



La tua sicurezza, la nostra priorità  
Scale mobili e tappeti mobili Schindler



# Sicurezza al primo posto: questo è il motto della nostra società da oltre 100 anni. E sempre lo sarà.

## Schindler offre soluzioni complete per la sicurezza

Sistemi di sicurezza attivi e passivi garantiscono il trasporto sicuro dei passeggeri sulle nostre scale e tappeti mobili.

## Schindler si prende cura di ogni singolo passeggero

Prestiamo particolare attenzione alle esigenze di bambini, anziani e disabili.

## Schindler offre i più alti standard nel servizio di manutenzione

Il servizio di manutenzione periodica delle scale e dei tappeti mobili Schindler prevede un programma rigoroso di controlli che ne garantiscono la sicurezza e funzionalità nel tempo.

In tutto il mondo le scale e i tappeti mobili permettono di muoversi rapidamente ed in modo efficiente.

Oltre un miliardo di persone ogni giorno utilizza i sistemi di trasporto Schindler.

Non sorprende quindi che le scale e i tappeti mobili siano il mezzo di trasporto più utilizzato in tutto il mondo.

Il motto della Società è rimasto lo stesso da quando Schindler ha installato la sua prima scala mobile 100 anni fa: Sicurezza al primo posto!

Un obiettivo non cambierà mai per noi: trasportare ogni singolo passeggero in tutta sicurezza. Ecco perché il nostro dipartimento di Ricerca e Sviluppo è costantemente impegnato a migliorare i sistemi di sicurezza per le nostre scale e tappeti mobili.

# Schindler offre soluzioni complete per la sicurezza.

La progettazione e la produzione delle scale e dei tappeti mobili Schindler riflettono la ricerca continua condotta su tutti i possibili scenari di rischio e di prevenzione degli stessi.

Un guasto dell'impianto, come il cambio involontario di direzione o l'eccessiva velocità, può causare la perdita di equilibrio da parte dei passeggeri o il rischio di rimanere intrappolati.

## 1. MICONIC F-sistema di controllo a microprocessori

Due circuiti di sicurezza indipendenti controllano ogni dispositivo di sicurezza in tempo reale. Doppio controllo significa doppia sicurezza.

## 2. Controllo anti-inversione del moto

'Triple Speed Control': velocità e direzione sono controllate in prossimità di: (1) albero motore, (2) nastro dei gradini, (3) corrimano.

Dispositivo elettrico anti-inversione e monitoraggio della fase: questi dispositivi impediscono l'involontario cambio di direzione dei gradini.

## 3. Sistema frenante intelligente

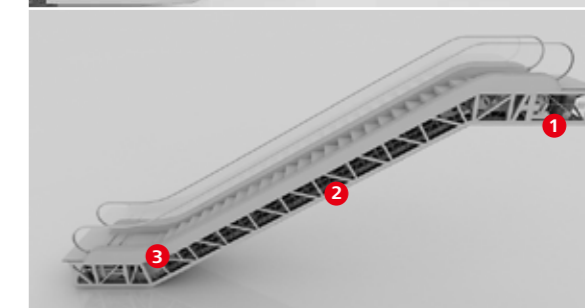
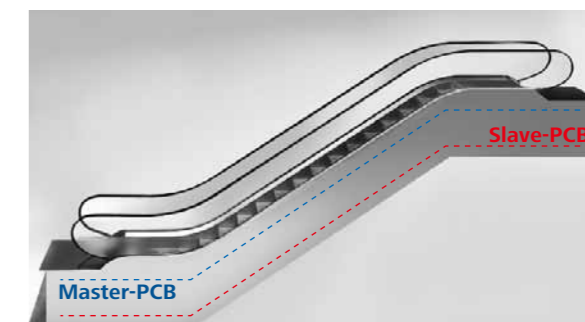
Grazie alla coppia frenante modulabile in funzione della direzione, il sistema frenante Schindler minimizza il rischio di cadere in situazioni di arresto di emergenza.

## 4. Catena di azionamento duplex

Una misura di sicurezza proattiva: la doppia catena è una tipica garanzia della sicurezza dei principali componenti della scala mobile.

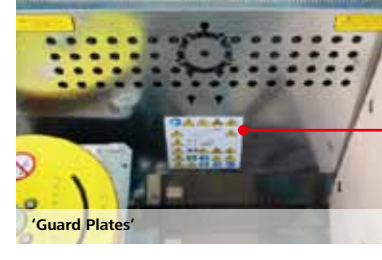
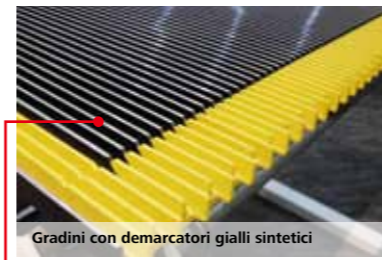
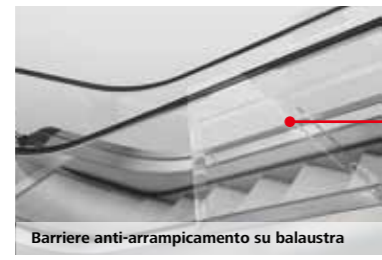
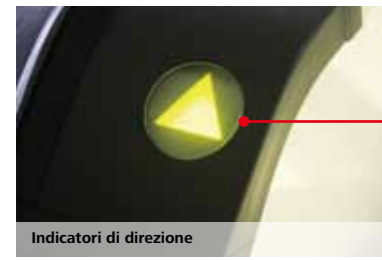
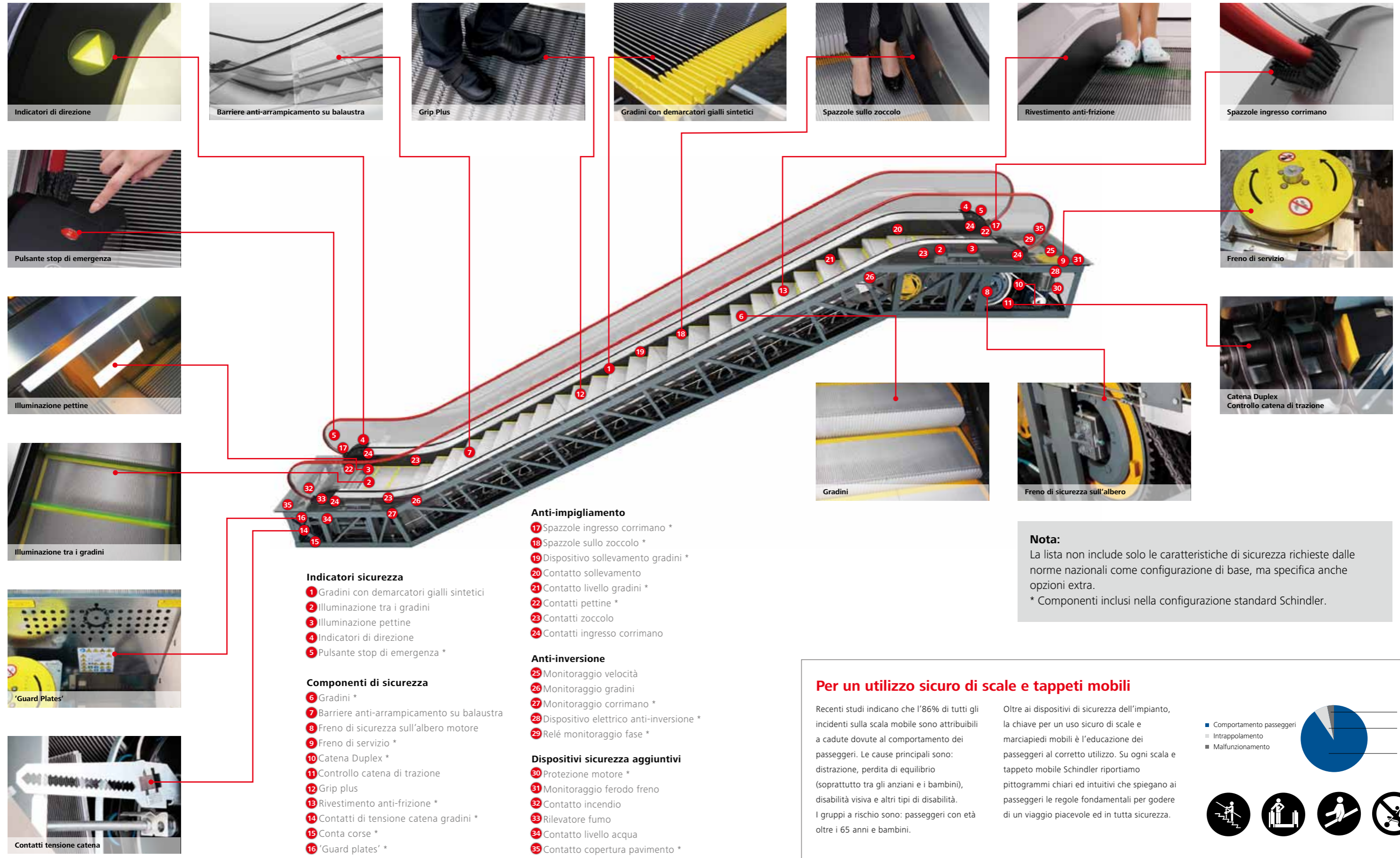
Schindler previene tali rischi attraverso la progettazione intelligente delle proprie soluzioni di sicurezza.

Con i più alti standard del settore, ci assicuriamo che ogni passeggero goda di un trasporto in sicurezza:



Le nostre scale mobili hanno oltre 35

dispositivi di sicurezza meccanici ed elettrici.



- Indicatori sicurezza**
- 1 Gradini con demarcatori gialli sintetici
  - 2 Illuminazione tra i gradini
  - 3 Illuminazione pettine
  - 4 Indicatori di direzione
  - 5 Pulsante stop di emergenza \*

- Componenti di sicurezza**
- 6 Gradini \*
  - 7 Barriere anti-arrampicamento su balaustra
  - 8 Freno di sicurezza sull'albero motore
  - 9 Freno di servizio \*
  - 10 Catena Duplex \*
  - 11 Controllo catena di trazione
  - 12 Grip plus
  - 13 Rivestimento anti-frizione \*
  - 14 Contatti di tensione catena gradini \*
  - 15 Conta corse \*
  - 16 'Guard plates' \*

- Anti-impigliamento**
- 17 Spazzole ingresso corrimano \*
  - 18 Spazzole sullo zoccolo \*
  - 19 Dispositivo sollevamento gradini \*
  - 20 Contatto sollevamento
  - 21 Contatto livello gradini \*
  - 22 Contatti pettine \*
  - 23 Contatti zoccolo
  - 24 Contatti ingresso corrimano

- Anti-inversione**
- 25 Monitoraggio velocità
  - 26 Monitoraggio gradini
  - 27 Monitoraggio corrimano \*
  - 28 Dispositivo elettrico anti-inversione \*
  - 29 Relé monitoraggio fase \*

- Dispositivi sicurezza aggiuntivi**
- 30 Protezione motore \*
  - 31 Monitoraggio ferodo freno
  - 32 Contatto incendio
  - 33 Rilevatore fumo
  - 34 Contatto livello acqua
  - 35 Contatto copertura pavimento \*

**Nota:**  
La lista non include solo le caratteristiche di sicurezza richieste dalle norme nazionali come configurazione di base, ma specifica anche opzioni extra.  
\* Componenti inclusi nella configurazione standard Schindler.

**Per un utilizzo sicuro di scale e tappeti mobili**

Recenti studi indicano che l'86% di tutti gli incidenti sulla scala mobile sono attribuibili a cadute dovute al comportamento dei passeggeri. Le cause principali sono: distrazione, perdita di equilibrio (soprattutto tra gli anziani e i bambini), disabilità visiva e altri tipi di disabilità. I gruppi a rischio sono: passeggeri con età oltre i 65 anni e bambini.

Oltre ai dispositivi di sicurezza dell'impianto, la chiave per un uso sicuro di scale e marciapiedi mobili è l'educazione dei passeggeri al corretto utilizzo. Su ogni scala e tappeto mobile Schindler riportiamo pittogrammi chiari ed intuitivi che spiegano ai passeggeri le regole fondamentali per godere di un viaggio piacevole ed in tutta sicurezza.

- Comportamento passeggeri
- Intrappolamento
- Malfunzionamento

# Schindler si prende cura di ogni singolo passeggero.

Schindler adotta un approccio proattivo alla sicurezza. Forniamo soluzioni complete per garantire la sicurezza di ogni passeggero, con particolare attenzione ai passeggeri con esigenze particolari: bambini, anziani e persone con disabilità.

## Gradino

Robusto e sicuro, garantisce corse in sicurezza anche dopo molti anni di funzionamento.

## Demarcazioni gialle di sicurezza in materiale sintetico

All'avanguardia per la sicurezza, materiale resistente al fuoco e agli oli.

## Spazio tra i gradini retroilluminato a LED, illuminazione pettini a LED

Imbarco e sbarco ben visibili rendono più facile e sicuro salire o scendere da una scala mobile - un particolare benefico per i passeggeri più anziani e i passeggeri con deficit visivo.

## Copertura dello spazio tra zoccolo e gradino

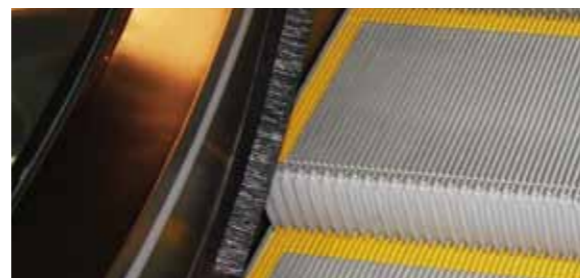
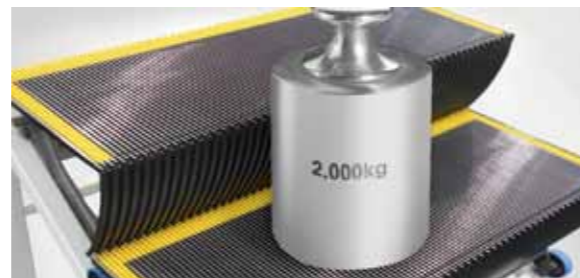
Anche se il divario tra i gradini e lo zoccolo è ridotto al minimo, le spazzole sul pannello dello zoccolo forniscono sicurezza supplementare. Tale soluzione riduce il rischio d'intrappolamento, in particolare per i piccoli piedi dei bambini e per quei passeggeri che indossano suole di gomma e infradito.

## Protezione all'entrata dei corrimano

Spazzole al punto di ingresso dei corrimano proteggono le mani dei bambini curiosi impedendo loro di rimanere intrappolati. Sono inoltre presenti in questa zona ulteriori contatti di sicurezza.

## Deflettori e barriere protettive

Sono previste protezioni tra la scala mobile e gli ostacoli circostanti, così come all'esterno della balaustra della scala mobile. Schindler offre una gamma completa di misure protettive.



# Schindler offre i più alti standard nel servizio di manutenzione.

La manutenzione in Schindler è sinonimo di qualità ed elevati standard di servizio. Ciò è possibile grazie alla nostra squadra di 450 tecnici specializzati, costantemente aggiornati e dotati degli strumenti tecnologici più avanzati.

Inoltre, la nostra conoscenza tecnica ci permette di eseguire in modo ottimale la manutenzione di scale mobili e tappeti mobili di qualsiasi marca e modello.



24 ore su 24 al vostro servizio

In ogni momento, 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, vi garantiamo un intervento tempestivo e professionale.

Numero Verde Assistenza e Manutenzione

Numero verde  
**800-834060**

# Quando la visione incontra la disciplina. Schindler è partner di Solar Impulse.



Schindler è *main partner* del progetto Solar Impulse, l'aeroplano a zero carburante destinato a fare il giro del mondo alimentato solo da energia solare.

## La Voce del Cliente

La tua opinione è molto importante per noi. Per questo abbiamo creato un canale di comunicazione dedicato, attraverso il quale potrai farci sapere in ogni momento cosa ti aspetti da noi e in cosa possiamo migliorare.

**Qualcosa non va? Ti ascoltiamo!**



Attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8:00 alle 20:00.

Oppure scrivici a:  
[vocecliente@it.schindler.com](mailto:vocecliente@it.schindler.com)

Schindler S.p.A.  
Direzione e Uffici  
Via Monza, 1  
20863 Concorezzo (MB)  
Tel. 039 66521

[info.mil@it.schindler.com](mailto:info.mil@it.schindler.com)  
[www.schindler.it](http://www.schindler.it)

ISO 9001  
Sistema di Gestione  
della Qualità



OHSAS 18001  
Sistema di Gestione  
della Salute e della Sicurezza



ISO 14001  
Sistema di Gestione  
dell'Ambiente



ISO 50001  
Sistema di Gestione  
dell'Energia

