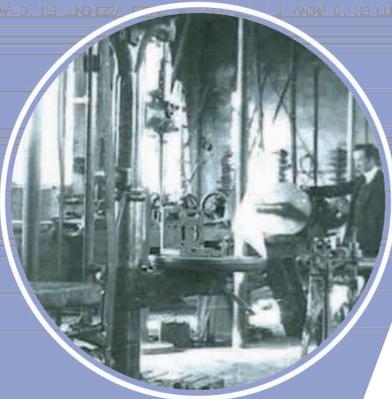




**Magazzini Rotanti**  
*Rotary Warehouse*

# Profilo Aziendale

## Business Profile



1918

Luigi Giovanelli avvia a Legnano (MI) la costruzione di piccole macchine utensili  
*Luigi Giovanelli starts in Legnano (MI) the construction of small machine tools*

Inserendosi nel settore Tessile inizia la produzione di orditoi e cantre  
*The production is entered in the textile sector of warps and singers*

Valentino Giovanelli, figlio di Luigi, inserisce la costruzione dei magazzini per subbi  
*Valentino Giovanelli, son of Luigi, inserts the construction of warehouses for beams*

entra in azienda anche Luigi Giovanelli, con il quale le macchine vengono dotate di controllo numerico  
*Luigi Giovanelli also joined the company, with whom the machines are equipped with numerical control*

2018

Ad oggi forniamo magazzini automatici in svariati settori  
*Today we supply warehouses automatic in various sectors*



Legnano department

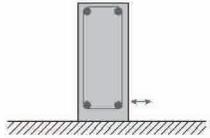


Novara department

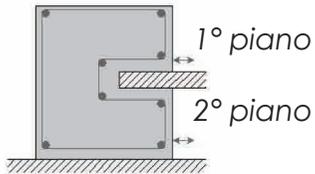
con l'ingresso di Luca Giovanelli viene incrementata la produzione con carrelli ed avvolgitori  
*with the entrance of Luca Giovanelli production is increased with trolleys and winders*



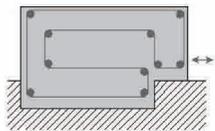
**Magazzini Orizzontali**  
*Horizontal Storages*



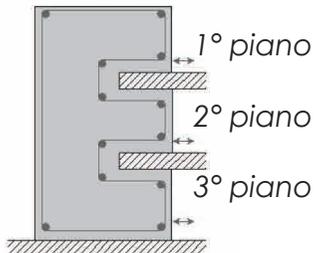
**Magazzini Verticali**  
*Vertical Storages*



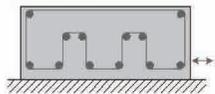
**Magazzini su due Piani**  
*Storages on two Floor*



**Magazzini con Scavo**  
*Storages with Excavation*



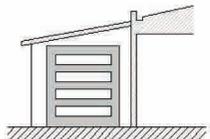
**Magazzini su tre Solette**  
*Storages on three Insoles*



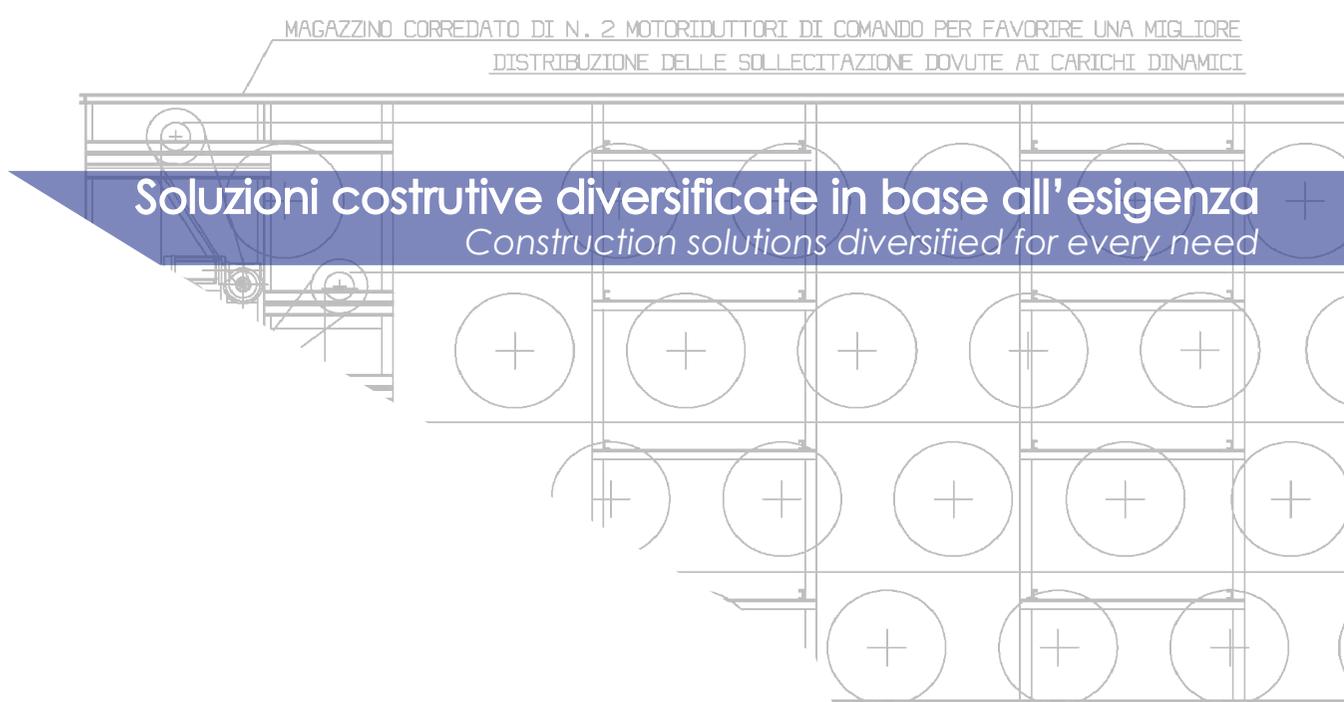
**Magazzini su tre Piani**  
*Storages on three Floor*



**Magazzini Aerei**  
*Air Storages*



**Magazzini Esterni Coibentati**  
*External Insulated Storages*



**Soluzioni costruttive diversificate in base all'esigenza**  
*Construction solutions diversified for every need*

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

ALTEZZA MM. 11600  
LARGHEZZA MM. 11600

**ESPERIENZA**

Dal 1918 abbiamo maturato esperienza nella realizzazione di magazzini e impianti per la movimentazione  
*Since 1918 we have gained experience in the construction of warehouses and handling systems*

**COMPETENZA**

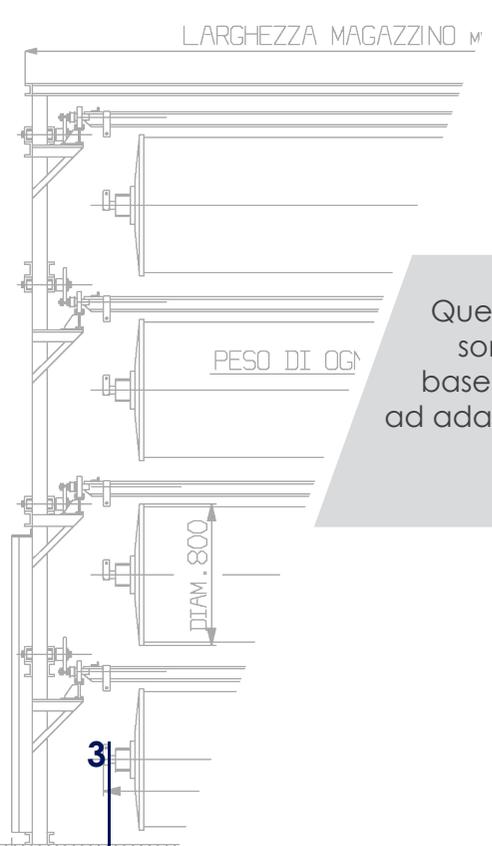
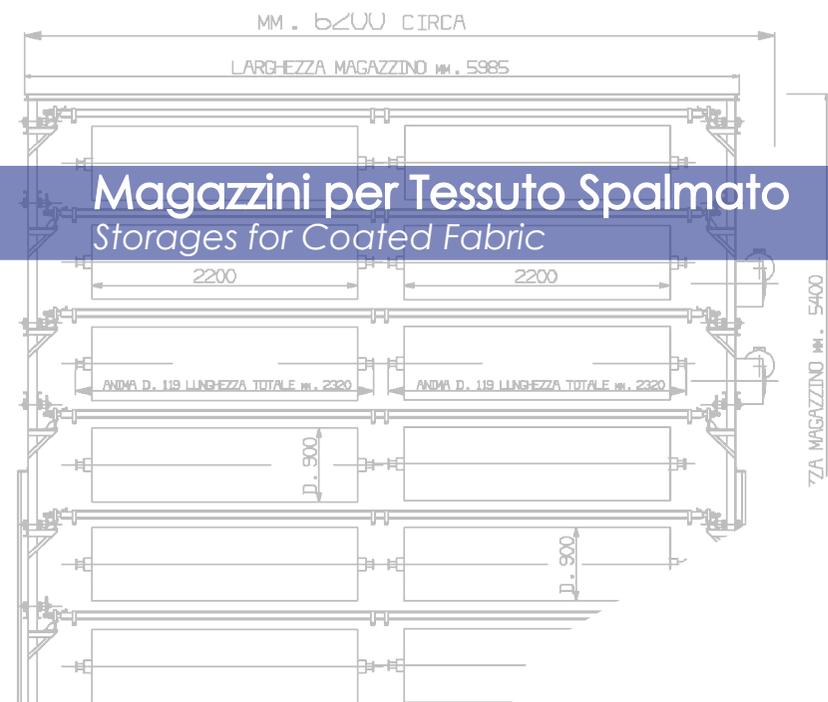
Il nostro studio di progettazione è formato da un Team capace e preparato ed in grado di rispondere ad ogni vostra domanda  
*Our design studio is made up of a capable team and prepared and able to answer all your questions*

**COLLABORAZIONE**

La nostra attenzione è sempre rivolta al cliente, con il quale collaboriamo e personalizziamo il progetto in base alle sue richieste ed esigenze  
*Our focus is always on the customer, with whom we collaborate and customize the project based on his requests and needs*

# Magazzini per Tessuto Spalmato

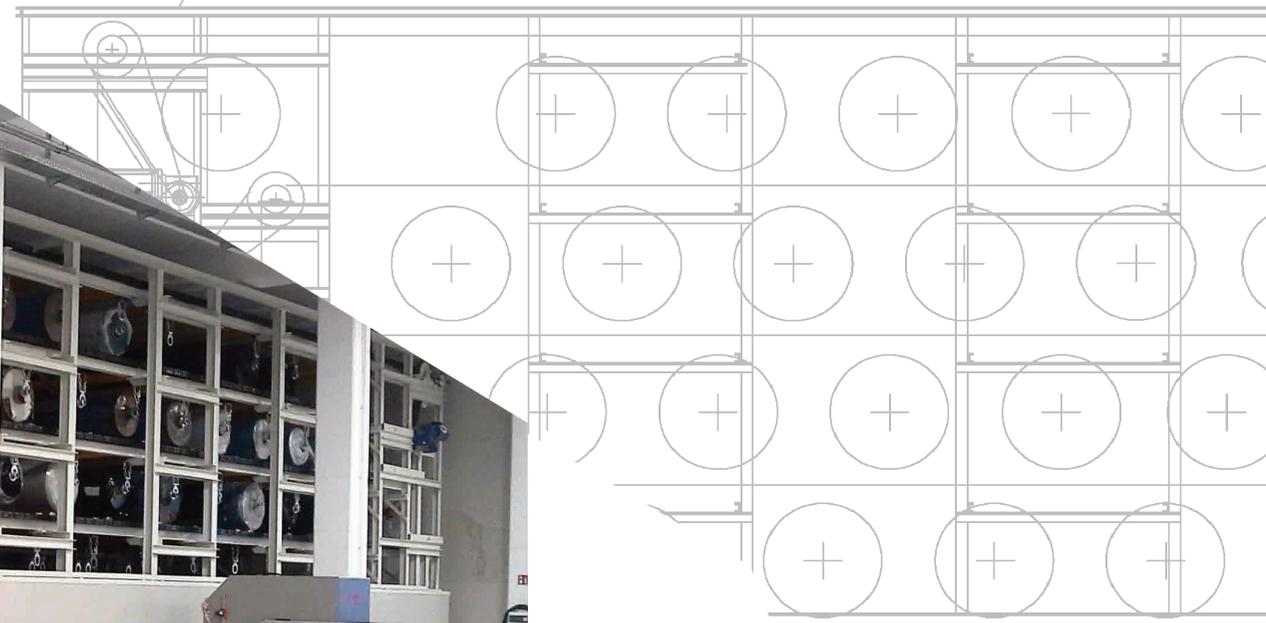
## Storages for Coated Fabric



Questi impianti non sono standard, sono **versatili** e **personalizzabili** in base alla richiesta; riusciamo quindi ad adattarli allo spazio ed a eventuali ingombri fissi



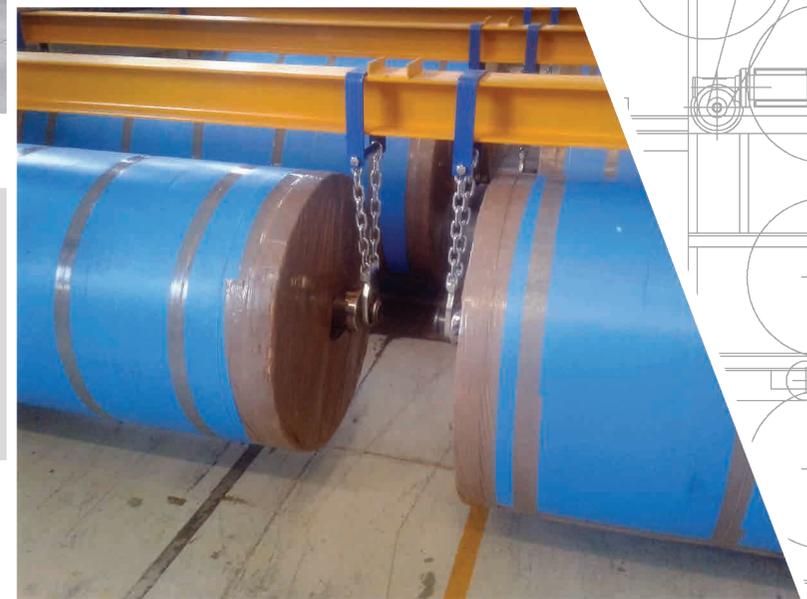
MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

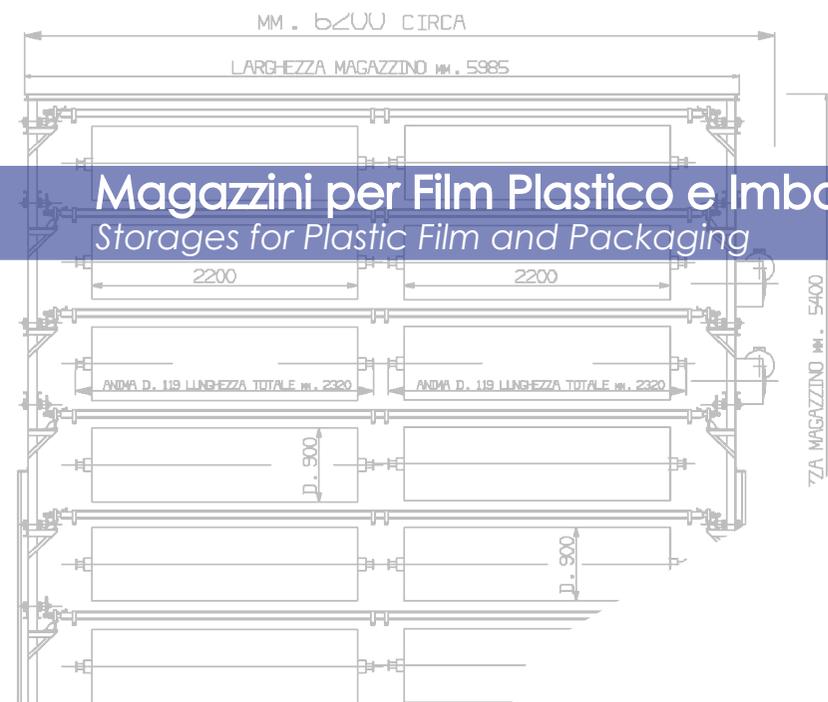


INGHEZZA MM. 11600

NGHEZZA MM. 11600

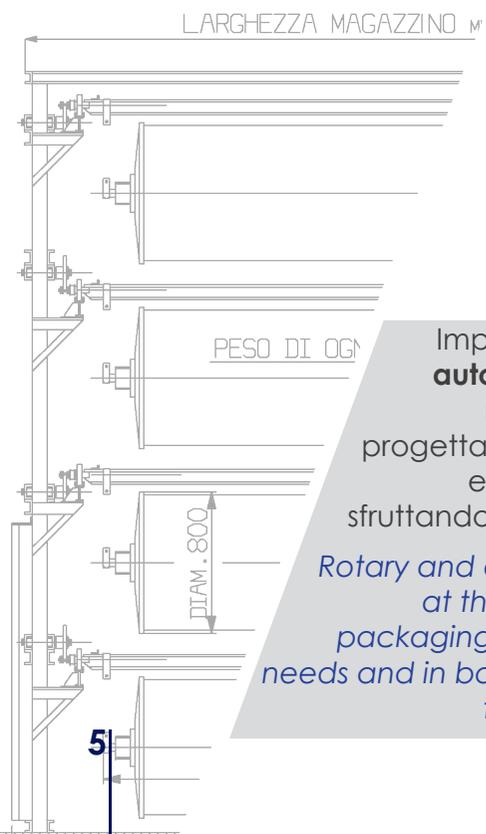
*The system is not standard, it is versatile and can be customized according to the request; we can therefore adapt it to the space and to any fixed encumbrance.*





## Magazzini per Film Plastico e Imballaggio

### Storages for Plastic Film and Packaging



Impianto di immagazzinaggio **rotante, automatico**, adatto allo stoccaggio di rotoli di film plastico e imballaggio, progettato in base alle esigenze del cliente ed in funzione degli spazi disponibili, sfruttando così al meglio l'altezza del locale.

*Rotary and automatic storage system, suitable at the storage of rolls of plastic film and packaging, designed according to customer needs and in base to the available space, making the most of the height of the room.*



MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

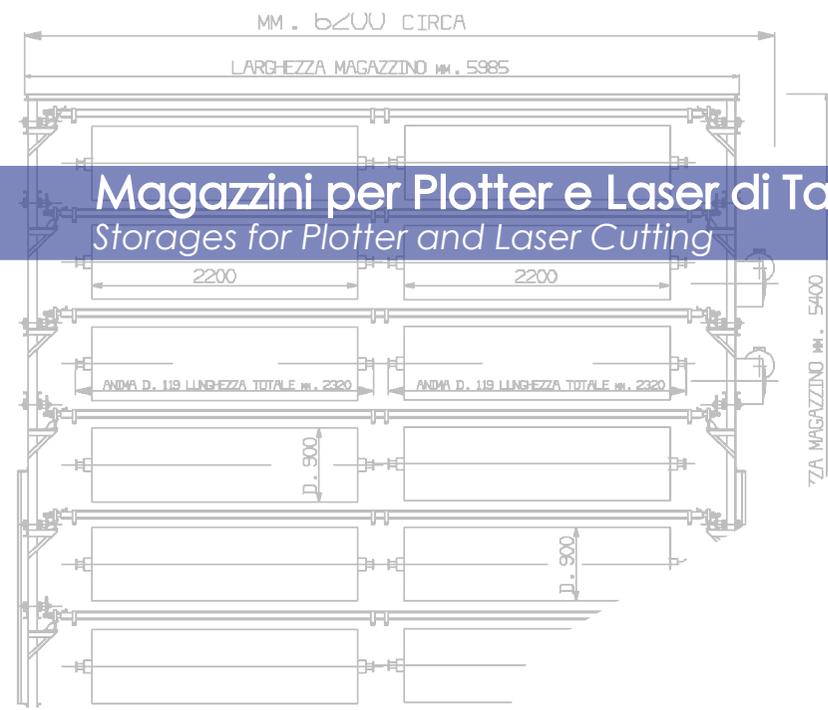
## Magazzini per Carta Storages for Paper



INGHEZZA MM. 11600

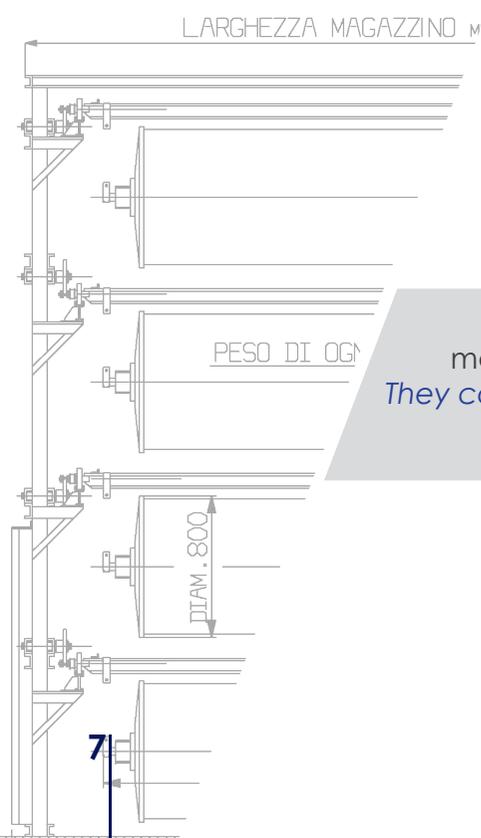
INGHEZZA MM. 11600

Si ha la possibilità, di posizionare più rotoli sulla stessa  
barra, in base alle dimensioni.  
*It is possible to place several rolls on the same  
bar, in base at the size*



# Magazzini per Plotter e Laser di Taglio

*Storages for Plotter and Laser Cutting*



Possono essere affiancati a plotter e macchine per il taglio laser, già esistenti  
*They can be combined with already existing plotters and laser cutting machines*



MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

## Magazzini per Contenitori e Scatole Colore

*Storages for Containers and Color Boxes*



Possono essere adatti allo stoccaggio di  
contenitori per articoli tecnici e scatole  
colore  
*They can be suitable for storing  
containers for technical items and  
color boxes*

LARGHEZZA MM . 11600

ALTEZZA MM . 11600

MM. 6200 CIRCA

LARGHEZZA MAGAZZINO MM. 5985

# Magazzini per Verifiche e Taglio Tessuto

*Storages for Fabric Checks and Cutting*

2200

2200

ANDA D. 119 LUNGHEZZA TOTALE MM. 2320

ANDA D. 119 LUNGHEZZA TOTALE MM. 2320

D. 500

D. 500

ALTEZZA MAGAZZINO MM. 5400

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORI  
DISTRIBUZIONE



LARGHEZZA MAGAZZINO M

PESO DI OGNI

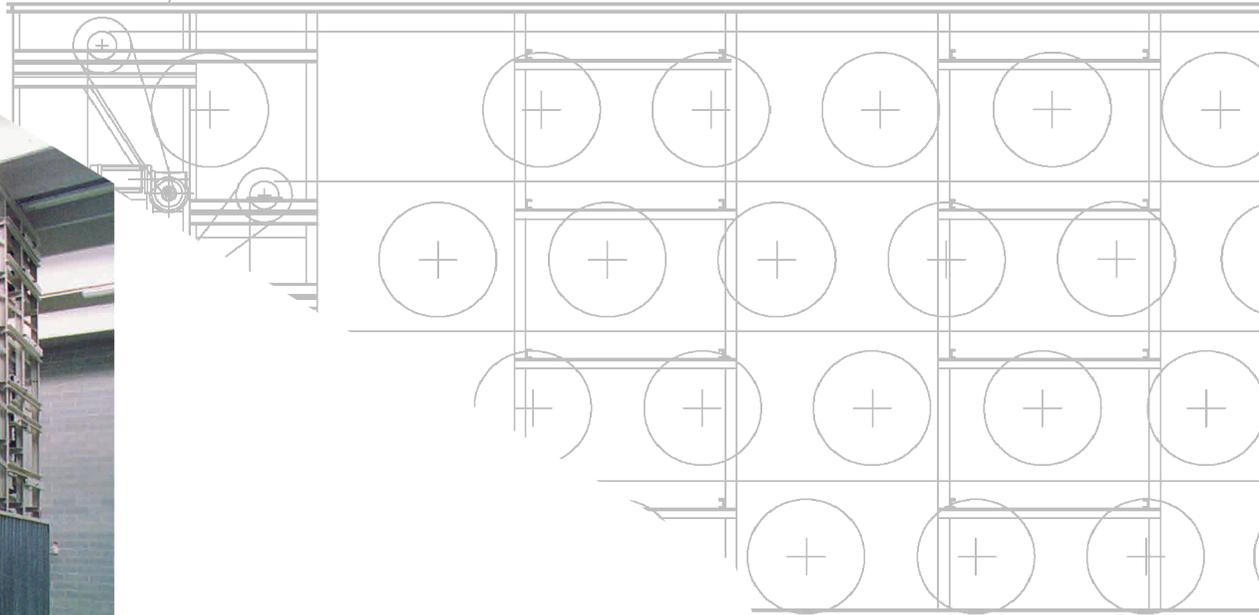
DIAM. 800

9

Sono adatti all'asservimento di macchine di verifiche e taglio tessuto  
*suitable at the enslavement of fabric checks and cutting machines*

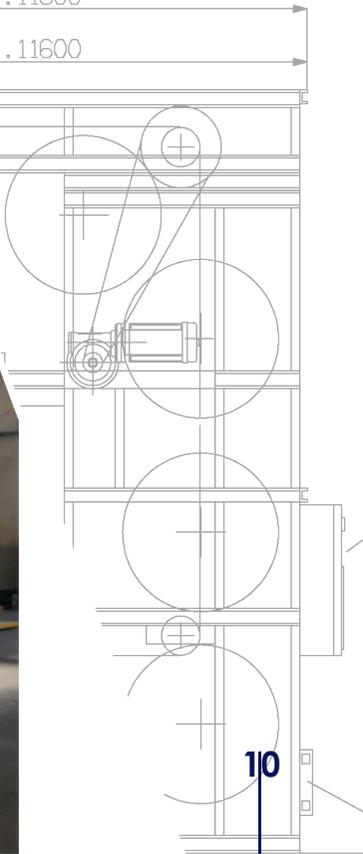
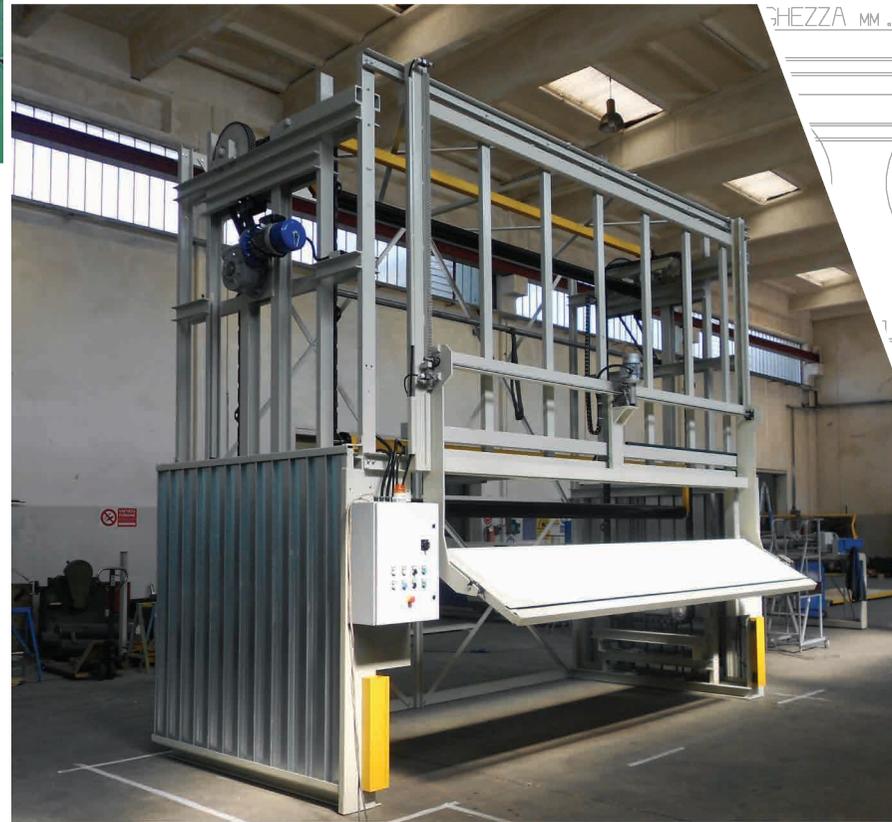


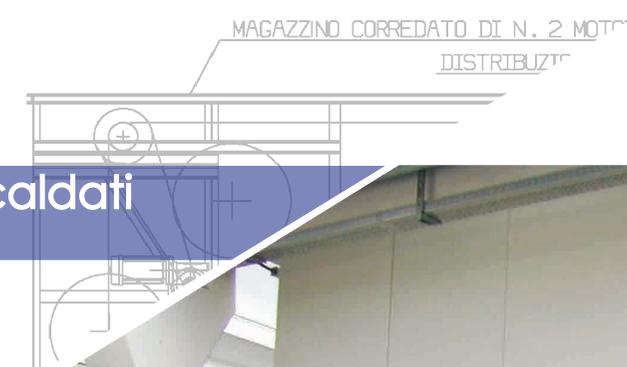
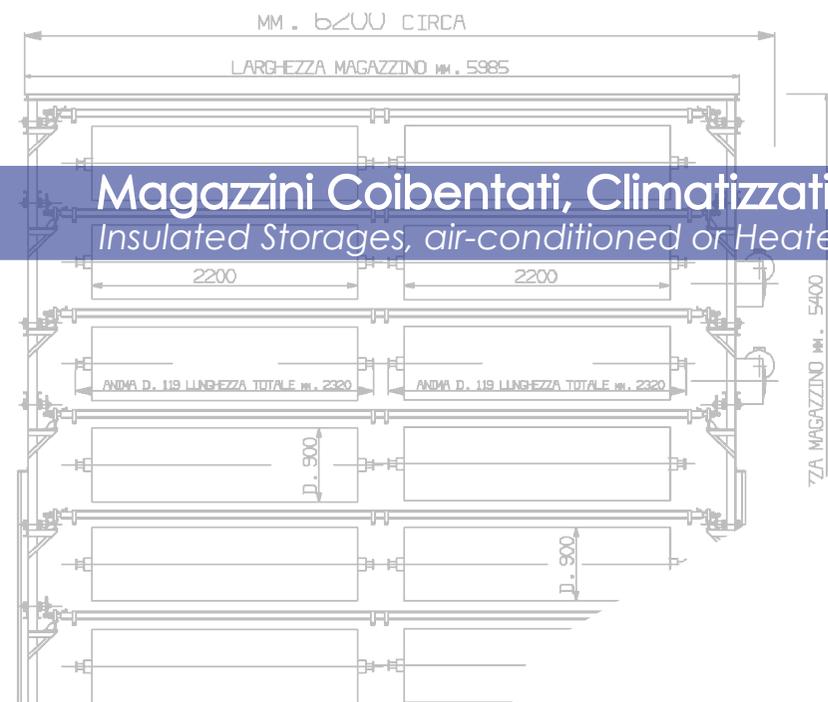
MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



ALTEZZA MM. 11600

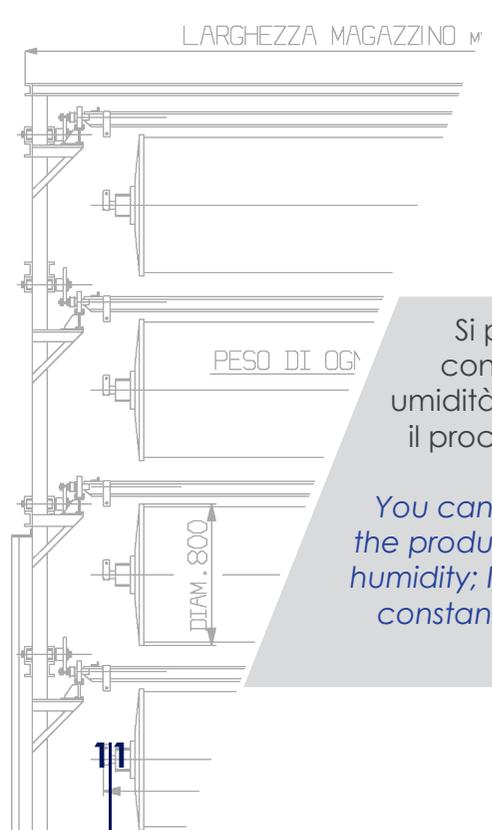
ALTEZZA MM. 11600





# Magazzini Coibentati, Climatizzati o Riscaldati

*Insulated Storages, air-conditioned or Heated*



Si possono **chiudere e climatizzare** per conservare il prodotto a temperatura e umidità richieste. Viene utilizzato anche per il processo di **vulcanizzazione** dei prodotti immagazzinati

*You can close and air-condition to preserve the product at the required temperature and humidity; It can be insulated and heated at a constant temperature for vulcanization and stabilization of products*



MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

## Magazzini Esterni Coibentati

External Insulated Storages



ALTEZZA MM. 11600

ALTEZZA MM. 11600

Eventualmente può essere messo anche all'**esterno** per problemi di spazio, affiancato ad una parete esterna dello stabilimento e non richiede autorizzazioni urbanistiche perché è considerato macchinario

*Eventually it can also be placed outside for space problems, flanked to an external wall of the plant and does not require planning authorizations because it is considered machinery*



MM. 6200 CIRCA

LARGHEZZA MAGAZZINO MM. 5985

# Magazzini Aerei

Air Storages

2200

2200

ALTEZZA MAGAZZINO MM. 5400

ANIMA D. 119 LUNGHEZZA TOTALE MM. 2320

ANIMA D. 119 LUNGHEZZA TOTALE MM. 2320

D. 900

D. 900

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORI  
DISTRIBUZIONE



LARGHEZZA MAGAZZINO M

PESO DI OGNI

DIAM. 800

Il magazzino può essere sviluppato su più piani, può essere "aereo" (strutturato a ponte) per ottimizzare gli spazi, avendo così la possibilità di poter posizionare al di sotto macchinari di produzione. The warehouse can be developed on several floors, it can be "air" (bridge-based) to optimize the spaces, for having the possibility of being able to position production machinery.



MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI

## Magazzini con Scavo

Storages with Excavation



ALTEZZA MM. 11600  
ALTEZZA MM. 11600

Possono essere realizzati con **scavo** a pavimento quando le altezze del locale sono insufficienti al loro posizionamento, oppure utilizzati come magazzini-montacarichi per il trasferimento del materiale da un piano all'altro dello stabilimento.

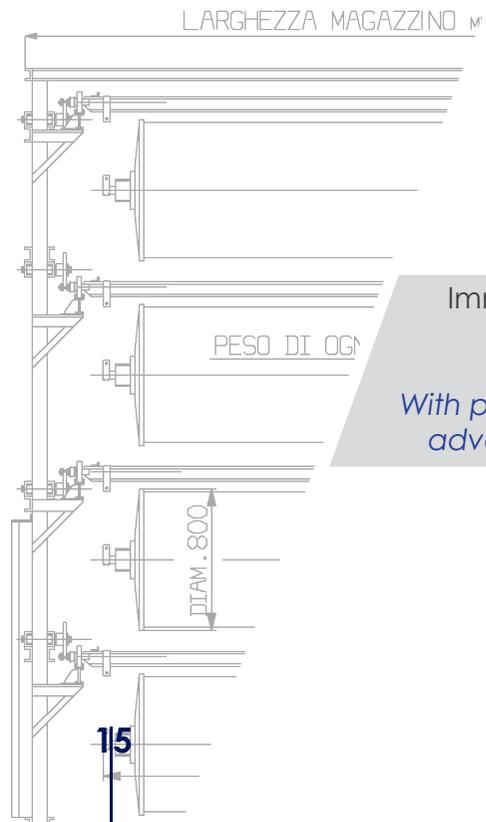
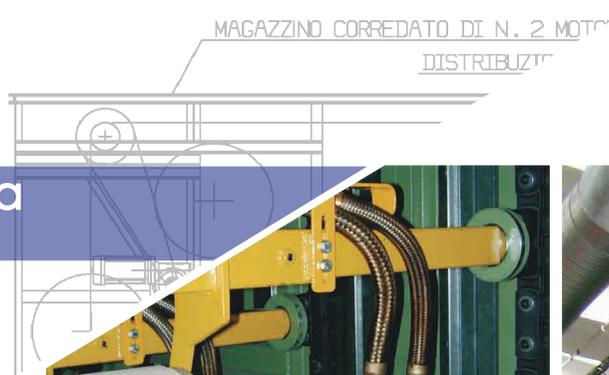
*They can be made with floor excavation when the room heights are insufficient for their positioning, or used as warehouses-elevators for the transfer of material from one floor to another of the plant.*





# Magazzini per Cilindri e Goffratori Stampa

Storages for Printing Cylinders and Embossers



Immagazzinando cilindri e goffratori e stampa il vantaggio è di **evitare di danneggiarli**  
 With printing cylinders and embossers the advantage is avoid to damaging them

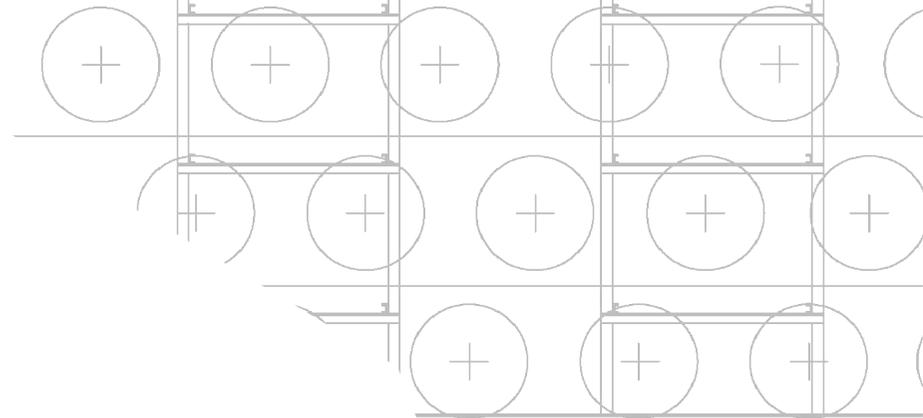


MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



## Magazzini per Cilindri Tintoria

Storages for Dyeing Cylinders



INGHEZZA MM . 11600

INGHEZZA MM . 11600

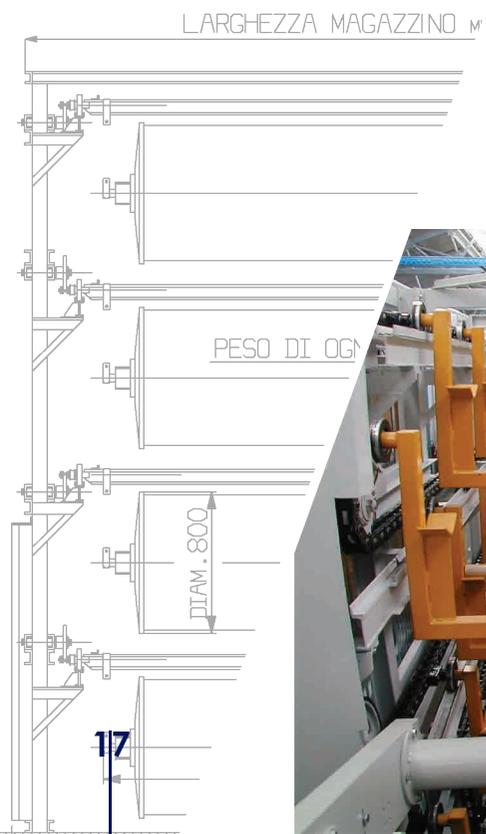
Permette di **eliminare le problematiche di sicurezza** poiché gli operatori hanno il rotolo a piano  
operatore pronto per lo scarico  
*The system eliminates safety issues because the operators have the at the operator floor, ready for unloading*





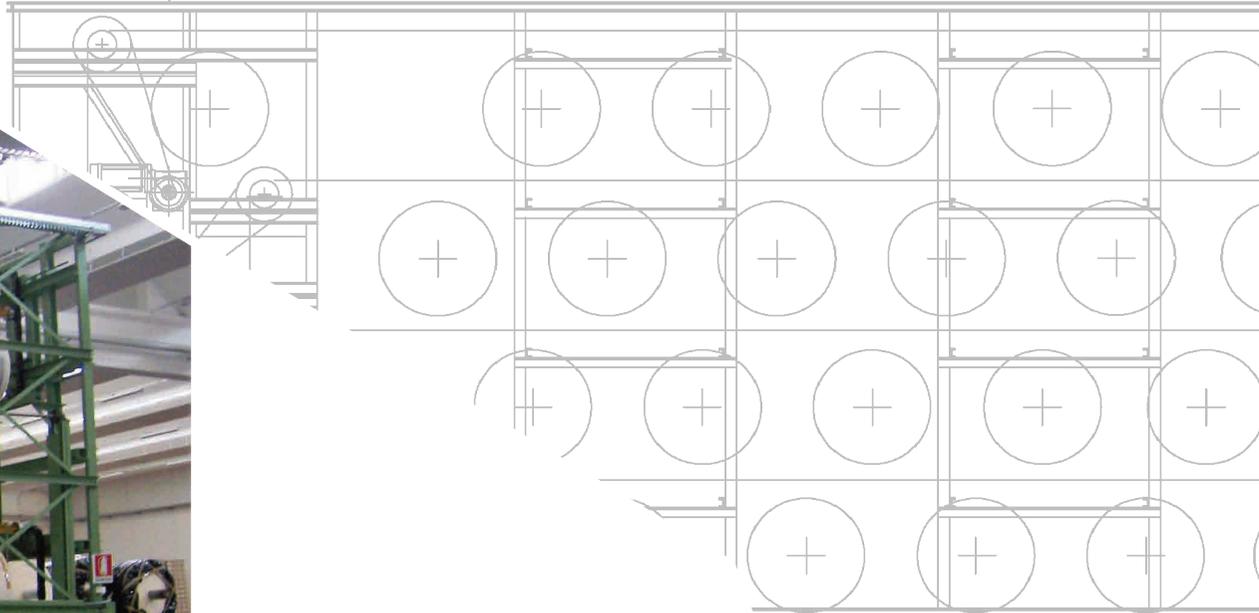
## Magazzini per Rotoli Tessuto

Storages for Fabrics Rolls



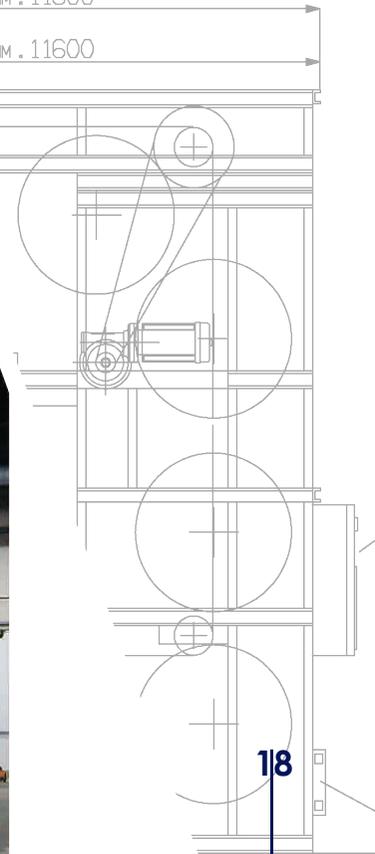
Immagazzinando rotoli di tessuto il vantaggio è di **sospenderli** ed **evitare l'ovalizzazione** data dallo schiacciamento che avviene se vengono sovrapposti l'uno all'altro

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



INGHEZZA MM . 11600

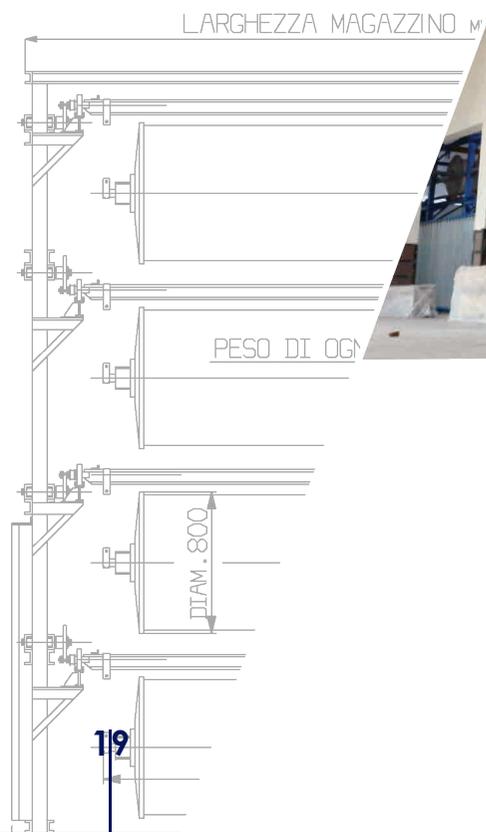
INGHEZZA MM . 11600



*With rolls of fabric the advantage is to suspend them and avoid the ovalization given by the crushing that we have if they are superimposed one to the other*



**Magazzini per Subbi tessitura**  
*Storages for textile Beams*

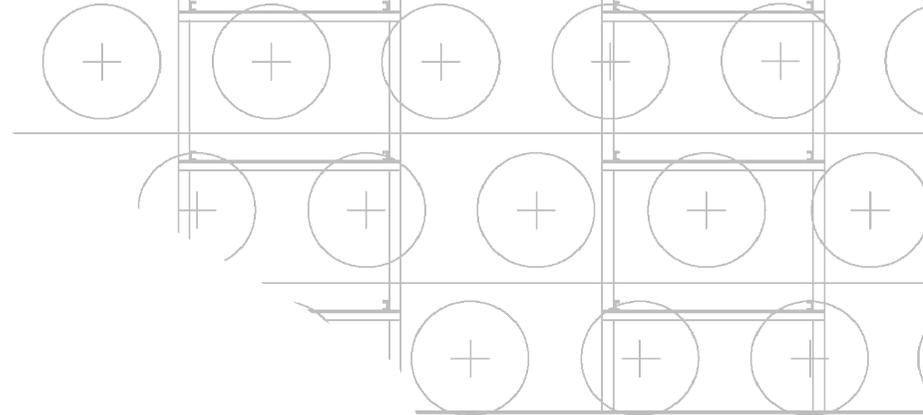


MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



## Magazzini Orizzontali per Subbi

Horizontal Storages for Beams



INGHEZZA MM . 11600

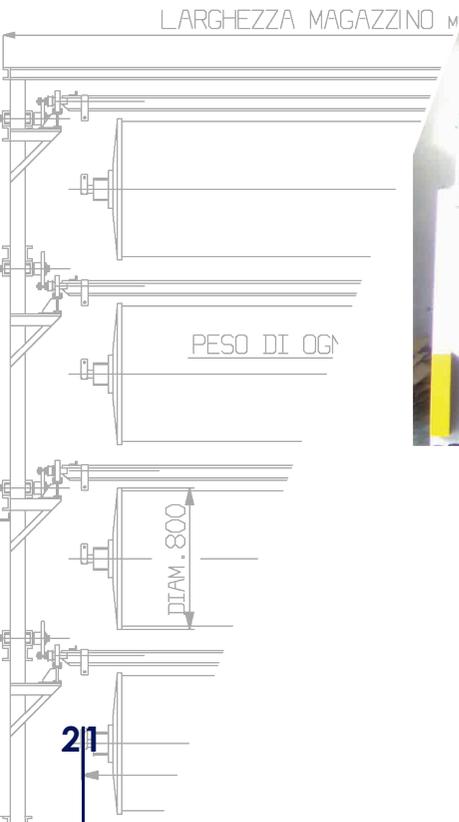
INGHEZZA MM . 11600



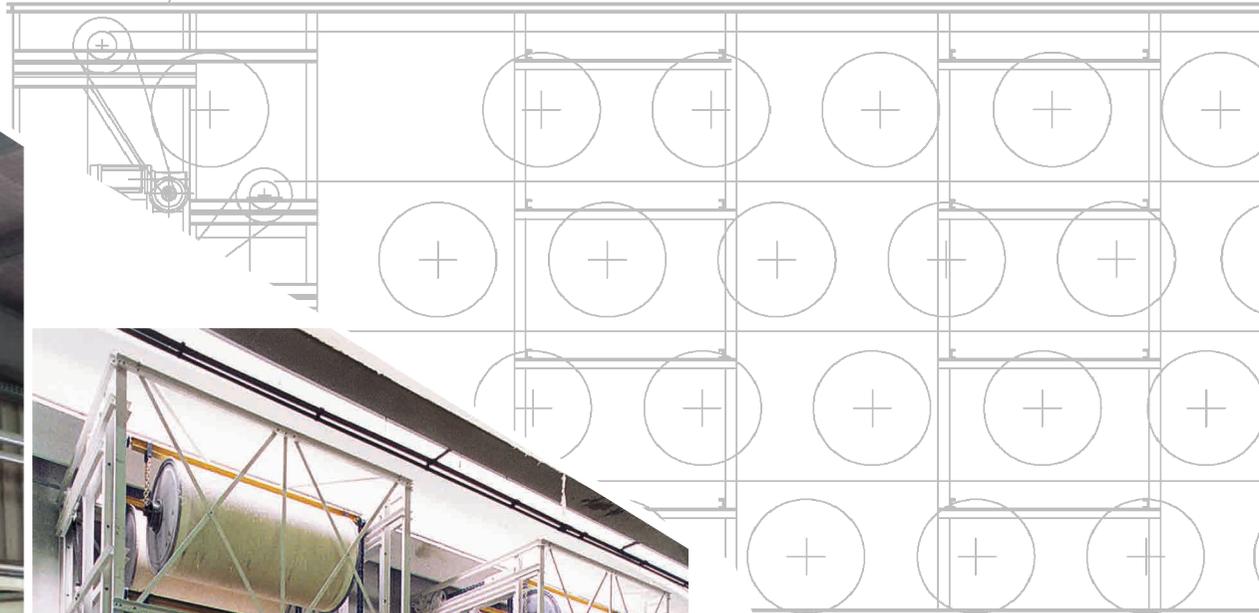
E' possibile inserire una **bacinella di carico/scarico**  
subbi a pavimento (Martinetti)  
*It is possible to insert a loading / unloading  
basin on the floor (Martinetti)*

# Magazzini Verticali per Subbi

## Vertical Storages for Beams

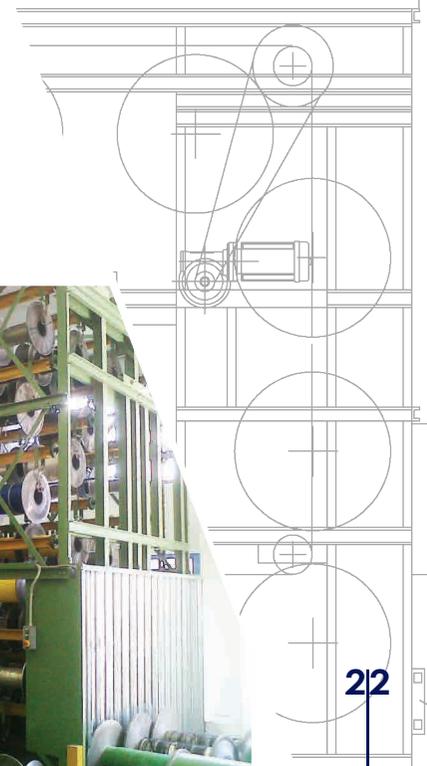


MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



INGHEZZA MM. 11600

INGHEZZA MM. 11600



E' possibile, inoltre, **archiviare tutti i dati** inerenti il subbio che è stato stoccato  
*It is also possible to archive all the data concerning the beam  
that has been stored*



MM. 6200 CIRCA

LARGHEZZA MAGAZZINO MM. 5985

# Magazzini con Bacinelle e Portalicci

Storages with Bowls and Heddles

2200

2200

ALTEZZA MAGAZZINO MM. 5400

DIAM. 500

DIAM. 500

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORI  
DISTRIBUZIONE



LARGHEZZA MAGAZZINO M

PESO DI OGNI

DIAM. 800

23



## Sistemi di Gestione Magazzini Storages management systems



Il magazzino è dotato di un **PLC**, per la ricerca automatica del rotolo  
*The warehouse is equipped with a PLC, for the automatic search*



Viene selezionato il rotolo che verrà poi portato in posizione di carico/scarico  
*The roll is selected and then brought to the loading / unloading position*

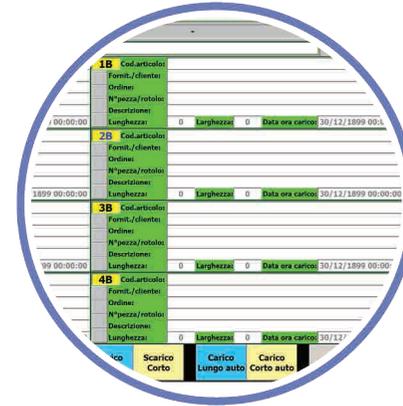


Il sistema risulta molto semplice e intuitivo da utilizzare con tutte le informazioni necessarie per il suo utilizzo.

Attraverso un pannello operatore touchè possibile selezionare le barre sulle quali sono caricati i rotoli  
*Through an touch operator panel you can select the position of the barson which the rolls are loaded*

E' possibile, inoltre, archiviare tutti i dati inerenti il rotolo che è stato stoccato  
*It is also possible to archive all the data concerning the roll that has been stored*

*The system is very simple and intuitive to use with all the information necessary for its use.*



## Industria 4.0 Industry 4.0



## Soluzioni strategiche Strategic Solutions

Il sistema può essere implementato con un router VPN, di nostra produzione, che utilizza tunneling VPN basato su SSL. Le informazioni scambiate durante la comunicazione vengono crittografate tramite SSL (chiave a 2048 bit) con estrema sicurezza per i dati scambiati.

Il router, collegato ai nostri magazzini, permette la possibilità di connessione della macchina con la rete aziendale, sia per la possibilità di teleassistenza che di monitoraggio del magazzino stesso da uno qualsiasi dei PC della rete aziendale del cliente. Con l'aggiunta di una serie di sensori necessari a monitorare le funzioni di lavoro del magazzino, il sistema è certificabile **Industria 4.0** e può quindi beneficiare delle agevolazioni fiscali di iper e super ammortamento.

*The system can be implemented with a VPN router, of our production, which uses SSL-based VPN tunneling. The information exchanged during communication is encrypted using SSL (2048 bit key) with extreme security for the data exchanged. The router, connected to our warehouses, allows the possibility to connect the machine with the company network, both for the possibility of remote assistance and for monitoring the warehouse itself from any of the PCs of the customer's company network. With the addition of a series of sensors necessary to monitor the work functions of the warehouse, the system is certified as Industry 4.0 and can therefore benefit from the tax advantages of hyper and super amortization.*

MAGAZZINO CORREDATO DI N. 2 MOTORIDUTTORI DI COMANDO PER FAVORIRE UNA MIGLIORE  
DISTRIBUZIONE DELLE SOLLECITAZIONE DOVUTE AI CARICHI DINAMICI



## Carrelli per la Movimentazione Trolleys for Handling



Produciamo in aggiunta una serie di **carrelli** per la  
movimentazione dei rotoli/subbi  
*We also produce a series of trolleys for the  
movement of rolls / beams*





TEXTILE MACHINE INNOVATION

**LGL ENGINEERING s.r.l.**

sede legale: via Ponchielli, 28, 20025, Legnano (MI)  
sede operativa: via Quasimodo, 25, 20025, Legnano (MI)  
tel. +39 0331 579225  
e-mail: [info@lgl.engineering](mailto:info@lgl.engineering)

[www.lgl.engineering](http://www.lgl.engineering)



In collaboration with:

