



## Scale mobili Schindler

Soluzioni di risparmio energetico  
per un futuro sostenibile





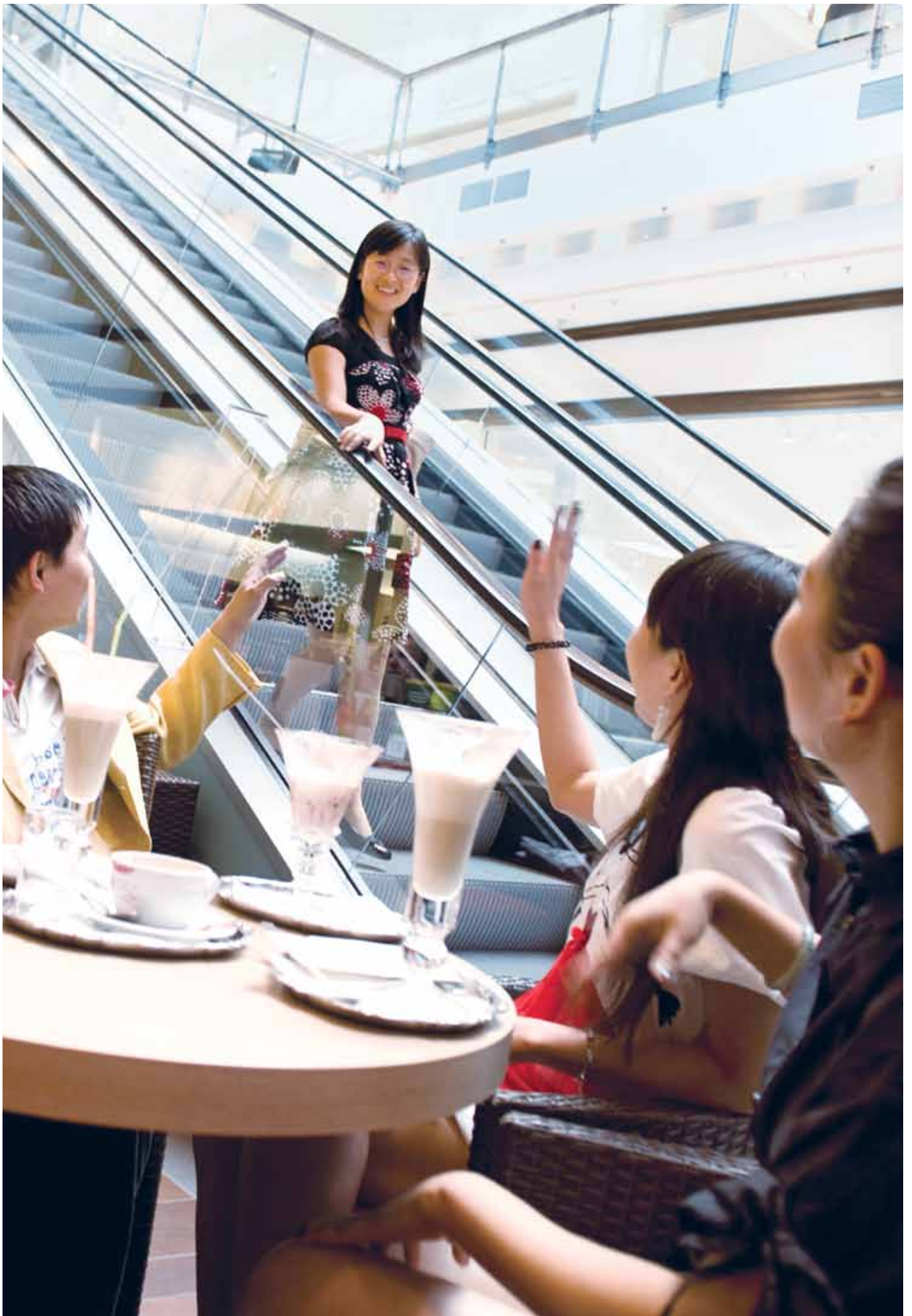
# La nostra responsabilità condivisa

I costi energetici in aumento e le risorse naturali in diminuzione stanno già impattando il nostro futuro. In Schindler siamo consapevoli che non bisogna perdere tempo ed agire subito. Come società attiva a livello globale abbiamo il dovere di aiutare il mondo a muoversi efficientemente, in armonia con i bisogni delle persone e nel rispetto dell'ambiente.

Le scale ed i tappeti mobili Schindler sono costantemente sottoposti a processi di miglioramento finalizzati ad eliminare sprechi energetici, a contenere i costi d'esercizio e a conservare le risorse del nostro pianeta.

I parametri più importanti per operare in modo eco-compatibile a bassi costi d'esercizio per l'intera durata di funzionamento delle scale e tappeti mobili Schindler sono: peso ridotto, efficace sistema di trazione e tecnologie di risparmio energetico. Schindler trae il meglio dall'uso di pochi materiali ottimizzando la performance dei componenti principali, senza sacrifici estetici o compromessi sulla sicurezza.

Schindler mette in atto le tecnologie più avanzate – per tutti noi.



# Riduzione del consumo energetico

Schindler offre due pacchetti opzionali per aiutarvi a realizzare i vostri obiettivi di risparmio energetico: Ecoline Competence ed Ecoline Premium.

## Ecoline Competence

MICONIC F 5, l'ultima generazione dei sistemi di controllo esclusivi Schindler, sovrintende il funzionamento della vostra scala mobile. Esso integra il pacchetto Ecoline Competence, che vi consente di risparmiare regolando automaticamente il consumo d'energia del motore in base al flusso dei passeggeri.

Nella maggior parte dei casi le scale mobili devono essere permanentemente in servizio, anche se sono rari i momenti in cui esse risultano completamente occupate. Ecoline Competence commuta il motore dal funzionamento a triangolo a quello a stella non appena diminuisce l'affluenza dei passeggeri. Ciò massimizza l'efficienza del sistema di comando e riduce il consumo di elettricità fino al 30%.

Fornito di motori con potenza di 7,5 kW o superiore, Ecoline Competence provvede a riservare energia per condizioni di carico estreme, come ad esempio in occasione di aperture di negozi o giornate promozionali.

## Ecoline Premium

La seconda opzione, Ecoline Premium, estende i vantaggi di Ecoline Competence in quanto permette, grazie a un convertitore di frequenza integrato, di decelerare la scala mobile vuota silenziosamente fino al 30% della sua velocità nominale. Non appena un passeggero sale sull'impianto, questo torna ad accelerare. Quando la scala mobile è in modalità di marcia lenta, il passeggero non solo capisce che l'impianto è in funzione ma anche in quale direzione si sta muovendo.

L'adattamento della velocità ai differenti requisiti operativi genera risparmi energetici fino al 70% rispetto al funzionamento a velocità nominale. Inoltre, il funzionamento a basse velocità, riduce l'usura dei componenti.

## Soluzioni per un funzionamento efficiente

Applicazioni	Soluzione	Risparmio energetico annuo
Centri commerciali, punti vendita, edifici adibiti ad uffici ed altre applicazioni con flusso di passeggeri basso, medio ed elevato	<b>Ecoline Competence</b> Sistema di risparmio energetico ECO	1600 kWh per la scala mobile in salita 3200 kWh per la scala mobile in salita e quella in discesa
Applicazioni come sopra, ma con flusso di passeggeri bassissimo o basso, oppure in caso di utilizzo occasionale	<b>Ecoline Premium</b> Sistema di risparmio energetico ECO + funzionamento a velocità ridotta	2300 kWh per la scala mobile in salita 4400 kWh per la scala mobile in salita e quella in discesa

Gli esempi di risparmio energetico sopra indicati sono basati su una tipica disposizione di scale mobili in ambienti commerciali, composta da una scala mobile in salita e una in discesa. Dislivello: 4,5 m. Larghezza gradino: 1 m. Velocità: 0,5 m/s. Tempo di funzionamento: 14 h/giorno, 6 giorni/settimana, 52 settimane/anno. Profilo di carico: 2,5 h – 0%, 8 h – 25%, 2 h – 50%, 1 h – 75%, 0,5 h – 100%.

# Ecoline Competence

## Funzionamento efficiente a basso carico



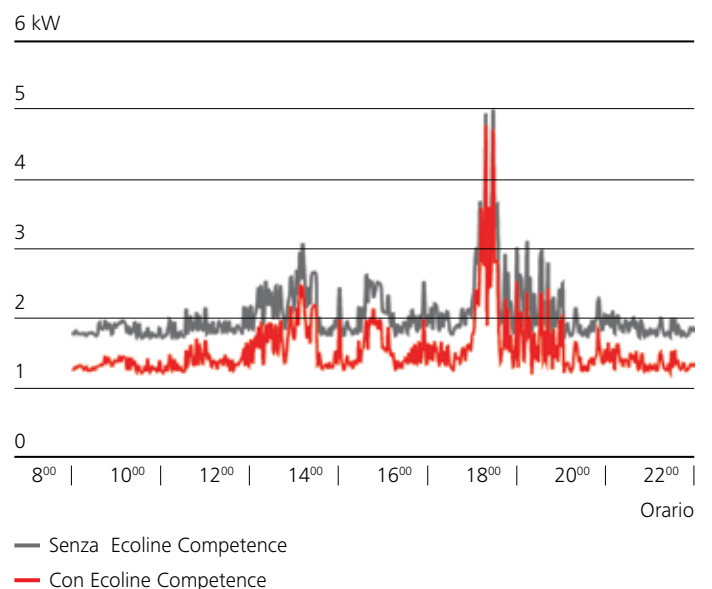
Quando la scala mobile è a pieno carico, Ecoline Competence è disattivato.



In caso di flussi bassi o medi, Ecoline Competence è attivato.

Ecoline Competence consente risparmi energetici fino al 30%.  
In altre parole questo investimento si ammortizza entro un anno.

### Consumo di elettricità con e senza Ecoline Competence



# Ecoline Premium

## Il valore aggiunto del funzionamento a velocità ridotta

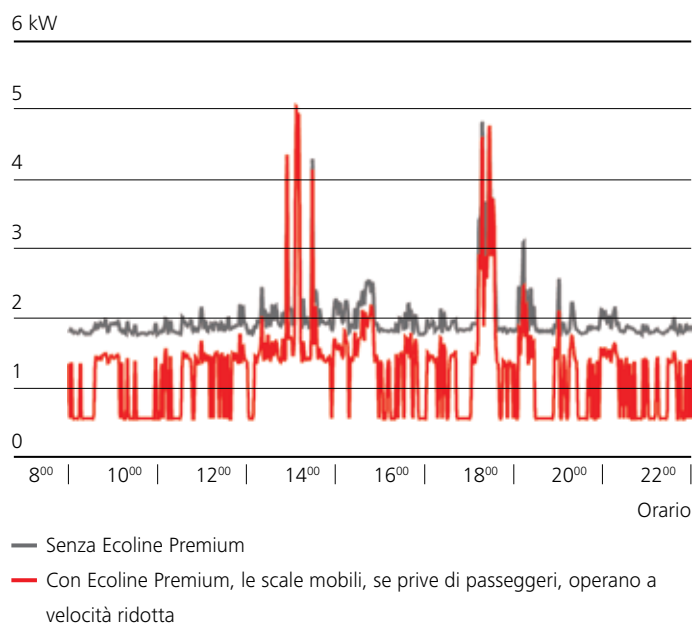
Con Ecoline Premium sono possibili risparmi energetici fino al 70%. Questa soluzione, oltre ai vantaggi di Ecoline Competence, prevede anche la modalità di funzionamento a velocità ridotta.

Tutti gli impianti sono azionati da motori a 6 poli a basso regime di giri, che garantiscono basse emissioni acustiche e lunga durata dei componenti.



Con Ecoline Premium, le scale mobili, se prive di passeggeri, operano a velocità ridotta.

### Consumo di elettricità con e senza Ecoline Premium





# Meno peso, ben distribuito

## Il cassone snello

Il cassone usato oggi per le scale e i tappeti mobili Schindler pesa fino al 20% in meno rispetto allo stesso design di cinque anni fa. Questo sostanziale alleggerimento porta ad un risparmio sia delle materie prime che dell'energia usata per la produzione dell'acciaio. Il minor impiego di acciaio è un beneficio non solo per l'ambiente, ma anche per la nostra clientela attenta ai costi.

Allo stesso tempo aumenta la performance. Sulla base dei risultati dell'analisi agli elementi finiti, Schindler ha progettato un cassone nuovo e più leggero, che fornisce maggiore rigidità rispetto ai modelli precedenti riducendo le vibrazioni laterali fino al 30% grazie allo spostamento del peso della trave dal centro verso le estremità.

## Il gradino che fa la differenza

Con 12,5 kg, i gradini in alluminio delle scale mobili Schindler sono i più leggeri del settore. Per una scala mobile con un dislivello di 4,5 m significa una riduzione di peso pari a 300 kg rispetto all'uso di gradini più pesanti in acciaio.

I gradini Schindler superano i requisiti dell'EN 115 per quanto riguarda la resistenza statica e dinamica. A differenza dei gradini in acciaio, composti da più parti, i gradini monoblocco Schindler sono realizzati senza connessioni a vite che precludono il rischio di disfacimento dei gradini stessi.

Grazie ad una vita utile nettamente più lunga ed a caratteristiche di sicurezza superiori rispetto ai meno economici gradini in acciaio, i gradini in alluminio costituiscono un ulteriore sforzo di Schindler per soluzioni ecocompatibili.

Disegno del cassone con impiego ottimizzato dei materiali e maggiore rigidità

Il gradino Schindler supera di gran lunga i requisiti di sicurezza dell'EN 115 ed è il gradino più leggero del settore.





# Sulla via di un futuro più verde

Giorno dopo giorno, 900 milioni di persone in cinque continenti fanno affidamento a Schindler. Ovunque sia il luogo di produzione: Europa, Cina, Stati Uniti o Brasile, le scale ed i tappeti mobili Schindler soddisfanno sempre gli stessi standards di design, qualità e sicurezza.

Numerose iniziative atte a ridurre gli impatti dei nostri prodotti e processi sull'ambiente sono già state implementate. Per maggiori informazioni consultate la sezione ambiente del nostro comunicato dedicato alla Corporate Citizenship presso l'indirizzo <http://corpcit.schindler.com>

Schindler non si ferma mai. Ciò che ci motiva è l'obiettivo di essere il partner privilegiato dei nostri clienti e di dare un contributo sostanziale ad un ambiente sano.



# Schindler

## Verso più alte mete

Da generazioni, Schindler garantisce ad architetti e costruttori di tutto il mondo la migliore tecnologia per ascensori e scale mobili.

La società, fondata in Svizzera nel 1874, è cresciuta nel tempo fino a diventare la seconda maggiore produttrice mondiale di ascensori e scale mobili.

Schindler è operativa in oltre 100 Paesi del mondo.

Per ulteriori informazioni e per conoscere la sede del nostro ufficio più vicino, vi preghiamo di visitare il nostro sito:

**[www.schindler.com](http://www.schindler.com)**