



**FIREscape+**

## PANORAMICA DELLA GAMMA

Sistema integrato per l'illuminazione di emergenza e la rivelazione incendio

## PROGETTO COLLAUDATO A LIVELLO GLOBALE

Il sistema **FIREscape+** è il primo nel suo genere e integra il sistema di illuminazione di emergenza **FIREscape** di Hochiki con il sistema **ESP** per la rivelazione incendi, entrambi già molto conosciuti e apprezzati.

Integrando questi sistemi sulla stessa centrale e sullo stesso loop, non solo l'illuminazione di emergenza diventa immediatamente operativa in caso di incendio – senza che ci sia necessariamente un guasto nell'alimentazione di rete – ma in base al luogo dell'evento e grazie alla segnaletica intelligente di Hochiki, le persone vengono dirette lontano da eventuali vie d'uscita non sicure.

Ciò è possibile grazie ai segnali di uscita a doppia funzione. In circostanze normali il segnale di uscita è illuminato (con il simbolo riconosciuto a livello internazionale di un uomo in corsa, una porta e una freccia di direzione). In caso di incendio nei pressi di una via di fuga specifica, la luce del segnale di emergenza sarà spenta e sostituita da una "X" rossa illuminata.

Esempio:



Al contrario di altri sistemi nei quali ogni apparato di illuminazione necessita di alimentazione a 230V, l'intero sistema **FIREscape+** opera a bassissima tensione. Utilizzando solo dispositivi "extra low voltage" le lampade

possono essere montate sullo stesso tipo di basi utilizzate per i rivelatori; in questo modo l'installazione e la manutenzione sono semplici e possono essere effettuate da tecnici o elettricisti qualificati. L'intero sistema risulta essere in questo modo una soluzione molto conveniente.

## SISTEMA INTELLIGENTE

**FIREscape+** è un sistema intelligente. Tutti i dispositivi-rivelatori, sirene, lampeggianti, lampade e segnali di sicurezza- sono indirizzati singolarmente e monitorati dalla centrale di controllo. Grazie al monitoraggio automatico di tutti gli elementi chiave di ogni dispositivo, la necessità di ispezionare regolarmente il sistema è significativamente ridotta\*. Un eventuale malfunzionamento di un dispositivo viene immediatamente registrato sulla centrale di controllo tramite segnale ottico e acustico.

## EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO AMBIENTALE

**FIREscape+** incorpora la tecnologia LED e le batterie al litio in tutti i dispositivi di illuminazione e segnaletica di sicurezza. Rispetto alla tradizionale tecnologia a luce fluorescente, è possibile ottenere una riduzione delle emissioni di CO2 e risparmi energetici superiori al 95%



\*Nota: le norme locali potrebbero richiedere di effettuare regolarmente test di controllo



## PANORAMICA DELL'AZIENDA

Fondata in Giappone nel 1918, Hochiki è una società indipendente, multinazionale e quotata in borsa con oltre 1700 dipendenti in tutto il mondo. Uno dei principali produttori mondiali di soluzioni per la rivelazione degli incendi commerciali e industriali e per l'illuminazione di emergenza, Hochiki ha raggiunto un'affermazione a livello mondiale come punto di riferimento per l'elevata integrità e affidabilità a lungo termine.

Gli stabilimenti di Hochiki in Giappone, negli Stati Uniti d'America ed in Europa progettano e producono prodotti e forniscono supporto tecnico in linea con gli standard locali e le esigenze dei clienti. L'impegno profuso a soddisfare le esigenze dei singoli mercati nazionali ha rafforzato la reputazione globale dell'azienda, con il risultato che i prodotti Hochiki sono stati installati in molti siti prestigiosi e in oltre 80 paesi in tutto il mondo.



STATISTICHE TRATTE DAL SONDAGGIO CONDOTTO DAL CUSTOMER SERVICE DI HOCHIKI NEL DICEMBRE 2016



**Intervistati che hanno valutato la qualità del prodotto come 'molto buona' o 'ottima'**



**Clienti che hanno dichiarato che la nostra reputazione di mercato è 'molto buona' o 'ottima'**



**Clienti che sono maggiormente propensi a raccomandare i nostri prodotti**



## Caratteristiche principali e vantaggi

### UNA SOLA CENTRALE DI CONTROLLO

Per ottenere un sistema integrato di rivelazione incendio e illuminazione di emergenza è necessaria una sola centrale di controllo con interfaccia operatore

### INDICAZIONE VERSO L'USCITA SICURA

In caso di emergenza vengono fornite alle persone indicazioni direzionali per raggiungere velocemente la via di fuga e mettersi in sicurezza

### RIDUZIONE DEI COSTI

Efficienza dei costi lungo l'intero ciclo di vita del prodotto: dall'installazione al funzionamento, manutenzione e smaltimento

### AFFIDABILITÀ A LUNGO TERMINE

Durata di vita del sistema minimo 10 anni (l'aspettativa di vita della batteria è almeno 5 anni).

### QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

Il sistema FIREscape+ è conforme alle norme europee per i sistemi di illuminazione di emergenza, in particolare la EN1838 che riguarda la progettazione e l'installazione dei sistemi di illuminazione di emergenza.

### ECOLOGICO

Tutti i componenti Hochiki sono ecologici; batterie, plastica ed elettronica sono completamente riciclabili

### RIDUZIONE DEI FALSI ALLARMI

Il protocollo **ESP** di Hochiki garantisce una significativa riduzione dei falsi allarmi

### NESSUNA ALIMENTAZIONE DI RETE

In questo sistema integrato nessuno dei dispositivi, incluse le lampade e i segnali di sicurezza, richiedono l'alimentazione di rete.

### AUTO TEST

tutte le lampade e i segnali di sicurezza sono dotate di auto test

### RIDUZIONE DEI COSTI PER L'UTENTE FINALE

Grazie all'integrazione del sistema di rivelazione incendi e illuminazione di emergenza sullo stesso cavo, è possibile una riduzione dei costi di installazione del 40% rispetto all'installazione di due sistemi indipendenti. Inoltre, sono necessarie meno visite di controllo in quanto la manutenzione viene eseguita su un unico sistema. Poiché esiste una sola centrale di controllo e una serie di apparecchiature di campo comuni, i prodotti necessari per il servizio sono notevolmente inferiori. Ciò riduce i costi e riduce al minimo il tempo di inattività in caso di guasto. Infine, il sistema può raggiungere una vita operativa più lunga, i LED infatti hanno un'aspettativa di vita tipica di 10 anni, rispetto ai 9 mesi di una lampada fluorescente da 8W (in modalità mantenuta).



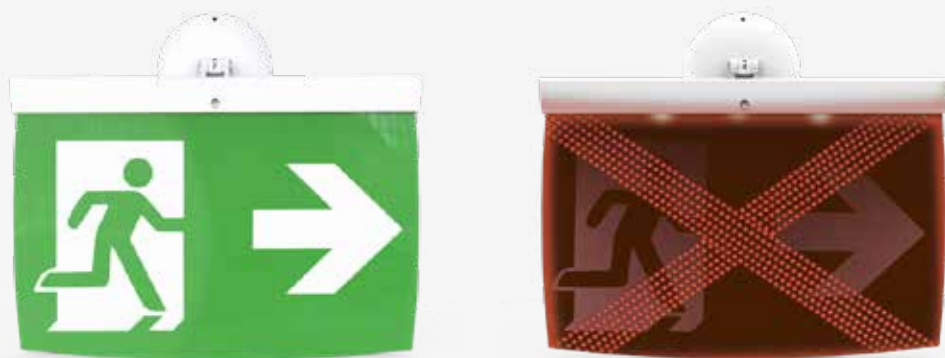
## GESTIONE DEI FALSI ALLARMI

Un' indesiderata attivazione di un sistema di rivelazione antincendio è dannosa oltre che costosa. I prodotti Hochiki e il protocollo di comunicazione digitale **ESP** implementano tecniche avanzate per ridurre al minimo i falsi allarmi.

**Compensazione della deriva** - Le prestazioni di un rivelatore di fumo variano nel tempo a causa della graduale contaminazione dell'ambiente, con conseguente eccessiva sensibilità e allarmi indesiderati, o per un'eccessiva contaminazione e alla mancata risposta al fumo. Per evitare il deterioramento, il sistema intelligente Hochiki ESP ricalibra automaticamente tutti i rivelatori una volta ogni 24 ore per garantire prestazioni ottimali.

**Verifica allarme** - Utilizzando un algoritmo di integrazione temporale, viene confermata la presenza di fumo o calore durante il periodo programmato, eliminando le attivazioni indesiderate. I singoli rivelatori possono essere programmati per condizioni specifiche, questo è ideale per applicazioni come camere d'albergo e cucine.

**Sensibilità variabile** - I rivelatori di fumo e termici vengono installati in un'ampia varietà di ambienti, da sale computer ad aree pubbliche. La sensibilità di ciascun rivelatore ESP può essere regolata individualmente sia in modo permanente sia in base alle ore del giorno e della notte.

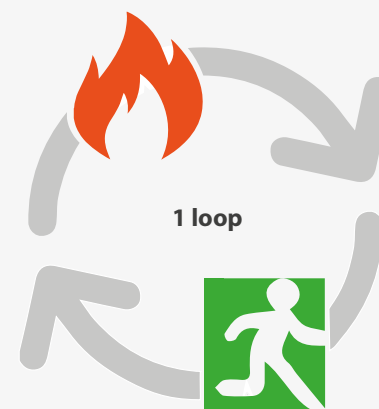


## FORMAZIONE E SUPPORTO

Per aumentare la competenza e fiducia dei clienti il team tecnico di Hochiki offre supporto in tutte le fasi del progetto, garantendo risultati ottimali e il successo del sistema **FIREscape**.



Nuovo sistema integrato per la rivelazione **incendio** e l'**illuminazione di emergenza**



**1 loop, 1 centrale certificata EN54 e BS5266 parte 1.**  
(espandibile fino a 4 loop con scheda aggiuntiva e collegabile in rete)

## HOCHIKI ITALIA srl a s.u.

Via Galvani, 20  
37138 - Verona  
info@hochiki.it  
www.hochiki.it

9-5-0-563/ISS1/SEPT18



Quality Systems Certificate  
No.164  
Assessed to ISO 9001  
Environmental Management  
Certificate No. EMS 164  
Assessed to ISO 14001



Business Member



Fire Industry Association



Affiliate Member



KM 653255  
BS EN60598-1:2015  
BS EN 60598-2-22:2014  
Emergency Luminaires

**La Vostra Sicurezza, la nostra Tecnologia**