

Elevator Technology

# Velino Classic

Semplicità  
sofisticata



thyssenkrupp



# Velino Classic.

## Semplicemente

### al top.

#### Tecnologia di qualità.

Velino Classic si distingue per tecnologia collaudata, profili aperti nel design del traliccio, binari realizzati internamente e sistemi di controllo sottoposti a prove in-house. Il preciso gruppo meccanico e i sistemi di controllo intelligenti sono progettati per trasportare i passeggeri tra i vari livelli, all'insegna di praticità e sicurezza.

#### Efficienza energetica.

L'illuminazione LED di Velino Classic offre una riduzione del 90% nei consumi energetici rispetto alle lampade fluorescenti, ad esempio. Inoltre, è disponibile una gamma completa di funzioni opzionali di risparmio energetico. Minori costi di esercizio caratterizzano l'intera vita utile della scala mobile.

#### Sicurezza assoluta.

Velino Classic dispone di un set completo di funzioni di sicurezza standard per soddisfare le norme internazionali come la EN115 o GB16899.

Grazie a funzioni extra di sicurezza con parametri superiori ai requisiti della normativa, l'incolmunità dei passeggeri non è mai a rischio.

#### Ottimo rapporto qualità/prezzo.

Velino Classic aspira alla perfezione grazie agli elevati standard che contraddistinguono thyssenkrupp per materiali e fabbricazione, corredata da un eccellente rapporto qualità/prezzo. Il risparmio sui costi di esercizio durante l'intero ciclo di vita della scala mobile è quindi garantito.





# Estetica e cinetica. Semplicemente splendida, da ogni prospettiva.

## Entrata esclusiva del corrimano.

Il sistema ad aletta con il meccanismo di sgancio a doppio pannello rende superflue spazzole e protezioni in gomma, e conferisce a Velino Classic un attraente look moderno.



## Eleganti profili di copertura.

Velino Classic prevede profili di copertura standard in alluminio anodizzato argento. L'opzione in acciaio inox presenta una resistenza superiore a graffi e segni per un'estetica intatta senza età.

## Gradini invitanti.

Sono disponibili varie opzioni di design: argento e nero senza linea gialla di demarcazione; argento e nero con inserti in plastica gialla; e argento con linea gialla di demarcazione.

## Piastre abbinate.

La configurazione standard prevede pedane e piastre porta pettini in acciaio inox strutturato. Sono disponibili versioni in alluminio grecato naturale o con nervature nere.



Una scala mobile non è soltanto un oggetto funzionale. Anche l'estetica deve essere all'altezza. Ecco perché Velino Classic è progettata per regalare un'esperienza d'impatto, nella forma e nella sostanza. Velino Classic è una scala mobile semplicemente splendida, sotto ogni aspetto.

- Affascinante e funzionale, grazie all'entrata esclusiva del corrimano.
- Opzioni eleganti, come l'illuminazione sotto il corrimano, valorizzano l'estetica.
- Raffinata selezione di pedane e piastre porta pettini per armonizzarsi con il contesto.

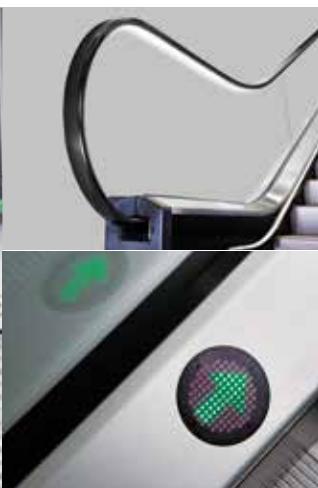


#### Elegante rivestimento laterale.

Due opzioni di rivestimento laterale sono disponibili su richiesta: acciaio inox spazzolato o lamiera d'acciaio verniciata a polvere (bianco o argento).

#### Zoccolino rigido.

Lo zoccolino è realizzato in acciaio al carbonio con verniciatura di sicurezza nera di serie, oppure, a scelta, in acciaio inox spazzolato con o senza verniciatura antiattrito trasparente.



#### Illuminazione ad hoc.

Cinque opzioni di illuminazione: per zoccolini, piastra porta pettini, tra gradini, sotto il corrimano e indicatori a semaforo bi-color su profilo interno di copertura – la luce giusta per ogni edificio.

#### Corrimano colorato.

Il corrimano nero standard è anche disponibile in molteplici opzioni di colore per richiamare i cromatismi dell'edificio.



L'ingegneria tedesca è famosa in tutto il mondo per la qualità di prima classe che la contraddistingue. Velino Classic non fa eccezione. È realizzato sulla base dei più elevati standard di qualità: l'investimento perfetto.

- I componenti cruciali sono fabbricati internamente per soddisfare le più rigorose normative internazionali.
- La precisione degli allineamenti con sistemi laser rende ogni scala mobile la soluzione perfetta.
- Impianti per rigorosi collaudi garantiscono la massima qualità thyssenkrupp.

# thyssenkrupp engineering.

## Qualità affidabile.



### Resistente e duraturo.

Durante l'assemblaggio del traliccio, l'allineamento degli elementi chiave viene effettuato con sistemi laser, a garanzia della massima precisione. La saldatura continua della piastra inferiore del traliccio, sottoposta a verniciatura anticorrosiva, previene pericolose macchie d'olio. Ma soprattutto, il nostro angolare soddisfa la norma BS EN 1993 ed ha conseguito la certificazione EN1090.



### Gradini affidabili.

Progettati internamente, i gradini offrono la massima affidabilità con il minimo rischio di danneggiamento. Una prova di carico dinamico ha fatto emergere una performance superiore del 50% rispetto ai requisiti della norma EN 115.



### Binari scorrevoli.

Realizzato internamente, il sistema di binari viene assemblato con maschere di precisione laser per garantire livelli minimi di rumorosità, vibrazione e abrasione, che si traducono in funzionamento silenzioso ed efficiente e durata prolungata e affidabile dei rulli. Risultato: corse agevoli e tranquille per i passeggeri, per un'espressione di qualità a 360°.

Attribuiamo la massima priorità alla sicurezza dei passeggeri. Grazie alle speciali opzioni di sicurezza, Velino Classic supera tranquillamente i requisiti normativi nazionali

- Velino Classic soddisfa le più recenti norme internazionali sulla sicurezza.
- Ulteriori opzioni di sicurezza limitano il rischio di incidenti provocati da utilizzo improprio.



# Priorità alla sicurezza. Un approccio innato.

Intelligenti opzioni di sicurezza.



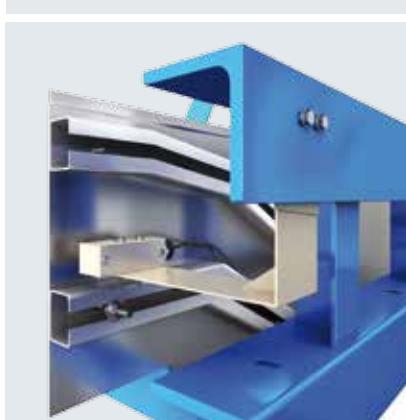
## Dispositivo di sicurezza movimento gradini.

Il dispositivo di monitoraggio arresta la scala mobile in caso di intrappolamento di oggetto tra due gradini consecutivi, riducendo il rischio di danneggiamento degli stessi.



## Freni a doppia ganascia.

In caso di anomalia di un freno, l'altro continua a funzionare grazie a un doppio circuito che prevede una ganascia ciascuno. In questo modo, la scala mobile si arresta in condizioni di sicurezza in ogni circostanza, a garanzia dell'incolumità dei passeggeri.



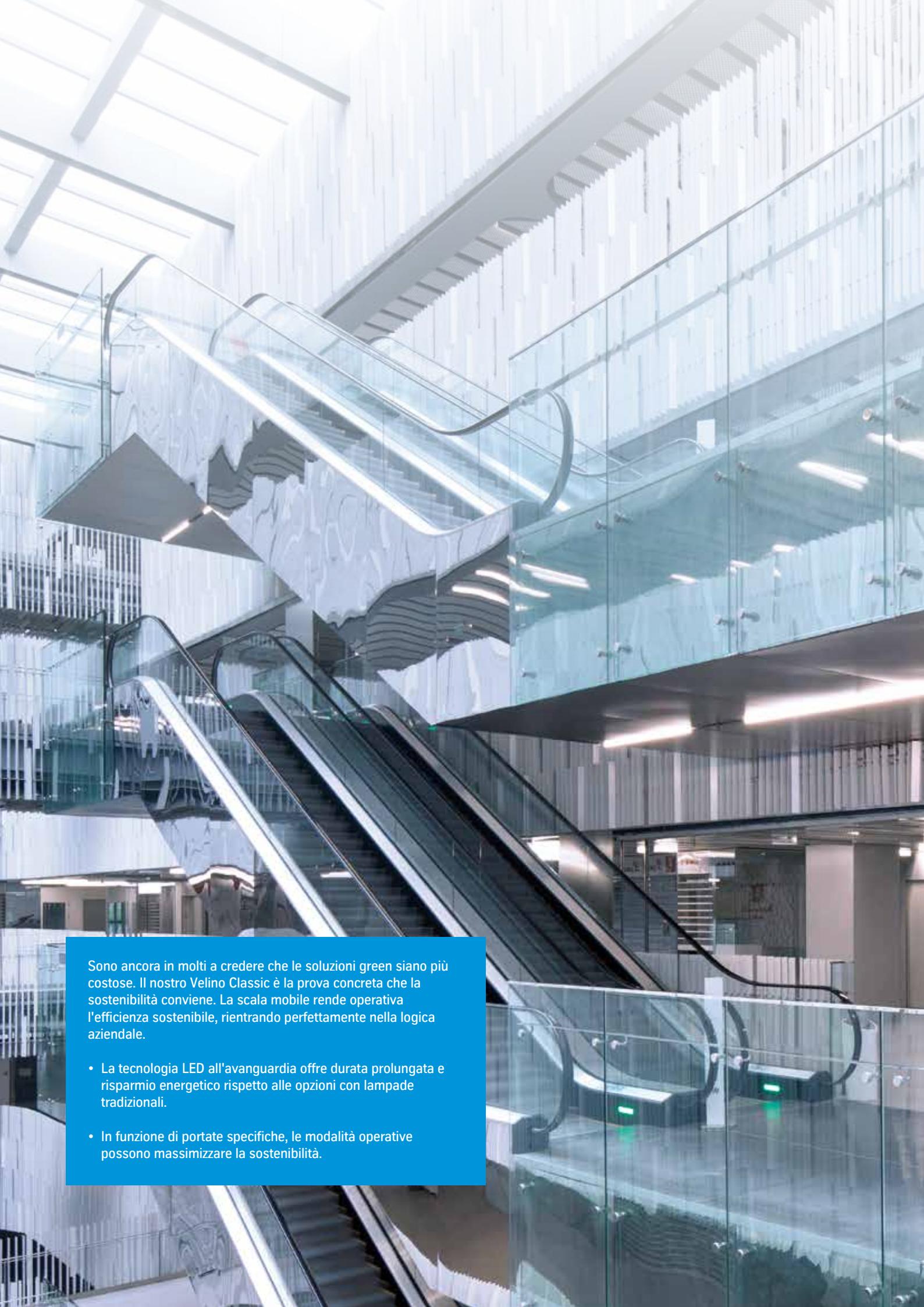
## Dispositivi di sicurezza per zoccolini.

Grazie all'attivazione immediata dei dispositivi in caso di intrappolamento tra gradini e zoccolino, Velino Classic offre una sicurezza superiore per i bambini e per chi indossa stivali di gomma ad attrito elevato, per esempio.

## Velino Classic

	Standard	Opzionale
Pulsante di arresto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulsante di arresto con rivestimento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interruttore a chiave in alto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interruttore a chiave in alto e in basso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interruttore piastra porta pettini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guida entrata corrimano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interruttore tensione catena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protezione gradini in piano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitoraggio velocità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protezione totale del motore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interruttore automatico per corrente di guasto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relè sequenza fasi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spazzola/deflettore in gomma per zoccolino	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivi di sicurezza per zoccolini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitoraggio trasmissione catena*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicatore usura freni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicatore funzione freni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicatore gradino mancante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitoraggio velocità corrimano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dispositivo corrimano danneggiato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dispositivo di sicurezza movimento gradini	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contatti piastra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interruttore arresto allarme antincendio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Barriera anti-arrampicamento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* standard solo per EN115



Sono ancora in molti a credere che le soluzioni green siano più costose. Il nostro Velino Classic è la prova concreta che la sostenibilità conviene. La scala mobile rende operativa l'efficienza sostenibile, rientrando perfettamente nella logica aziendale.

- La tecnologia LED all'avanguardia offre durata prolungata e risparmio energetico rispetto alle opzioni con lampade tradizionali.
- In funzione di portate specifiche, le modalità operative possono massimizzare la sostenibilità.

# La sostenibilità conviene – tutti i vantaggi delle soluzioni ecocompatibili.

**Avviamento STELLA-TRIANGOLO per il risparmio energetico.**  
 Questo optional offre un risparmio energetico fino al 15% in assenza di passeggeri sulla scala mobile. Non appena la scala si attiva, il motore assorbe un terzo della potenza nominale e passa a pieno regime soltanto quando un passeggero oltrepassa la barriera luminosa nello zoccolino.

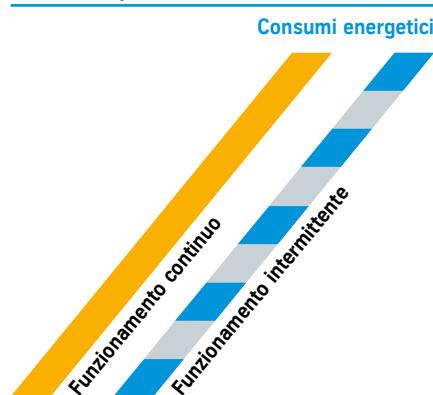
**Stop-and-go per il risparmio energetico.**  
 In assenza di passeggeri sulla scala, l'unità rallenta gradualmente fino ad arrestarsi dopo un periodo di tempo predefinito. Il funzionamento intermittente taglia i consumi e le bollette.

**VVVF per il risparmio energetico.**

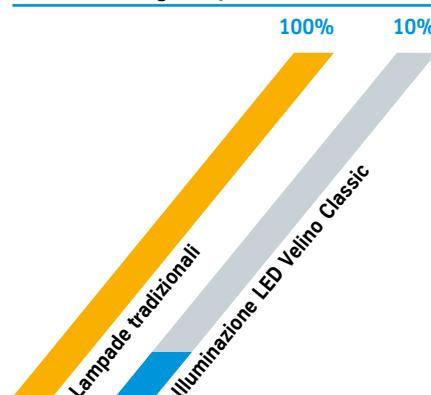
L'inverter VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) rallenta l'unità fino alla velocità di standby quando la presenza dei passeggeri non viene rilevata. L'inverter segnala la direzione di marcia e l'accessibilità della scala e riduce i consumi energetici.

**Illuminazione LED.**  
 Rispetto ad altre forme di illuminazione, i LED non si limitano a durare di più, ma utilizzano molta meno energia. In altri termini, i LED risultano vantaggiosi sia in termini di costo che di tutela ambientale.

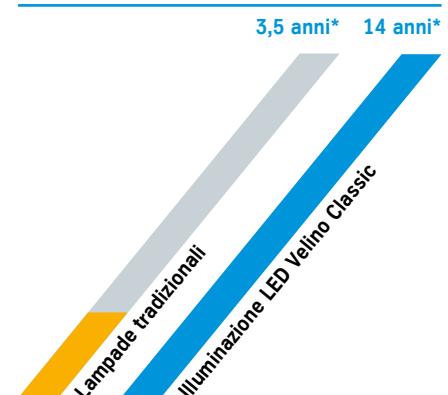
## Modalità operativa.



## Consumi energetici per illuminazione.



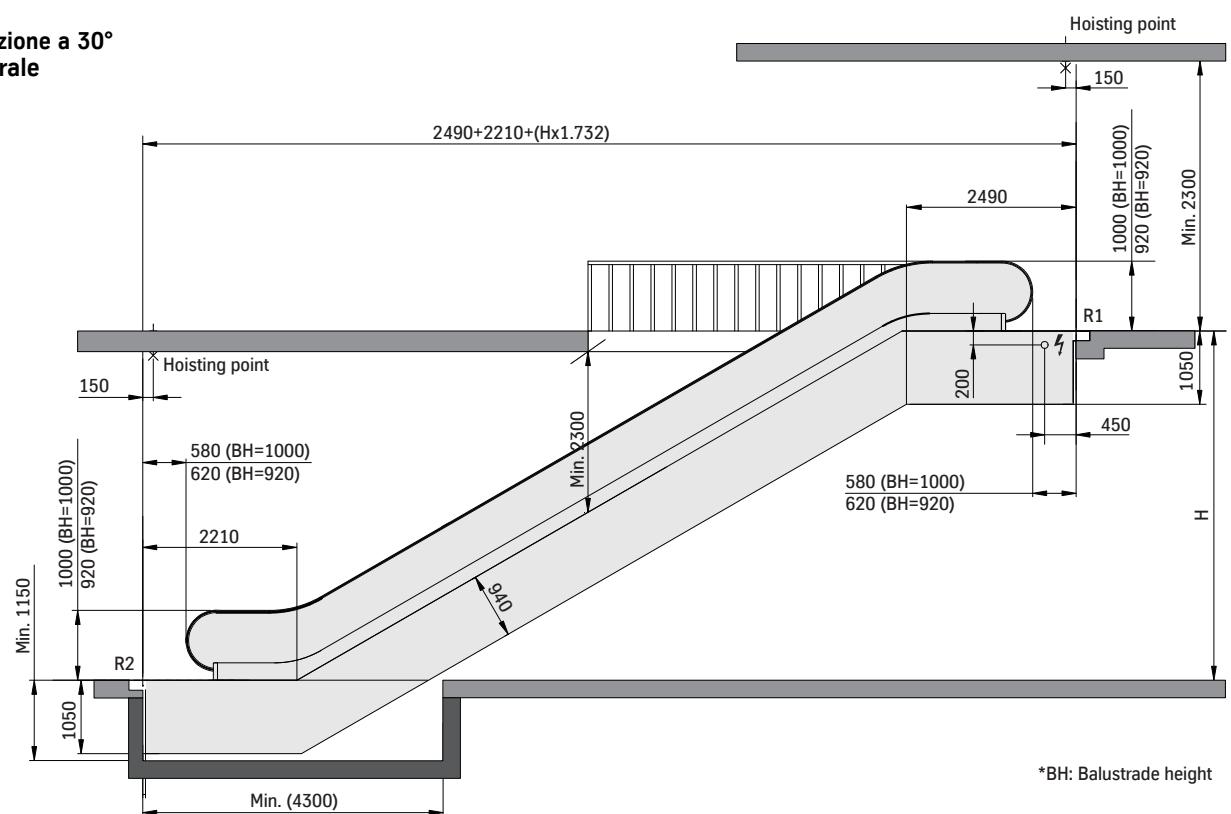
## Durata sistema di illuminazione.



\* 12 ore al giorno, 7 giorni alla settimana

# Diretti al punto: Informazioni e dati.

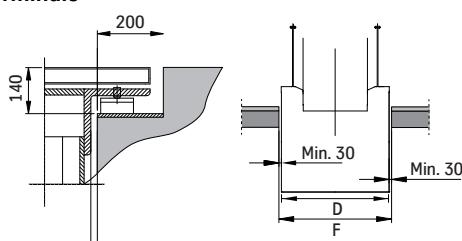
## Configurazione a 30° Vista laterale



## Vista in pianta

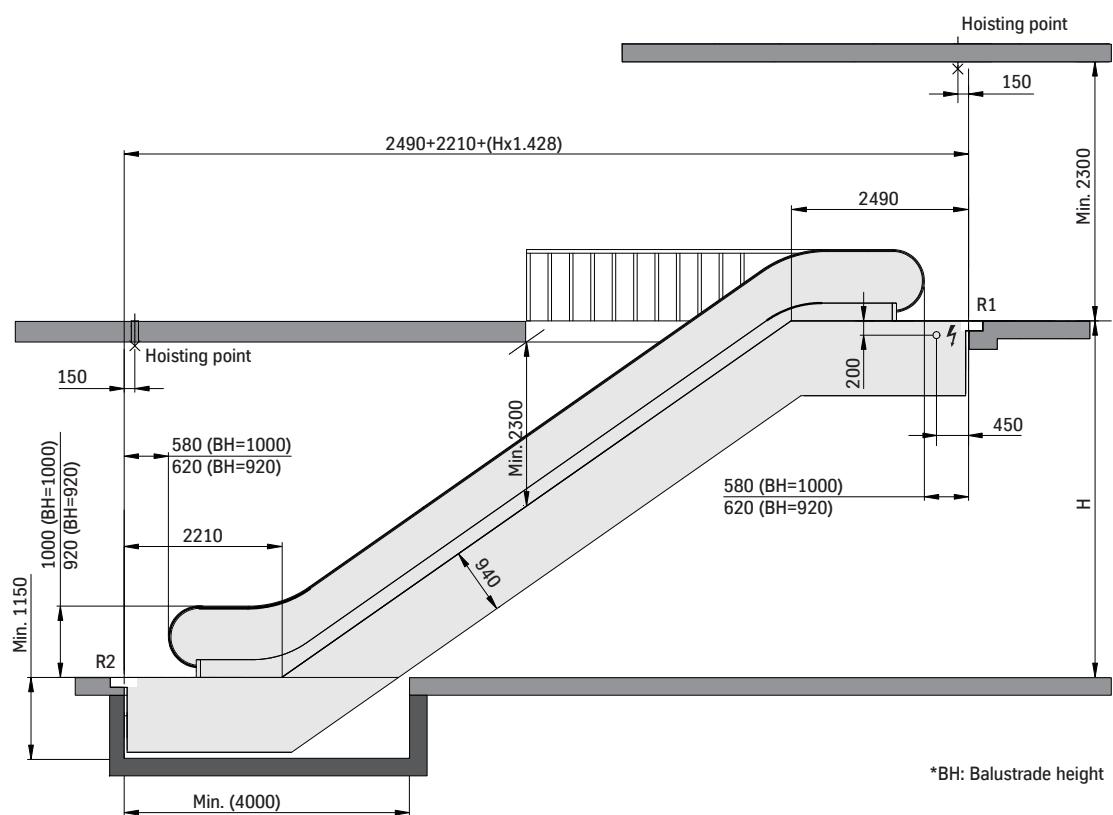


## Supporto terminale

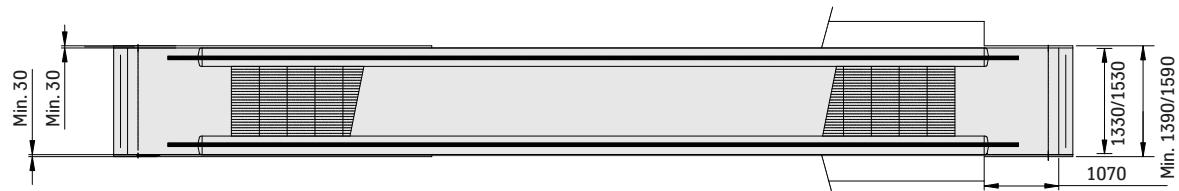


Parametri di base.		Condizioni climatiche.	
Velocità corsa	0,5m/s	Ambiente di utilizzo	Interno
Altezza corsa min/max	2m/6m	Temperatura	da +12° C a +35° C
Numero di gradini di raccordo orizzontali	2	Umidità relativa	Max 75%
Larghezza nominale gradino	800 mm o 1000 mm	Azione degli agenti atmosferici	Nessuna
Raggio di raccordo superiore	1.050mm	Effetti della polvere	Elevati
Raggio di raccordo inferiore	1.050mm	Effetti di sale, ghiaia o sabbia	Limitati

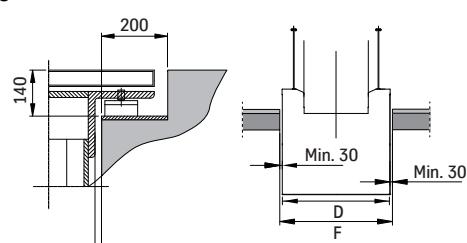
### Configurazione a 35° Vista laterale



### Vista in pianta



### Supporto terminale



# thyssenkrupp e gli spostamenti – il futuro della mobilità urbana.

In soli 40 anni, siamo diventati una delle maggiori società produttrici di ascensori con competenze specialistiche esclusive, in grado di proporre soluzioni di nuova generazione come MULTI, l'ascensore senza fune, ACCEL, sistema people mover accelerato, e MAX, il servizio di manutenzione predittiva basato su cloud. Che si tratti di realizzare un nuovo sistema all'avanguardia o ottimizzare e modernizzare un impianto esistente, le nostre soluzioni garantiscono notevoli risparmi di tempo ed energia, per raccogliere le sfide dell'urbanizzazione e trasformare le città nei luoghi ideali in cui vivere.



Sales of over  
**€ 7.2** billion

**50.000+**  
collaboratori

Cifre riferite al business Elevator Technology

## Un partner fidato

Assistiamo i clienti lungo l'intero ciclo di vita del progetto, dallo sviluppo allo smaltimento. In ogni fase ci impegniamo ai fini della piena comprensione delle esigenze specifiche, per realizzare soluzioni di trasporto passeggeri e pacchetti di manutenzione e modernizzazione all'insegna dei massimi livelli di sicurezza e qualità.

Attraverso la funzione di assistenza interna, ITS (International Technical Services), thyssenkrupp assicura la formazione dei tecnici manutentori in un portafoglio multibrand, per consentire l'esecuzione di interventi su oltre 1,2 milioni di unità.

## thyssenkrupp – il gruppo industriale diversificato

engineering.tomorrow.together – tre termini che descrivono chi siamo, cosa facciamo e come lo facciamo. Stimolata dai megatrend globali di urbanizzazione e dall'esigenza di un utilizzo efficiente delle risorse ambientali, la nostra comunità globale di oltre 150.000 colleghi opera a fianco dei clienti mettendo a frutto le competenze ingegneristiche maturate e formulando soluzioni tecnologiche e commerciali in grado di consentire una maggiore e migliore soddisfazione delle richieste.

Per maggiori informazioni: [www.thyssenkrupp.com](http://www.thyssenkrupp.com)



One World  
Trade Center



Makkah Clock Tower / Fonte © SL Rasch

Offriamo prodotti intelligenti e innovativi per una vasta gamma di applicazioni:

- Ascensori e montacarichi
- Scale e tappeti mobili
- Ponti d'imbarco
- Montascale e piattaforme elevatrici
- Assistenza personalizzata e soluzioni di modernizzazione



thyssenkrupp Quartier



Mercedes Benz

## Elevator Technology

thyssenkrupp Elevator Italia  
via A. Volta 16  
20093 Cologno Monzese (MI)  
Italia  
[www.thyssenkrupp-elevator-italia.com](http://www.thyssenkrupp-elevator-italia.com)

La garanzia relativa ai singoli dettagli forniti nella brochure è subordinata ad esplicita conferma scritta riferita ad ogni caso specifico.

EN.V2.04.2016

**engineering. tomorrow. together.**