



FORUM NAZIONALE
SMART[®]
INSTALLER

PALERMO
21 MAGGIO 2025



Tecnologie per la twin transition: la rivoluzione digitale

Claudio Moscardo | *Beta Cavi*



1975**2025**

Soluzioni in Cavi Rame e Fibra Ottica per Smart Building

50

1975**2025**

 **BETACAVI**

we connect your world with confidence



1975**2025**

La nostra missione

«Produrre cavi in rame e fibra ottica di ultima generazione sviluppati in collaborazione con i principali costruttori di apparati al fine di garantire le performance dell'intero sistema, la durata e la stabilità nel tempo».



1975**2025**

La nostra visione

«Guidare l'evoluzione tecnologica e normativa delle connessioni intelligenti, sviluppando cavi in rame e fibra ottica all'avanguardia per edifici smart e reti di telecomunicazione di nuova generazione».



BETA CAVI è business partner di :

Honeywell

SAMSUNG

Panasonic



BOSCH

Security Systems

SIEMENS

Ingenuity for life

TIM

RFI

KNX

FAAC
Simply automatic.

AJAX
Smart Home Security



«Non può esserci transizione energetica senza transizione digitale».

E' proprio in questo contesto che l'infrastruttura di rete gioca un ruolo fondamentale nell'integrazione di tecnologie di edificio.

Obiettivi:

Efficienza energetica, sicurezza, connettività, automazione



Rame vs Fibra Ottica: confronto sintetico per applicazioni diverse

Campi di Applicazione – CAVI IN RAME

(Adatto per distanze più brevi e alimentazione integrata)

- **Reti LAN / Ethernet**
Collegamento di PC, server, access point
- **Videosorveglianza IP (CCTV)**
PoE per telecamere
- **Controllo accessi**
Badge, tornelli, serrature elettroniche
- **Building Automation / Domotica**
Sistemi KNX, Modbus
- **Sistemi di Allarme / Antincendio**
Pannelli di controllo locali e sensori ambientali

Campi di Applicazione – FIBRA OTTICA

(Adatta per lunghe distanze, banda elevata e ambienti EMI)

- **Backbone di rete tra piani e edifici**
- **Connessioni tra armadi rack o data center**
- **Sistemi BMS centralizzati**
- **Reti multiservizio (VoIP, dati, TVCC, sensori)**
- **Integrazione con Data Center e Edge Computing**
- **Connessione di antenne 5G o DAS Indoor**



1975**2025**

Integrazione di tecnologie supportate

KNX, DALI, BACnet, MODbus, RS 484, Mbus per sistemi di automazione

PoE / PoE+ / PoE++ per sistemi ethernet con alimentazione su rame

Wi-Fi 6 / 6E, IoT e Edge AI

Cybersecurity fisica e logica



Vantaggi nell'utilizzo dei nostri cavi

- Prestazioni testate dai produttori di apparati
- Affidabilità nel tempo
- Conformità alle normative (CEI, CPR, ecc.)
- Supporto tecnico e progettuale



1975**2025**

Grazie per l'attenzione

Claudio Moscardo

Sales Account Manager OEM Telecom



c.moscardo@betacavi.com

www.betacavi.com