

Mobilfer SMG

## Piani Estraibili *Extractable Shelves*

Molte identità, una sola azienda • *Many identities, one company*



Sistemi di Stoccaggio e Logistica di Magazzino





## Piani estraibili *Extractable Shelves*

### **Piani estraibili a pavimento per portapallet**

Con l'aiuto dei nostri piani estraibili a pavimento per portapallet la merce stoccata può essere estratta fino all'85% dallo scaffale. Ciò permette di prelevare il materiale in modo semplice e veloce.

### **Piani estraibili su travi per portapallet**

I nostri piani estraibili, con portata da 300 kg fino a 1000 kg, si adattano senza problemi al nostro sistema portapallet. La merce stoccata può essere estratta fino al 70% o fino al 100%.

#### ***Extractable shelves for pallet racks – floor model***

*Thanks to our extractable shelves for pallet racks (floor model), stored products can be extracted out of the shelves up to 85%. This consents to move materials rapidly and easily.*

#### ***Extractable shelves for pallet racks – beam model***

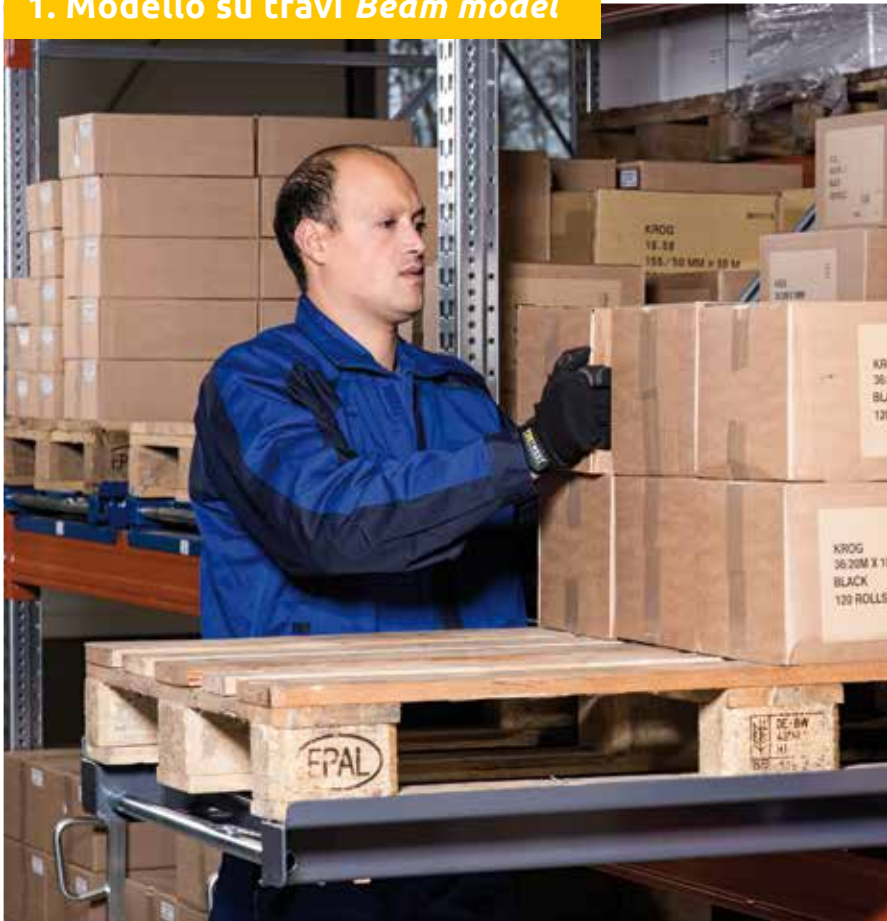
*Our extractable shelves bear from 300 kg up to 1000 kg. They can easily adapt to each pallet rack. Stored goods can be extracted from 70% up to 100%.*





**Modello su travi**  
*Beam model*

## 1. Modello su travi *Beam model*



- Installazione sempre possibile, in tutti i tipi di struttura  
*This model can be used on every installation*
- Portata massima fino a 1000 kg  
*Maximum load bearing capacity is 1000 kg*
- Nessuna perdita di spazio: la larghezza della parte esterna corrisponde alla lunghezza delle travi  
*There's no loss of space: the exterior side's width corresponds to the beams' length*
- Diversi tipi di estrazione sono disponibili: 70% e 100%  
*Different extractions on request: 70% and 100%*
- Il montaggio è semplice e veloce  
*Easy and fast to assemble*
- Si movimentano facilmente grazie a cuscinetti a sfera scorrevoli  
*Easy to use, thanks to its rolls*
- La costruzione è compatta e l'altezza ridotta  
*Compact construction and reduced height*

### UTILIZZO *HOW TO USE IT*

I nostri piani su travi si possono installare su tutti i portapallet già in uso. Vi preghiamo in ogni caso di fare attenzione alle nostre istruzioni su sicurezza e montaggio durante l'installazione dei piani.

*You can install our extractable shelves on all of your pallet racks. You only need to read carefully all our instructions before and during the installation.*

### MONTAGGIO *INSTALLATION*



#### **Davanti *Front***

I piani si agganciano direttamente sullo scaffale, senza supporti.

*Our extractable shelves are installed directly on the shelving. You can get rid of any support.*



#### **Dietro *Back***

I piani vengono bloccati grazie a viti e piastre alla trave posteriore.

*The shelves are positioned and blocked by screws and plates to the beam, on the back side.*

### ERGONOMIA E VANTAGGI *ERGONOMY AND ADVANTAGES*

- **Risparmio di tempo *You can save time***  
La merce si preleva dallo scaffale velocemente e senza bisogno di aiuti  
*You can autonomously, easily and rapidly move goods*
- **Risparmio di spazio *You can save space***  
La superficie di stoccaggio viene sfruttata completamente, in quanto si possono raggiungere anche gli spazi più arretrati  
*The stocking area is used entirely. You can also reach what is most in arrears*
- **Risparmio di denaro *You can save money***  
I muletti e i transpallet non serviranno più per estrarre la merce dal piano  
*Forklifts and trans pallets won't be necessary anymore*
- **Riduzione degli infortuni *You can reduce injuries***  
L'estrazione permette ai lavoratori di movimentare il materiale in modo ergonomico ed in sicurezza  
*Workers can move goods in an ergonomic and safe way*

## 1. Modello su travi *Beam model*

### SICUREZZA SAFETY

- Lo scaffale dev'essere fissato saldamente a terra. Controllate sempre bene le indicazioni per il montaggio e sulla sicurezza dello scaffale.  
*The shelving should be always well fixed on the ground. Be aware to always control the instructions during installation.*
- Le travi devono essere fissate ai montanti dello scaffale con viti.  
*Beams should be fixed with bolts to the uprights.*
- Con più estrattori su una trave, badate di estrarne sempre uno alla volta.  
*If you use more than one extractable shelf on the same beam, take care to extract only one per time.*
- Dopo l'utilizzo fare rientrare il piano e fissarlo con la chiusura  
*After you used it, take care to close the shelf and fix it with its latch.*

### COSTRUZIONE CONSTRUCTION

I nostri estrattori sono fatti in modo da essere installati sia sulle travi che su altre parti dello scaffale. Mettendo una doppia corsia sulla parte frontale dell'estrattore, i piani possono essere usati anche per carichi importanti. I piani sono forniti di uno stop sul retro che può essere anche rimosso. Sui lati ci sono sponde con angoli che tengono il pallet nella giusta posizione. Gli antiscivolo sugli angoli dell'estrattore assicurano che i pallet non cadano.

*Our extractable shelves can adapt both to beams and to other parts of your racks. If you use a double rail in their front part, then the shelves can bear also heavy weights. Our shelves all have a backstop, which can be easily removed. Each side has special borders with corners, which let pallets stay in the right position. Each corner is equipped with anti-slipping surfaces, which prevent the pallets' fall.*



### DETTAGLI MODELLI TRAVE *BEAM MODEL - DETAILS*



#### Stop Backstop

La parte sul retro dell'estrattore ha uno stop fissato. Questo fa sì che l'estrattore non sia installato troppo lontano sullo scaffale o che, scorrendo indietro, l'estrattore non arretri troppo.  
*The part on the extractor's back side owns a backstop. This way the extractor will never be installed to far from the shelving and it will never go too back.*



#### Chiusura Latch

Tutti gli estrattori sono dotati di una chiusura che assicura le giuste condizioni per non farli scivolare fuori dallo scaffale.  
*Each extractor has a latch. It ensures that extractors don't fall out of the shelves.*



#### Strisce antiscivolo e angoli smussati *Anti-slipping surfaces and blunted corners*

Tutti i modelli a trave dai 300 kg di portata in su, hanno le strisce antiscivolo sugli angoli. Queste impediscono che i pallet scivolino troppo in fretta quando si muove il piano. Gli angoli sono tutti smussati per evitare di ferirsi.  
*Beam models from 300kg load bearing capacity onwards have anti-slipping surfaces on the corners. Those prevent pallets slipping too fast when you move the shelf. Corners are blunted, so that you can avoid injuries.*

**CARATTERISTICHE** *FEATURES*

**Sistema telescopico**

*Telescopic system*

**Angoli smussati**

*Blunted corners*

**Cuscinetti a sfera scorrevoli**

*Ball-bearing*

**Larghezza esterna ridotta**

*Reduced external width*

**Stop posteriore**

*Backstop*

**Chiusura meccanica**

*Automated latch*

Estrazione dallo scaffale fino al 100%

*Shelves can be extracted up to 100%*

Per caricare in modo sicuro gli europallet con muletti o transpallet

*Euro-pallets can be safely loaded with forklifts and trans-pallets*

Facile estrazione

*Easy to use*

Due estrattori vanno bene per una trave da 1,80m, tre estrattori per una trave da 2,70m

*For a 1,80m long beam you will be able to use two extractors, for a 2,70m one you will be able to use up to three, instead*

I pallet non possono andare troppo indietro nell'estrattore

*Pallets cannot fall too backwards*

Impediscono lo scorrere fuori dal portapallet dei piani chiusi

*Closed shelves cannot fall out of the pallet rack*

**PRODOTTO** *PRODUCT*



**Estrattore telescopico**

*Telescopic extractor*

L'estrazione 100% avviene tramite un estrattore telescopico.

*Our shelves take advantage of a telescopic extractor to reach 100% extraction.*

| Estrazione<br><i>Extraction</i> | Dimensioni L. x P.<br><i>Dimensions W x D</i> | Altezza Totale<br><i>Total height</i> | Codice<br><i>Code</i> |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 100%                            | 872 x 1.230 mm                                | 114 mm                                | 13105010              |

**USO** *HOW TO USE IT*

Gli estrattori sono utili per la movimentazione di europallet o di casse in grigliato leggero. L'estrattore con portata 300 kg è utile in ogni ambito nel quale possa servire un'estrazione totale: dall'estrazione con gru, allo stoccaggio di piccole parti.

*Our shelves are useful to move euro-pallets or light grill boxes. The model with 300 kg load bearing capacity is ideal when you need a complete extraction: e.g. extraction with crane, storage of small parts, etc.*



**CARATTERISTICHE** *FEATURES*

**Costruzione compatta**

*Solid construction*

**Angoli smussati**

*Blunted corners*

**Cuscinetti a sfera scorrevoli**

*Ball-bearing*

**Larghezza esterna ridotta**

*Reduced external width*

Meno spreco di spazio in altezza per grandi portate

*Permits to save space in height with high load bearing capacity*

Per caricare in modo sicuro gli europallet con muletti o transpallet

*Euro-pallet can be safely loaded with forklifts and trans-pallet*

Facile estrazione

*Easy to use*

Due estrattori vanno bene per una trave da 1,80m, tre estrattori per una trave da 2,70m

*For a 1,80m long beam you will be able to use two extractors, for a 2,70m one you will be able to use up to three instead*

**Stop posteriore**

*Backstop*

**Chiusura meccanica**

*Automated latch*

Le palette non possono andare troppo indietro nell'estrattore

*Pallets cannot fall too backwards*

Impediscono lo scorrere fuori dal portapallet dei piani chiusi

*Closed shelves cannot fall out of the pallet rack*

**USO** *HOW TO USE IT*

L'estrattore da 600 kg è universale e si applica all'estrazione di europallet e casse in rete. Questa tipologia si adatta bene, in diversi tipi di azienda, al commissionare, al terminare o al montaggio. Con l'aiuto di un piano d'acciaio opzionale, materiale, attrezzi da lavoro e quant'altro possono essere stoccati direttamente sull'estrattore ed essere prelevati con una gru (questo per il modello 100%).

*600 kg-extractable shelves are all-around. They are suitable for euro-pallet and grill boxes extraction. This kind of shelves is useful in several branches: commissioning, working, assembling... Take advantage of an additional steel shelf: you can store and move directly with a crane material and tools (100% extraction needed).*

| Estrazione<br><i>Extraction</i> | Dimensioni L. x P.<br><i>Dimensions W x D</i> | Altezza Totale<br><i>Total height</i> | Codice<br><i>Code</i> |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 70%                             | 855 x 1.210 mm                                | 68 mm                                 | 16005010              |
| 100%                            | 875 x 1.235 mm                                | 122 mm                                | 16105010              |



**Maniglia easy-action**

*Easy-action handle*

Grazie alla maniglia, un piano caricato risulterà molto più leggero da movimentare.

*Thanks to this handle, shelves can be easily moved also at full charge.*

**ESTRAZIONE** *EXTRACTION* 70%



Questa variante ha un'altezza totale di soli 91 mm.

*This model is only 91mm high.*



**ESTRAZIONE** *EXTRACTION* 100%



Grazie all'alta portata e all'estrazione 100% questa variante è universale.

*Thanks to its high load bearing capacity, this 100%-extraction model is all-around.*



**CARATTERISTICHE** *FEATURES*

**Costruzione stabile e misure compatte**

*Stable construction and reduced measurements*

**Angoli smussati**

*Blunted corners*

**Stop posteriore**

*Backstop*

**Chiusura meccanica**

*Automated latch*

Due estrattori vanno bene per una trave da 1,80m, tre estrattori per una trave da 2,70m

*For a 1,80m long beam you will be able to use two extractors, for a 2,70m one you will be able to use up to three instead*

Per caricare in modo sicuro gli europallet con muletti o transpallet

*Euro-pallets can be safely loaded with forklifts and trans-pallets*

Le palette non possono andare troppo indietro nell'estrattore

*Pallets cannot fall too backwards*

Impediscono lo scorrere fuori dal portapallet dei piani chiusi

*Closed shelves cannot fall out of the pallet rack*

| Estrazione<br><i>Extraction</i> | Dimensioni L. x P.<br><i>Dimensions W x D</i> | Altezza Totale<br><i>Total height</i> | Codice<br><i>Code</i> |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 70%                             | 865 x 1.212 mm                                | 91 mm                                 | 10005010              |

**USO** *HOW TO USE IT*

La portata molto alta di questo estrattore conferisce una notevole versatilità al prodotto per quanto riguarda i montaggi, la produzione e lo stoccaggio in casi di alte portate. Spesso si usano per costruire auto e macchinari.

*The high load bearing capacity of this model makes it suitable to different situations into which high load bearing capacity is needed: assembly, production, storage etc. They are often used to create cars and machines.*



**PRODOTTO** *PRODUCT*



**Chiusura**

*Latch*

Gli estrattori si sbloccano comodamente tirando la maniglia.

*Our extractable shelves can be rapidly unlocked by pulling a handle.*





**Modello a pavimento**  
*Floor model*

## 2. Modello a pavimento *Floor model*



- Arriva a un massimo di estrazione dell' 85% circa  
*Extraction is up to 85%*
- La forma a U consente anche il carico/scarico con muletto, sollevatore o transpallet  
*The U form permits to load/unload it with forklifts, lifts and trans-pallets*
- La costruzione compatta evita gli sprechi di spazio in altezza  
*The construction is solid and reduces waste in space*
- Stop posteriore  
*It has backstops*
- Le guide consentono ai piani di scorrere dritti in sicurezza  
*Rails permit to pallets to roll safely*
- Portata da 800 fino a 1000 kg  
*Load bearing capacity 800 kg or 1000 kg*
- Facile da montare: vi verrà consegnato tutto il materiale necessario  
*It's easy to install and you will receive all the material you need*

### UTILIZZO *HOW TO USE IT*

Gli estrattori permettono di estrarre le palette o le casse in rete dallo scaffale, in modo da raggiungere in modo rapido e sicuro anche la merce stoccata sulla parte posteriore: sollevatori, muletti e transpallet non serviranno più.

*Our extractable shelves permit you to extract pallets and grill boxes. You won't need lifts, forklifts and trans pallets anymore: you can easily and safely reach goods in the back part of the shelves.*



### MONTAGGIO *ASSEMBLY*

L'installazione su un piano dell'estrattore a pavimento non comporta carico alcuno, in quanto l'estrattore non è direttamente collegato allo scaffale. L'estrattore a pavimento è, nella parte frontale, dotato di rulli ad alta resistenza, che scorrono sul pavimento. La parte posteriore presenta due rulli aggiuntivi che scorrono su due guide. Le guide servono per far in modo che il piano scorra sempre dritto.

*Floor shelves are not directly connected to the shelving: their installation would therefore not involve any extra load.*

*The front part is provided with high-resistant rails, which roll on the floor, whereas the back part has two additional rolls moving on two rails. Rails are useful for the shelf to roll straight back and forth.*



### TIPI DI MANIGLIA *HANDLES*



#### **Maniglia standard** *Standard handle*

La maniglia standard è disponibile in diverse altezze e permette un'estrazione ergonomica del piano a pavimento, anche caricato. Per evitare che l'operatore si pieghi troppo, vi consigliamo di installare maniglie di altezze adeguate.

*Standard handle is available in different measurements and it consents to an ergonomic extraction, even if shelves are fully loaded. We always advise you to choose the right handle, so that the workers don't have to bend too much.*



#### **Maniglia Easy-Action** *Easy-Action handle*

La maniglia Easy-Action, a effetto leva, alleggerisce lo sforzo in caso di pesi importanti caricati sul piano. La consigliamo infatti proprio per portate dagli 800 kg in su. Anche questa maniglia è disponibile in diverse altezze.

*Easy-action handle takes advantage of the leverage effect and eases work in case of high load bearing capacity, from 800 kg onwards. This handle is available in different measurements too.*



#### **Senza maniglia** *No handle*

Se si posiziona una cassa in rete sul piano estraibile, tra la cassa e la maniglia resta poco spazio: ciò renderebbe la maniglia difficile da maneggiare. Per questo motivo forniamo gli estrattori a pavimento anche con chiusura a piede, mentre per l'estrazione si usa il bordo della cassa in rete.

*If a grill box is loaded on the extractable shelf, there would be little space left between box and handle. This would make the handle hard to use. For this reason we also offer our floor models with foot-latch: for the extraction, on the contrary, workers can take advantage of the edge of the grill box.*

### CHIUSURA *LATCH*



#### **Maniglia standard** *Standard handle*

I piani estraibili a pavimento si chiudono automaticamente quando sono completamente rientrati. All'apertura, vengono sbloccati grazie a una leva. *Our floor models close automatically when completely curved inwards. They can be opened using a lever.*



#### **Maniglia Easy-Action** *Easy-Action handle*

La Easy-Action si blocca automaticamente, non appena la si tira in avanti. Non sono necessari altri tipi di bloccaggio.

*It blocks automatically when pulled forward. Other kinds of latches aren't needed.*



#### **Chiusura a piede** *Foot-latch*

Il piano estraibile senza maniglia si chiude con il piede ad avvenuta estrazione dallo scaffale.

*Our extractable shelves without handle are closed by foot when completely extracted.*



Estrazione  
Extraction  
**85%**

### CARATTERISTICHE *FEATURES*

**Angoli smussati**  
*Blunted corners*

La paletta sta in posizione dritta e sicura sull'estrattore  
*Pallets stay on extractable shelves in a correct and safe position*

**Stop posteriore**  
*Backstop*

Le palette non possono venir spinte troppo indietro  
*Pallets cannot fall too backwards*

**Guide ancorate a terra**  
*Rails are fixed on the ground*

Le guide più posteriori scorrono in avanti in sicurezza  
*Back rails roll safely forward*

**Strisce antiscivolo su ogni angolo**  
*Anti-slipping surface on each corner*

Impediscono alle palette stoccate di scivolare  
*Avoid that stored pallets fall out of the shelves*

**Maniglia ergonomica**  
*Ergonomic handle*

Preso ergonomica con una maniglia di lunghezza ottimale  
*Ergonomic handle and right height*



| Portata<br><i>Load bearing capacity</i> | Estrazione<br><i>Extraction</i> | Dimensioni L. x P.<br><i>Dimensions W x D</i> | Altezza maniglia<br><i>Handle height</i> | Altezza Totale<br><i>Total height</i> | Codice<br><i>Code</i> |
|---|---------------------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 800 kg                                  | ca. 85%                         | 883 x 1.204 mm                                | 500 mm                                   | 526 mm                                | 58115010              |
| 1.000 kg                                | ca. 85%                         | 883 x 1.268 mm                                | 500 mm                                   | 526 mm                                | 50115010              |



Estrazione  
Extraction  
**85%**

**UTILIZZO *HOW TO USE IT***

I piani estraibili a pavimento con maniglia standard premettono una movimentazione veloce e semplice di merce e palette lì stoccate. Non serviranno sollevatori, muletti o transpallet per movimentare i piani.

*Our floor models with standard handle let you move in a fast and safe way all the stored goods and pallets. Elevators, forklifts or trans pallets will no more be needed.*

**DETTAGLI *DETAILS*****Barra di chiusura *Locking bar***

Nella maniglia è integrato un meccanismo di chiusura. Prima di estrarre il piano a pavimento, il sistema di bloccaggio dev'essere tirato verso l'alto.

*Our standard handle has a latch inside. Before you extract the shelves, in order to unlock them, you need to pull the handle upwards*

**Stop laterali e posteriori *Backstops and sidestops***

Garantiscono che la palette si posizioni in modo corretto sul piano.

*They let pallets take the right place on the shelves*



Estrazione  
Extraction  
**85%**

### CARATTERISTICHE *FEATURES*

#### Maniglia Easy – Action in diverse lunghezze

*Easy-action handle  
available in different heights*

Facilita l'estrazione di palette pesanti

*Eases the extraction of heavy pallets*

#### Angoli smussati

*Blunted corners*

Le palette vengono caricate direttamente sull'estrattore,  
la loro posizione sarà così già quella corretta

*Pallets could be loaded directly on the extractor,  
in the right position*

#### Stop posteriore

*Backstop*

Le palette non finiscono così in posizioni scomode dell'estrattore

*Pallets cannot fall too backwards*

#### Guide ancorate a terra

*Rails are fixed on the ground*

Le guide più posteriori scorrono in avanti in sicurezza

*Back rails roll safely forward*

#### Maniglia con solida costruzione

*High resistant handle*

La costruzione è solida e il tubo quadrato utilizzato  
ne garantisce l'utilizzo per un lunghissimo tempo

*The handle is high resistant, and the squared tube grants a long-term usage*



| Portata<br><i>Load bearing capacity</i> | Estrazione<br><i>Extraction</i> | Dimensioni L. x P.<br><i>Dimensions W x D</i> | Altezza maniglia<br><i>Handle height</i> | Altezza Totale<br><i>Total height</i> | Codice<br><i>Code</i> |
|---|---------------------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 800 kg                                  | ca. 85%                         | 883 x 1.204 mm                                | 500 mm                                   | 526 mm                                | 68115010              |
| 1.000 kg                                | ca. 85%                         | 883 x 1.268 mm                                | 500 mm                                   | 526 mm                                | 60115010              |



**UTILIZZO** *HOW TO USE IT*

I piani estraibili a pavimento sono utili in ogni occasione in cui le palette da stoccare siano particolarmente pesanti.  
*Our extractable shelves (floor model) are very useful when you need to store heavy pallets.*



**DETTAGLI** *DETAILS*

**Maniglia Easy-Action** *Easy-action handle*

Per essere movimentati richiedono meno sforzo, anche a pieno carico.  
*It requires less effort while moving it, even if the shelves are at full charge.*

**FUNZIONI DELLA MANIGLIA EASY ACTION** *EASY-ACTION HANDLE: FUNCTIONS*



**1** L'estrattore è chiuso e bloccato  
*Extractor is closed and blocked*



**2** L'estrattore viene estratto dallo scaffale usando la maniglia  
*Extractor moves thanks to the handle*



**3** Grazie all'effetto leva lo sforzo è ridotto  
*Leverage effect reduces effort*



**4** L'estrattore scorre gradualmente in avanti  
*Extractor rolls forward gently*



Servizi logistici  
*Logistic services*



Tessile, abbigliamento,  
calzature  
*Textiles, clothing  
and footwear*



Meccanica  
e lavorazione metalli  
*Mechanics  
and metal working*



Commercio e distribuzione  
beni di consumo  
*Commerce and distribution  
of consumer goods*



Industria automobilistica  
*Automotive industry*



Elettronica ed energia  
*Electronics and energy*



Vetro e ceramica  
*Glass and ceramics*



Alimentare e bevande  
*Food and beverages*



Cosmetica, farmaceutica  
e sanità  
*Cosmetics, pharmaceuticals  
and health products*



Chimica, gomma, plastica  
*Chemicals, rubber and plastic*



Edilizia, legno,  
arredamento  
*Construction, wood  
and furnishing*



Agricoltura e pesca  
*Agriculture and fishing*



Carta, editoria  
e cartotecnica  
*Paper, publishing  
and stationery*



Archiviazione documentale  
*Document filing*



Nautica, aeronautica  
*Shipping and aeronautics*

**Le soluzioni Mobilfer: protagoniste in ogni settore**  
*Our solutions are protagonist in all industries and markets*



Molte identità, una sola azienda · *Many identities, one company*

Via Bergoncino 70 - 36025 Noventa Vicentina (VI) Italy  
+39 0444 788800 - info@mobilfer.it - www.mobilfer.it