

## IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE INTEGRATA INTERLINK

PIERO PALERMO

*BTicino S.p.A.*

Il settore del terziario ha avuto, a partire dagli anni '70, un boom di crescita. Infatti, il suo peso percentuale sulla forza lavoro è passato dal 46 al 60%. Le parole chiave che lo delineano sono:

- *informatizzazione*, caratterizzata dall'aumento della presenza di reti ed apparecchiature;
- *stabilizzazione del mercato immobiliare* destinato al terziario;
- *ristrutturazione* e recupero del parco esistente.

L'elevato livello di informatizzazione consente sia una maggiore produttività che una riduzione degli spazi fisici, ma allo stesso tempo ha dato origine ad un'alta complessità di cablaggio, distribuzione, contenimento dei cavi, realizzazione di reti dati e fonia. Lo sviluppo dell'informatica provoca altresì frequenti variazioni organizzative che richiedono frequenti ridefinizioni dei lay out degli uffici.

Nella realizzazione di un ambiente di lavoro, l'installatore o il progettista non trova valide proposte di sistemi completi ed omogenei. Molto spesso, infatti, devono scegliere tra sistemi differenti che sono difficilmente integrabili tra di loro, sia per funzionalità che per estetica.

Con il sistema *INTERLINK*, BTicino risponde alle esigenze del moderno terziario, offrendo un sistema di distribuzione energia e dati flessibile e completo.

La facilità della messa in opera è consentita dagli accessori che vengono installati a scatto.

L'omogeneità funzionale ed estetica consente l'integrazione dell'intero sistema in qualsiasi contesto architettonico e la sua gamma colori permette l'accoppiabilità con le nuove serie civili *Living International* e *Light*.

Quale contenitore di apparecchiature, il sistema *INTERLINK* consente l'integrazione di varie funzioni, quali comando e derivazione e-

nergia, trasmissione dati, illuminazione, protezione elettrica, sistemi a bus, diffusione sonora, sensori.

La distribuzione a parete viene realizzata tramite canali in PVC, disponibili in due dimensioni: 120\*60 e 200\*60. I canali prevedono, oltre allo scomparto centrale, doppio nella dimensione 200\*60, due scomparti minori, con chiusura indipendente per l'inserimento di cavi di sezione ridotta. Il numero degli scomparti può aumentare grazie all'utilizzo di un elemento separatore che viene fissato alla guida Din presente sul fondo degli elementi rettilinei.

Gli elementi rettilinei si completano con coperchi di chiusura di due dimensioni: 80 mm. il piano e 60 mm. il curvo. Questi coperchi sono realizzati in PVC e le diverse finiture superficiali sono realizzate mediante l'applicazione di un film che consente di avere una colorazione superficiale omogenea, resistente agli urti, agli agenti esterni e stabile nel tempo.

La distribuzione a soffitto si realizza mediante canali in alluminio disponibili in tre dimensioni: 120\*60, 120\*120 e a sezione a campana. Possono essere utilizzati sia per la distribuzione che per l'installazione di apparecchiature delle serie civili *Living International* e *Light* e di scatole illuminanti. Gli elementi rettilinei si completano con coperchi di diverse dimensioni che si agganciano direttamente sul profilo del canale.

Ai componenti del sistema *INTERLINK*, previsti per la distribuzione a parete ed a soffitto, si affianca la distribuzione a pavimento che si realizza mediante canalizzazioni in materiale plastico e punti di derivazione per energia, fonia e dati realizzati con specifiche torrette portapparecchi sia sopraelevate che a scomparsa.

Le torrette sopraelevate sono disponibili in cinque versioni, per contenere sia le serie civili

*Living e Magic* che le nuove serie *Living International e Light*.

Le torrette a scomparsa sono realizzate in materiale plastico autoestinguente e disponibili con coperchio predisposto per l'inserimento di moquette, linoleum o con finitura in acciaio inossidabile antisdrucciolo. L'impianto sotto pavimento è costituito da tre sezioni di canali in PVC e da una completa dotazione di accessori.

La connessione tra la distribuzione a soffitto e quella a pavimento si può realizzare mediante l'impiego di colonne e minicolonne. Questi componenti del sistema *INTERLINK* permettono di ubicare gli apparecchi *Living International, Light e Bidin* in ogni ambiente, sia negli open-space che in posizioni distanti dalle pareti.

Gli accessori di percorso e portapparecchi sono realizzati in materiale plastico e permettono di effettuare installazioni flessibili e facilmente modificabili nel tempo. Inoltre, per consentire la perfetta adattabilità della canalizzazione in qualsiasi situazione installativa, gli accessori di percorso, quali gli angoli interni ed esterni, sono dotati di apertura variabile. Grazie ai setti separatori presenti negli accessori di percorso, la separazione dei circuiti è assicurata per tutto lo sviluppo della canalizzazione.

Per l'integrazione delle nuove apparecchiature elettriche della nuova serie *Living International Light* nei canali e nelle colonne del sistema *INTERLINK* sono previste diverse tipologie di scatole ed accessori portapparecchi, caratterizzati da una estrema facilità di installazione. L'installazione di apparecchiature di protezione e di comando di tipo modulate *Bidin* avviene mediante un supporto specifico, che consente l'installazione da due a quattro moduli.

Il sistema *INTERLINK*, come abbiamo visto, consente l'installazione di scatole illuminanti per l'alimentazione di lampade tubolari fluorescenti dotate di riflettore in alluminio, con

alto potere riflettente. L'accoppiamento delle scatole illuminanti alla struttura del canale o della colonna *INTERLINK* viene effettuata mediante due nottolini presenti all'estremità della scatola portalampada, necessari per assicurare il bloccaggio alla guida Din presente sul fondo del canale; in questo modo le scatole illuminanti possono essere posizionate in qualsiasi punto, consentendo facilmente modifiche non previste in fase progettuale.

Tra le caratteristiche ed i pregi del sistema *INTERLINK* possiamo trovare:

- estrema facilità e rapidità di installazione, grazie ai singoli componenti che si inseriscono a scatto, consentendo uno sviluppo di percorso coerente con le esigenze installative;
- apparecchi possono essere installati facilmente, grazie alla presenza di una guida Din sul fondo del canale che consente l'aggancio delle scatole mediante una semplice operazione di aggancio;
- gli accessori di percorso sono dotati di apertura variabile e consentono la separazione fisica dei circuiti, grazie ai setti separatori;
- durante la fase di cablaggio i coperchi possono essere utilizzati come supporti per i cavi;
- integrazione funzionale ed estetica, che consente l'integrazione dell'intero sistema in qualsiasi contesto architettonico
- gamma di colori che permette anche l'accoppiabilità con le nuove serie civili *Living International e Light*.

Il sistema *INTERLINK*, grazie alla sua ampia gamma di accessori e componenti, consente una flessibilità installativa che risponde pienamente alle esigenze del moderno terziario. *INTERLINK* ha ottenuto il Marcio IMQ, i suoi componenti rispondono alle Norme

- CEI 23-32 canali in PVC
- CEI 23-31 canali in alluminio
- CEI 34-21 apparecchi illuminazione.