

# MONTINI

The  
*Revolution*  
is coming..



**MR6 - MR7 - MR8 - MR9 - MR10**  
con portate da 6.000 a 10.000 kg

# LA RIVOLUZIONE STA PER TRAVOLGERVI

Dopo oltre tre anni di accurato studio e ricerca, nascono gli innovativi carrelli **MONTINI** della **serie Revolution**.

Contraddistinti da un design innovativo ed accattivante, sono in grado di sostenere portate da 6 a 10 tonnellate con un baricentro da 600 a 900 mm.

✓ **DESIGN E TECNOLOGIA INNOVATIVI**

✓ **CABINA PANORAMICA A TUTTO VETRO**

✓ **LUNGA AUTONOMIA DI LAVORO**

✓ **PRESTAZIONI ELEVATE**



## L'ABITACOLO

Grazie alla **cabina panoramica "All Glass"**, resistente agli urti ed alle cadute accidentali di carichi, l'operatore ha tutto sotto controllo in piena sicurezza.

Il posto guida e i principali dispositivi di comando e di controllo ruotano idraulicamente, permettendo all'operatore il massimo comfort, e riducendo il rischio di incorrere in malattie professionali.

## IL SUPER STERZO

I carrelli MONTINI della serie Revolution sono dotati di **binotore** trazione con tecnologia elettronica a **Corrente Alternata (AC)**, unito ad un differenziale elettronico e ad un assale posteriore sterzante fino a 101° (**Super Sterzo**), capace di fare ruotare il carrello in spazi ridotti.

## MASSIMA AUTONOMIA

Le **batterie fino a 96V/1550Ah** garantiscono la massima autonomia per affrontare lunghi turni di lavoro.

Per chi necessita invece di lavorare su più turni, ottimizzando i tempi, è disponibile un sistema meccanico o idraulico per l'estrazione delle batterie, incluso nel corpo del carrello.

## PRESTAZIONI

Le **prestazioni**, paragonabili a quelle dei carrelli a combustione interna di pari portata, **sono incredibili**.

I carrelli della serie MR permettono una riduzione dei costi di energia di oltre il 30% e dei costi di manutenzione di circa il 20%, rispetto ai carrelli diesel di pari portata.

## PORTATE DA RECORD

I gruppi di sollevamento, totalmente ideati e prodotti da MONTINI, permettono **portate da record in ogni condizione di lavoro**.

## ASSISTENZA MONTINI

MONTINI fornisce alla propria rete vendita e assistenza un **sistema innovativo di diagnosi**, capace di avere tutto sotto controllo, riducendo gli eventuali tempi di fermo macchina, anche con possibilità di collegarsi via web direttamente alla centrale operativa MONTINI.

# COMODITÀ DI GUIDA SENZA PRECEDENTI

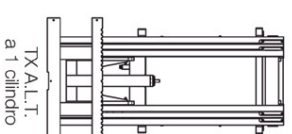
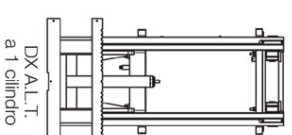
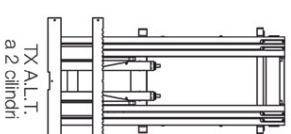
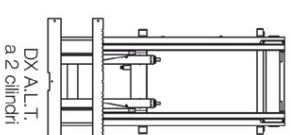
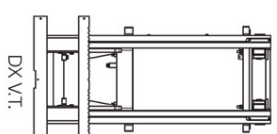
Il posto guida, insieme a tutti i principali dispositivi di comando e di controllo, può ruotare idraulicamente, permettendo all'operatore il massimo comfort e la migliore visibilità in ogni condizione di lavoro. Inoltre, questo sistema riduce il rischio di incorrere in malattie professionali.

Con i carrelli MR è più facile lavorare, senza problemi di salute.



## I GRUPPI DI SOLLEVAMENTO

Ampia gamma di gruppi di sollevamento per soddisfare le più svariate esigenze ed assicurare un'ottima visibilità in ogni condizione di lavoro.



## LA ROTAZIONE DEL POSTO GUIDA



0°

L'operatore è rivolto frontalmente verso il carico.



45°

L'operatore può ruotare in cerca della migliore visibilità.



90°

L'operatore può girare il posto guida fino a 90° per avere sotto controllo il carico e l'area operativa.

## UNO SGUARDO ALL'ABITACOLO

La cabina di guida, confortevole e spaziosa, è posizionata su speciali **supporti antivibranti (silent block)** che riducono vibrazioni e rumori, ed è stata concepita per facilitare il lavoro giornaliero dell'operatore.

La salita e la discesa dal carrello sono consentite dai **comodi scalini** e dalle **agevoli maniglie** posizionate ad una bassa altezza e lungo il tetto di protezione.

L'abitacolo è personalizzabile grazie ad una **vasta gamma di accessori ed equipaggiamenti**.



### AMPIA VISIBILITÀ

Perfetta visuale a 360 gradi grazie alla **cabina panoramica a tutto vetro ed agli eleganti cristalli curvati**.

Il grande vetro superiore, resistente agli urti ed alle cadute di carichi, aumenta al massimo il campo visivo dell'operatore e permette un posizionamento di precisione del carico, in tutta sicurezza.

6



### POSTO GUIDA CONFORTEVOLE

Il quadro strumenti a colori riunisce molteplici informazioni in un unico computer di bordo. Il volante, regolabile in altezza ed inclinazione, è sospeso; l'assenza di componenti nella zona delle gambe offre al carrellista una **libertà di movimento senza paragoni**.

I carrelli MR sono dotati di serie di **joystick** che permette di esercitare, con un'unica leva di comando, **tutte le funzioni idrauliche del mezzo**.

Anche i pedali, di chiara impronta automobilistica, garantiscono performance nella massima comodità.



7



## POTENTE ED ECONOMICO

**RISPETTO  
PER L'AMBIENTE**

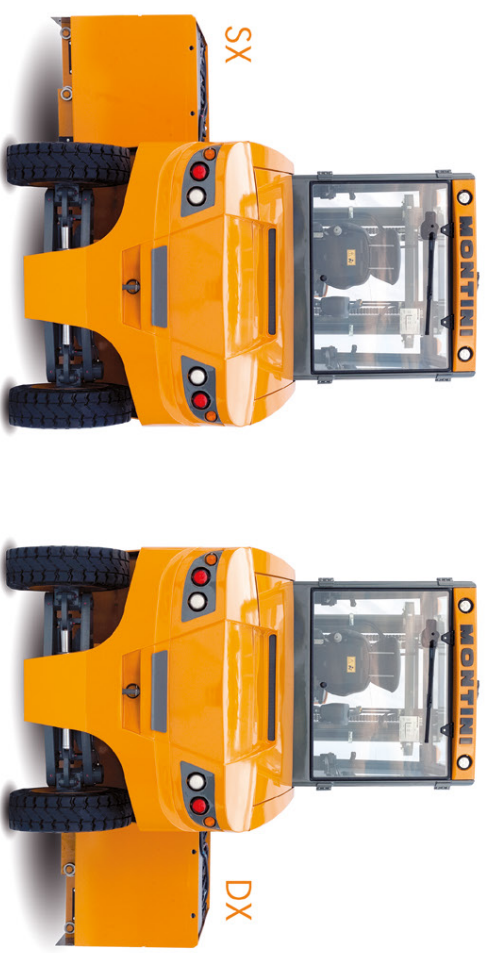
MONTINI ha da sempre sviluppato veicoli elettrici che rappresentano il miglior compromesso tra prestazioni e sostenibilità ecologica.

I carrelli elevatori elettrici MR sono un mix di potenza e tecnologia a **zero emissioni**, ideali per lavorare all'aperto ed al chiuso, anche in presenza di polvere e di umidità.

**AUTONOMIA E  
PRESTAZIONI**

Grazie a batterie fino a 96V/1550Ah si possono raggiungere **velocità di marcia di quasi 20 km/h** ed elevate prestazioni per un **interminabile turno di lavoro**, senza la necessità di sostituire le batterie.

**Maggiore coppia e numero di giri controllabili con precisione per superare pendenze impegnative.**



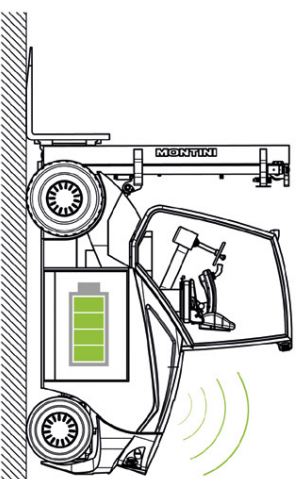
## BATTERIE ESTRAIBILI

I carrelli MR sono dotati, di serie, di **cambio rapido laterale della batteria per chi necessita di lavorare su turni multipli.**

La batteria è fornita in due singoli blocchi, posizionati ai lati del robusto telaio del carrello, per agevolare l'estrazione e la movimentazione.

Il **cambio della batteria** è facile e semplice, personalizzabile alle esigenze di ogni magazzino ed attuabile in varie modalità:

- **meccanica** (di serie), mediante l'impiego di un secondo carrello o di un transpallet;
- **idraulica** (opzionale), per l'estrazione automatica della batteria, azionabile direttamente dal posto guida.



Grazie all'innovativo sistema "Renote Control" tutti i principali parametri del carrello sono tenuti sotto controllo.



Comando di estrazione idraulica delle batterie.

## ROTAZIONE A 360°

I due motori trazione di ultima generazione, a controllo indipendente in corrente alternata (AC), si distinguono per l'elevata coppia, le prestazioni superiori, la riduzione dei costi di esercizio e la protezione (IP54) contro polvere e umidità.



### SUPER STERZO MONTINI

Il Super Sterzo, progettato e costruito da MONTINI, è fornito di serie su tutta la gamma MR.

I carrelli dotati di Super Sterzo, unitamente al bimotores trazione che svolge la funzione di differenziale elettronico, garantiscono spazi di manovra più ridotti rispetto ai carrelli dotati di differenziale tradizionale.

## **BIMOTORE IN CORRENTE ALTERNATA (AC): PIU' PERFORMANCE E MAGGIORE AUTONOMIA**

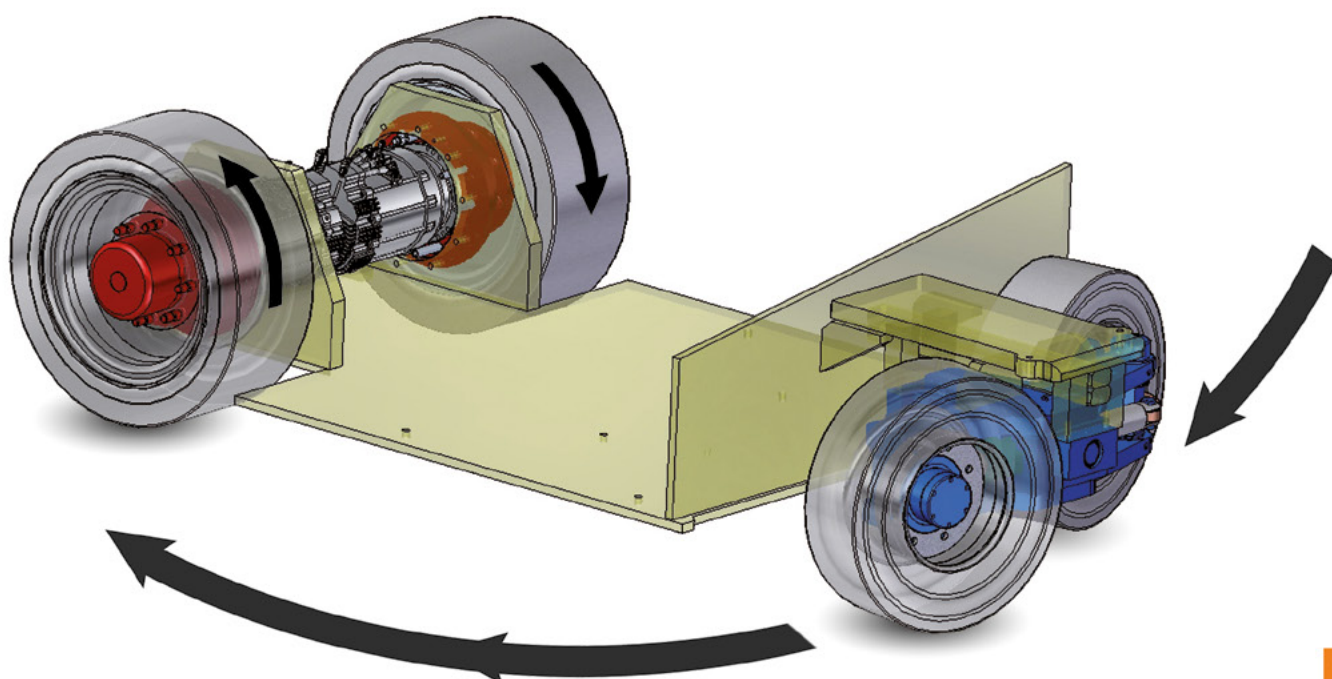
- ✓ Assenza di manutenzione.
- ✓ Prestazioni al vertice per accelerazione, traslazione e sollevamento.
- ✓ Più autonomia della batteria, grazie all'ottimo rendimento dei motori ed all'efficace recupero di energia in frenata.
- ✓ Assenza di emissioni inquinanti in atmosfera, nel rispetto della qualità dell'ambiente.

## **SUPER STERZO MONTINI: PER STERZARE IN SPAZI IMPENSABILI**

- ✓ Assale posteriore sterzante fino a 101°, di serie.
- ✓ Controllo di velocità in curva, di serie.
- ✓ Massima manovrabilità.
- ✓ Facile e comoda manutenzione.

## **FRENI A DISCO A BAGNO D'OLIO: AFFIDABILI, SICURI E SILENZIOSI**

- ✓ Motoruote con freni a disco a bagno d'olio, di serie.
- ✓ Minori costi di manutenzione, grazie alla minor usura dei componenti ed alla collaudata affidabilità.
- ✓ Massima performance e sicurezza, data dal sistema di raffreddamento ausiliario, di serie.
- ✓ Freno di parcheggio ad inserimento automatico.



# ROTAZIONE A 360°

I due motori trazione di ultima generazione, a controllo indipendente in corrente alternata (AC), si distinguono per l'elevata coppia, le prestazioni superiori, la riduzione dei costi di esercizio e la protezione (IP54) contro polvere e umidità.



LUNGHEZZA (L2):  
**3.683 - 3.721 mm**

LARGHEZZA (B1):  
**1.650 - 2.272 mm**

GOMMATURA:  
**SE - CU - PN**

RAGGIO DI CURVA (WA):  
**2.981 mm**

# ATTREZZATURE

I carrelli della serie MR ben si adattano a molteplici soluzioni logistiche personalizzabili.

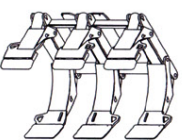
La gamma MONTINI Revolution è stata progettata per fornire al mercato soluzioni uniche: da grandi alzate a pesanti carichi, da importanti baricentri a speciali attrezzature; la serie MR rappresenta la risposta vincente per sfide giornaliere sempre più ambiziose.



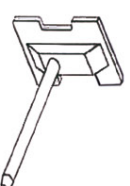
## UN'ATTREZZATURA PER OGNI NECESSITÀ

Flexibile utilizzo in ogni settore:

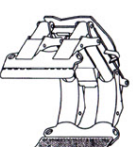
- legname
- carta
- beverage
- materiali da costruzione
- carpenteria pesante
- aerospaziale
- nucleare
- il vostro...



Pinza per bobine di carta jumbo



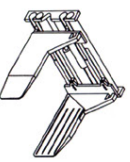
Sperone per bobine di acciaio (coils)



Pinza per bobine



Posizionatore a forche multiple



Pinza per balle

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Prodotore	MONTINI				
Modello	<b>MR6</b>	<b>MR7</b>	<b>MR8</b>	<b>MR9</b>	<b>MR10</b>
Alimentazione: elettrica, diesel, benzina, gas, elettrica a rete	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
Guida: a timone, da terra, in piedi, seduto, commissionatore	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
Portata/Carico	Q (t) 6	7	8	9	10
Baricentro	c (mm) 600	600	600	600	600
Distanza del carico (senza traslatore)	x (mm) 707	707	707	735	735
Passo	y (mm) 2500	2500	2500	2500	2500
Gommatura: superelastica (SE), cushion (C), pneumatica (PN), gemelata (G)	SE	SEG	SE	SEG	SEG
Dimensioni gommatura anteriore	355/65-15	8,25-15	355/50-20	8,25-15	8,25-15
Dimensioni gommatura posteriore	250/70-15	250/70-15	250/70-15	250/70-15	250/70-15
Ruote: numero anteriori/posteriori (x-antico/ice)	2x/2	4x/2	2x/2	4x/2	4x/2
Carreggiata anteriore	b10 (mm) 1330	1550	1390	1550	1658
Carreggiata posteriore	b11 (mm) 1403	1403	1403	1403	1403
Inclinazione massima del montante/plastra portaforcine avanti/indietro (α-β)	5°/10°	5°/10°	5°/10°	5°/10°	5°/10°
Altezza tetto di protezione	h6 (mm) 2950	2950	2950	2950	2950
Lunghezza compreso spessore della parte verticale forche	ℓ2 (mm) 3683	3683	3683	3721	3721
Larghezza totale	b1/b2 (mm) 1650/1650	2050/1650	1710/1650	2050/1650	2272/1650
Dimensioni forche	S/e/l (mm) 60/200/1200	60/200/1200	70/200/1200	70/200/1200	70/200/1200
Plastra portaforcine ISO 2330, class/tipo, A, B	4A	4A	4A	5A	5A
Larghezza piastra portaforcine minima	b3 (mm) 1450	1450	1450	1800	1800
Raggio di curva	Via (mm) 2981	2981	2981	2981	2981
Velocità di traslazione a carico/vuoto	km/h 17/18	16/18	15/18	14/18	13/18
Velocità di sollevamento a carico/vuoto	m/s 0,34/0,42	0,32/0,42	0,35/0,42	0,35/0,42	0,35/0,42
Velocità di discesa a carico/vuoto	m/s 0,53/0,45	0,53/0,45	0,53/0,45	0,53/0,45	0,53/0,45
Pendenza superabile a carico/vuoto (S2 30°)	% 18/33	16/31	14/28	12/26	10/24
Massima pendenza superabile a carico/vuoto (S2 5°)	% 23/42	21/40	19/36	17/34	15/32
Freno di servizio	Idraulico/ elettrico	Idraulico/ elettrico	Idraulico/ elettrico	Idraulico/ elettrico	Idraulico/ elettrico
Tensione / capacità nominale 5h	V/Ah 96/805-1150	96/1035-1550	96/1035-1550	96/1250-1550	96/1250-1550
Tripologia del controllo elettronico	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Pressione di lavoro per attrezzature	bar 250	250	250	250	250

# VARIANTI ALLESTIMENTI

POSTO GUIDA	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10
Bassi costi di esercizio grazie al basso consumo di energia in tutti i cicli di lavoro e ai lunghi intervalli di manutenzione	●	●	●	●	●
Tetto di protezione in acciaio	●	●	●	●	●
Cabina con protezione antitempête (chiusa con portiere rigide o in PVC)	○	○	○	○	○
Vetro anteriore, posteriore e superiore (tutti con tergicristalli e lavacrystalli)	○	○	○	○	○
Comando monopodale con consenso sul joystick	○	○	○	○	○
Comando a doppio pedale avanti - indietro	○	○	○	○	○
Vetro portategglifi	○	○	○	○	○
Varianti regolabili in altezza ed inclinazione con un unico movimento	○	○	○	○	○
Potazione del sedile di guida fino a 90° per una riduzione delle manovre professionali e per l'uso in retromarcia in caso di limitata visibilità frontale	○	○	○	○	○
Display multifunzione a colori e tasti funzione, in protezione IP67	○	○	○	○	○
Riscaldamento sedile "Gramer" - Primo L " in semplice	○	○	○	○	○
Sedile "Gramer" - Primo L con sospensione pneumatica	○	○	○	○	○
Riscaldamento in tessuto, braccetto sinistro, supporto bracciare, prolunga dello schienale regolabile in altezza	○	○	○	○	○
Riscaldamento sedile	○	○	○	○	○
Maniglie per accesso facilitato al posto di guida	○	○	○	○	○
Vibratore ridotte grazie alla separazione della cabina dal telaio	○	○	○	○	○
Tasca portadocumenti sullo schienale del sedile	○	○	○	○	○
Radio/televore MP3 con porta USB	○	○	○	○	○
Vasera parasole e tendina parasole avvolgibile	○	○	○	○	○
Riscaldamento elettrico (inclusi bocchietta di sbrinatorio)	○	○	○	○	○
Ominalizzatore	○	○	○	○	○
Versione adatta a colla frigorifera (con display e olio per comandi idraulici utilizzabile fino a -30°C)	○	○	○	○	○
<b>MONTANTE</b>	○	○	○	○	○
Montante DX V.T.	○	○	○	○	○
Montante DX A.L.T.	○	○	○	○	○
Montante TX A.L.T.	○	○	○	○	○
Griglia di protezione del carico di misura personalizzabile	○	○	○	○	○
Montante con posizione verticale in automatico	○	○	○	○	○
Accumulatori idraulici per ammortizzare le vibrazioni del carico	○	○	○	○	○
Cuscinetti del montante già ingressati ed asseriti da manutenzione	○	○	○	○	○
Angolo d'inclinazione in avanti/indietro - 5°/10 gradi	○	○	○	○	○
<b>GOMMATURA</b>	○	○	○	○	○
Gommatura singola superelastica	○	○	○	○	○
Gommatura gemelata superelastica	○	○	○	○	○
<b>IDRAULICA</b>	○	○	○	○	○
Pompa idraulica ad elevata silenziosità	○	○	○	○	○
Distributore idraulico con valvole proporzionali per movimenti particolarmente sensibili	○	○	○	○	○
Possibilità di parametrizzare individualmente le funzioni idrauliche	○	○	○	○	○
Joystick a 2 funzioni attive	○	○	○	○	○
Joystick a 3 e 4 funzioni attive	○	○	○	○	○
Filtrazione sulla mandria per una riduzione massima della contaminazione dell'olio	○	○	○	○	○
<b>FUNZIONI</b>	○	○	○	○	○
Programma di risparmio energetico	○	○	○	○	○
Accelerazione ed inversione di marcia in continuo e senza vibrazioni	○	○	○	○	○
Comandare di servizio solo con motore trazione e di sollevamento in funzione	○	○	○	○	○
Super Sterzo 10° gradi	○	○	○	○	○
<b>FRENO</b>	○	○	○	○	○
Freno a dischi a bagno di olio antusura	○	○	○	○	○
Raffreddamento olio riduttori in circuito chiuso con scambiatore olio-aria	○	○	○	○	○
Recupero di energia alla frenata: al rallentamento, al riascso, all'inversione	○	○	○	○	○
Freno di stazionamento elettro-idraulico	○	○	○	○	○
<b>SICUREZZA</b>	○	○	○	○	○
Baricentro basso del veicolo per assicurare la migliore stabilità	○	○	○	○	○
Tetto di protezione "a Lufco velco"	○	○	○	○	○
Soprazzo di protezione letto	○	○	○	○	○
Facile accesso ai punti di manutenzione	○	○	○	○	○
Fari da lavoro ed illuminazione in versione LED	○	○	○	○	○
Luci di stop e di retromarcia in versione LED	○	○	○	○	○
Limite di velocità regolabile	○	○	○	○	○
Dispositivo di segnalazione (con punto luminoso blu)	○	○	○	○	○
Instrumento automatico del freno di parcheggio generale all'abbandono del posto guida	○	○	○	○	○
Controllo allaccamento della cintura al sedile	○	○	○	○	○
Passivori di accesso	○	○	○	○	○
Controllo dati batteria - carica batteria e registrazione degli uni del canale (a mezzo GPS)	○	○	○	○	○
Riconoscimento rapido di guasti elettrici, mediante trasmissione remota dai dati (Remote Control)	○	○	○	○	○
Protezione automatica della velocità in curva	○	○	○	○	○
Sistema di trattamento dell'operatore (cancelli laterali)	○	○	○	○	○
Motori trazione IP54	○	○	○	○	○
<b>BATTERIA</b>	○	○	○	○	○
Batteria estetica lateralmente e meccanicamente	○	○	○	○	○
Batteria estetica lateralmente ed idraulicamente	○	○	○	○	○

● Standard ○ Optional — Non disponibile  
 Altri allestimenti ed optional disponibili su richiesta.

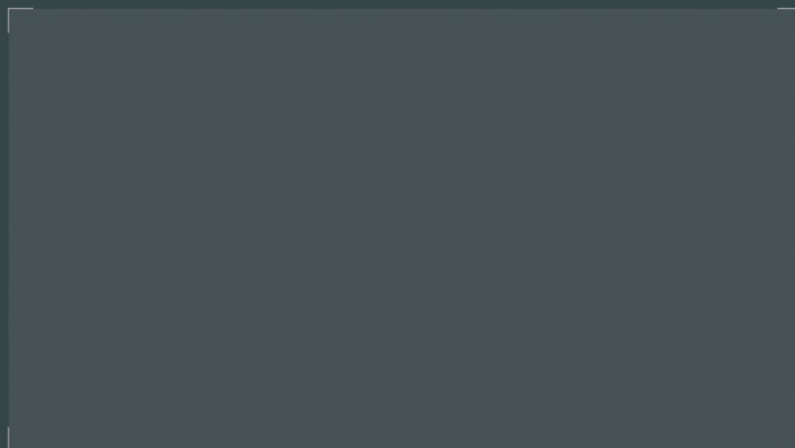
# MONTINI

**MONTINI di Garotti Francesco & C. s.n.c.**

Via A. da Barbiano, 8-10  
IT - 48022 Lugo RA

Tel. +39 0545 991001  
Fax +39 0545 42150

[info@montini.biz](mailto:info@montini.biz)  
[www.montini.biz](http://www.montini.biz)



The  
**Revolution**  
is started!