Data Center   
il cuore della connessione ultrarapida

GEWISS presenta Data Center, la gamma completa di quadri, armadi e soluzioni per il cablaggio in rame e in fibra

GEWISS ha deciso di rinnovare la sua offerta per la connessione e la distribuzione di reti ottiche e in rame proponendo **Data Center**. La gamma comprende soluzioni per la fibra ottica compatibili con tutte le indicazioni dettate dalle Guide CEI e dalla normativa in materia, oltre che quadri da parete, armadi da pavimento e prodotti per il cablaggio in rame.

Una proposta completa, adatta ad ogni esigenza e integrabile in ogni contesto applicativo. Un vero e proprio cuore pulsante del nuovo modo di fare connessione.

**INFRASTRUTTURA DI EDIFICIO**

L’infrastruttura multiservizio di edificio della serie Data Center si compone di unità funzionali che raccolgono i segnali e i servizi provenienti dall’esterno e provvedono a distribuirli, tramite dorsali realizzate in fibra ottica, a tutte le unità immobiliari. Nel dettaglio, i singoli componenti sono:

**Scatola terminazioni ottiche di montante (STOM).** Terminale di testa che raccoglie i segnali ottici dei servizi provenienti dalla parte alta dell’edificio (TV, SAT, operatori wireless) e li convoglia verso il cassetto dei servizi ottici di edificio (CSOE).

**Cassetto Servizi Ottici Di Edificio (CSOE).** Centro stella dell’infrastruttura ottica di edificio. Un box che, utilizzando gli accessori disponibili, può essere allestito per operare in due diverse configurazioni:

* **CSOE Servizi.** Raccoglie i cavi in fibra provenienti dallo STOM e dagli altri servizi dell’edificio (TV, SAT, videocamere, videocitofonia) e suddivide i segnali ottici verso lo CSOE Distribuzione.
* **CSOE Distribuzione.** Riceve i segnali ottici provenienti dallo CSOE Servizi e dal Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) e li ridistribuisce verso ciascun appartamento.

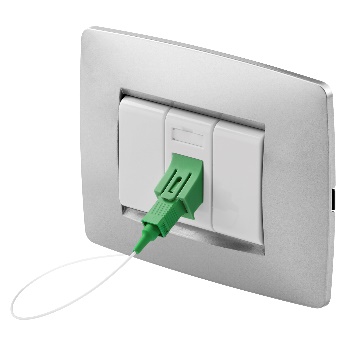
**Splitter ottici.** Dispositivi utilizzati per suddividere ogni segnale ottico di ingresso su più uscite (2, 4, 8 o 16).

**Bretelle multifibra per montanti.** Fibre ottiche monomodali in fascio da 8 elementi, dotate dell’innovativo sistema Fiber Fast per il cablaggio rapido dei connettori e pensate per essere stese in condutture anche di dimensioni contenute. Vengono utilizzate per la realizzazione delle dorsali dell’edificio.

**INFRASTRUTTURA DI APPARTAMENTO**

Data Center permette di collegare i segnali provenienti dai cassetti ottici di edificio ad ogni unità abitativa in un preciso punto di accesso, denominato **QDSA** (Quadro Distribuzione Segnali di Appartamento). Da questo quadro, i segnali vengono poi convogliati ad ogni singolo dispositivo utilizzando le diverse tecnologie disponibili: fibre ottiche, cavi in rame o in modalità wireless.

**Quadro Distribuzione Segnali di Appartamento (QDSA).** Quadro da incasso che raccoglie e smista i servizi e i segnali ottici destinati all’appartamento, ospitando i componenti passivi (STOA, miscelatori, filtri) e gli apparati attivi (modem, switch, amplificatori di segnali) dell’impianto domestico.

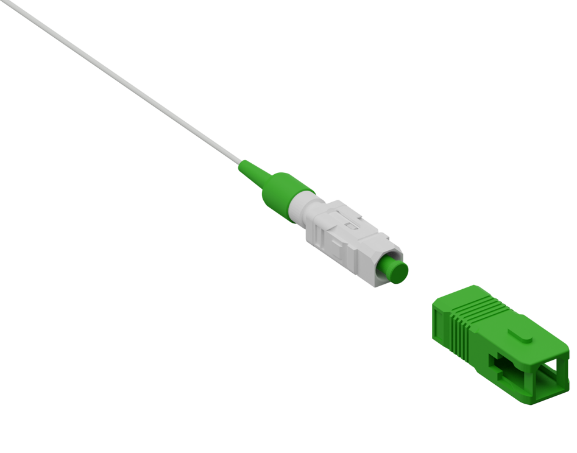
**Scatola Terminazioni Ottiche di Appartamento (STOA).** Terminale che raccoglie i segnali in fibra ottica provenienti dallo CSOE e li convoglia all’interno di ogni singola abitazione. La STOA viene tipicamente alloggiata all’interno del QDSA.

**Prese in fibra ottica per serie civili.** Prese da incasso per serie civili, realizzate con bussole SC/APC, che consentono di collegare le utenze domestiche direttamente alla fibra ottica.

**Bretelle monofibra.** Bretelle ottiche a una fibra monomodali utilizzate per la distribuzione dei segnali ottici all’interno dell’appartamento.

**FIBER FAST PLUS, IL RIVOLUZIONARIO SISTEMA TOOLLESS**

**Giuntare un connettore ottico ad un cavo in fibra** è un’operazione onerosa sia sotto l’aspetto tecnico che economico. I metodi oggi utilizzati, come la giunzione a fusione e quella a freddo, prevedono l’utilizzo di attrezzature costose, strumenti di precisione, tempi di lavorazione piuttosto elevati e percentuali di scarto non trascurabili.

****Per **ridurre i tempi di installazione** e i rischi meccanici legati alla manipolazione della fibra, Gewiss propone la soluzione **Fiber Fast Plus**, sistema che permette di **terminare in modo pratico e sicuro** (in termini di qualità) **le fibre**. Le estremità delle bretelle, infatti, sono composte da una **ferula prelappata**, già predisposta con connettori SC/APC, che non devono quindi essere applicati in una fase successiva. Un aiuto concreto per il cablaggio dei sistemi in fibra ottica, sia in termini di velocità di esecuzione che di maneggevolezza degli stessi cavi.