



**GRIFO PAC**  
packaging solutions



**PACKAGING  
ECOSOSTENIBILE**

## **COMPANY PROFILE**

THINK  
GREEN



**GRIFOPAC**  
packaging solutions

L'azienda .....	03
-----------------	----



<b>Film .....</b>	<b>05</b>
-------------------	-----------

Film estensibile uso manuale TECNICO .....	06
--	----

Film estensibile uso automatico TECNICO .....	06
---	----

Film estensibile uso manuale STANDARD .....	06
---	----

Film estensibile uso automatico STANDARD .....	06
--	----

<b>Prodotti .....</b>	<b>03</b>
-----------------------	-----------



Bobine / Lastre / Profili di protezione in polietilene Espanso .....	08
--	----

Bolla d'aria .....	08
--------------------	----

Angolari in carta .....	09
-------------------------	----

Reggia in PP e PET .....	09
--------------------------	----

Polistirolo .....	10
-------------------	----

Big Bag .....	10
---------------	----

Scatole per imballo .....	10
---------------------------	----

Bobine di carta per imballo .....	11
-----------------------------------	----

Fogli antiscivolo per imballi .....	11
-------------------------------------	----

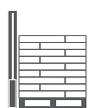
Film termoretraibile in PE .....	11
----------------------------------	----

Film termoretraibile in poliolefine .....	11
---	----

Film stretch hood .....	12
-------------------------	----

Prodotti per la copertura .....	12
---------------------------------	----

Nastro adesivo .....	13
----------------------	----



<b>Impianti .....</b>	<b>14</b>
-----------------------	-----------

Sistemi per la fasciatura dei pallet con film estensibile in polietilene .....	15
--	----

Macchine nastratrici .....	16
----------------------------	----

Macchine formatrici .....	16
---------------------------	----

Macchine per confezionamento e termoretrazione .....	17
--	----

Flow Pack .....	18
-----------------	----

Macchine reggiatrice .....	18
----------------------------	----

Sistemi di pallettizzazione .....	19
-----------------------------------	----

Tubolare elastico .....	19
-------------------------	----

Cobot .....	20
-------------	----

Navette AGV .....	20
-------------------	----

Sistemi stampa e applica .....	21
--------------------------------	----

Sistemi di trasporto .....	22
----------------------------	----

# L'AZIENDA

La Grifo Pac nasce nel 2004 per operare nel settore del packaging. L'azienda muove i primi passi servendo piccole e grandi realtà locali di Deruta leader nella produzione di manufatti in ceramica.

L'evolversi del mercato e le nuove esigenze produttive, parallelamente al sempre crescente numero di clienti, hanno spinto ad ampliare la sede originaria di circa 400 mq.

Le collaborazioni con i più grandi produttori di imballaggi flessibili e le aziende leader costruttrici di impianti per il packaging ci hanno reso un punto di riferimento per il Centro Italia.



Il Core Business dell'azienda è quindi diventato il Film Stretch, o Film estensibile, in LLDPE con linee di prodotti innovative, con l'obiettivo della riduzione dell'impatto ambientale e della riduzione dei costi dovuta a diminuzione di peso e volume per ogni singolo prodotto imballato.

Abbiamo inoltre integrato i prodotti già consolidati con altri necessari per un packaging efficiente, quali:

- Termoretraibili in Polietilene e Poliolefine,
- Bobine e profili di protezione in poliuretano espanso,
- Bolla d'aria (pluriball)
- Nastri Adesivi
- Reggia in PP e Pet
- Angolari in carta
- Big Bags
- Polistirolo Espanso
- Carta per l'imballo (scatole, bobine, fogli anti scivolo e classici, varie grammature)
- Etichette
- Etc...

Dal 2014 la Grifo Pac ha ampliato il proprio organico che ad oggi conta 15 unità, operando su due stabilimenti, con mezzi ed impianti di proprietà, inserendo un altro tassello nel panorama del packaging, quello degli impianti industriali.

Progettisti e commerciali sono in grado di offrire e realizzare impianti completamente automatizzati in grado di eseguire:

- Fasciatura pallet/prodotto con film estensibile
- Fasciatura pallet/prodotto con termoretraibile
- Fasciatura pallet con tubolare elastico
- Nastratura automatica e semiautomatica delle scatole
- Legatura pallet/prodotto con reggia
- Movimentazione pallet/prodotto e Navette AGV
- Etichettatura automatica (pallets, scatole, fardelli, etc)
- Pallettizzazione
- Manipolazione prodotto: COBOT, robot automatici.
- Sistemi e prodotti per riempimento
- Integrazione di Linea



La divisione Macchine e Sistemi automatizzati ha richiesto ancora una volta un grande sforzo organizzativo da parte dell'azienda.

Elemento essenziale e fondamentale per la Grifo Pac è il Post- Vendita. L'azienda è in grado di intervenire tempestivamente garantendo sia materiali di consumo e ricambistica per impianti e macchine muletto in pronta consegna, sia il supporto professionale di figure tecniche.

Gestione dell'urgenza in 24 ore.

PROTEGGIAMO  
le cose  
a te CARE

## FILM ESTENSIBILE

I film stretch (estensibili) in polietilene rappresentano il Core Business dell'azienda. Particolare attenzione e continuo sviluppo sono stati concentrati sulla linea dei prodotti "Tecnici", ovvero materiali a bassissimo spessore e quindi ridotto impatto ambientale, per una maggior tutela dell'ambiente ed importanti risparmi per il cliente.

Le figure commerciali, adeguatamente formate, seguono il cliente con estrema attenzione testando i vari prodotti per trovare la soluzione più appropriata per ogni esigenza produttiva.





## FILM ESTENSIBILE USO MANUALE TECNICO - LINEA SKIN LITE

Film estensibile in polietilene, 7 strati coestruso, LLDPE (tecnologia Cast), per uso manuale. Disponibile in due macrofamiglie, Prestirati ed Altissimi Prestiri, in base alle vostre esigenze.

### Specifiche tecniche Prestirati:

- Spessore: 5 – 12 micron
- Altezza fascia: 435 mm
- Mandrino: 140 grammi
- Diametro core: 50 mm
- Possibilità coreless (senza mandrino)
- Colore: trasparente o varie colorazioni

### Specifiche tecniche Altissimi Prestiri:

- Spessore: 7 – 12 micron
- Altezza fascia: 500 mm
- Mandrino: 330 grammi
- Diametro core: 50 mm
- Colore: trasparente o varie colorazioni



## FILM ESTENSIBILE USO AUTOMATICO TECNICO - LINEA SKIN LITE

Film estensibile in polietilene, 7 strati coestruso, LLDPE (tecnologia Cast), per uso automatico. Disponibile in due macrofamiglie, Prestirati ed Altissimi Prestiri, in base alle vostre esigenze.

### Specifiche tecniche Prestirati:

- Spessore: 5 – 12 micron
- Altezza fascia: 435 mm
- Mandrino: 740 grammi
- Diametro core: 76 mm
- Colore: trasparente o varie colorazioni

### Specifiche tecniche Altissimi Prestiri:

- Spessore: 7 – 25 micron
- Altezza fascia: 500 mm
- Mandrino: 820 grammi
- Diametro core: 76 mm
- Colore: trasparente o varie colorazioni



## FILM ESTENSIBILE USO MANUALE STANDARD

Film estensibile in polietilene, 3 strati coestruso, LLDPE (tecnologia Cast), per uso manuale. Prodotto standard, disponibile in varie configurazioni di peso

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 12 – 30 micron
- Altezza fascia: 500 mm
- Mandrino: 700 grammi
- Diametro core: 50 mm
- Colore: trasparente o varie colorazioni



## FILM ESTENSIBILE USO AUTOMATICO STANDARD

Film estensibile in polietilene, 3 strati coestruso, LLDPE (tecnologia Cast), per uso automatico. Prodotto standard, disponibile in varie configurazioni di peso

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 12 – 30 micron
- Altezza fascia: 500 mm
- Mandrino: 1800 grammi
- Diametro core: 76 mm
- Colore: trasparente o varie colorazioni



# PRODOTTI PER L'IMBALLO

Con il costante aumento del numero di clienti e l'espansione nei più svariati settori, dall'alimentare umano al pet food (produzioni, piccole distribuzioni e GDO), dal settore farmaceutico al chimico, dal settore carta e cartotecnica al settore dei laterizi, etc..

L'azienda ha ampliato notevolmente la gamma prodotti, sempre con particolare attenzione alla qualità.



## BOBINE / LASTRE / PROFILI DI PROTEZIONE IN POLIETILENE ESPANSO

### **Bobine e Lastre:**

Le bobine e lastre in polietilene espanso, sono sempre disponibili a magazzino in varie altezze e spessori

### **Specifiche tecniche BOBINE:**

- Altezza della fascia: 500 – 750 – 1000 – 1250 – 1500 mm (possibilità di personalizzazione)

Spessore: 1-10 mm

### **Specifiche tecniche LASTRE:**

- Formato: 500x1200 mm (possibilità di personalizzazione)

- Spessore: 10-100 mm

### **Profili:**

I profili in polietilene espanso grazie alla loro particolare forma geometrica si adattano a qualsiasi collo proteggendolo da urti e vibrazioni, durante le movimentazioni. Possono essere applicati in molte situazioni come per esempio la protezione di elettrodomestici, mobili, attrezzature elettriche e elettroniche.

## BOLLA D'ARIA

Il materiale ideale ed economico per proteggere le tue spedizioni è la bolla d'aria.

Disponiamo di diverse metrature e spessori a secondo del prodotto da proteggere.

Il prodotto è disponibile in bobina classica, bobina tubolare, busta; inoltre è possibile l'accoppiamento con HD, carta e polietilene espanso

### **Specifiche tecniche:**

- Spessore (grammatura): 35 – 150 gr/mq

- Altezza fascia: 500 – 750 – 1000 – 1250 – 1500 – 2000 mm (possibilità di personalizzazione)



## ANGOLARI IN CARTA

Gli angolari in carta proteggono il collo durante le operazioni di stoccaggio, movimentazione, trasporto e reggiatura.

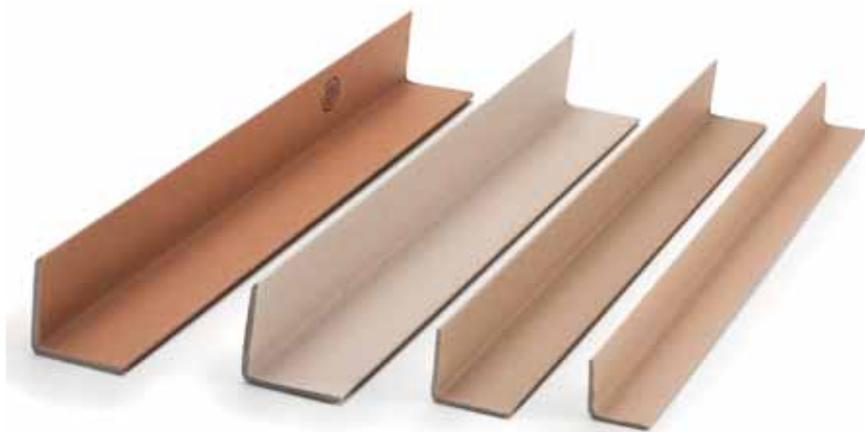
Sono composti da robusti starti di carta pressata.

Massima riciclabilità.

Sono disponibili in varie dimensioni, lunghezze o a disegno.

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 2,5 – 8 mm
- Larghezza aletta: 25-80 mm
- Lunghezza: personalizzabile su richiesta



## REGGIA IN PP E PET

La reggia in **PP** si può usare sia con macchinari che manualmente, si adatta a qualsiasi collo sia grande che piccolo. I suoi punti di forza sono flessibilità e lunga durata, applicabile anche all'esterno.

### Specifiche tecniche reggia in PP:

- Larghezza: 5 – 18 mm
- Spessore: 0,45 – 1,2 mm
- Diametro mandrino: 200 – 405 mm
- Colore: bianco e nero (con possibilità di stampa personalizzata)

La reggia in **PET** è molto simile alla reggia in acciaio, forza di serraggio maggiore rispetto alla reggia in PP. Possibilità di uso manuale e di uso automatico.

### Specifiche tecniche reggia in PET:

- Larghezza: 9 – 19 mm
- Spessore: 0,65 – 1,1 mm
- Diametro mandrino: 200 – 405 mm
- Colore: verde





## BIG BAG

Il big bag in polipropilene è molto utile sia per il trasporto, per lo stoccaggio di materie (sfuse, semi liquide e polverose) che per lo smaltimento. Grazie alla sua grande resistenza alla trazione può essere tranquillamente sollevato con gru o carrelli direttamente dalle bretelle.

Trova impiego in vari settori quali: agricolo, alimentare, farmaceutico, chimico, plastico, siderurgico, edile, ecc...

I big bag sono tutti trattati con un trattamento anti UV.

### Specifiche tecniche:

- Portata: a progetto
- Formato: a progetto
- Numero bretelle: a progetto
- Trattamenti: a progetto
- Accoppiaggio: a progetto
- Certificazioni: a progetto

## POLISTIROLO

Grifo pac ti propone più soluzioni per l'uso del polistirolo:

– Le lastre usate sia per separare gli oggetti che come rivestimento per l'edilizia, infatti il polistirolo è famoso per le sue proprietà isolanti sia acustiche che termiche.

– Gli sfridi usate per riempire ogni singolo spazio ideale per proteggere gli oggetti più delicati estremamente leggere specifiche per la spedizione via aerea.

- Portabottiglie
- Contenitori per alimenti



## SCATOLE PER IMBALLO

Le scatole sono elementi fondamentali nell'ambito dell'imballaggio, stoccaggio e trasporto delle merci al fine di garantire elevata protezione da urti, pressioni e sporcizia. Adatti ad accogliere qualsiasi tipo di prodotto sia leggero, che pesante, sono estremamente ideali per spedire quadri, cataloghi, DVD, CD, libri, e tutti i tuoi prodotti preferiti.

Disponibilità di vari formati e tipologie di carta.



## BOBINE DI CARTA PER IMBALLO

Bobine di carta per imballo

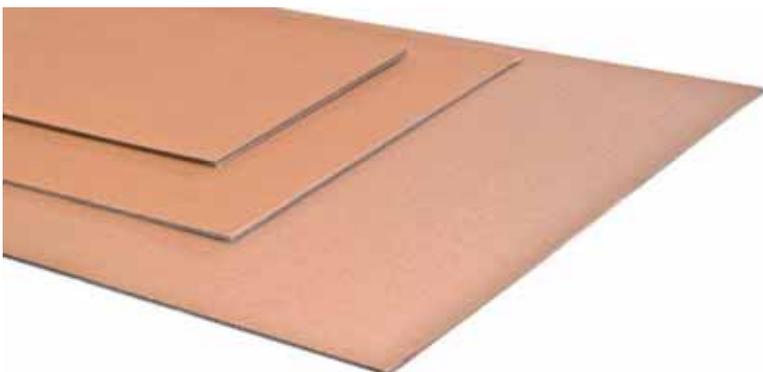
Grazie all'ottima resistenza la carta diventa il tuo alleato numero 1 per la protezione degli oggetti e al riempimento delle scatole. 100% riciclabile ed ecologica consente di risparmiare

Ottima resistenza, idonea per l'impiego nel settore dell'imballaggio: dalla protezione degli oggetti al riempimento delle scatole.



## FOGLI DI CARTA ANTISCIVOLO

Forniamo varie tipologie di carta dalla classica 80 g/m<sup>2</sup> fino alle carte più tecniche o quelle alimentari. Inoltre abbiamo a magazzino i fogli in carta con rivestimento antiscivolo che sono utili per stabilizzare i singoli colli o carichi durante la pallettizzazione. Potrai posizionare gli imballi di cartone in posizione inclinata e risparmiare sulla reggiatura dei pallet per la movimentazione interna.



## FILM TERMORETRAIBILE IN PE

Il film termoretraibile in PE (polietilene) è un film che quando è sottoposto ad una fonte di calore (forno, fiamma, aria calda, ecc.), si ritira fino a circa il 50% della dimensione iniziale, aderendo all'oggetto attorno al quale è stato avvolto. Dopo il raffreddamento, il film mantiene la sua nuova forma. I film termoretraibili sono ottenuti per estrusione in bolla. Questo principio è usato per avvolgere oggetti per garantirne stabilità e protezione. Si può utilizzare ad esempio per l'imballaggio di merce sui pallets o fardellaggio in genere. Disponibile in bobina foglia piana, bobina monopiega, bobine tubolare, sacco.

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 25 – 200 micron
- Formato: a progetto



## FILM TERMORETRAIBILE IN POLIOLEFINE

Film in poliolefine di alta trasparenza e notevole robustezza, adatto a tutte le macchine confezionatrici, a campana o automatiche. Fascia sia in monopiega sia in foglia piana. I tempi di retrazione sono molto brevi ed il risultato visivo è ottimo in quanto il film è molto lucido e brillante e la confezione si presenta rigida e compatta. Certificazione per alimenti.

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 7 – 30 micron
- Altezza fascia: a progetto (monopiega o foglia piana)

## FILM STRETCH HOOD

Lo Stretch Hood è un film tubolare elastico utilizzabile a freddo, attraverso apposite macchine incappucciatrici e pallettizzatrici, senza bisogno di somministrare calore come nel caso del film termoretraibile. Il film stretch hood assicura una tenuta maggiore e non presenta il rischio di forature o buchi dovuti alla termoretrazione.

### Specifiche tecniche:

- Spessore: 60 – 200 micron
- Formato base con soffietto: a progetto



## PRODOTTI PER LA COPERTURA

Prodotti in polietilene i quali possono essere applicati a mano o con macchine automatiche per proteggere la merce da polvere e dalle intemperie. Possiamo personalizzare le dimensioni, i colori, le proprietà ottiche, la resistenza agli UV, la scivolosità e la micro/macro perforazione. Inoltre è possibile scegliere tra materiali “vergini” o rigenerati, tra: fogli, bobine foglia piana, monopiega, multi piega e sacchi.

### Specifiche tecniche:

- Spessore: a progetto
- Formato: a progetto



## NASTRO ADESIVO

Nastri Adesivi in Polipropilene o Pvc uso Manuale ed uso Automatico. Sempre disponibili in magazzino in pronta consegna varie tipologie di colle, in base alle richieste e necessità dei nostri clienti:

- Colla H/M (Hot Melt) su base in Polipropilene, colla Acrilica su base in Polipropilene (Versione Rumorosa e Silenziosa).

- Colla Solvente su base in Polipropilene, colla Solvente su base in Pvc, Neutri (trasparente, bianco, avana) e varie colorazioni. Possibilità di stampa personalizzata fino a 4 colori. Inoltre, ampia gamma di Nastri Adesivi Tecnici, come Nastro Carta Masking alte temperature, Nastro strapping, Nastro Telato rinforzato, Nastro biadesivo, Nastro macerabile, Nastro carta in colla vegetale.

### **Specifiche tecniche uso MANUALE:**

- Lunghezza: 50-200 m
- Altezza fascia: 15-75 mm
- Spessore: 25-35 micron

### **Specifiche tecniche uso AUTOMATICO:**

- Lunghezza: 660-1000 m
- Altezza fascia: 48-75 mm
- Spessore: 25-35 micron





## IMPIANTI

La progettazione, realizzazione, integrazione ed installazione di Sistemi automatizzati rappresenta un grande successo, è il grande “tassello” che, unito ai prodotti di consumo, permette alla Grifo Pac di essere un partner a 360° per i propri clienti.

Grazie alla partnership con i più importanti costruttori di macchine di questo settore, possiamo offrire ai nostri clienti le soluzioni più vantaggiose, anche customizzate, sia a livello tecnico che economico.

Il nostro ruolo inizia dal sopralluogo presso il cliente ma non termina con l'installazione ed il collaudo. Offriamo una serie di servizi che vanno dall'assistenza tecnica alla formazione del personale, fino alla ricambistica.

Particolare attenzione è destinata al Post Vendita, la rete di assistenza tecnica è in grado di intervenire tempestivamente ogni volta che viene attivata. Per eliminare o ridurre i tempi di fermo produzione, l'azienda garantisce, oltre alla ricambistica, macchine “muletto” in sostituzione a quelle danneggiate.



# SISTEMI PER LA FASCIATURA DEI PALLET CON FILM ESTENSIBILE IN POLIETILENE

Esistono tantissime soluzioni e tecnologie per avvolgere pallet e prodotti con film estensibile. Macchine ad uso semi-automatico, ovvero con l'ausilio dell'operatore, e macchine ad uso esclusivamente automatico, integrabili in linee. Il livello di personalizzazione è pressoché totale, grazie alla vasta varietà di optional.



## MACCHINE NASTRATICI

Sigillano con nastro adesivo la parte superiore ed inferiore di lotti di scatole di tipo americano di media e grande misura. Il gruppo nastrante superiore è dotato di un sistema brevettato che consente, mediante la regolazione di una molla, di predeterminare il peso che andrà a gravare sulla scatola e di assorbire quindi eventuali differenze in altezza delle scatole. L'avanzamento delle scatole avviene ad opera di cinghie di trascinamento laterali comandate da un unico motore, ottimizzando così al massimo l'uniformità di scorrimento delle scatole e assicurando un perfetto allineamento delle falde superiori ed inferiori che garantiscono così una perfetta sigillatura. Le regolazioni sono facili e rapide consentendo l'utilizzo anche ad operatori non specializzati.



## MACCHINE FORMATRICI



Formano automaticamente le scatole prelevandole dal magazzino laterale ripiegando le quattro falde inferiori. La scatola formata viene nastrata automaticamente e avviata alla linea di riempimento.

La formatura della scatola, grazie a un sistema brevettato, avviene nel modo più affidabile anche in caso di cartone leggero in quanto qualsiasi interferenza tra le falde è completamente eliminata. Possibilità di integrazione in linee già esistenti.

# MACCHINE PER CONFEZIONAMENTO E TERMORETRAZIONE

Possiamo dividere queste tecnologie essenzialmente in due macrofamiglie: macchine per il confezionamento di un prodotto singolo (o pacco) e macchine per l'imballaggio di un pallet (bacnale) intero.

L'imballaggio avviene in tre fasi: il film retraibile viene preparato e tagliato a misura; la macchina lo posiziona intorno al materiale da imballare; il forno combinato – elettrico o a gas – agisce sul film che si ritrae, si fissa e così aderisce perfettamente al prodotto e/o al pallet.

Ampia gamma di confezionatrici termoretraibili adatte a ogni tipo di esigenza professionale: macchine semiautomatiche per bassi volumi di produzione, macchine automatiche per alti volumi di produzione.



Svariati sono i settori produttivi che necessitano di queste tecnologie: dalla cosmesi (macchine semiautomatiche a “campana” o macchine automatiche angolari a barra o in continuo) all'edilizia (linee automatiche per la retrazione dei pallet interi).

Rispettano tutti gli standard di qualità e sicurezza, con un occhio di riguardo per i processi di automazione industriale e il risparmio energetico.



## FLOW PACK

La confezione flow pack è una delle tecniche più pratiche e versatili e per questo motivo è una tecnologia molto utilizzata; è ideale per confezionare ogni tipo di prodotto, sia piano che tridimensionale, offrendo una vasta scelta tra i materiali d'incarto. I campi di applicazione del flow pack sono molto ampi e variano da prodotti cosmetici, parafarmaceutici, gadget e molto altro.

Il flow pack può essere anche utilizzato per confezionare insieme 2 o più prodotti nello stesso incarto.

Il materiale più utilizzato è il polipropilene alimentare trasparente e/o stampato (con eventuale logo e dati del cliente), tale film, conformato in continuo sul prodotto, viene termosaldato trasversalmente e longitudinalmente su tutta la lunghezza della confezione.



## MACCHINE REGGIATRICI

Comprimono, compattano e stabilizzano il pacco. Le macchine reggiatrici esistono in varie tipologie, automatiche, semiautomatiche ed integrabili in linee di confezionamento, orizzontali e verticali.

Per la loro semplicità di utilizzo e l'alto grado di personalizzazione, sono impiegate in molti settori industriali e artigianali. Utilizzano sia materiale in PP sia materiale in PET.



## SISTEMI DI PALLETTIZZAZIONE

Utili e fondamentali nelle linee di produzione piccole e/o veloci per automatizzare il lavoro di carico, sistemazione e impilaggio dei prodotti sui pallet.

Diverse sono le tecnologie impiegate nel settore, in base alle esigenze produttive: Robot Cartesiani, Robot Circolari, Robot Antropomorfi.

I nostri sistemi possono essere applicati a prodotti diversi: cartoni, fusti, bottiglie, sacchi, buste flessibili, scatole ed ogni genere di articolo allineabile perfettamente sui pallet.



## TUBOLARE ELASTICO



Le macchine incappucciatrici sono il sistema ideale per pallet che richiedono protezione e salvaguardia igienica e funzionale.

La loro stabilità è assicurata dall'elasticità del film che rende questa tipologia di imballaggio la soluzione migliore per stabilizzare e gestire carichi molto instabili.

Questa tecnologia utilizza film in polietilene elastico.



## COBOT

Pensata per il futuro, la e-Series è progettata per crescere con la vostra azienda: un trampolino di lancio per migliorare la qualità del prodotto e la produttività e per consentirvi di essere sempre un passo avanti rispetto alla concorrenza. Programmazione intuitiva, versatilità di utilizzo e una gamma pressoché infinita di possibili componenti aggiuntivi rendono le e-Series adatta ad un immediato utilizzo in produzione indipendentemente dal vostro settore, dalle dimensioni della vostra azienda o dalla natura dei vostri prodotti.

## NAVETTE AGV



È arrivata la nuova generazione di Robot Mobili Automatizzati che grazie alla loro flessibilità, sicurezza e semplicità permettono alle aziende di aumentare l'efficienza e la velocità delle loro operazioni con un ritorno dell'investimento in appena un anno.

L'alta flessibilità della gamma MiR può trasportare carichi da 100kg a 1000kg con la possibilità di aggiungere supporti customizzati per ogni esigenza logistica. Non necessita l'installazione di componenti invasivi come fili o sensori costosi e rigidi infatti è in grado di crearne una in tempo reale o si può caricare direttamente la planimetria in formato CAD il tutto utilizzando una semplice interfaccia WEB controllabile da smartphone tablet e PC. Elimina i colli di bottiglia nel flusso dei materiali, migliorando la produttività e consentendo ai dipendenti di concentrarsi sulle attività anziché sulle consegne. Evita persone e ostacoli, attraversa le porte, entra ed esce dagli ascensori in modo sicuro ed efficiente garantendo la massima sicurezza.

## SISTEMI STAMPA E APPLICA

Vasta gamma di sistemi di etichettatura come applicatori e spellicolatori motorizzati per etichette in bobina (bianche o stampate), macchine manuali e semi automatiche (dispenser), teste applicatrici, sistemi stampa e applica, linee complete di etichettatura, linee complete di applicazione e retrazione di etichette sleeve.

Garantiamo in questo modo un'ottima etichettatura anche sui prodotti più complessi.

L'applicazione può essere fatta a lato, sopra, frontalmente oppure ad angolo, con etichette di piccole dimensioni fino a quelle di grandi dimensioni. Vengono fornite con supporti regolabili in altezza ed eventualmente anche in profondità.

Le nostre proposte di sistemi di etichettatura consentono di etichettare e codificare: bottiglie, flaconi, taniche, fiale, vasetti, scatole, astucci, cartoncini, vaschette termoformate, tubetti, ecc.

Possibilità di integrazione dei nostri sistemi anche su linee già esistenti.



# SISTEMI DI TRASPORTO

## RULLIERE E TRASPORTATORI A RULLI MOTORIZZATI

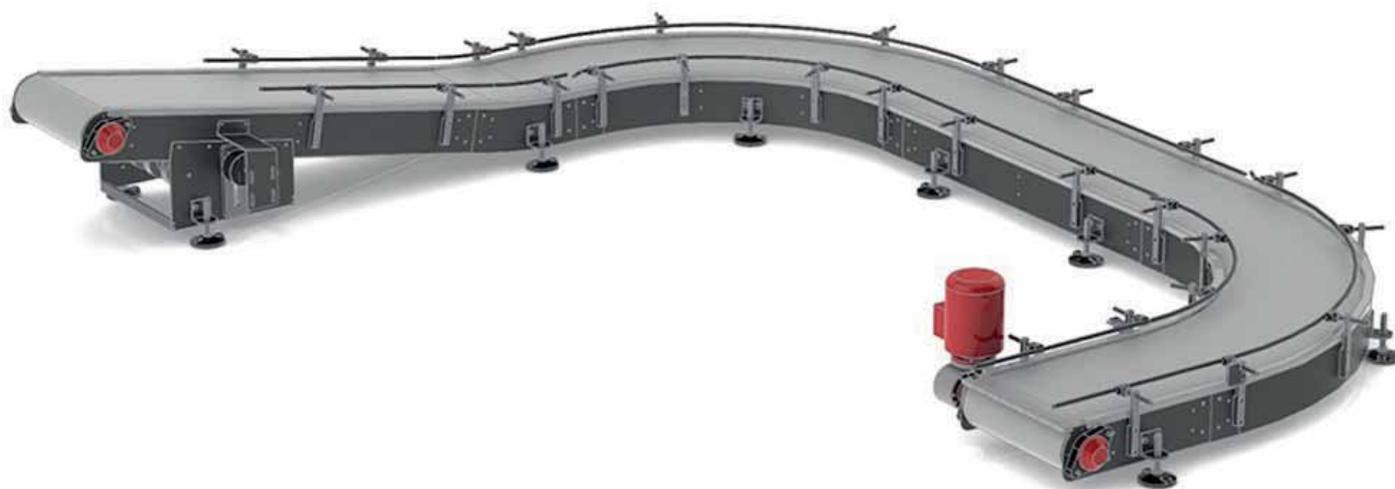
La movimentazione all'interno delle linee di produzione tramite rulliere e trasportatori a rulli motorizzati è una delle soluzioni di automazione industriale più apprezzate e di semplice implementazione. Estremamente diffusi per la loro affidabilità e solidità, i trasportatori a rulli si adattano perfettamente agli ambiti produttivi più diversi, garantendo ampia flessibilità e efficienza.

## TAVOLE ROTANTI

Le tavole rotanti per la rotazione di pallet, colli e prodotti sono una delle implementazioni di automazione industriale più versatili per i più diversi settori. La capacità di deviare la movimentazione in più direzioni e di servire contemporaneamente più linee rappresenta una soluzione strategica nell'ottimizzazione dei processi e degli spazi di lavoro. Disponibili sia con trazione su rulli che a catena, le tavole rotanti si prestano ad essere inserite all'interno di ogni tipo di linea, grazie anche ad un'ampia gamma di accessori disponibili per adattare ogni realizzazione ai più diversi impianti e alle più diverse necessità.

## NASTRI TRASPORTATORI

I nastri trasportatori rappresentano una soluzione tra le più diffuse nell'ambito dell'automazione industriale, ideali per la movimentazione interna di prodotti e colli nei più diversi settori. Il grande vantaggio dei sistemi di trasporto a nastro è in particolare l'estrema flessibilità di cui si può disporre in termini di materiali e forme. È ad esempio possibile realizzare percorsi rettilinei, con bordature, curve, salite o discese. Il nastro stesso può inoltre essere piano o concavo, per adattarsi alla natura del materiale da movimentare.



**Grifo Pac s.r.l.**  
Via dell'Industria  
06053 Deruta (PG) ITALY

**T./F. +39 075 9724307**

N. REA pg-237685  
P.iva 02737400545  
info@grifopac.net



**[www.grifopac.net](http://www.grifopac.net)**