per organizzare azienda e produzione

**PACKIN**

Via Gioacchino Rossini, 102, 20832, Desio (MB)

**P.E. LABELLERS SPA**

Via Industria, 56, 46047, Porto Mantovano (MN)

**PMR SYSTEM GROUP SRL**

Via Bertacciola, 41, 20813, Bovisio-Masciago (MB)

**SACEL SRL**

Zona Industriale La Martella, S.N., 75100, Matera (MT)

**SIC MARKING ITALIA SRL**

Via Edoardo Collamarini, 9, 40138, Bologna (BO)

**SISMA SPA**

Via dell'Industria, 1, 36013, Piovene Rocchette (VI)

**TAUMAC SRL**

Via dell'Artigianato, 26, 36060, Romano d'Ezzelino (VI)

**TIKEDO SRL**

Via del Lavoro, 2, 47822, Santarcangelo di Romagna (RN)

**TOPJET SPA**

Via Enrico Mattei, 12, 41042, Fiorano Modenese (MO)

**TRADEX SRL**

Via Bettolino, 27, 21013, Gallarate (VA)

**U.I.F.A.T. SRL**

Via Varese, 5/7, 20045, Lainate (MI)

**UNITED BARCODE SYSTEMS ITALIA SRL**

Via Giuseppe Di Vittorio, 307/28, 20099, Sesto San Giovanni (MI)

**VIDEOJET ITALIA SRL**

Via XXV Aprile 1945, 66/C-68, 20068, Peschiera Borromeo (MI)

**WEBER MARKING SYSTEMS ITALIA SRL**

Via Sant'Andrea, 11/B, 20008, Bareggio (MI)

**YELLOW & YELLOW SRL**

Via Germania, 16, 35010, Vigonza (PD)

## Soluzioni di fissaggio Fastener Bulloneria

**BERARDI BULLONERIE SRL**

Via San Carlo, 1, Loc. Poggio Piccolo, 40023, Castel Guelfo (BO)

## PSM CELADA FASTENERS SRL

Soluzioni di fissaggio  
Fastener per la sicurezza

Via Porpora, 24, 20131, Milano (MI)

vedi pag. 180

**poolindustriale.it**

100 Mostre digitali di settore

# 100 Mostre di settore

Soluzioni per tutti i settori produttivi

Alimentare Chimico

Farmaceutico Meccanico

e altri 100



**ANTEPRIMA PRODOTTI**

Su **poolindustriale.it** molto di più

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA ALIMENTARE</b>       | <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA FARMACEUTICA</b>            |
| <input type="checkbox"/> ALIMENTI ZOOTECNICI E MANGIMI     | <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA COSMETICA</b>               |
| <input type="checkbox"/> ALIMENTI DIETETICI                | <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA DEL TABACCO</b>             |
| <input type="checkbox"/> CAFFÈ, TÈ E TISANE                |   |
| <input type="checkbox"/> CARNI E PESCI                     | <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA MECCANICA GENERALE</b>      |
| <input type="checkbox"/> CONSERVIERA                       | <input type="checkbox"/> <b>IND. MECCANICA MANIFATTURIERA</b>     |
| <input type="checkbox"/> DOLCIARIA DA FORNO                | <input type="checkbox"/> <b>IND. MECCANICA DI PRECISIONE</b>      |
| <input type="checkbox"/> DOLCIARIA (cioccolato, caramelle) |   |
| <input type="checkbox"/> DROGHE E SPEZIE                   | <input type="checkbox"/> <b>IND. ELETTROMECCANICA</b>             |
| <input type="checkbox"/> ESTRATTI E PREPARATI              | <input type="checkbox"/> <b>IND. AUTOMOBILISTICA E COMPONENTI</b> |
| <input type="checkbox"/> FRUTTA E VERDURA                  | <input type="checkbox"/> <b>IND. MEZZI DI TRASPORTO</b>           |
| <input type="checkbox"/> GELATI                            | <input type="checkbox"/> <b>IND. AERONAUTICA - AEROSPAZIALE</b>   |
| <input type="checkbox"/> LATTIERO-CASEARIA                 | <input type="checkbox"/> <b>IND. MEDICALE</b>                     |
| <input type="checkbox"/> MOLITORIA                         | <input type="checkbox"/> <b>IND. OTTICA</b>                       |
| <input type="checkbox"/> PANIFICAZIONE                     | <input type="checkbox"/> <b>IND. OCCHIALERIA</b>                  |
| <input type="checkbox"/> PRODOTTI DA FORNO                 | <input type="checkbox"/> <b>IND. ELETTRONICA</b>                  |
| <input type="checkbox"/> PASTE ALIMENTARI                  | <input type="checkbox"/> <b>IND. ESTRATTIVA CAVE E MINIERE</b>    |
| <input type="checkbox"/> RISO                              | <input type="checkbox"/> <b>IND. METALLURGICA E SIDERURGICA</b>   |
| <input type="checkbox"/> INSACCATI, SALUMI E PROSCIUTTI    | <input type="checkbox"/> <b>IND. MANUFATTI IN METALLO</b>         |
| <input type="checkbox"/> VERDURE                           | <input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA GOMMA E PLASTICA</b>       |
| <input type="checkbox"/> SURGELATI                         | <input type="checkbox"/> <b>IND. DEL LEGNO</b>                    |
| <input type="checkbox"/> ZUCCHERI                          | <input type="checkbox"/> <b>IND. DELL'ARREDAMENTO</b>             |
| <input type="checkbox"/> OLII ALIMENTARI                   | <input type="checkbox"/> <b>IND. DEL MOBILE</b>                   |
|  | <input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA PIETRA</b>                 |
| <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA DELLE BEVANDE</b>    | <input type="checkbox"/> <b>IND. DEL VETRO</b>                    |
| <input type="checkbox"/> ACQUE MINERALI                    | <input type="checkbox"/> <b>IND. DELLA CERAMICA E LATERIZI</b>    |
| <input type="checkbox"/> BEVANDE ANALCOLICHE               | <input type="checkbox"/> <b>IND. CARTARIA E CARTOTECNICA</b>      |
| <input type="checkbox"/> BIRRA                             | <input type="checkbox"/> <b>IND. GRAFICA ED EDITORIALE</b>        |
| <input type="checkbox"/> VINI, ACETI E LIQUORI             | <input type="checkbox"/> <b>IND. TESSILE</b>                      |
|  | <input type="checkbox"/> <b>IND. DELL'ABBIGLIAMENTO</b>           |
| <input type="checkbox"/> <b>INDUSTRIA CHIMICA</b>          | <input type="checkbox"/> <b>IND. CALZATURIERA E DEL PELLAME</b>   |
| <input type="checkbox"/> GENERALE                          |   |
| <input type="checkbox"/> ANTIPARASSITARI INSETTICIDI       | <input type="checkbox"/> <b>IND. AGRICOLA</b>                     |
| <input type="checkbox"/> COLORI, VERNICI E INCHIOSTRI      | <input type="checkbox"/> <b>IND. ZOOTECNICA</b>                   |
| <input type="checkbox"/> CONCIMI E FERTILIZZANTI           |   |
| <input type="checkbox"/> COLLE E ADESIVI                   |   |
| <input type="checkbox"/> DETERSIVI                         |   |
| <input type="checkbox"/> OLII INDUSTRIALI                  |   |
| <input type="checkbox"/> PETROLCHIMICA                     |   |
| <input type="checkbox"/> PRODOTTI IGIENICI                 |   |
| <input type="checkbox"/> PRODOTTI PER LA CASA              |   |

*Ciascun gruppo industriale, così come attuato nell'industria alimentare, verrà esploso in specialistiche mostre settoriali sulla base delle esigenze degli espositori*

## INDICE ANALITICO

<b>A</b>	Accessori e ricambi per pulizia industriale.....	78-79	Bungalow prefabbricati in C.A.....	20
	Accessori per porte tagliafuoco .....	44	Buste in film plastico .....	176
	Accoppiato barriera a specifiche militari .....	176		
	Aeratori naturali - statici .....	60	<b>C</b>	Camere bianche e sale metrologiche .....
	Aeraulica: componenti e accessori .....	52		Canali per reti aerauliche .....
	Allestimenti temporanei per meeting .....	132-134		Canalizzazioni a sezione quadrata, circolare, spiroidale .....
	Allestimento di uffici e zone lavoro .....	12-14-18		Cantilever .....
	Ambienti isofonici prefabbricati .....	14		Capannoni industriali: strutture metalliche .....
	Angolari di protezione in cartone .....	164		Capannoni in lamiera .....
	Antinfortunistica su macchine operatrici .....	64		Capannoni in pannelli sandwich .....
	Arredi bagno completi.....	21		Capannoni in PVC e metallo .....
	Aspirapolveri-aspiraliquidi.....	72-76-79		Capannoni in PVC e metallo .....
	Aspiratori ecologici e speciali.....	72-78-79		Capucci termoretraibili in polipropilene rigenerato.....
	Assistenza macchine pulizia industriale .....	78-79		Capsule VCI .....
	Assistenza su protezioni macchine.....	64		Carpenteria metallica.....
	Assorbenti galleggianti idrorepellenti per pozzetti.....	56		Carrelli per asservimento e manipolazione .....
	Assorbenti industriali .....	55-56		Carte gommate in rotoli per chiusura scatole .....
	Attrezzi e dispositivi di presa.....	104-114-124-128		Cartelli segnalatori multisimbolo .....
	Avvolgitori orizzontali e verticali .....	166		Carter protezione personalizzati .....
	Avvolgitori per carichi pallettizzati .....	164-166-168-169		Cartonatrici .....
	Avvolgitori semoventi e a braccio rotante .....	164-166-169		Casse-pallet in plastica .....
				Chiusure antincendio omologate .....
<b>B</b>	Bagni completi per aziende, uffici, residenze.....	21		Cisterne in plastica .....
	Bagni prefabbricati, docce e cabine spogliatoio .....	12-14-18		Cobot lavasciuga pavimenti .....
	Bagni prefabbricati in C.A. ....	20		Cogenerazione, impianti e sistemi .....
	Banchine e baie di carico .....	136-138-140-142-143-144-148-150-152-153		Coibentazione di condotte e canali .....
	Barriere al fumo .....	58-60		Combinata lava-spazza-asciuga .....
	Barriere di sicurezza su macchine e impianti .....	64		Compattatori di truciolo metallico.....
	Barriere motorizzate a movimento verticale .....	155		Componenti in polipropilene espanso EPP .....
	Basi d'appoggio e riduzioni per torrioni da tetto .....	58-60		Componenti per la ventilazione .....
	Benne portarottami .....	57-172		Condotte a sezione quadrata, circolare, spiroidale .....
	Big Bag .....	172		Condotte in pannello preisolato .....
	Bilanciatori .....	104-114-124-128		Condotte metalliche per condizionamento.....
	Bliester bivalva standard e personalizzati.....	162		Condotte metalliche SEFFC .....
	Bliester personalizzati per saldatura su cartoncino .....	162		Condotti induttivi microforati .....
	Bottiglie e bottiglioni in plastica .....	172		Confezionatrici flow-pack .....
	Box bar pallettizzabili .....	14		Confezionatrici in termoretraibile .....
	Box monoblocco pallettizzabili.....	12-14-18		Confezionatrici sottovuoto .....
	Box prefabbricati in C.A. ....	20		Confezionatrici verticali.....
	Box prefabbricati modulari per interni ed esterni .....	12-14-18		Contenitori a bocca di lupo .....
	Box prefabbricati per zone lavoro .....	20		Contenitori annidabili .....
	Box ufficio soppalcati .....	14		Contenitori in metallo .....
	Bricchettatrici di truciolo metallico.....	67		Contenitori per picking .....
	Bulloni, viti, dadi e rondelle a tenuta stagna .....	180		Contenitori sovrapponibili in plastica .....
				Contenitori speciali per olii esausti .....

## INDICE ANALITICO

Coperture grecate.....	8	Fascettatrici.....	169
Coperture industriali giganti.....	134-136-138-144	Fasciapallet.....	164-166-168-169
Coperture mobili.....	132-134-136-138-144	Fastener per lamiere sottili.....	180
Coperture speciali Hexadome.....	132	Fastener per la sicurezza.....	180
Coperture termoisolanti per coibentazione merci.....	176	Fastener per materie plastiche.....	180
Coperture trasparenti a igloo.....	132	Fastener per metalli, leghe leggere e materiali compositi.....	180
Couvettes per occhialeria in PS floccato.....	162	Film coestrusi COEX e OFC ad alta resistenza.....	176
Cucitrici per sacchi.....	164	Film HDPE - LDPE.....	176
Cupole e lucernari per illuminazione zenitale.....	60	Film monopiega e multipiega.....	176
Cuscini gonfiabili in plastica per imballaggio.....	176	Film piano, pretagliato, soffiato, tubolare.....	176
Cuscini tampone.....	136-138-140-144-148-152-153	Film plastici anticorrosione VCI VpCI.....	176
		Film plastici anti UV.....	176
		Film plastici per imballaggio.....	176
		Fissatrici per punti.....	164
		Formacartoni tipo americano manuali e automatici.....	164-166-168-169
		Formatrici di scatole manuali e automatiche.....	164-166-1168-169
		Fusti e latte in plastica e metallo.....	172
<b>D</b> Destratificatori di calore.....	58	<b>G</b> Generatori di vapore.....	78
Detergenti professionali.....	78-79	Giranti e convogliatori.....	58
Discensori.....	100	Grandi compartimentazioni tagliafuoco fuori standard.....	46
Dischi abrasivi Americo.....	79	Grandi coperture sportive.....	134
Dischi diamantati Bonastre.....	79	Grandi tagliafuoco scorrevoli modulari E12 60 - 90 - 120.....	46
Dischi di lavaggio per pulizia industriale.....	79	Griglie avvolgibili.....	153
Dischi in melammina Haid-Tec.....	79		
Dispenser per detersivi Clar System.....	79	<b>H</b> Hangar e tunnel giganti.....	134
Dissuasori High Security.....	155		
Dissuasori rimovibili e fissi.....	155	<b>I</b> Idropultrici.....	78-79
Distributori elettronici per nastro adesivo.....	166	Illuminazione a LED per baie di carico.....	150
Docce e cabine prefabbricate.....	12-14-18	Imballaggi a perdere in polistirolo espanso EPS.....	160
Docce e cabine spogliatoio prefabbricate in C.A.....	20	Imballaggi in film plastico.....	176
Doghe in acciaio, alluminio, zinco titanio Rheinzink.....	8	Imballaggi riusabili in polietilene espanso EPE.....	160
Drive-in.....	86	Imballaggi riusabili in polipropilene espanso EPP.....	160
		Imballaggi su misura per lavorazione e movimentazione.....	160
		Imballaggi termoformati.....	162
		Imballi VCI: scatole, pluribol, olio, film plastico.....	176
		Imbocchi ed elementi di raccordo per ventilazione.....	58-60
		Impermeabilizzazione di vasche, serbatoi, locali interrati.....	28-30
		Impianti automatizzati di stoccaggio speciale.....	94-96-98
		Impianti di aspirazione e trattamento aria.....	52
<b>E</b> Edifici industriali.....	86		
Elettroventilatori.....	58		
Elevatori a piani.....	100		
Elevatori di materiali.....	99		
Emettitori VCI.....	176		
Espositori e basi in plastica personalizzate.....	162		
Estrattori d'aria centrifughi o elicoidali.....	58-60		
Evacuatori di fumo e calore EFC - ENFC.....	58-60		
Evacuazione fumo-calore SEFFC: impianti e condotte di estrazione.....	52		
<b>F</b> Facciate continue.....	8-86		
Fardellatrici semiautomatiche e automatiche.....	164-171		

## INDICE ANALITICO

Impianti di cogenerazione.....	50	Manipolatori in acciaio inox / per ambienti sterili .....	104-114-124-128
Impianti di evacuazione fumo-calore SEFFC.....	52	Manipolatori per ambiti produttivi.....	104-114-124-128
Impianti di recupero termico .....	50	Manipolatori per coil e bobine.....	104-114-124-128
Impianti di trasporto interno.....	100	Manipolatori per elettrodomestici.....	104-114-124-128
Impianti di trigenerazione .....	50	Manipolatori per fusti e fustini / sacchi e scatole .....	104-114-124-128
Impianti di ventilazione permanente .....	58-60	Manipolatori per imballi, contenitori e pallet.....	104-114-124-128
Incapsulamento di coperture in cemento-amianto .....	28-30	Manipolatori per lamiere e pannelli.....	104-114-124-128
Incollatrici a caldo .....	164	Manipolatori per materiali edili e ceramiche .....	104-114-124-128
Indicatori d'urto e di capovolgimento .....	176	Manipolatori per pesi ridotti e ripetitivi .....	104-114-124-128
Interni termoformati in plastica per scatole e valigette in plastica.....	162	Manipolatori per pezzi forgiati e di fonderia .....	104-114-124-128
		Manipolatori per pezzi meccanici .....	104-114-124-128
<b>K</b> Kit carrellato per assorbimento universale inquinanti .....	56	Manipolatori per settore alimentare e delle bevande .....	114-124-128
		Manipolatori per settore chimico-farmaceutico .....	114-124-128
		Manipolatori per settore meccanico-metallurgico .....	114-124-128
<b>L</b> Lamiere grecate per solai .....	8	Manufatti in vetroresina.....	60
Lampade a norma europea .....	64	Marcatura: prodotti e accessori.....	176
Lattoneria.....	8-86	Maschere di protezione personalizzate .....	162
Lavamoquette .....	72-76	Mense prefabbricate .....	12-14-18
Lavapavimenti.....	72-76-79	Molle a gas .....	180
Lavasciuga pavimenti uomo a bordo - uomo a terra.....	72-76-78-79	Monoblocchi prefabbricati in C.A. ....	20
Lavastrade .....	72-80	Monospazzole .....	72-76-78-79
Linee di montaggio complete.....	100	Monta auto .....	99-144
Linee di trasporto a terra.....	100	Montacarichi .....	99
Lucernari termoformati e continui .....	60	Motoscope aspiranti.....	72-76-78-79-80
		Motospazzatrici uomo a bordo - uomo a terra .....	72-76-78-79-80
		Movimentazione automatizzata: impianti e sistemi .....	100
		Movimentazione in assenza di peso.....	104-114-124-128
<b>M</b> Macchine per sottovuoto.....	171		
Macchine pulizia industriale.....	72-76-78-79	<b>N</b> Nastratrici a carta gommata .....	168
Magazzini a cassette .....	94-96	Nastratrici a nastro adesivo .....	168
Magazzini automatici Climate Control.....	96	Nastratrici automatiche e semiautomatiche.....	164-166-168-169
Magazzini automatici speciali .....	94-96-98	Nastri adesivi per imballaggio.....	172
Magazzini autoportanti .....	86	Nastri in carta gommata .....	164-168
Magazzini dinamici a gravità.....	94-100	Nastri trasportatori .....	100
Magazzini estraibili per pannelli e lamiere .....	94	Noleggio di coperture, tunnel, tendoni .....	132-134
Magazzini: progettazione e realizzazione ad hoc .....	94-96-98	Noleggio macchine pulizia industriale .....	72-76-78-79
Magazzini rotanti.....	94		
Magazzini verticali per alte portate .....	94-96	<b>P</b> Pallet-box in plastica .....	172
Magazzini verticali per corpi lunghi.....	94-96	Pallet in plastica.....	164-172
Magazzini verticali per lamiere e corpi piatti.....	94	Pannelli coibentati.....	8
Magazzini verticali per pallet .....	96	Pannelli modulari di protezione.....	64
Manigliatrici.....	164-169	Panni assorbenti idrofili grigi.....	55-56
Manipolatori a colonna / elettronici / pensili / pneumatici .....	104-114-124-128		

## INDICE ANALITICO

Panni assorbenti idrorepellenti bianchi .....	55-56	Portoni a battente.....	138-140
Panni gofrati rivestiti per assorbimento rapido .....	56	Portoni ad avvolgimento .....	138-140-144-148
Passerelle speciali .....	82	Portoni ad impacchettamento .....	138-140-144-148
Pavimenti alimentari .....	22-28-30-36-38	Portoni a libro.....	138-140-143-144
Pavimenti antistatici .....	22-28-30-36-38	Portoni giganti.....	138-140-153
Pavimenti autolivellanti .....	22-28-30-36-38	Portoni industriali.....	138-140-142-143-144-153
Pavimenti chimici .....	22-28-30-36-38	Portoni tagliafuoco ad ante .....	44-46
Pavimenti decorativi e spatolati .....	22-36-38	Portoni tagliafuoco girevoli/a rotazione .....	44
Pavimenti in calcestruzzo CLS .....	28-30-36	Portoni tagliafuoco girevoli EI2 60 - 90 - 120 .....	46
Pavimenti in resina.....	22-28-30-36-38	Portoni tagliafuoco marcati CE .....	46
Pavimenti multistrato.....	22-28-30-36-38	Portoni tagliafuoco scorrevoli.....	44-46
Pavimenti per arredo urbano .....	22-38	Postazioni di imballaggio con taglierine.....	176
Pedane antiscivolo atossiche chimicoresistenti .....	64	Prefabbricati monoblocco in C.A.....	20
Pedane di carico con RFID integrata .....	153	Prodotti di consumo per pulizia industriale .....	79
Pedane di raccordo.....	136-138-140-143-144-148-150-152-153	Profili di protezione in cartone.....	164
Piattaforme aeree fisse e mobili.....	82	Profili metallici per tetti .....	8
Piattaforme a filo strada per veicoli.....	144	Progettazione e prototipazione di imballaggi su misura .....	160
Piattaforme a forbice.....	99	Protezioni fisse e mobili per macchine utensili.....	64
Piattaforme a pantografo .....	99	Protezioni intumescenti .....	28
Piattaforme di sollevamento.....	99	Protezioni perimetrali di sicurezza .....	64
Piattaforme elevatrici per persone e cose.....	82	Prototipi termoformati: realizzazione .....	158-162
Piattaforme extrapiatte .....	99	Pulizia industriale.....	72-76-78-79-80
Piattaforme per carichi pesanti .....	99-100	Punti di carico completi.....	136-138-140-143-144-148-150-152-153
Piattaforme per carico/scarico merci .....	99-100		
Piattaforme per cicli automatici.....	99		
Piattaforme su ruote pivotanti .....	99		
Pinze per la messa a terra certificate Atex.....	168	<b>R</b> Raffrescatori adiabatici con ricambio d'aria .....	52
Pistole per colla a caldo.....	164	Rampe di carico.....	136-138-140-144-148-150-152-153
Ponteggi.....	82	Recuperatori di calore.....	58
Ponti e passerelle metalliche .....	82-86	Recupero e revisione di macchine pulizia industriale .....	79
Portapallet.....	86	Recupero e risanamento di pavimenti .....	22-28-30-36-38
Porte afoniche REI.....	44	Recupero termico, impianti e sistemi.....	50
Porte a strisce in PVC.....	138-140-144	Reggetta in plastica recuperata .....	164
Porte autoriparanti .....	138-140-143-153	Reggia e sigilli per imballaggio .....	176
Porte basculanti .....	143	Reggiatrici manuali, semiautomatiche e automatiche .....	164-169
Porte coibentate.....	143-144-153	Reti e recinzioni di sicurezza .....	64
Porte di sicurezza .....	44	Ribaltatori per coil e bobine .....	99
Porte flessibili a battente.....	138-144	Riempì spazi e riempi imballi in polpa di cellulosa.....	164
Porte multiuso.....	44	Riempitrici di imballi con carta riciclata.....	164
Porte pedonali scorrevoli .....	142	Ringhiere e parapetti metallici.....	86
Porte per celle frigorifere .....	150	Rivestimenti antiacidi e anticorrosione .....	22-28-30-36-38
Porte rapide .....	136-138-140-142-143-144-148-153	Rivestimenti antipolvere e antiolio .....	22-28-30-36-38
Porte REI 30-45-60-120.....	44	Rivestimenti epossidici .....	22-28-30-36-38
Porte tagliafuoco a vetri.....	44	Rivestimenti esterni di facciate .....	8-14-86
Porte tagliafuoco in legno .....	44	Rivestimenti in silicati di litio .....	30
Porte tagliafuoco reversibili.....	44	Rivestimenti metallici per tetti .....	8-86

## INDICE ANALITICO

Rivestimenti poliuretani	22-28-30-36-38	Sistemi di carico/scarico	100
Rivestimenti protettivi per il cemento armato CLS	28-30-36	Sistemi di cogenerazione	50
Rivestimenti protettivi per il ferro	28	Sistemi di controllo accessi veicolari	155
Rivestimenti sterilizzabili e antibatterici	22-28-30-36-38	Sistemi di fissaggio	180
Road Blocker	155	Sistemi di gestione volume merci	148
Robot di pulizia	72-76	Sistemi di movimentazione completi	100
Robot lavasciuga pavimenti	72-76	Sistemi di pesatura con piatto bilancia	166
Robot mobili autonomi MIR	96	Sistemi di pesatura/dosaggio	169
Robot per lo spazzamento autonomo	76	Sistemi di pulizia RFC Residue Free Cleaning	79
Rotoli assorbenti con lato adesivo	55-56	Sistemi di recupero termico	50
Rulliere motorizzate - folli - a gravità	100	Sistemi di riempimento foam-in-bag	164
		Sistemi di scarico container a camion Container Unloader	128
		Sistemi di smistamento colli/sorter	100
		Sistemi di stoccaggio automatizzato	94-96-98
		Sistemi di trigenerazione	50
<b>S</b> Sacchi circolari	176	Sistemi di ventilazione meccanica controllata VMC	52
Sacchi container	176	Software di gestione flotte aziendali	72
Sacchi in film plastico	176	Software di gestione macchine avvolgitrici	164-166-169
Sacchi soffiati	176	Software di gestione magazzino	94-96-98
Sale metrologiche e laboratori	14	Solai in lamiera portante	8-86
Sali disidratanti	176	Sollevamateriali	82
Saliscendi tagliafuoco	44	Sollevatori a vuoto MOP e MHL	128
Saliscendi tagliafuoco EI2 120	46	Soluzione ozonizzata stabilizzata Tersano	79
Salsicciotti assorbenti	56	Soluzioni tecniche per l'accesso	180
Sanificatrici di pavimenti	72-76-78-79	Soppalchi	86
Sanificazione e pulizia elettrostatica Vycel	79	Soppalchi leggeri	82
Sanitari AquaBlade®	21	Spazzatrici stradali	72-80
Scaffalature leggere assemblabili modulari	174	Spogliatoi prefabbricati	12-14-18
Scaffalature metalliche media-grande portata	86	Spogliatoi prefabbricati in C.A.	20
Scaffalature portacontenitori	174	Stazioni di pulizia Hydrobay con recupero acque	79
Scale di sicurezza - scale interne	82-86	Stoccaggio cubico automatizzato	98
Scale industriali	82-86	Strutture portanti in carpenteria	86
Schermi su basamento	64		
Scorrevoli tagliafuoco	44		
Scorrevoli tagliafuoco EI2 120	46		
Secchi e taniche	172		
Segnaletica di sicurezza	64	<b>T</b> Tagliafuoco telescopici	44
Segnaletica orizzontale	22-28-30-36-38	Tamponi paracolpi	148
Serrande avvolgibili	153	Tamponi paracolpi	150
Servizi igienici di design	21	Tavole elevatrici	99
Servizi igienici premontati	12-14-18	Tendireggia	169
Sezionali	136-138-140-142-143-144-152-153	Tendoni allestiti per eventi	132
Sgabelli speciali per l'industria	82	Tendostrutture	132-134-138
Sigillanti isotermici	136-138-140-143-144-148-150-152-153	Tensostrutture	132
Sigillanti per giunti	22-28-30-36-38	Termoformatura di blister, interni scatole e valigette	162
Sistemi di aspirazione e trattamento aria	52	Termoformatura di pallet	158-162
Sistemi di bloccaggio veicoli	148-150	Termoformatura di vassoi per l'industria	158-162

## INDICE ANALITICO

Termoretrattori a tavola rotante .....	164	Ventilatori elicoidali o assiali .....	58-60
Termoventilatori da tetto.....	58-60	Ventilazione-aspirazione.....	58-60
Tettoie metalliche .....	86	Vernici e impermeabilizzazioni .....	22-28-30-36-38
Tolle e barattoli in plastica e metallo .....	172	Vetrata tagliafuoco .....	44
Torrini d'estrazione .....	58-60	Vetrificazione di superfici .....	28
Trabatelli.....	82		
Trasportatori a catena, cinghie, piastre .....	100		
Trasportatori a rulli, tapparelle .....	100		
Trasportatori evacuatori per stampi presse.....	100		
Trasportatori telescopici a nastro per carico/scarico merci.....	100		
Trigenerazione, impianti e sistemi.....	50		
Tunnel a chiocciola .....	134-138-144		
Tunnel ad arco .....	138-144		
Tunnel autoportanti termoformati.....	60		
Tunnel fissi in alluminio e PVC.....	132-134-136-138-144		
Tunnel frontali .....	132-134-136-138-144		
Tunnel mobili in alluminio e PVC .....	132-134-136-138-144		
Tunnel zoppo e doppio zoppo.....	132-134-136-138-144		
<b>U</b> Uffici prefabbricati .....	12-14-18		
Uffici prefabbricati in C.A.....	20		
Umettatrici elettroniche per carta gommata.....	166		
Umettatrici manuali per carta gommata .....	168		
Unità di trattamento aria.....	52		
Usato macchine pulizia industriale .....	78-79		
<b>V</b> Valigette personalizzate per esposizione .....	162		
Vasche di contenimento in lamiera .....	57-172		
Vassoi autoportanti in plastica .....	158-162		
Vassoi e imballi sagomati per ambiti produttivi .....	158-160		
Vassoi e imballi sagomati per movimentazione .....	158-160		
Vassoi e imballi sagomati per stoccaggio .....	158-160		
Vassoi e pallet termoformati per movimentazione .....	158-162		
Vassoi in plastica per movimentazione.....	158-162		
Vassoi interfalda in plastica .....	158		
Vassoi portapezzi per movimentazione prodotti finiti/semilavorati .....	158-162		
Vassoi termoformati di piccolo e grande formato.....	158-162		
Vassoi termoformati per impianti robotizzati .....	158-162		
Vassoi termoformati per manipolatori, industria 4.0 .....	158-162		
VCI: scatole, pluribol, olio, film plastico .....	176		
Ventilatori a parete.....	58-60		
Ventilatori ATEX antideflagranti.....	58		

## INFORMATIVA PRIVACY

**M.E.D.I.A. S.r.l. con la pubblicazione e distribuzione della Rassegna Pool Industriale vuole assicurare un'informazione tecnica, professionale e specializzata a soggetti identificati per la loro attività professionale.**

Se siete Clienti di M.E.D.I.A. o se Vi siete registrati sul sito web [www.poolindustriale.it](http://www.poolindustriale.it) Vi invitiamo, a prendere visione dell'informativa rilasciata in sede contrattuale ovvero presente sul sito web in relazione ai trattamenti lì previsti.

### 1. Il "Titolare del trattamento"

Ai sensi degli artt. 13-14 del Regolamento Europeo 2016/679, M.E.D.I.A. Mezzi Editoriali di Informazione Aziendale S.r.l. (P. Iva: 07852750152), con sede in Milano, via Tiziano n. 19, è il Titolare del trattamento dei Vostri dati personali quali destinatari della Rassegna Pool Industriale. Il Titolare Vi informa pertanto che i dati personali acquisiti formano oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e dei principi di correttezza, liceità, trasparenza, pertinenza e proporzionalità adottando adeguate misure tecniche e organizzative e tutelando la Vostra riservatezza e i Vostri diritti.

### 2. Dati personali trattati

I dati personali trattati per l'invio della Rassegna Pool Industriale sono relativi a dati identificativi e di contatto (nome e cognome/denominazione, indirizzo) ed eventualmente al ruolo svolto all'interno dell'azienda da Voi conferiti direttamente al Titolare oppure presenti in fonti accessibili al pubblico.

### 3. Finalità del trattamento / Base giuridica

I Vostri dati personali vengono trattati al fine dell'invio a mezzo posta cartacea del periodico Rassegna Pool Industriale. La base giuridica del trattamento è il legittimo interesse del Titolare ad inviare materiale pubblicitario e a svolgere comunicazione commerciale nei confronti di chi non abbia esercitato il diritto di opposizione.

### 4. Modalità del trattamento

I dati personali verranno trattati in forma cartacea, informatizzata e telematica, ed inseriti nelle pertinenti banche dati cui potranno accedere, e quindi venirne a conoscenza, i soggetti interni a M.E.D.I.A. espressamente designati e autorizzati dal Titolare al trattamento dei dati personali ovvero i soggetti esterni espressamente designati Responsabili Esterni al trattamento dei personali, che potranno effettuare operazioni di consultazione, utilizzo, elaborazione, raffronto ed ogni altra opportuna operazione anche automatizzata nel rispetto delle disposizioni di legge necessarie a garantire, tra l'altro, la riservatezza e la sicurezza dei dati nonché l'esattezza, l'aggiornamento e la pertinenza dei dati nel rispetto delle finalità dichiarate.

### 5. Durata del trattamento

I Vostri dati personali verranno trattati per il tempo necessario al conseguimento della finalità di cui al punto 3.

### 6. Ambito di comunicazione e diffusione dei dati

I dati personali non saranno soggetti a diffusione se non in forma aggregata, anonima e non intellegibile. Nessun dato sarà soggetto ad alcun processo decisionale interamente automatizzato, ivi compresa la profilazione. Le società terze, con nomina formale a Responsabile esterno del trattamento, sono autorizzate a trattare i dati solo in conformità alle nostre istruzioni e tramite accordi garantiamo un elevato livello di sicurezza per i dati personali. Comunicheremo i Vostri dati anche alle Autorità e/o ad Organismi di Vigilanza, o ad altri titolari autonomi, se ciò deriva da un obbligo legale o da decisioni amministrative. Potremo comunicare i Vostri dati anche a Titolari autonomi per lo svolgimento di compiti strettamente collegati al conseguimento della finalità di cui al

punto 2 (ad esempio per l'invio a mezzo posta cartacea della Rassegna). L'elenco completo ed aggiornato dei soggetti a cui sono stati comunicati i Vostri dati può essere richiesto al Titolare, al quale potrete rivolgervi scrivendo all'indirizzo e-mail indicato al punto 7).

### 7. Diritti degli Interessati

Ai sensi della legislazione applicabile sulla protezione dei dati, nei limiti ed alle condizioni previste dalla stessa, potrete esercitare i seguenti diritti in relazione al trattamento dei dati personali:

- i) ottenere la conferma circa l'esistenza o meno di dati che Vi riguardano;
  - ii) ottenere l'accesso ai dati;
  - iii) avere informazioni circa il contenuto e l'origine dei dati, la logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici, la finalità su cui si basa il trattamento, le categorie di dati personali e sensibili/particolari in questione, i destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali e sensibili/particolari sono stati o saranno comunicati, il periodo di conservazione ovvero i criteri utilizzati per determinare il periodo, gli estremi identificativi del titolare, dei responsabili, dei soggetti autorizzati/designati e del DPO ove designato;
  - iv) ottenere la limitazione del trattamento, la portabilità dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco di dati trattati in violazione di Legge, l'aggiornamento, la rettifica e l'integrazione dei dati stessi;
  - v) opporsi al trattamento dei dati stessi;
  - vi) revocare il consenso, se prestato, ferma restando la liceità del trattamento sino a quel momento effettuato basata sul consenso prestato prima della revoca;
  - vii) proporre reclamo all'Autorità di controllo (Garante Privacy);
  - viii) opporsi ad un processo decisionale automatizzato relativo alle persone fisiche, compresa la profilazione
- contattando M.E.D.I.A. Mezzi Editoriali di Informazione Aziendale S.r.l. (P. Iva: 07852750152), con sede in Milano, via Tiziano n. 19, [amministrazione@mediasrl.biz](mailto:amministrazione@mediasrl.biz).

**DIREZIONE E REDAZIONE:**  
Via Tiziano, 19 - 20145 Milano  
Tel. 02 4983569

**EDITORE:**  
MEDIA Srl - Milano

**DIRETTORE RESPONSABILE:**  
Giorgio Ramaroli

**AUTORIZZAZIONE DEL TRIBUNALE DI MILANO:**  
n° 231 del 28/07/1975

**STAMPA:**  
ROTO3 INDUSTRIA GRAFICA Srl  
20022 Castano Primo (MI)

È vietata ogni riproduzione anche parziale  
senza il consenso dell'editore.





**TUTTE LE SOLUZIONI E I PRODOTTI  
PER LA TUA AZIENDA**

**CHIAMA**

02 4983569

**SCRIVI**

info@poolindustriale.it

**VEDI DI PIÙ**

poolindustriale.it