

# KONE e BREEAM

GUADAGNARE CREDITI CON L'INSTALLAZIONE DI ASCENSORI, SCALE E TAPPETI MOBILI

KONE si impegna a combattere il cambiamento climatico e a sviluppare edifici eco-sostenibili offrendo soluzioni eco-efficienti quali ascensori, scale mobili e porte automatiche per edifici con certificazione BREEAM e a consumo zero. Grazie all'esperienza KONE nell'ambito dell'eco-efficienza, offriamo ai nostri clienti analisi dettagliate dei modelli di traffico, dei consumi energetici e della potenziale riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> per l'intero ciclo di vita delle nostre soluzioni.

Il metodo BREEAM assegna un punteggio all'intero edificio e valuta le prestazioni ambientali di edifici di tutti i tipi, esistenti o di nuova costruzione, in ogni parte del mondo. Utilizza diversi formati, da schemi specifici per paese adattati alle condizioni locali a schemi internazionali finalizzati alla certificazione di singoli progetti.

Ascensori, scale e tappeti mobili KONE consentono all'edificio di raggiungere la migliore classificazione possibile grazie all'assegnazione di crediti BREEAM:

- gli ascensori possono generare massimo 2 crediti
- scale e tappeti mobili possono generare 1 credito

Lanciato nel 1990, il BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method for buildings, "metodologia di valutazione ambientale del BRE per gli edifici") è il metodo più diffuso al mondo per la valutazione ambientale e la classificazione di edifici. Esso valuta le specifiche, la progettazione, la costruzione e la destinazione d'uso di un edificio secondo una vasta gamma di categorie e criteri, dall'energia all'ecologia, tra cui: utilizzo energetico e idrico, ambiente interno (salute e benessere degli utenti dell'edificio), inquinamento, trasporti, materiali, rifiuti, ecologia e processi di gestione.

## COME KONE ASSISTE I PROPRI CLIENTI

- Fornendo informazioni dettagliate sui programmi di certificazione BREEAM
- Collaborando in modo diretto con i clienti per aiutarli a rispondere ai requisiti BREEAM
- Contribuendo alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub> degli edifici

## Il contributo di KONE alla certificazione BREEAM

Crediti BREEAM per ascensori (in base allo schema BREEAM Europe Commercial 2009)

**Credito 1:** viene assegnato un credito se si soddisfano entrambi i criteri di valutazione

Categoria	Credito	Criteri di valutazione	Il contributo di KONE
Energia	Ene 8 (ascensori)	1. Il team di progettazione ha condotto un'analisi della domanda e degli schemi di trasporto per l'edificio, al fine di determinare il numero e le dimensioni ottimali degli ascensori e il coefficiente di bilanciamento, in base al numero di passeggeri previsto.	Durante la fase di progettazione/offerta KONE analizzerà le specifiche dei consulenti, che illustrano i requisiti degli ascensori necessari per il progetto. Sarà poi KONE a determinare il sistema di ascensori ottimale per un edificio tramite un'analisi dettagliata del traffico.
		2. Sono stati stimati i consumi energetici per almeno due tipologie di ascensori o sistemi di ascensori adatti al progetto ed è stato indicato il sistema che comporta il minor consumo energetico.	La macchina di trazione eco-efficiente KONE EcoDisc® può essere utilizzata con tutti i nostri ascensori. Eseguiamo il confronto dei dati relativi al risparmio energetico tra le tecnologie di sollevamento idraulica, elettrica tradizionale e KONE EcoDisc®.

**Credito 2:** All'ottenimento del primo credito, vengono specificate tre delle quattro opzioni relative all'alta efficienza energetica in grado di offrire il maggior risparmio energetico. KONE mette a disposizione i calcoli energetici BREEAM con i dati relativi alle specifiche degli ascensori per identificare le tre opzioni che soddisfano in modo ottimale le esigenze di progetto.

Categoria	Credito	Criteri di valutazione	Il contributo di KONE
Energia	Ene 8 (ascensori)	a) Gli ascensori operano in modalità standby nei periodi di minore affluenza o di inutilizzo.	Gli ascensori KONE offrono soluzioni di standby che consentono notevoli risparmi energetici per l'illuminazione della cabina e dei dispositivi di segnalazione e per la ventilazione. Le opzioni di standby avanzate includono il controllo dell'illuminazione del corridoio e l'illuminazione a energia solare.
		b) I motori degli ascensori utilizzano un dispositivo per il controllo del sistema di trazione con velocità, tensione e frequenza variabili.	Il motore di sollevamento completamente rinnovato di KONE EcoDisc® e il sistema di trazione ad alta efficienza garantiscono un'efficienza energetica ancora maggiore, riducendo sia i costi di esercizio sia le emissioni di anidride carbonica dell'edificio. Il sistema KONE EcoDisc® è compatto e leggero, e richiede l'impiego di una quantità inferiore di spazio e materie prime rispetto alle macchine di trazione tradizionali.
		c) L'ascensore dispone di un'unità rigenerativa che consente all'energia generata di tornare alla rete elettrica o di essere riutilizzata in altre zone dell'edificio.	La soluzione di azionamento rigenerativo di KONE è in grado di recuperare fino al 35% dell'energia totale utilizzata e di consentirne il riutilizzo immediato all'interno dell'edificio, ad esempio per il sistema di illuminazione, di riscaldamento o per altri ascensori.
		d) La cabina e il display sono dotati di un'illuminazione ad alta efficienza energetica.	KONE offre tecnologie di illuminazione a LED per ascensori e scale mobili che durano fino a 10 volte in più e riducono i consumi energetici fino all'80% rispetto alle luci alogene.

Crediti BREEAM per scale e tappeti mobili (in base allo schema BREEAM Europe Commercial 2009)

Un credito viene generato se la scala o il tappeto mobile risponde a uno dei seguenti criteri:

Categoria	Credito	Criteri di valutazione	Il contributo di KONE
Energia	Ene 09 (scale e tappeti mobili)	Scala/tappeto mobile dotato di un dispositivo che sincronizza la resa del motore al carico dei passeggeri (tramite un motore a velocità variabile).	Le scale e i tappeti mobili KONE sono disponibili con diverse modalità di funzionamento. Il funzionamento tramite velocità variabile/discontinuo può ridurre il consumo fino all'80%. Tra le altre funzionalità eco-efficienti segnaliamo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• catena nastro gradini/pallet esenti da lubrificazione per ridurre il consumo di olio e il rischio di incendi;</li> <li>• soluzioni rigenerative che recuperano l'energia generata durante l'utilizzo della scala mobile, consentendo di risparmiare fino a 7.100 kWh all'anno;</li> <li>• illuminazione a LED per una riduzione dei consumi energetici fino all'80% rispetto alle luci alogene;</li> <li>• KONE Direct Drive, che consuma fino al 20% in meno di energia rispetto al sistema tradizionale di trasmissione a vite senza fine.</li> </ul>
		Scala/tappeto mobile funzionante a velocità variabile: in assenza di passeggeri la velocità è ridotta, mentre si ripristina la velocità nominale in presenza di utilizzatori.	La modalità standby riduce la velocità della scala mobile in assenza di passeggeri, riducendo ulteriormente i consumi energetici e aumentando la durata del ciclo di vita dell'impianto.



[www.kone.it](http://www.kone.it)

La presente pubblicazione ha scopo puramente informativo e ci riserviamo il diritto di modificare in qualunque momento la progettazione e le specifiche dei prodotti. Nessuna dichiarazione contenuta in questa pubblicazione potrà essere ritenuta garanzia o condizione, esplicita o implicita, riguardante qualunque prodotto, la sua adattabilità a scopi particolari, la sua commerciabilità o qualità, oppure come modifica o interpretazione dei termini di qualsivoglia contratto d'acquisto di prodotti o servizi citati nella presente pubblicazione. È possibile riscontrare lievi differenze fra i colori riprodotti sulla stampa e quelli reali. KONE MonoSpace®, KONE MiniSpace™, KONE EcoDisc®, KONE Alta™, KONE EcoMod™ e KONE InnoTrack™ sono marchi o marchi registrati di KONE Corporation. Copyright © 2013 KONE Corporation.