



Fabbrica Italiana Ruote

[www.fir.it](http://www.fir.it)

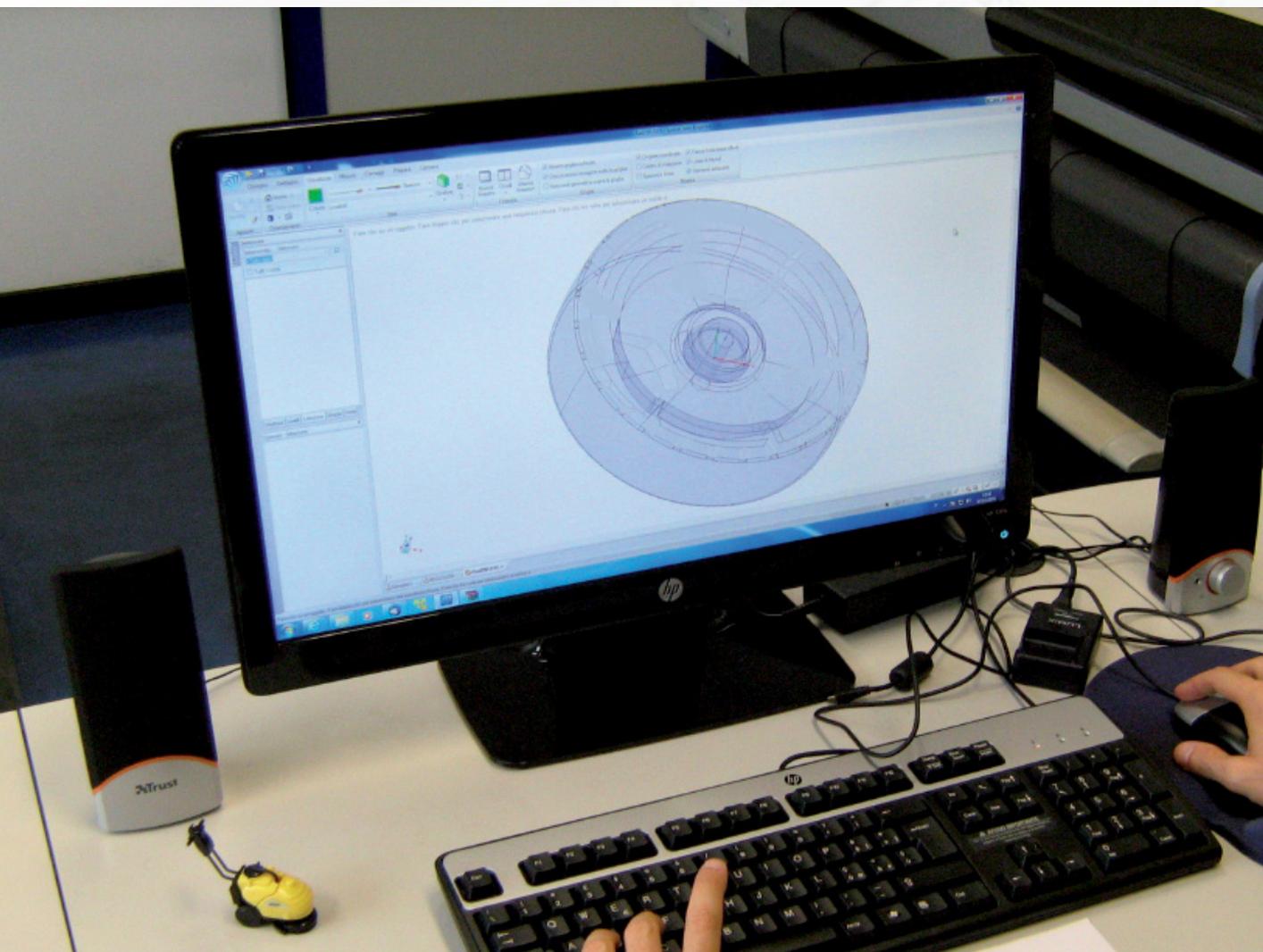


**M-ROLL**

**RUOTA IN NYLON MONOCUSCINETTO  
SINGLE BALL-BEARING NYLON WHEEL**

MOVIMENTO ALLE IDEE · YOUR IDEAS IN MOTION

# F.I.R. un leader mondiale nella progettazione e produzione di ruote e supporti per la movimentazione interna



F.I.R. è stata costituita a Modena nel 1985 da Enrico Rota, che -con vero spirito pioneristico- ha sperimentato le tecniche ed i materiali che hanno portato l'azienda al successo.

Oggi F.I.R. è un produttore leader di supporti in acciaio inox e di ruote in nylon e nylon-poliuretano.

La continua attenzione agli sviluppi dei nuovi mercati ed alle richieste dei clienti ha portato F.I.R. a specializzarsi nella realizzazione di ruote e supporti "on demand".

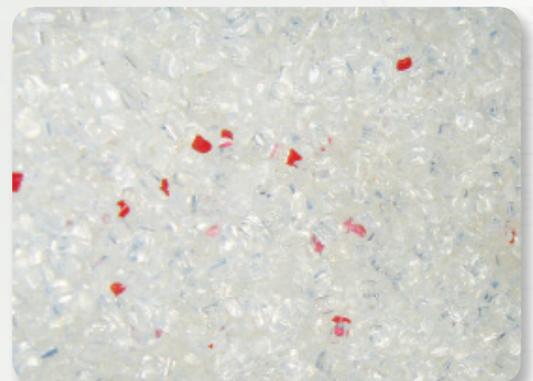
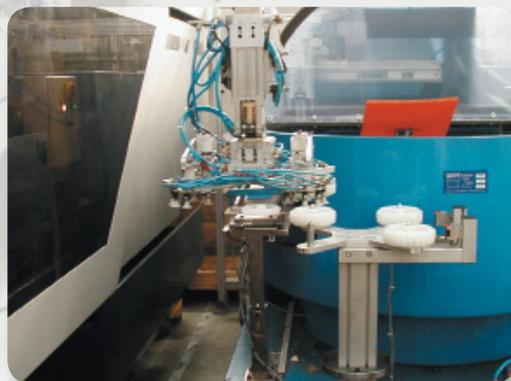
Gran parte della ricerca di materiali innovativi e della produzione di nuovi prodotti è il risultato della collaborazione tra F.I.R. ed i propri clienti: questo è il motivo per cui il nostro

slogan è "movimento alle idee".

Negli ultimi anni F.I.R. è diventata un leader mondiale nella progettazione e nella produzione di ruote in nylon ed in nylon-poliuretano per la movimentazione interna industriale. Materiali altamente performanti, know-how, flessibilità e soluzioni su misura hanno portato F.I.R. ad essere il fornitore più affidabile per questo e molti altri settori industriali.

Non esitate a contattarci! Siamo a disposizione per fornirvi la ruota ed il supporto che meglio rispondono alle vostre esigenze.

# F.I.R. a world leader in the design and manufacture of wheels and castors for the indoor handling equipment



F.I.R. was founded in Modena in 1985 by Enrico Rota, who pioneered the techniques and materials that have made the company very successful.

Today, F.I.R. is a leading manufacturer of stainless steel castors and nylon and nylon-polyurethane wheels.

Through continuing attention to new markets and client requirements, F.I.R. has specialized in the design and development of wheels and castors "on demand".

A large part of the research on new materials, design of new products and improvements of existing products has resulted from collaboration with F.I.R. customers.

Indeed, our slogan is "your ideas in motion"!

In recent years, F.I.R. has become a world leader in the design and production of wheels in polyamide and polyurethane for the indoor handling equipment. High performing materials, know-how, flexible production and made to measure solutions have made F.I.R. the most reliable partner for this and for many other sectors.

We look forward to working together to supply you the best wheel or castor for your requirements.



Fabbrica Italiana Ruote

MOVIMENTO ALLE IDEE · YOUR IDEAS IN MOTION

# M-ROLL

Poliammide 6  
Mozzo monocuscinetto a sfera

Polyamide 6  
Ball bearing hub

Ruota diametro 100 realizzata in nylon ad alta densità con cartella rinforzata che garantisce una portata superiore del 20% ed una maggiore resistenza agli urti.

Il cuscinetto centrale, di elevata qualità, riduce lo sforzo iniziale, facilita e rende più silenzioso lo scorrimento della ruota e quindi lo spostamento del carrello o del roll container e del loro carico.

I coprimozzi laterali in plastica, oltre a mantenere pulita la superficie del mozzo stesso e ad evitare infiltrazioni di sporco, migliorano ulteriormente la silenziosità della ruota nel suo movimento. La ruota non richiede manutenzione ed ha una elevatissima durata di esercizio.

E' disponibile anche assemblata ad i nostri supporti fissi e girevoli con foro passante e a piastra.

Possibilità di scegliere colore per quantità

Utilizzi: qualsiasi impiego in cui sia richiesta una ruota solida e scorrevole allo stesso tempo, con una buona portata, ad un prezzo competitivo.

Wheel diameter 100 mm in high density nylon. The increased hub material thickness grants a 20% higher load capacity and improved shock resistance.

The central ball bearing, of top quality, reduces initial impulse requirement. The wheel rolls more smoothly and more silently, while the cart or roll container can be easily handled and moved.

The plastic side caps keep the hub-surface clean and protect from dirt and chemicals.

The wheel is maintenance-free and it has an exceptionally long working life.

M-roll is also available assembled with F.I.R. fixed or swivel brackets and with either bolt-hole or top plate.

Hub cover and wheel colours can be specified subject to minimum order size.

Applications: wherever a resistant and smooth-rolling wheel with a high load capacity is required at a competitive price.





RICICLABILE  
RECYCLABLE



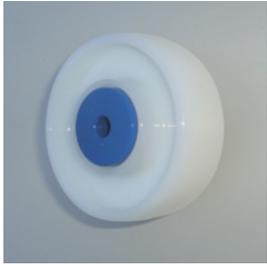
SCELTA DI COLORI  
CHOICE OF COLOUR



ANTI TRACCIA  
NON-MARKING



RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI E DETERGENTI  
RESISTANT TO CHEMICALS AND DETERGENTS



										Codice / Code	
100	36	10	45	-	-	-	-	-	280	-	<b>Z/9801</b>



							Codice / Code		Agg. al cod. /Add to code		Accessori/Accessories	
100	36	132	12	78	42	280	<b>F0/16B01</b>	-	-	-	-	-



							Codice / Code		Agg. al cod. /Add to code		Accessori/Accessories	
100	36	132	100X85	80X60	9	40	280	<b>P/30B03</b>	-	-	-	-



							Codice / Code		Agg. al cod. /Add to code		Accessori/Accessories	
100	36	132	105X80	80X60	9	280	<b>PL/40B03</b>	-	-	-	-	-



							Codice / Code		Agg. al cod. /Add to code		Accessori/Accessories	
100	36	132	105X80	80X60	9	280	<b>PL/40B01</b>	-	-	-	-	-



Disponibili anche ruote a foro passante ed a rulli.  
Plain bore and roller wheels available



Fabbrica Italiana Ruote

MOVIMENTO ALLE IDEE · YOUR IDEAS IN MOTION



**Fabbrica Italiana Ruote**

[www.fir.it](http://www.fir.it)

**LA RISPOSTA MIGLIORE ALLE VOSTRE RICHIESTE**

Perchè scegliere F.I.R.:



**ESPERIENZA**

produciamo ruote e supporti da oltre 30 anni



**QUALITÀ TOTALE**

Il sistema di qualità di F.I.R. è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015 standard.



**INDUSTRIA 4.0**

lavoriamo per un'azienda "smart" e ci impegnamo a creare un'industria sempre più intelligente



**INNOVAZIONE**

siamo all'avanguardia nei processi di stampaggio ad iniezione di poliuretani. Da sempre ci impegnamo nella continua innovazione di prodotto e di processo



**APPROVVIGIONAMENTO**

lavoriamo con i fornitori più affidabili e scegliamo i materiali più performanti



**LOGISTICA**

offriamo un servizio di consegna veloce dalla nostra azienda situata a Modena e dal nostro hub logistico a Royersford (PA-Usa)



**COLLABORAZIONE**

creiamo e forniamo valore attraverso l'interazione con i nostri clienti. Il nostro slogan "movimento alle idee" sintetizza la nostra missione



**PRODUZIONE SNELLA**

crediamo nel miglioramento continuo e mettiamo in pratica i principi di "lean manufacturing"



**SODDISFAZIONE DEL CLIENTE**

forniamo ai nostri clienti pronte risposte, ottimo rapporto prezzo-qualità e consegne veloci



**FLESSIBILITÀ**

progettiamo e sviluppiamo prodotti personalizzati per soddisfare richieste speciali



**CONVENIENZA**

forniamo un servizio di altissimo livello combinando qualità e convenienza del prodotto



**AMBIENTE**

operiamo nel rispetto delle normative europee per la protezione dell'ambiente



**MADE IN ITALY**

we produce and sell "made in Italy"



# Fabbrica Italiana Ruote

www.fir.it

## THE BEST ANSWER TO YOUR NEEDS

### Why choose F.I.R.:



#### EXPERIENCE

we have been producing wheels and casters for more than 30 years



#### COLLABORATION

we create and supply value by interacting with our customers. Our slogan "your ideas in motion" summarizes our mission



#### TOTAL QUALITY

F.I.R. Quality Management System is in compliance with UNI EN ISO 9001:2015 standard.



#### LEAN MANUFACTURING

we believe in continuous improvement and apply "lean manufacturing".



#### INDUSTRY 4.0

we believe in smart manufacturing and we are committed to create a continually smarter factory



#### CUSTOMER SATISFACTION

we provide prompt response, value for money and fast delivery to our customers



#### INNOVATION

we are at the forefront of polyurethane injection processes. We are committed to continuous process and product innovation



#### FLEXIBILITY

we meet special and individual requests by designing and developing custom-made products



#### CONVENIENCE

we provide a top class service by bringing together product quality and client convenience



#### SUPPLY CHAIN

we choose the most reliable suppliers and the best performing materials



#### ENVIRONMENT

we comply with European standards for the protection of the environment



#### LOGISTICS

we offer fast delivery from our factory in Modena, Italy and from USA logistics hub in Royersford, PA

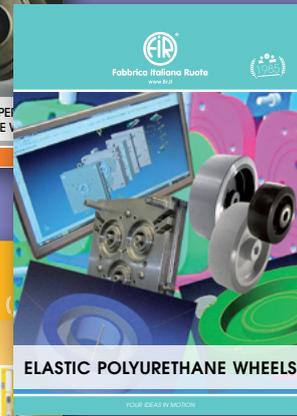
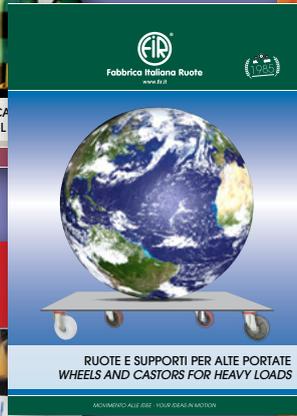
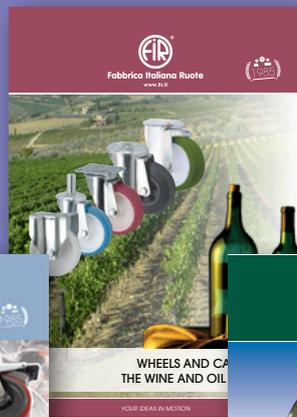
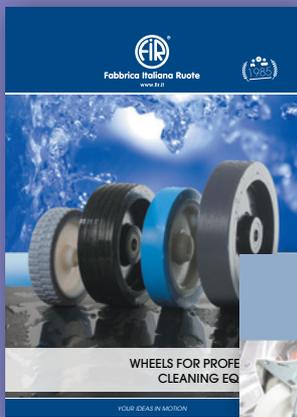


#### MADE IN ITALY

we produce and sell "made in Italy"



To see the complete range of F.I.R. wheels and casters visit [www.fir.it](http://www.fir.it)



MOVIMENTO ALLE IDEE · YOUR IDEAS IN MOTION

  
**Fabbrica Italiana Ruote**  
[www.fir.it](http://www.fir.it)

F.I.R. s.r.l.  
Via Ho Chi Minh, 2  
41122 Modena - ITALY  
Tel. +39 059 255 77 00  
Fax +39 059 255 77 37  
[sales@fir.it](mailto:sales@fir.it)



Azienda con  
sistema di gestione  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato

Quality  
management  
system ISO 9001:2015  
certified company

