



# PORTONI BASCULANTI BERRY

Chiusura antieffrazione grazie al bloccaggio a scrocchi rotanti di serie

**HÖRMANN**







4

Perché scegliere  
Hörmann



12

Ispirazioni  
per esecuzioni  
del portone



22

Design  
Dotazione  
Accessori

# Responsabilità da generazioni

L'azienda a conduzione familiare Hörmann ripercorre i suoi 85 anni di esperienza come specialista nella produzione di componenti per l'edilizia. L'azienda avverte fortemente la responsabilità nei confronti delle generazioni presenti e future, prendendo sul serio l'impegno ecologico. A tale proposito, sviluppiamo soluzioni innovative per prodotti sostenibili che rispettino l'ambiente in modo intelligente.





## “UNA BUONA REPUTAZIONE BISOGNA GUADAGNARSELA.”

August Hörmann

Il marchio Hörmann è una vera garanzia di qualità in linea con i principi del fondatore dell'azienda; con i suoi oltre 20 milioni di portoni e motorizzazioni venduti, è uno dei maggiori fornitori a livello europeo. Con una capillare rete di vendita ed assistenza, Hörmann è il partner d'eccellenza nel settore dei componenti per l'edilizia.



**PENSIAMO ED AGIAMO IN VERDE.** Come azienda a conduzione familiare siamo consapevoli della nostra responsabilità nei confronti delle generazioni future e offriamo tutti i prodotti per l'edilizia residenziale di serie a zero emissioni di CO<sub>2</sub>. Con la strategia della sostenibilità, Hörmann persegue l'obiettivo di ridurre ed evitare le emissioni. In tutti gli stabilimenti di produzione europei\* copriamo il nostro fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde prodotta da fonti rinnovabili. Inoltre, riduciamo i nostri consumi attraverso molte altre misure e risparmiamo più di 75000 tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno. Compensiamo le restanti emissioni promuovendo progetti certificati di protezione del clima in collaborazione con ClimatePartner.

\* Eccetto in Francia



Per ulteriori informazioni vedere  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



Prodotto certificato  
da ClimatePartner  
[climate-id.com/XNEBKC](http://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
misurare  
ridurre  
contribuire

# Qualità del marchio Made in Germany



L'azienda a conduzione familiare Hörmann offre tutti i principali componenti per l'edilizia e la ristrutturazione da una unica fonte. La produzione avviene in impianti altamente specializzati con una tecnica d'avanguardia. Inoltre, i nostri collaboratori lavorano costantemente alla ricerca e sviluppo di nuovi prodotti perfezionando e migliorando continuamente i particolari. Così nascono brevetti e i prodotti unici sul mercato.







**10 anni di garanzia\***

**GARANZIA.** Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti. Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono prodotti affidabili di altissima qualità Hörmann. Per questo motivo, e grazie a una gestione della qualità senza compromessi, Hörmann offre una garanzia di 10 anni su tutti i portoni basculanti Berry e di 5 anni sulle proprie motorizzazioni\*.

\* Le condizioni di garanzia dettagliate sono consultabili all'indirizzo: [www.hoermann.it](http://www.hoermann.it)



**Collaudo e certificazioni**

### **SICUREZZA PER VOI E PER LA VOSTRA FAMIGLIA.**

I portoni basculanti Berry Hörmann, sia come portoni manuali sia in combinazione con una motorizzazione Hörmann, sono omologati e certificati secondo i severi requisiti di sicurezza della norma europea EN 13241. Nessun portone basculante può essere più sicuro di così. Per voi e la vostra famiglia ciò significa maggiore sicurezza giorno dopo giorno.

L'elevato livello di equipaggiamento di sicurezza con protezione antischiacciamento e antiagganciamento esclude il rischio di schiacciamento o di trascinarsi accidentale. Se dopo molti anni una delle molle del braccio di leva si dovesse rompere, le altre molle rimaste intatte sosterranno il portone, escludendo ogni caduta accidentale.



Bloccaggio a saliscendi girevoli



**Kit RC2**  
A richiesta

### **CHIUSO IN MODO CONFORTEVOLE E SICURO.**

Alla chiusura il portone si chiude automaticamente e, grazie al bloccaggio con scrocci rotanti unico nel suo genere, gli angoli del manto sono saldamente fissati al telaio. Rendendo molto difficile un eventuale tentativo di scasso. Il kit RC2\* opzionale offre inoltre un protezione antieffrazione ancora migliore, testata e certificata secondo DIN/TS 18194.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 33.

\* Disponibile per i motivi 902, 941, 957 e 990

# Elevato comfort d'uso

Gestite in modo semplice e pratico con il telecomando, la radiotastiera o lo smartphone le vostre motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso, l'illuminazione e molto altro ancora. Tutte le motorizzazioni, i ricevitori e gli strumenti di comando dotati di tecnologia BiSecur sono compatibili fra loro al 100 %.







Esclusiva Hörmann

**SICUREZZA CERTIFICATA.** Il sistema radio bidirezionale BiSecur con procedure di chiusura particolarmente sicure e portata stabile, vi offre la certezza che nessun estraneo possa duplicare il vostro segnale radio. Ciò è confermato anche dagli esperti di sicurezza dell'università della Ruhr di Bochum e da istituti di controllo indipendenti.



Guardate anche il filmato su YouTube o all'indirizzo [www.hormann.it/mediacenter](http://www.hormann.it/mediacenter)

**TECNOLOGIA INTELLIGENTE.** Le motorizzazioni Hörmann offrono maggior comfort, funzioni e tecnologia smart. In presenza di ostacoli imprevisti l'inversione automatica di serie arresta il portone in modo affidabile e sicuro. Inoltre, grazie alle funzioni avvio rallentato e arresto rallentato il vostro portone si apre e si chiude silenziosamente e senza sobbalzi. Con i nostri eleganti telecomandi aprite, ad esempio, il vostro portone da garage comodamente seduti dall'auto. In alternativa, con l'app Hörmann BlueSecur o lo Smart Home System homee potete utilizzare il vostro smartphone per azionare le vostre chiusure.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 34.

Basterà premere un tasto, e il colore del LED sul telecomando HS 5 BS vi mostrerà la posizione del portone. Non dovrete più uscire di casa per controllare che il portone da garage sia effettivamente chiuso.



Con lo Smart Home System homee è possibile gestire comodamente tutte le funzioni del portone dal vostro tablet o smartphone.



# Scegliete il portone che più si adatta alla vostra abitazione

Indipendentemente dal tipo di stile da voi prediletto per il portone basculante Berry, con Hörmann troverete sicuramente il motivo del portone più adatto alle vostre esigenze e alla vostra casa – con greche a linea orizzontale o con i classici cassettoni in molteplici superfici, colori e motivi decorativi oppure come portone in legno massiccio. Lasciatevi ispirare dall'universo Hörmann proposto nelle pagine di questo catalogo o, in alternativa, configurate comodamente il vostro portone ideale sulla nostra pagina web [www.hormann.it](http://www.hormann.it).







**IL VOSTRO PORTONE IDEALE IN POCCHI CLIC.** Con il nostro configuratore per porte e portoni disponibile sul nostro sito potrete provare comodamente a casa vostra tramite PC o tablet molte varianti di configurazione e prodotto. Scegliendo il tipo di portone, la superficie, il colore e le dimensioni, con pochi semplici clic potete creare il vostro portone personalizzato e potrete visualizzare il prezzo consigliato della nostra configurazione. Se poi desiderate anche caricare un'immagine della vostra abitazione e collocare il portone nell'apertura del garage, è possibile visualizzare un'anteprima del nuovo portone da garage nel vostro contesto abitativo.



Il configuratore Hörmann è in Internet al sito:

[www.hoermann.it/committenti-privati](http://www.hoermann.it/committenti-privati) e [ristrutturatori/configuratore](http://www.hoermann.it/ristrutturatori/configuratore)

**DAL VECCHIO AL NUOVO.** Prima o poi arriva il momento di rinnovare lo stile della propria abitazione con un nuovo portone da garage. Grazie ad Hörmann troverete la soluzione adatta a qualsiasi situazione di montaggio, anche dal punto di vista estetico. Grazie alle vantaggiose dimensioni standard, appositamente studiate per le ristrutturazioni, potete risparmiare ed avere più velocemente un nuovo portone basculante Berry. Inoltre, il vostro Partner Hörmann vi offre un pacchetto “tutto compreso” con consulenza qualificata, sopralluogo per verifica dimensionale, montaggio a regola d'arte nonché smontaggio e smaltimento ecologico.







## Portoni in acciaio

I motivi in acciaio in vengono forniti zincati di serie con una verniciatura a polveri di alta qualità in bianco traffico RAL 9016. I lati esterni e quelli interni sono dello stesso colore.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 24.







# Porte pedonali laterali

Disponibile come secondo accesso al vostro garage con gli stessi colori, superfici e motivi decorativi del vostro portone da garage. Otterrete così un abbinamento esemplare.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 31.



IN ALTO A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 902 bianco traffico RAL 9016

IN ALTO A DESTRA. Portone in acciaio motivo 971 bianco traffico RAL 9016 con porta laterale di aspetto identico

IN BASSO A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 984 bianco traffico RAL 9016



# Colori preferenziali

La verniciatura a polveri di alta qualità è disponibile in 7 colori preferenziali economici nonché in RAL a scelta\*. Il telaio dal colore abbinato (opzionale) conferisce un aspetto armonioso del portone.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 27.

\* Non sono compresi i colori perlato, luminescenti e metallizzati







IN ALTO A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 984,  
RAL 7016 grigio antracite

IN BASSO A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 968,  
RAL 7040 grigio finestra

IN ALTO A DESTRA. Portone in acciaio motivo 985  
Decograin Golden Oak

## Superficie Decograin

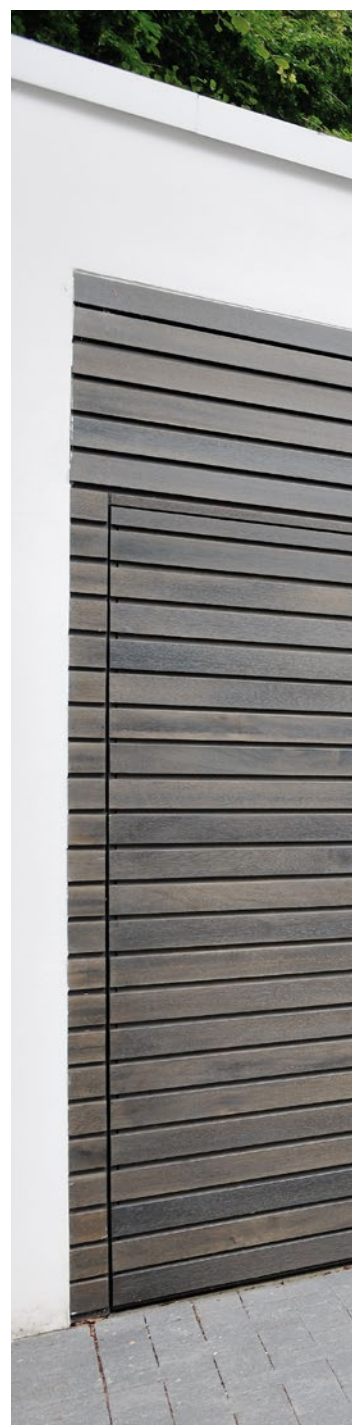
Decograin, il pellicolato in materiale sintetico a prova di raggi UV posto sul lato esterno del manto, unisce i vantaggi di un portone in lamiera di acciaio con l'aspetto fedele al legno naturale. Grazie alla speciale protezione della superficie il portone si mantiene intatto a lungo. Il telaio zincato è fornito verniciato in una tonalità marrone adatta al motivo decorativo.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 27.



A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 905 con  
riempimento a cura del cliente

A DESTRA. Portone in acciaio motivo 905 con  
riempimento a cura del cliente





# Configurazione esclusiva del portone

Con il motivo 905 potrete trasformare la vostra porta basculante a vostro piacere e secondo lo stile architettonico della vostra abitazione.

L'infrastruttura in acciaio, concepita per il riempimento a cura del cliente, costituisce la solida base tecnica su cui costruire. Potrete scegliere il tipo di riempimento solo in base al vostro gusto personale. Potrete così integrare in modo armonico il vostro portone da garage nella facciata della casa.







IN ALTO. Portone in legno massiccio motivo 925 abete nordico verde abete

IN BASSO A SINISTRA. Portone in legno massiccio motivo 933 abete nordico

IN BASSO A DESTRA. Portone in legno massiccio motivo 925 abete nordico grigio finestra







## Portoni in legno massiccio

Tutti i motivi del portone nel design Softline vengono consegnati di serie con rivestimento in legno sovrapposto sul manto e sul telaio. Su richiesta riceverete il telaio anche senza rivestimento in legno. La superficie opaca dei portoni nel design Softline, dotata di una verniciatura a 3 strati, è resistente alla luce e agli agenti atmosferici. L'intelaiatura del portone viene fornita con rivestimento di base adattato: di colore bianco per portoni bianchi e colorati, marrone terra per portoni con velatura per legno.

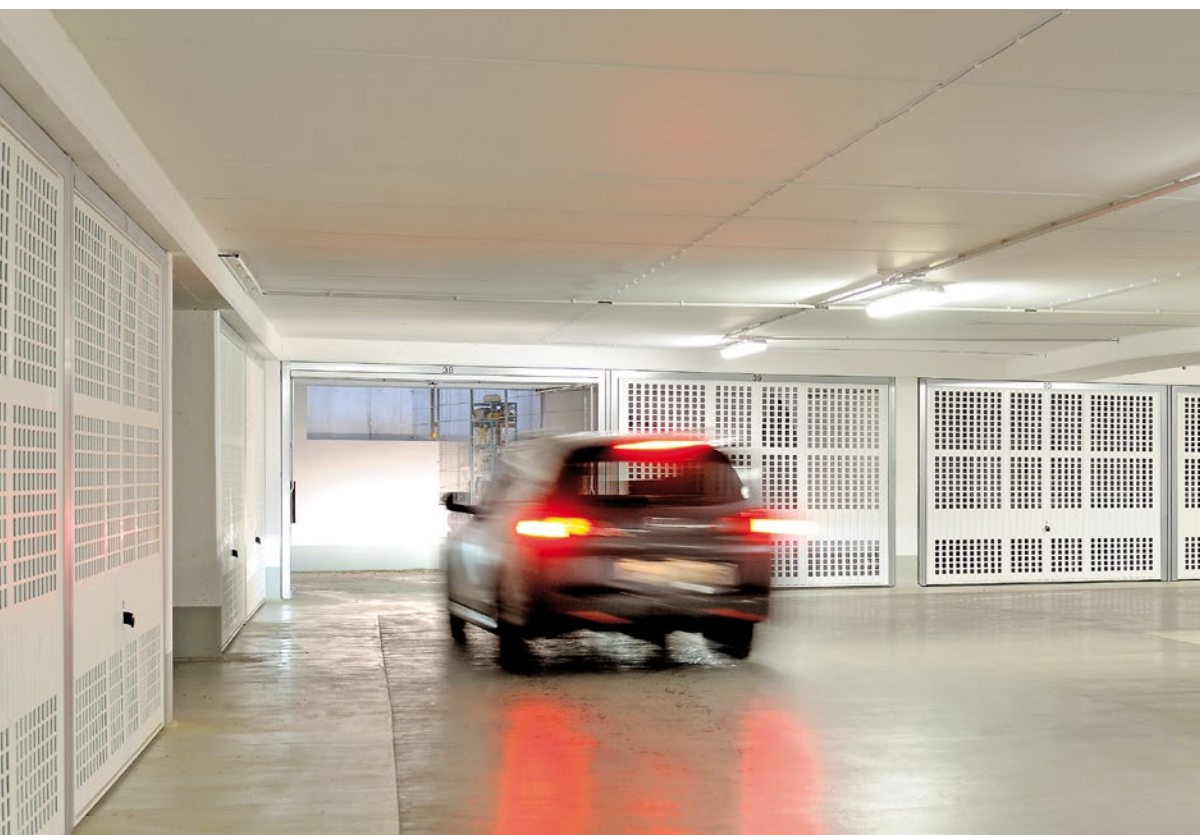
→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 28.



IN ALTO A SINISTRA. Portone in acciaio motivo 914 bianco traffico RAL 9016

IN ALTO A DESTRA. Portone in acciaio motivo 902 bianco traffico RAL 9016

IN BASSO. Portone in acciaio motivo 902 bianco traffico RAL 9016



## Portoni per garage collettivi

I portoni basculanti Berry sono adatti anche per la chiusura sicura dei posti auto in garage collettivi. I diversi tipi di fori assicurano un'aerazione ottimale.

→ La panoramica dei motivi è reperibile da pagina 26.





## Modernizzazione di garage prefabbricati

Arriva il momento in cui ci si stanca di continuare ad aprire od a verniciare il vecchio portone da garage. In questi casi vale la pena installare un nuovo portone basculante Berry di Hörmann scegliendolo tra le varie opzioni disponibili. Una verniciatura a polveri di alta qualità conferisce al portone una duratura resistenza agli agenti atmosferici. Inoltre, anche la sua manovra risulta più agevole.









24



27



34



# Design Dotazione Accessori

- 24 Panoramica portoni in acciaio
- 27 Colori, finiture
- 28 Panoramica portoni in legno
- 29 Tipi di legno massiccio
- 30 Maniglie e finestrate
- 31 Porte pedonali laterali
- 32 Dotazione
- 34 Motorizzazioni
- 36 Accessori
- 38 Dimensioni e scheda tecnica

# Portoni in acciaio

## Esecuzioni del manto

### Greche



Motivo	902 <sup>1)</sup>	957	990	968
Bianco traffico RAL 9016, 7 colori preferenziali, RAL a scelta	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood				
Larghezza max. (mm)	3250 (5000 <sup>3)</sup> )	3000	3000	2750
Altezza max. (mm)	2750	2750	2750	2500
<b>Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241</b>				
Resistenza al carico dovuto al vento	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Impermeabilità all'acqua	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Permeabilità all'aria	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
Coibentazione termica valore U portone montato <sup>2)</sup>	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)
con pannelli isolanti opzionali per l'installazione successiva a cura del cliente	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)		2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
con isolamento Hörmatherm opzionale	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)		1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	

### Cassettoni



Motivo	971	973	975	977
Bianco traffico RAL 9016, 7 colori preferenziali, RAL a scelta	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood	•	•	•	•
Larghezza max. (mm)	3000	3000	3000	3000
Altezza max. (mm)	2375	2375	2375	2375
<b>Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241</b>				
Resistenza al carico dovuto al vento	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Impermeabilità all'acqua	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Permeabilità all'aria	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
Coibentazione termica valore U portone montato <sup>2)</sup>	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)
con pannelli isolanti opzionali per l'installazione successiva a cura del cliente	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
con isolamento Hörmatherm opzionale	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)

<sup>1)</sup> Disponibile con portina pedonale inserita

<sup>2)</sup> Valori U per portoni montati senza finestratura con dimensioni 2000 x 2000 mm

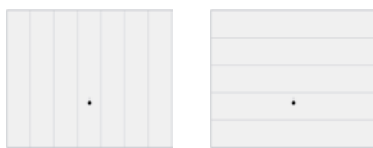
<sup>3)</sup> Come portone basculante Berry N500 motivo 405 o 402

<sup>4)</sup> No Performance Determined (nessuna proprietà determinata)

#### Nota bene:

I campi d'impiego dettagliati sono riportati a partire da pagina 38.





<b>984</b>	<b>985</b>
•	•
•	•
3000 2375	2625 2375
Classe 3	Classe 3
Classe 2	Classe 2
NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
6,5 W/(m <sup>2</sup> -K)	6,5 W/(m <sup>2</sup> -K)
2,1 W/(m <sup>2</sup> -K)	
1,9 W/(m <sup>2</sup> -K)	



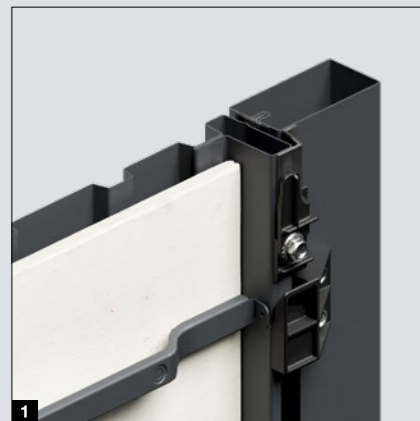
<b>979</b>	<b>905</b>
•	•
•	
2625 2375	3000 (5000 <sup>3)</sup> 2500
Classe 3	NPD <sup>4)</sup>
Classe 2	NPD <sup>4)</sup>
NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
6,5 W/(m <sup>2</sup> -K)	
2,1 W/(m <sup>2</sup> -K)	
1,9 W/(m <sup>2</sup> -K)	

### Pannelli isolanti per l'installazione successiva a cura del cliente (opzionali)

I pannelli isolanti da 20 mm di spessore **1** vengono montati dietro il manto. In questo modo la coibentazione termica del portone viene triplicata.

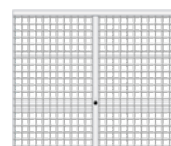
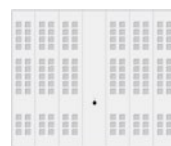
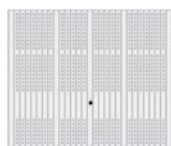
### Isolamento Hörmatherm (opzionale)

L'isolamento da 25 mm di spessore **2** sul lato interno del manto viene montato in fabbrica. In questo modo il portone offre una coibentazione termica tre volte migliore.



# Portoni in acciaio

Esecuzioni del manto per garage collettivi



Motivo	913	914	988	903
Bianco traffico RAL 9016, 7 colori preferenziali, RAL a scelta	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood				
Larghezza max. (mm)	3000	3000	3000	3000
Altezza max. (mm)	2750	2750	2375	2375
<b>Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241</b>				
Resistenza al carico dovuto al vento	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
Impermeabilità all'acqua	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>
Permeabilità all'aria	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>	NPD <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile con portina pedonale inserita

<sup>2)</sup> Valori U per portoni montati senza finestratura con dimensioni 2000 x 2000 mm

<sup>3)</sup> Come portone basculante Berry N500 motivo 405 o 402

<sup>4)</sup> No Performance Determined (nessuna proprietà determinata)

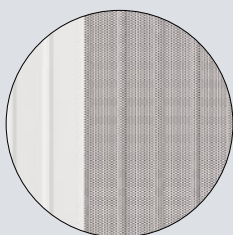
## Nota bene:

I campi d'impiego dettagliati sono riportati a partire da pagina 38.



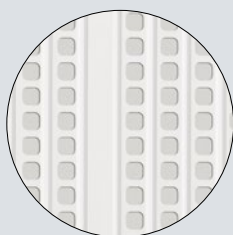
I portoni basculanti Berry N500 con larghezza fino a 5000 mm ed ulteriori motivi del portone sono riportati nel catalogo Portoni per garage doppi e collettivi.

## Sezioni trasversali di aerazione per portoni per garage collettivi



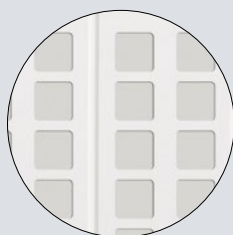
**Motivo 913**

ca. 20 % della superficie del portone



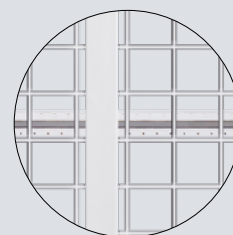
**Motivo 914**

ca. 30 % della superficie del portone



**Motivo 988**

ca. 25 % della superficie del portone

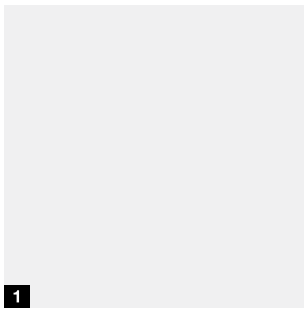


**Motivo 903**

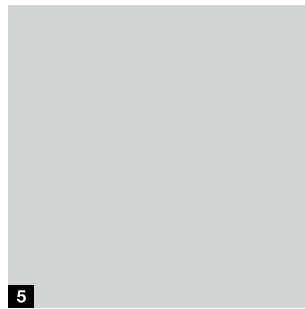
ca. 85 % della superficie del portone



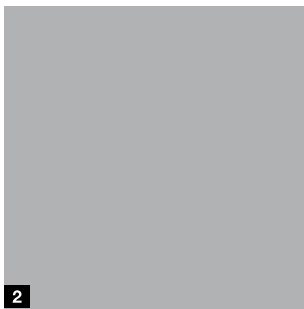
### Colori



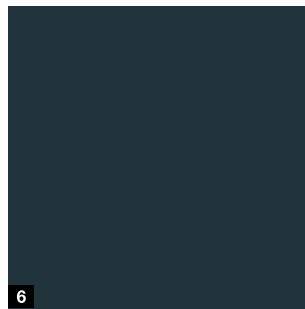
1



5



2



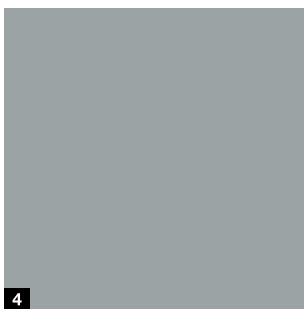
6



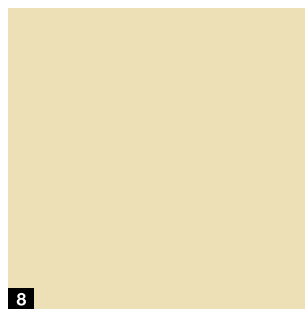
3



7

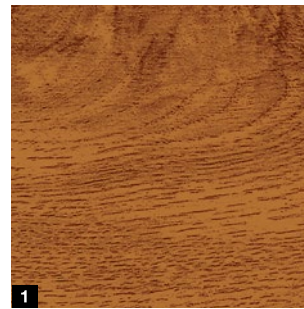


4

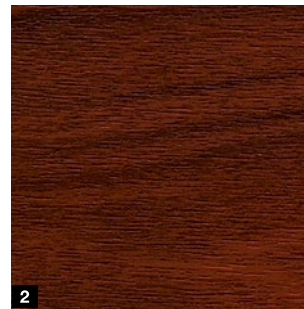


8

### Motivi decorativi Decograin



1



2

#### Colore standard

1 RAL 9016 Bianco traffico

#### Colori preferenziali

2 RAL 9006 Alluminio brillante \*

3 RAL 8028 Marrone terra \*

4 RAL 7040 Grigio finestra

5 RAL 7035 Grigio luce

6 RAL 7016 Grigio antracite \*

7 RAL 6009 Verde pino

8 RAL 1015 Avorio chiaro

#### Motivi decorativi Decograin

1 Decograin Golden Oak

2 Decograin Rosewood

#### Nota bene:

tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. Vi preghiamo di affidarvi ai consigli del vostro Partner Hörmann di fiducia.

Tutti i portoni con riempimento in legno vengono consegnati rivestiti con pellicola in polietilene che li salvaguarda durante il trasporto e nella dislocazione in cantiere.

\* non per motivo 936 basic

#### Set per la pulizia e la cura del portone

- Detergente per porte e portoni (per tutte le superfici in acciaio)
- Spugna multiuso, lucido 2 in 1 per porte e portoni, spugna per applicazioni, 2 x panni in microfibra, olio per porte e portoni

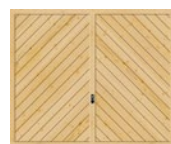
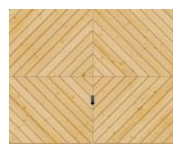
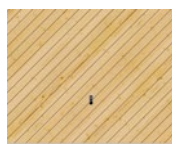
Prima

Dopo

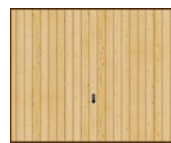
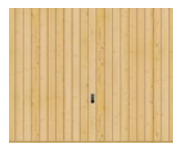
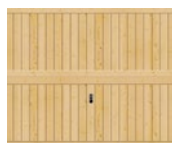


# Portoni in legno

## Esecuzioni del manto



Motivo	925	927	931	933
Abete nordico 6 tonalità	•	•	•	•
Abete nordico con perlinatura verticale				
Larghezza max. (mm)	3000	3000	3000	3000
Altezza max. (mm)	2500	2500	2500	2500
<b>Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241</b>				
Resistenza al carico dovuto al vento	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Impermeabilità all'acqua	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Permeabilità all'aria	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Coibentazione termica valore U portone montato <sup>2)</sup>	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)



Motivo	937	934	936 <sup>2)</sup>
Abete nordico 6 tonalità	•	•	
Abete nordico con perlinatura verticale			•
Larghezza max. (mm)	3000	3000	3000
Altezza max. (mm)	2500	2500	2500
<b>Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241</b>			
Resistenza al carico dovuto al vento	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Impermeabilità all'acqua	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Permeabilità all'aria	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Coibentazione termica valore U portone montato <sup>2)</sup>	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)	3,6 W/(m <sup>2</sup> -K)

<sup>1)</sup> Lato posteriore passato con una mano di fondo impregnante e in parte lavorato grezzo, tavole in legno profilato inserite nello zoccolo inferiore in lamiera

<sup>2)</sup> Valori U per portoni montati senza finestratura con dimensioni 2000 x 2000 mm

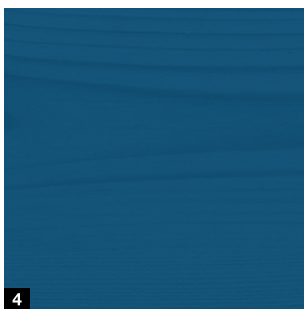
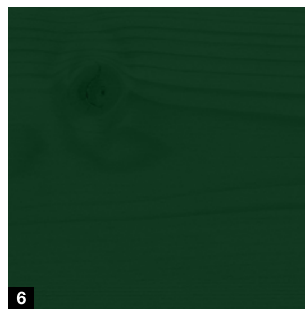
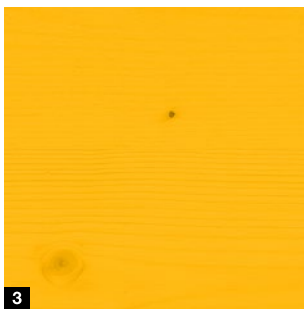
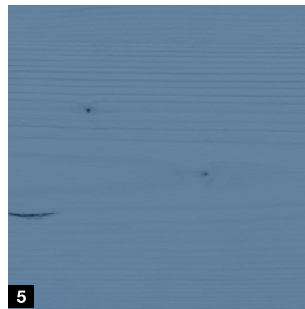
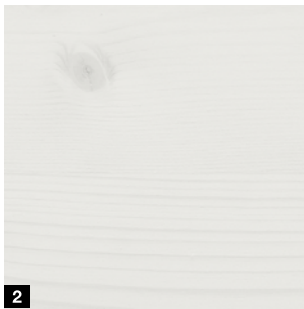
<sup>3)</sup> No Performance Determined (nessuna proprietà determinata)

### Nota bene:

I campi d'impiego dettagliati sono riportati a partire da pagina 38.



## Tipi di legno massiccio



### Tipi di legno massiccio

1 Abete nordico

### Tonalità

2 Bianco puro

3 Giallo abete rosso

4 Blu royal

5 Blu colomba

6 Verde pino

7 Grigio luce

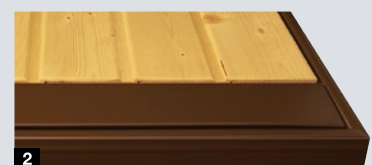
### Portoni in legno design Softline 1

I profili in legno nel design Softline (120 x 14 mm) hanno spigoli arrotondati che conferiscono ai motivi in legno un gradevole aspetto.

### Portone in legno motivo 936 basic 2

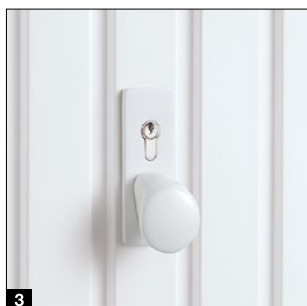
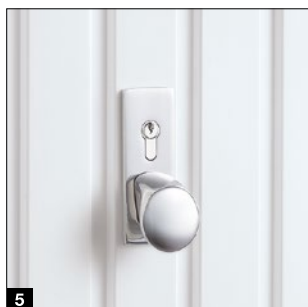
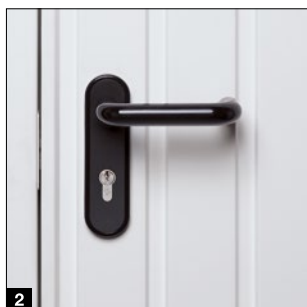
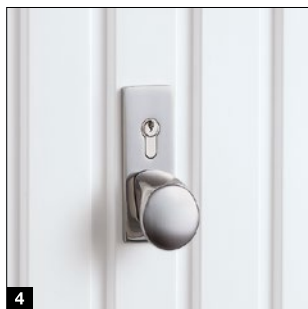
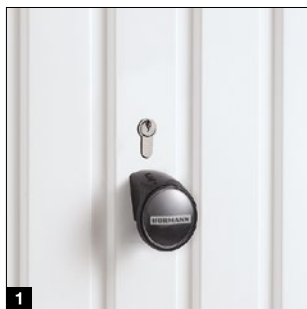
Il portone è rivestito con una

perlinatura verticale in abete nordico. Il lato posteriore viene passato con una mano di fondo impregnante e in parte lavorato grezzo. Le tavole in legno profilato vengono inserite in uno zoccolo inferiore in lamiera.

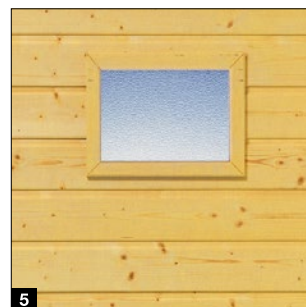


# Maniglie e finestre

## Maniglie



## Finestre



- 1** Materiale sintetico nero
- 2** Corredo maniglie nero per portine pedonali inserite
- 3** Pressofusione di alluminio, colore bianco, RAL 9016
- 4** Acciaio inox spazzolato
- 5** Acciaio inox lucidato

### Sbloccaggio d'emergenza per portoni con motorizzazione

Per i garage sprovvisti di un secondo punto di accesso, si consiglia uno sbloccaggio d'emergenza opzionale per sbloccare manualmente il portone dall'esterno in caso d'emergenza. In questo modo è possibile sbloccare la motorizzazione mediante un tirante Bowden sulla maniglia sul lato interno del portone.

### Nota bene:

tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri.

Tipo di finestratura	Materiale	Motivo del portone
<b>1</b> Finestratura "Figura 4" (283 x 203 mm)	Materiale sintetico nel colore del portone	902, 941, 957, 971, 973*
<b>2</b> Finestratura "Figura 5" (283 x 203 mm)	Materiale sintetico nel colore del portone	902, 941, 957, 971, 973*
<b>3</b> Finestratura "Figura 6" (283 x 203 mm)	Materiale sintetico nel colore del portone	902, 941, 957, 971, 973*
<b>4</b> Finestratura "Figura 21" (375 x 375 mm)	Legno	925, 927, 931
<b>5</b> Finestratura "Figura 23" (277 x 199 mm)	Legno	933, 934, 937
<b>6</b> Finestratura "Figura 24" (199 x 277 mm)	Legno	933, 934, 937

\* eccetto Decograin



# Porte pedonali laterali

Porte pedonali laterali per garage NT 60



## Dimensioni porta

- Larghezza (1 batt.) 610 – 1250 mm
- Larghezza (2 batt.) 1440 – 2500 mm
- Altezza (1 / 2 batt.) 1750 – 2375 mm

## Equipaggiamento standard

- Manto, intelaiatura del manto e telaio in materiale zincato, trattati da entrambi con rivestimento a polveri di alta qualità
- Elemento completo a 1 o 2 battenti
- Telaio ad angolo con apertura verso l'esterno (opzionale con apertura verso l'interno) **1**
- Corredo maniglie in materiale sintetico nero con serratura tipo Patent e 1 chiave tipo Patent, opzionale con cilindro profilato **2**
- Cerniere a 3 ali **3** nel colore della porta

## Equipaggiamento opzionale

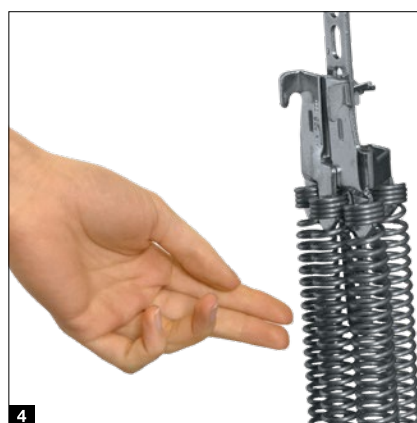
- Finestratura "Figura 16" (472 x 532 mm) **4** e altre finestrature (vedere pagina 26) con lastra semplice in materiale sintetico, 3 mm, trasparente o opacizzata
- Corredi maniglia o corredi maniglia apriporta e maniglia fissa in pressofusione di alluminio RAL 9016 **5**, acciaio inox spazzolato **6**, acciaio inox lucidato **7**
- Lamierino parapioggia superiore
- Deflettore pioggia inferiore
- Unità di bloccaggio meccanico

## Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea EN 14351-1

- Resistenza al carico dovuto al vento: classe 4A (1 battente), classe 2B (2 battenti)

# Dotazione

Per un funzionamento del portone sicuro e di lunga durata





### Guida di scorrimento con incavo esclusivo di blocco

La guida di scorrimento **1** impedisce il deragliament del manto, garantendo inoltre uno scorrimento del portone agevole e silenzioso grazie alle ruote di scorrimento del portone in materiale sintetico resistente all'abrasione. Dopo la sua completa apertura, il portone viene bloccato nella battuta finale e trattenuto in modo sicuro nella guida grazie ai profili sagomati della stessa **2**.

### Comoda chiusura e protezione dallo schiacciamento

Grazie allo speciale braccio di leva **3** dalla forma particolare, il portone si chiude automaticamente senza sforzo alcuno. I listelli flessibili in materiale sintetico tra il manto ed il telaio (evitando acciaio su acciaio), nonché gli ulteriori coperchi di protezione sui bracci di leva, garantiscono un'efficace protezione antischiacciamento.

### Sistema di sicurezza a molle multiple **4**

Se una delle molle si dovesse rompere, le altre, rimaste intatte, sostengono il portone. La distanza tra le spire delle molle è minima di modo che le dita dei bambini non possano rimanere accidentalmente schiacciate.

### Bloccaggio antieffrazione

Grazie al bloccaggio a scroccchi rotanti unico nel suo genere **5**, gli angoli del manto sono saldamenti fissati al telaio, in modo da rendere molto difficile un eventuale tentativo di scasso. Grazie ad un kit installabile successivamente, potrete bloccare il manto anche verso l'alto.

### Kit RC2 opzionale\*

Una chiusura di sicurezza aggiuntiva e un kit di montaggio per il traverso del telaio offrono un'elevata sicurezza RC2 **6** e sono testati e certificati secondo DIN/TS 18194.

### Struttura robusta del portone

L'ampio telaio tubolare zincato **7** ed i listelli di rinforzo del manto orizzontali **8** conferiscono al portone basculante Berry una elevata stabilità.

### Buona protezione

La guida di battuta inferiore di serie **9** protegge da pioggia e vento. Per garage senza soglia, il profilo inferiore di gomma opzionale ad elasticità permanente e resistente agli agenti atmosferici attenua la penetrazione di foglie, grandine o neve.

### Cartelle di compensazione e modernizzazione

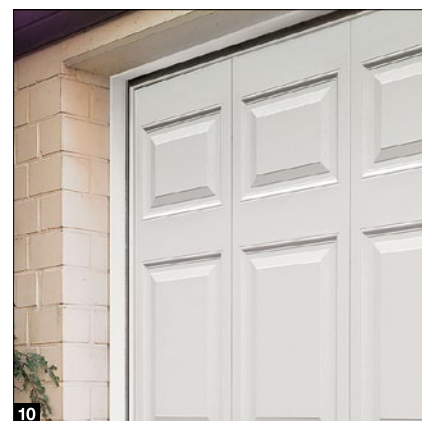
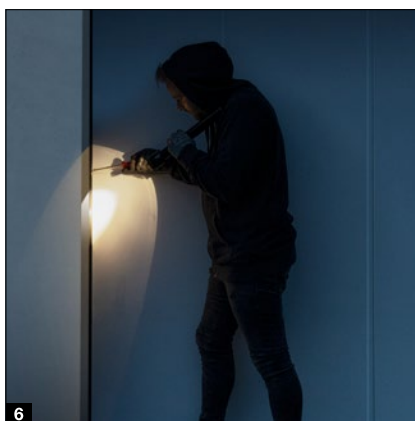
Se il foro muratura dovesse essere più alto e più largo del conveniente portone da garage di dimensioni standard, basta compensare la parte laterale e l'architrave con cartelle adatte al portone. Nel caso di eventuali danni provocati alla muratura dai lavori di modernizzazione, le cartelle **10** provvedono ad un buon rivestimento senza ulteriori lavori di intonacatura.

\* Disponibile per i motivi 902, 941, 957 e 990

Esclusiva Hörmann



Kit RC2  
A richiesta



# Motorizzazioni

## SupraMatic 4

### Apertura del portone super veloce e funzioni aggiuntive smart

- 40 % in più di velocità di apertura\* fino a 20 cm/s
- comando intelligente con l'app BlueSecur
- aerazione confortevole del garage
- ulteriore altezza di apertura intermedia programmabile
- illuminazione LED fino a 3 volte (SupraMatic E) o 5 volte\* (SupraMatic P) più chiara
- programmazione facilissima mediante doppio display a 7 segmenti
- carter della motorizzazione in acciaio inox di elevata qualità
- connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt



**BiSecur**

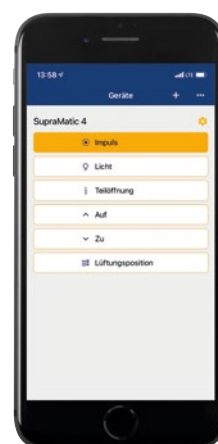
Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie, superficie opaca nera con coperchi cromati

Motorizzazioni per portoni da garage	SupraMatic E	SupraMatic P
Ricevitore Bluetooth	integrato, attivabile e disattivabile	integrato, attivabile e disattivabile
Collegamento bus HCP	integrato	integrato
Cicli al giorno / ora	25 / 10	50 / 10
Forza di trazione e pressione	650 N	750 N
Picco di forza	800 N	1000 N
Velocità di apertura max.	20 cm/s	20 cm/s
Illuminazione	20 LED	Luce di marcia a 30 LED
Larghezza max. portone	5500 mm	6000 mm
Superficie del portone max.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* rispetto a ProMatic serie 3

**Esclusiva Hörmann**  
Brevetto europeo

**Hörmann BlueSecur**

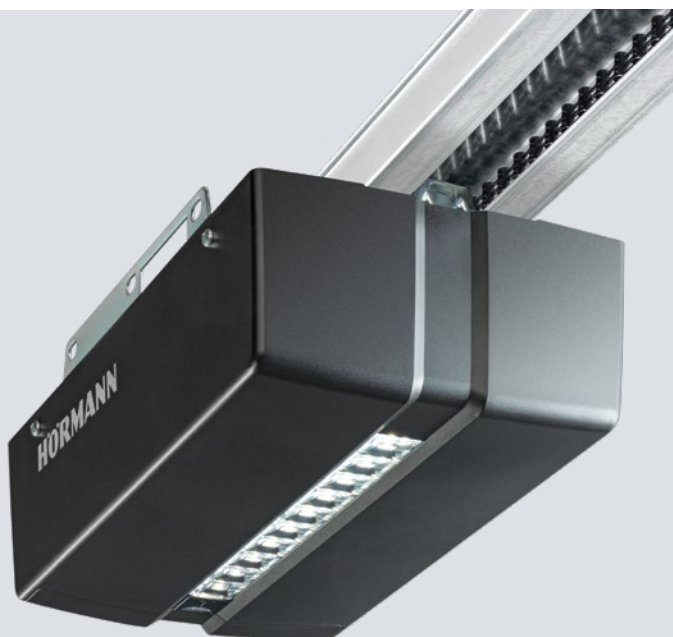


Comando smartphone con l'app BlueSecur Hörmann



### Qualità premium a un prezzo invitante

- aerazione confortevole del garage
- ulteriore altezza di apertura intermedia programmabile
- illuminazione LED fino a 2 volte\* più chiara
- connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt



**BiSecur**

Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie, superficie opaca nera con coperchi in materiale sintetico

### Motorizzazioni per portoni da garage

	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Ricevitore Bluetooth	a richiesta (HET-BLE)	a richiesta (HET-BLE)
Collegamento bus HCP	integrato	integrato
Cicli al giorno / ora	25 / 10	5 / 2
Forza di trazione e pressione	600 N	500 N
Picco di forza	750 N	600 N
Velocità di apertura max.	20 cm/s	16 cm/s
Illuminazione	10 LED	10 LED
Larghezza max. portone	5000 mm	4000 mm
Superficie del portone max.	11,25 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

### ProMatic 4 Akku

Per garage senza disponibilità di corrente elettrica



Accumulatore con modulo solare

# Accessori

Telecomandi



**HS 5 BS**  
4 tasti funzione più tasto di richiesta, superficie lucida nei colori nero o bianco



**HS 5 BS**  
4 tasti funzione più tasto di richiesta, superficie nera opaca



**HS 4 BS**  
4 tasti funzione, superficie nera opaca



**HS 1 BS**  
1 tasto funzione, superficie nera opaca



**HSE 1 BS**  
1 tasto funzione, completo di occhiello per ciondolo portachiavi, superficie nera opaca



**HSE 4 BS**  
4 tasti funzione, completi di occhiello per ciondolo portachiavi, coperchi cromati o in materiale sintetico



**HSE 4 BS**  
4 tasti funzione, completo di occhiello per ciondolo portachiavi. Superficie lucida con coperchi cromati, colori (fig. a sinistra): bianco, grigio antracite, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, argento



**HSD 2-C BS**  
Cromato lucido, 2 tasti funzione, utilizzabile anche come ciondolo portachiavi



**HSZ 2 BS**  
1 o 2 tasti funzione, da inserire nell'accendisigari



**HSI 3 BS**  
per comandare fino a 3 portoni, con tasti molto grandi, alloggiamento resistente agli urti, tipo di protezione: IP 65



Per ulteriori informazioni consultare il prospetto Motorizzazioni portone e sistemi Smart Home.





**Radiotastiera a codice  
FCT 3 BS**

3 funzioni, con tasti illuminati, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, contenitore in plastica grigio luce RAL 7040 (disponibile anche con 10 funzioni e coperchio ribaltabile, verniciato colore alluminio brillante RAL 9006)



**Radiotastiera a codice  
FCT 10 BS**

10 funzioni, con tasti illuminati e coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, carter in plastica verniciato colore alluminio brillante RAL 9006



**Lettore radio di impronte digitali  
radio FFL 25 BS**

2 funzioni, fino a 25 impronte digitali, con coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, carter in plastica verniciato colore alluminio brillante RAL 9006



**Radiotastiera interna  
FIT 5 BS**

4 tasti funzione più tasto di richiesta, carter in plastica in bianco puro RAL 9010

## Pulsantiere



**Radiotastiera interna  
FIT 2-1 BS**

2 funzioni, possibilità di collegamento di max. 2 strumenti di comando tramite cavo, ad es. selettore a chiave, custodia in plastica in bianco puro RAL 9010



**Tastiera per interni  
IT 1b-1**

grande tasto illuminato per un'apertura confortevole del portone, contenitore in plastica in bianco puro RAL 9010



**Pulsante transponder  
TTR 1000-1**

1 funzione, possibilità di apprendimento di 1000 chiavi, fornitura: 1 chiave e 1 scheda (altre su richiesta), alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006



**Tastiera a codice  
CTP 3-1**

3 funzioni, con scritta illuminata e tastierino touch-screen nero a sfioramento, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006



**Tastiera a codice  
CTR 1b-1/3b-1**

1 o 3 funzioni, custodia in plastica in grigio luce RAL 7040



**Tastiera a codice  
CTV 3-1**

3 funzioni, particolarmente robusta con tastiera in metallo, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox



**Lettore di impronte digitali  
FL 150**

2 funzioni, comando tramite impronta digitale, possibilità di memorizzare fino a 150 impronte digitali, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox



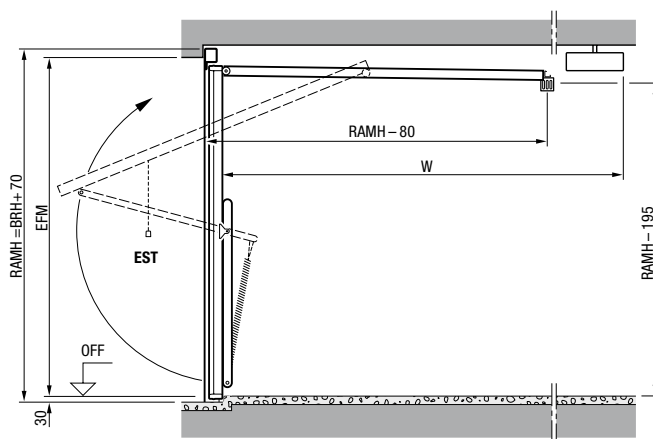
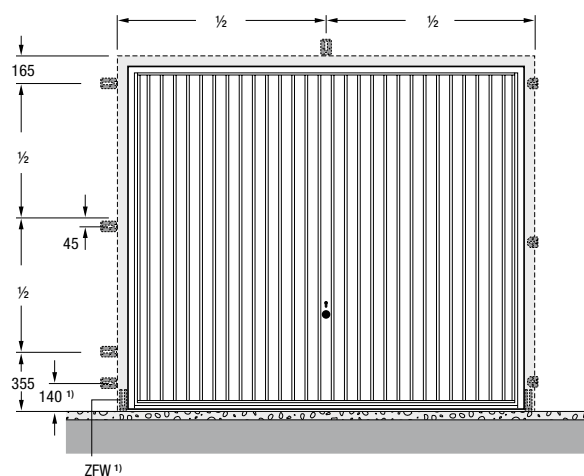
**Selettore a chiave  
1 STUP 50  
2 STAP 50**

Esecuzione sopra e sotto intonaco, incl. 3 chiavi, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox

# Dimensioni e scheda tecnica

Portone tipo N 80 per garage singoli

## Disposizione delle staffette di ancoraggio



## Campo d'impiego

Altezza portone (BRH)	2750						
	2625						
	2500						
	2375						
	2250						
	2125						
	2000						
	1875						
		2000	2250	2500	2625	3000	3250
		Larghezza portone (BRB)					

## Dimensioni standard <sup>1)</sup>

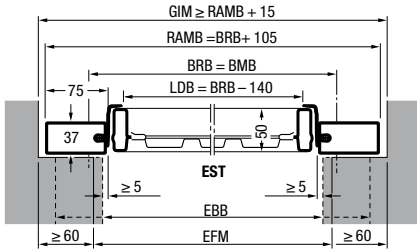
Misure d'ordinazione		Misura esterna del telaio	Misura passaggio netto <sup>2)</sup>	Montaggio oltre luce	Montaggio in luce
BRB	BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	Larghezza EFM (EBB) × Altezza EFM (EBH)	Larghezza FM × Altezza FM
2250	1920	2355 × 1990	2110 × 1800	2250 (2215 - 2340) × 1920 (1890 - 1950)	2375 × 1970
	2000	2355 × 2070	2110 × 1880	2250 (2215 - 2340) × 2000 (1970 - 2030)	2375 × 2050
	2075	2355 × 2145	2110 × 1955	2250 (2215 - 2340) × 2075 (2045 - 2105)	2375 × 2125
	2125	2355 × 2195	2110 × 2005	2250 (2215 - 2340) × 2125 (2095 - 2155)	2375 × 2175
2375	1920	2480 × 1990	2235 × 1800	2375 (2340 - 2465) × 1920 (1890 - 1950)	2500 × 1970
	2000	2480 × 2070	2235 × 1880	2375 (2340 - 2465) × 2000 (1970 - 2030)	2500 × 2050
	2075	2480 × 2145	2235 × 1955	2375 (2340 - 2465) × 2075 (2045 - 2105)	2500 × 2125
	2125	2480 × 2195	2235 × 2005	2375 (2340 - 2465) × 2125 (2095 - 2155)	2500 × 2175
	2250	2480 × 2320	2235 × 2130	2375 (2340 - 2465) × 2250 (2220 - 2280)	2500 × 2300
	2375	2480 × 2445	2235 × 2255	2375 (2340 - 2465) × 2375 (2345 - 2405)	2500 × 2425
2500	1920	2605 × 1990	2360 × 1800	2500 (2465 - 2590) × 1920 (1890 - 1950)	2625 × 1970
	2000	2605 × 2070	2360 × 1880	2500 (2465 - 2590) × 2000 (1970 - 2030)	2625 × 2050
	2075	2605 × 2145	2360 × 1955	2500 (2465 - 2590) × 2075 (2045 - 2105)	2625 × 2125
	2125	2605 × 2195	2360 × 2005	2500 (2465 - 2590) × 2125 (2095 - 2155)	2625 × 2175
	2250	2605 × 2320	2360 × 2130	2500 (2465 - 2590) × 2250 (2220 - 2280)	2625 × 2300
	2375	2605 × 2445	2360 × 2255	2500 (2465 - 2590) × 2375 (2345 - 2405)	2625 × 2425
	2500	2605 × 2570	2360 × 2380	2500 (2465 - 2590) × 2500 (2470 - 2530)	2625 × 2550
	2750	2605 × 2820	2360 × 2630	2500 (2465 - 2590) × 2750 (2720 - 2780)	2625 × 2800
2625	2125	2730 × 2195	2485 × 2005	2625 (2590 - 2715) × 2125 (2095 - 2155)	2750 × 2175
	2000	2855 × 2070	2610 × 1880	2750 (2715 - 2840) × 2000 (1970 - 2030)	2875 × 2050
2750	2125	2855 × 2195	2610 × 2005	2750 (2715 - 2840) × 2125 (2095 - 2155)	2875 × 2175
	2000	3105 × 2070	2860 × 1880	3000 (2965 - 3090) × 2000 (1970 - 2030)	3125 × 2050
3000	2125	3105 × 2195	2860 × 2005	3000 (2965 - 3090) × 2125 (2095 - 2155)	3125 × 2175

I portoni basculanti Berry N500 con larghezza fino a 5000 mm ed ulteriori motivi del portone sono riportati nel catalogo Portoni per garage doppi e collettivi.



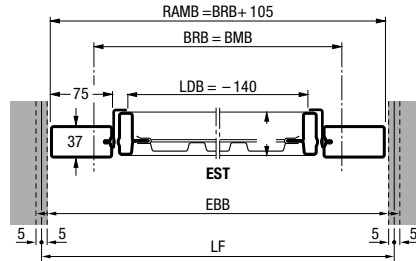
## Montaggio oltre luce

### Sezione orizzontale



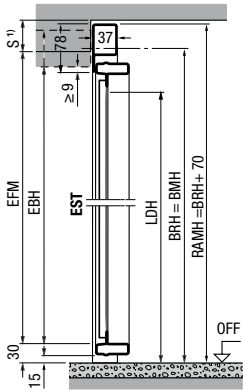
## Montaggio in luce

### Sezione orizzontale



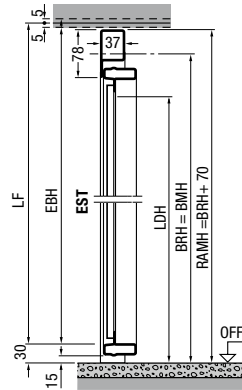
### Sezione verticale

Portone senza battuta inferiore



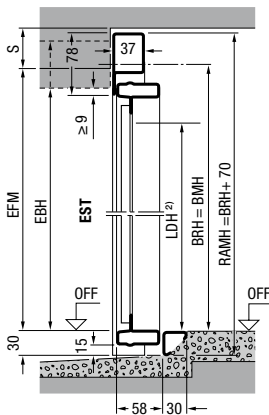
### Sezione verticale

Portone senza battuta inferiore



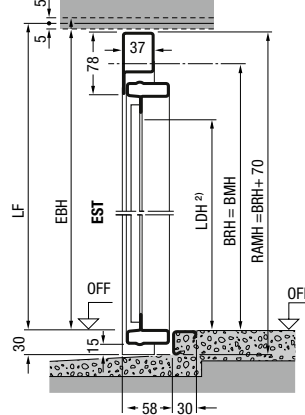
### Sezione verticale

Portone con battuta inferiore



### Sezione verticale

Portone con battuta inferiore



## Legenda

<b>BMB</b>	Misura d'ordinazione larghezza
<b>BMH</b>	Misura d'ordinazione altezza
<b>BRB</b>	Larghezza nominale
<b>BRH</b>	Altezza nominale
<b>RAMB</b>	Misura esterna del telaio larghezza
<b>RAMH</b>	Misura esterna del telaio altezza
<b>LDB</b>	Larghezza passaggio netto
<b>LDH</b>	Altezza passaggio netto
<b>GIM</b>	Misura interna garage
<b>EFM</b>	Foro muratura consigliato
<b>LF</b>	Luce foro muratura
<b>FM</b>	Foro muratura
<b>EBB</b>	Larghezza campo d'applicazione
<b>EBH</b>	Altezza campo d'applicazione
<b>OFF</b>	Piano pavimento finito
<b>EST</b>	Esterno
<b>W</b>	Lunghezza totale motorizzazione ProMatic / SupraMatic: 3200 mm fino ad altezza portone 2500 mm 3450 mm fino ad altezza portone 2750 mm
<b>S</b>	Ingombro architrave: con riempimento in acciaio ≥ 50 mm Motivo 905, 941 ≥ 65 mm con riempimento in legno ≥ 65 mm

### Portoni con cartelle di modernizzazione

La larghezza deve essere inferiore di 10 mm rispetto a quella del foro muratura. In altezza, in caso di installazione con battuta a pavimento, il foro muratura può essere inferiore di max. 10 mm. Nei portoni con pavimento continuo (telaio su OFF) vanno aggiunti 30 mm al foro muratura.

<sup>1)</sup> In base al motivo del portone

<sup>2)</sup> LDH per portone con battuta inferiore

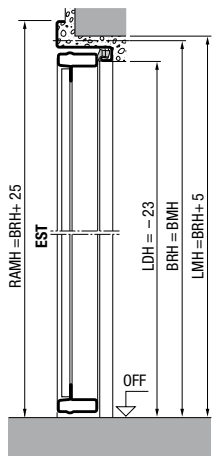
Dimensioni in mm

# Dimensioni e scheda tecnica

## Porte pedonali laterali

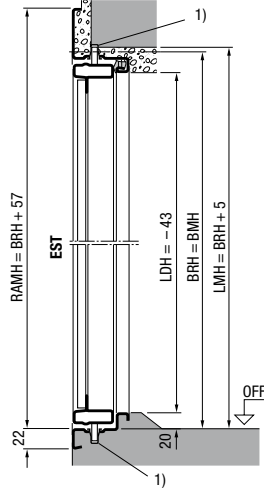
### Porta pedonale laterale ad 1 battente con telaio ad angolo

Sezione verticale porta senza battuta inferiore



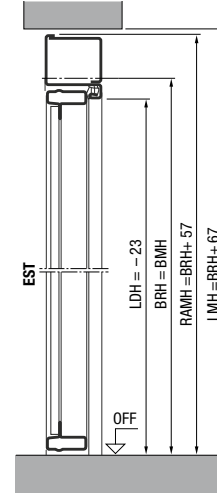
### Porta pedonale laterale a 2 battenti con telaio ad angolo

Sezione verticale porta con battuta inferiore

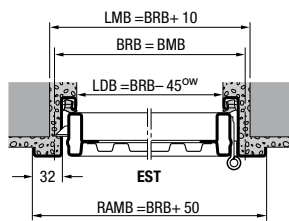


### Porta pedonale laterale ad 1 battente con telaio tubolare da 65

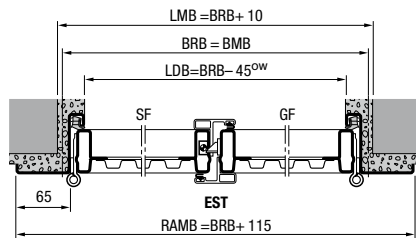
Sezione verticale porta senza battuta inferiore



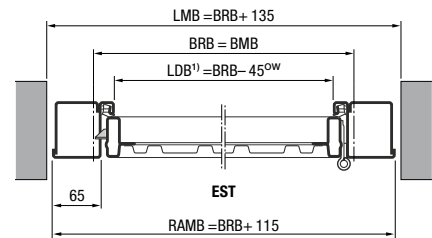
Sezione orizzontale



Sezione orizzontale



Sezione orizzontale





## Dimensioni standard porta pedonale laterale ad 1 battente

Misura d'ordinazione		Luce foro muratura						Luce netta passaggio		Altezza maniglia
		con telaio ad angolo		con telaio tubolare da 65		con telaio tubolare da 32 / telaio a morsetto		con battuta inferiore <sup>2)</sup>		
BRB	BRH	LMB	LMH	LMB	LMH	LMB	LMH	LDB	LDH	a partire da OFF ca.
875	1875	885	1880	1010	1942	945	1910	830	1837	990
	2000	885	2005	1010	2067	945	2035	830	1962	1050
	2125	885	2130	1010	2192	945	2160	830	2087	1115
1000	2000	1010	2005	1135	2067	1070	2035	955	1962	1050
	2125	1010	2130	1135	2192	1070	2160	955	2087	1115

Dimensioni ed esecuzioni speciali su richiesta. Campo d'impiego (L) max.: 1250 x 2375 mm.

Le dimensioni standard con riempimento in acciaio e per riempimento a cura del cliente sono predisposte in stabilimento per la battuta esterna. Invertendo il posizionamento degli accessori, le porte possono avere una battuta interna. Motivi con riempimento in legno sono possibili solo con battuta esterna.

## Campo d'impiego porta pedonale laterale porta laterale a 2 battenti con telaio ad angolo o telaio tubolare da 65

**Larghezza (BRB)** da 1300 a 2500 mm

**Altezza (BRH)** da 1750 a 2250 mm

Consegna standard con battuta esterna, battente principale a destra, se si desidera battuta interna e/o battente principale a sinistra indicarlo al momento dell'ordinazione!

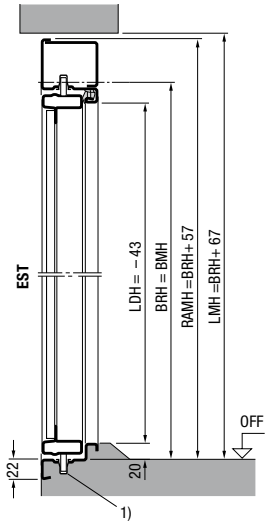
### DESIGN, DOTAZIONE, ACCESSORI

# Dimensioni e scheda tecnica

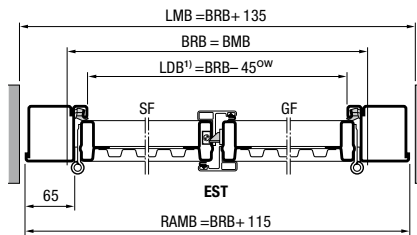
## Porte pedonali laterali

### Porta pedonale laterale a 2 battenti con telaio tubolare da 65

Sezione verticale porta con battuta inferiore

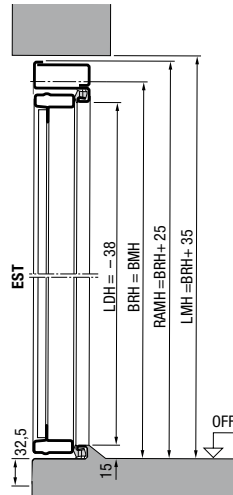


Sezione orizzontale

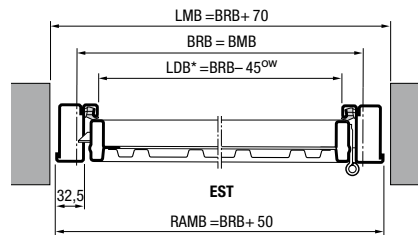


### Porta pedonale laterale ad 1 battente con telaio tubolare da 32

Sezione verticale porta con battuta inferiore

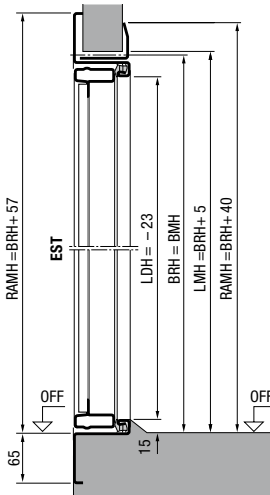


Sezione orizzontale

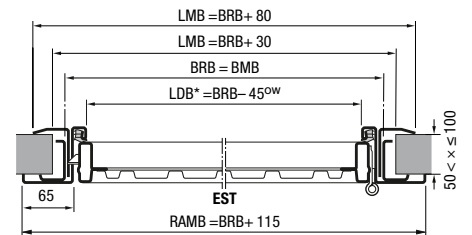


### Porta pedonale laterale ad 1 battente con telaio a morsetto

Sezione verticale porta con battuta inferiore



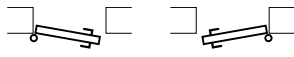
Sezione orizzontale





## Varianti di montaggio porte pedonali laterali

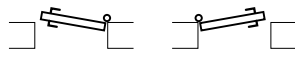
### Battuta esterna con apertura esterna 1 batt.



DIN sinistra

DIN destra

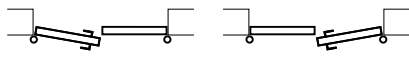
### Battuta interna con apertura verso interna 1 batt.



DIN sinistra

DIN destra

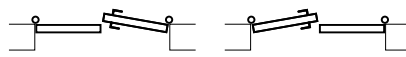
### A 2 battenti



Battente  
principale  
DIN sinistra

Battente  
principale  
DIN destra

### A 2 battenti



Battente  
principale  
DIN sinistra

Battente  
principale  
DIN destra

### Nota bene:

Nelle porte con battuta interna va in ogni caso asportato il profilo di battuta o l'angolare di trasporto e si deve provvedere opportunamente allo scarico dell'acqua piovana verso l'esterno. Le porte esposte alle intemperie vanno preferibilmente installate con battuta esterna.

Dimensioni in mm

## Legenda

<b>BMB</b>	Misura d'ordinazione larghezza
<b>BMH</b>	Misura d'ordinazione altezza
<b>BRB</b>	Larghezza nominale
<b>BRH</b>	Altezza nominale
<b>LMB</b>	Larghezza luce foro muratura
<b>LMH</b>	Altezza luce foro muratura
<b>RAMB</b>	Misura esterna del telaio larghezza
<b>RAMH</b>	Misura esterna del telaio altezza
<b>LDB</b>	Larghezza di passaggio netto
<b>LDH</b>	Altezza di passaggio netto

La larghezza di passaggio netto si riduce con un angolo d'apertura inferiore a 180°.

<b>OFF</b>	Piano pavimento finito
<b>EST</b>	Esterno
<b>OW</b>	Angolo di apertura 180°
<b>SF</b>	Battente secondario
<b>GF</b>	Battente principale

<sup>1)</sup> Nell'area del catenaccio a filo a U incavo a cura del cliente

<sup>2)</sup> LDH per porta laterale senza battuta inferiore, a 1 battente +15 mm, a 2 battenti +20 mm

# Provate la qualità Hörmann nelle nuove costruzioni e ristrutturazioni

I componenti per l'edilizia Hörmann sono accuratamente integrati tra loro e sorprendono per la lunga durata e la funzionalità elevata. Questo significa che potete pianificare la vostra nuova costruzione e anche la vostra modernizzazione nel miglior modo possibile e ricevere i migliori prodotti che rendono la vostra casa più bella, più sicura e più confortevole.

**PORTONI DA GARAGE. MOTORIZZAZIONI PER PORTE E PORTONI. PORTE D'INGRESSO. PORTE PER INTERNI. PORTE IN ACCIAIO. TELAI. SOLUZIONI PER L'ESTERNO.**



I portoni illustrati presentano a volte equipaggiamenti speciali che non corrispondono sempre all'esecuzione standard. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. Tutte le specifiche dei colori RAL si basano sul colore RAL corrispondente. Diritti d'autore riservati. Riproduzione, anche parziale, solo previa nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche.