

Trasforma il cavo TV della tua attività in una rete ad alta velocità



COAXDATA SERIES con tecnología G.hn.

Senza necessità di fare lavori. Senza interrompere l'attività commerciale.

La serie CoaxData trasforma il cablaggio coassiale esistente della tua attività in una rete Ethernet da 1,7 Gbps, offrendo velocità di trasmissione paragonabili a quelle della fibra ottica in installazioni con un massimo di 64 punti di connessione.

**Modernizza l'offerta di connettività della tua attività,
mantenendola sempre attiva e funzionante.**

1,7 Gbps
di velocità
di rete

64 punti
di connessione
alla rete

0 €
di investimento
in un nuovo
cablaggio

0 giorni
di interruzione
dell'attività
commerciale

100%
Progettato,
sviluppato
e realizzato
da Televes

COAXDATA

dal cavo coassiale alla rete Ethernet ultraveloce

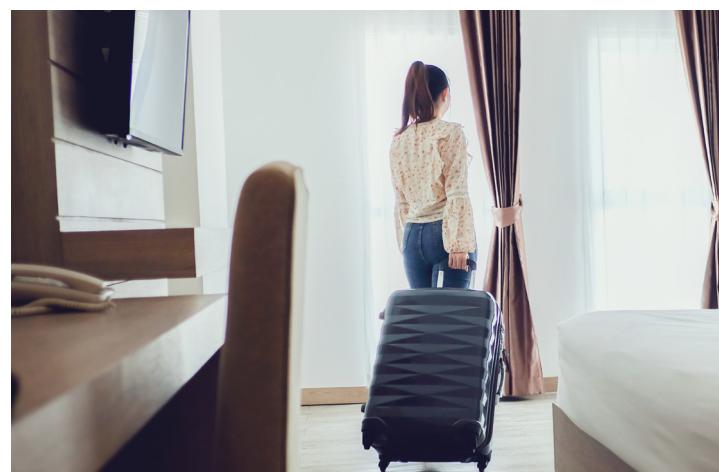
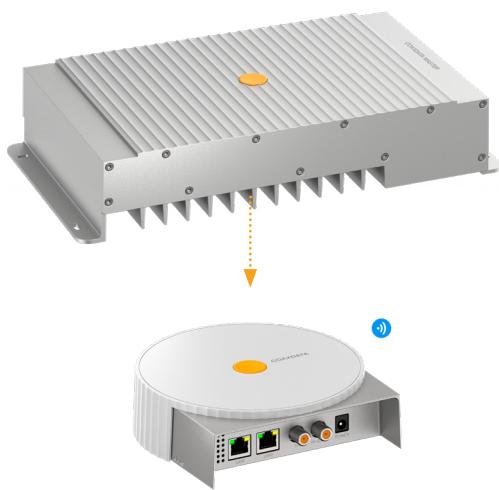


La rete di cavi coassiali è una delle più antiche infrastrutture di telecomunicazione ed è presente in tutte le strutture e le case. Il suo scopo più diffuso è quello di trasmettere i segnali televisivi dall'antenna alla presa di corrente, ma può diventare un'autostrada di dati ad alta velocità, se viene potenziata con la tecnologia e le apparecchiature giuste.

La nostra serie CoaxData è una **soluzione professionale che sfrutta il cablaggio coassiale esistente e lo trasforma in una rete Ethernet ultraveloce. Ovunque arrivi il cavo coassiale, arriverà anche internet**, per cui tutte le camere con una presa TV potranno avere un punto di connessione a internet, senza interferire con il servizio TV esistente.

Sviluppata con la tecnologia G.hn, raggiunge velocità fino a **1,7 Gbps in reti con un massimo di 64 punti di connessione** in percorsi di cavi inferiori a 1,8 km. Progettato per operare in comunicazione punto-multipunto, il sistema master rileva i nodi multipli collegati alla rete ed **esegue l'autoconfigurazione, facilitando la messa in funzione delle installazioni convenzionali..** Per gli esperti che devono ottenere il massimo dall'infrastruttura, il sistema include funzionalità avanzate di gestione e configurazione della rete per ottimizzarne le prestazioni in scenari di utilizzo intenso o per personalizzare l'allocazione della larghezza di banda in situazioni particolari.

CoaxData è una soluzione professionale, appositamente studiata per gli hotel e le piccole e medie imprese (fino a 64 punti), che desiderano una rete dati ad alta velocità, **senza aggiornamenti del cablaggio o interruzioni dell'attività.**



CTTR: La versione semplificata di FTTR che consente alla tua attività di essere sempre attiva e funzionante

CoaxData offre una proposta tecnologica CTTR: una rete dati che raggiunge le camere attraverso il cavo coassiale (Coaxial To The Room), con una filosofia di gestione, controllo e provisioning della rete, molto vicina a quella utilizzata nelle reti FTTR (Fiber To The Room) basate sulla tecnologia GPON.

Con CoaxData, puoi modernizzare il servizio di connettività internet della tua struttura, in modo trasparente per i tuoi clienti. Il suo concetto CTTR, che

utilizza il cablaggio coassiale operativo, evita gli interventi di riqualificazione, mentre la sua installazione non invasiva e praticamente a caldo riduce al minimo l'interruzione del servizio esistente.

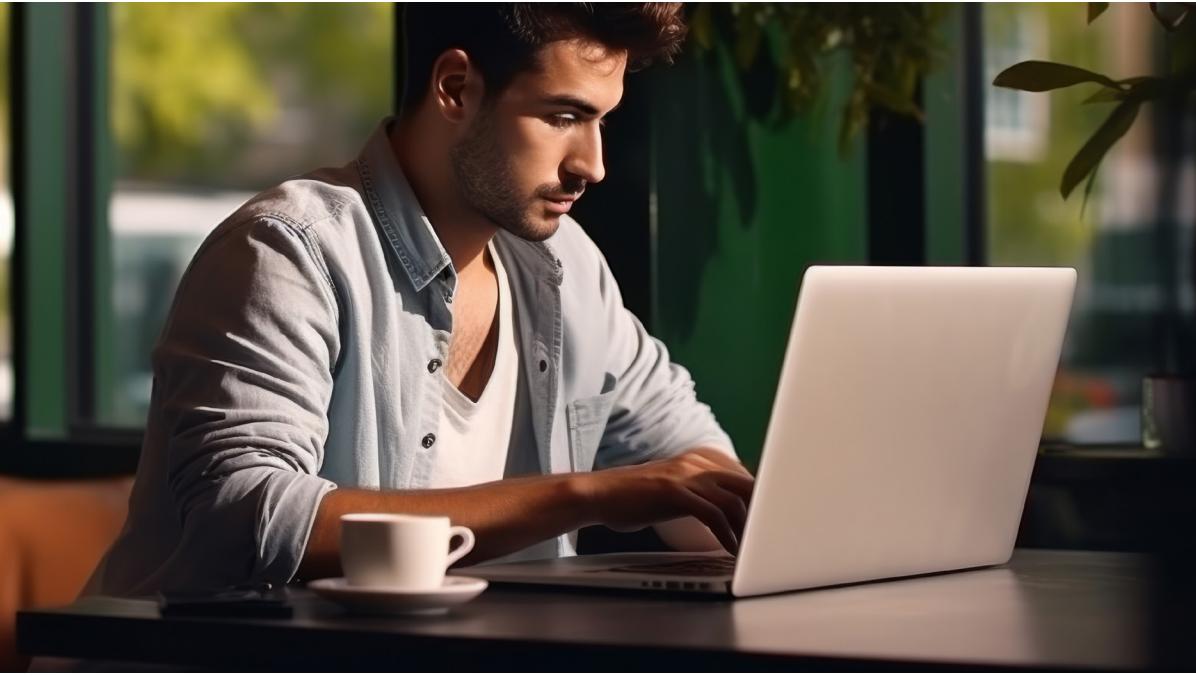
CoaxData migliora il livello di prestazioni della rete coassiale e colma il divario con GPON, per offrire un'alternativa ideale alle aziende che vogliono passare alle reti ultraveloci pur mantenendo la propria attività commerciale.

Fattori chiave nella scelta della tecnologia giusta per ogni tipo di attività:

	CTTR - CoaxData	FTTR - GPON
Velocità	Fino a 1,7 Gbps (Half-Duplex)	Fino a 2,5 Gbps in downstream e 1,25 Gbps in upstream (Full-Duplex)
Numero massimo di punti di connessione	64	512
Larghezza di banda minima garantita per ogni punto di connessione in una rete di 64 punti	13,3 Mbps	39 Mbps
Infrastruttura necessaria	Rete coassiale esistente nell'edificio	Rete in fibra ottica dedicata
Attenuazione approssimativa dell'ambiente fisico	~ 50 dB/km (alle frequenze d'uso)	~ 0,35 dB/km (alle lunghezze d'onda d'uso)
Distanza massima di funzionamento	1,8 km	60 km
Gestione e configurazione della rete	Plug & play Strumenti professionali	Strumenti professionali
Interfacce nei punti di connessione	WiFi ed Ethernet (RJ45)	WiFi, Ethernet (RJ45) e FXS (RJ11)
Privacy e sicurezza dei dati degli utenti	Sì	Sì
	WiFi pubblico o privato e/o Rete dati Ethernet	WiFi pubblico o privato e/o Rete dati Ethernet
	TV RF	TV RF
	Telefonia IP	Telefonia IP
	TV interattiva: Servizio VoD, Servizio nPVR, App mobile, Servizi informativi, Casting	TV interattiva: Servizio VoD, Servizio nPVR, App mobile, Servizi informativi, Casting
	CCTV	CCTV
		IPTV/TV
		Digital Signage
		Transcoder
		Controllo degli accessi
		Domotica
		Telefonia analogica
		...

* Il numero di servizi che possono essere implementati in un sistema CoaxData è condizionato dalla larghezza di rete disponibile e dal consumo di ciascun servizio, oltre che dalla larghezza di banda delle prese coassiali. Il numero di servizi che possono essere implementati in un sistema GPON è determinato dalla tecnologia stessa, fino a un massimo di 16 servizi per ONT.

Sviluppato con tecnologia G.hn.



Basato sulla tecnologia G.hn (Gigabit Home Networking), **il sistema CoaxData offre molteplici vantaggi di connettività nel campo delle reti commerciali:**



Connettività a banda larga Gigabit.

Velocità effettiva fino a 1,7 Gbps (Half-Duplex), di gran lunga superiore alle altre tecnologie basate su cavi coassiali e molto vicina alla fibra ottica.



Fino a 64 punti finali di connessione.

Gli hotel e le strutture di medie dimensioni possono offrire una connessione internet via cavo e wireless in ogni camera.



Servizio garantito fino a 1,8 km.

I dati vengono trasmessi da un capo all'altro senza subire alterazioni, anche in scenari a lungo raggio.



Efficiente in condizioni sfavorevoli.

La velocità di trasmissione raggiunge i 300 Mbps in scenari con un'attenuazione fino a 70 dB.



Coesistenza con i servizi televisivi già presenti.

Il funzionamento nella gamma di frequenze 0...200 MHz non interferisce con i servizi televisivi (DTT, SAT o via cavo) e si adatta al canale di ritorno di Europa 5...65 MHz.

Concepito con la filosofia 100% Televes



Lo sviluppo, la progettazione e la produzione all'interno dei nostri impianti della serie CoaxData conferiscono a questo sistema molteplici vantaggi in termini di qualità, supporto e sostenibilità.



Risparmio sull'investimento in un nuovo cablaggio.

La rete coassiale esistente viene utilizzata per la trasmissione dei dati senza bisogno di lavori di costruzione o ristrutturazione.



Implementazione dei servizi Hospitality.

Compatibilità con l'implementazione di nuovi servizi a valore aggiunto per gli ospiti (WiFi, telefonia IP, TV interattiva, ecc.).



La tua attività rimane attiva.

I tempi di implementazione e installazione sono ridotti al minimo, evitando interruzioni dell'attività.



Plug & play.

L'autoconfigurazione del sistema consente una rapida messa in funzione in scenari standard.



Riduzione dell'impronta di carbonio.

Le nostre politiche sostenibili di produzione efficiente e la selezione di materiali riciclabili promuovono il risparmio energetico e l'economia circolare.

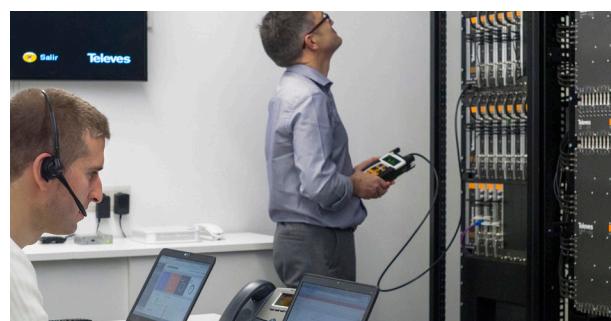


Configurazione esperta.

Strumenti con funzionalità avanzate di gestione, controllo e provisioning consentono configurazioni personalizzate e più efficienti per sfruttare al meglio la larghezza di banda della rete.

Con il supporto tecnico di un produttore.

Il nostro team di ingegneri e tecnici accompagna il professionista, fornendo la conoscenza dettagliata e approfondita che **solo il produttore del prodotto può avere**.



La serie CoaxData in sintesi

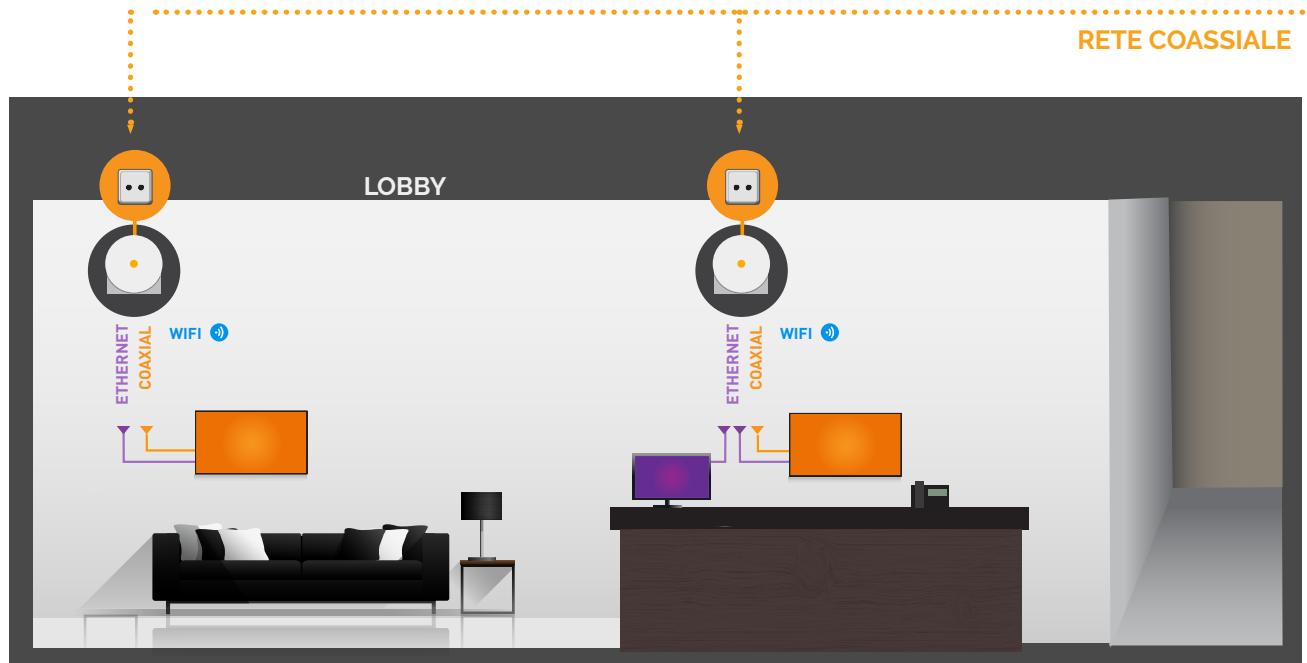
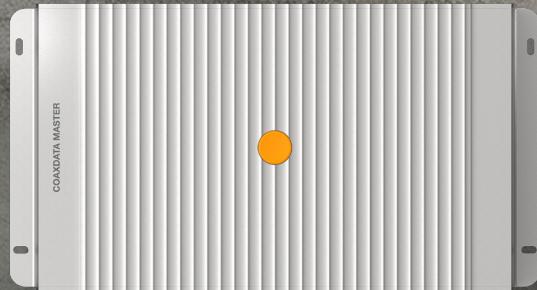
La serie CoaxData è caratterizzata dal funzionamento Point-to-Multipoint (P2MP), **che la rende pronta per essere implementata in qualsiasi topologia di rete coassiale esistente.**

Master

È l'elemento principale della rete

È necessario uno per ogni sistema e viene installato all'estremità dell'infrastruttura, dove si trova l'accesso ai servizi di telecomunicazione (internet, TV,...).

È responsabile della fornitura del servizio ai diversi punti di connessione distribuiti nell'installazione. Offre una configurazione automatica predefinita della rete e un'interfaccia web integrata per una gestione personalizzata da parte del professionista dell'installazione.

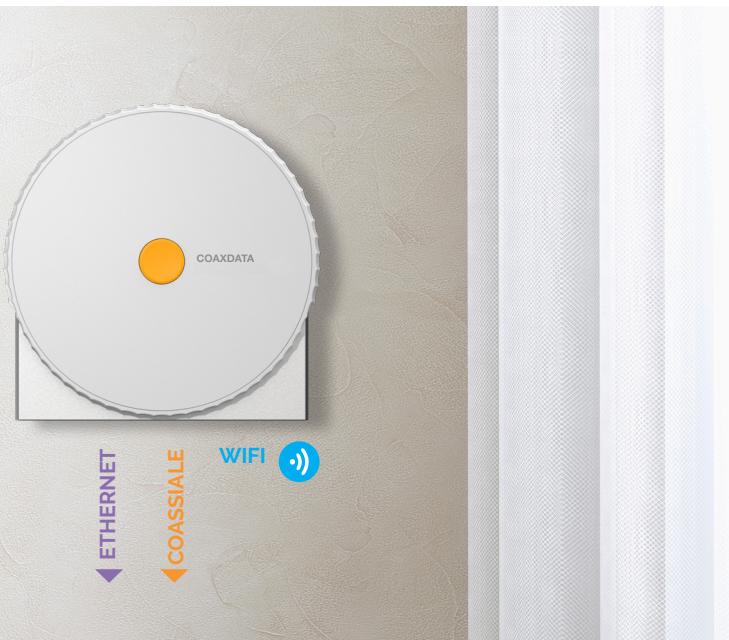


Nodi

Sono i multipunti di connessione alla rete.

Ognuno di essi offre un punto di connessione alla rete, quindi vengono installati nelle diverse camere dell'hotel o della struttura in cui si vuole fornire il servizio agli utenti.

È possibile distribuire fino a un massimo di 64 nodi per installazione



Accessori opzionali:

Filtro diplexer e mixer

Consigliato per il trattamento indipendente di segnali di sistema su frequenze diverse (soppressione del rumore, amplificazione TV,...).



Software CoaxManager

Strumento opzionale per monitorare lo stato della rete coassiale e rilevare eventuali anomalie, soprattutto nel canale di ritorno (rilevamento di disturbi, interferenze, ecc.).

Master COAXDATA (fino a 64 nodi)

Art. 769310



Il master è l'elemento principale dell'installazione CoaxData ed esegue la gestione e il provisioning della rete Ethernet locale distribuita sul cavo coassiale. L'installazione tipica avviene all'estremità dell'infrastruttura coassiale, dove si trovano i servizi TV e Internet.

Internamente, il master è in grado di gestire 4 domini G.hn indipendenti (G.hn0, G.hn1, G.hn2, G.hn3), con un massimo di 16 nodi in ciascuno di essi, potendo servire un totale di 64 nodi nell'installazione (16 x 4).

Il suo comportamento predefinito prevede che ogni dominio utilizzi la rete per il 25% del tempo con una velocità effettiva di 425 Mbps (1,7 Gbps / 4 domini). Tuttavia, è possibile modificare questo comportamento attivando o disattivando i domini attraverso l'interfaccia Web/CLI integrata, offrendo una grande flessibilità nella gestione della larghezza di banda tra i nodi.



Plug and play

La configurazione automatica predefinita fornisce internet al sistema, non appena si connette al router dell'operatore.



Design meccanico ad alta dissipazione

La sua struttura in alluminio e Zamak resiste alle alte temperature e può continuare a funzionare anche in condizioni operative avverse.



Un unico cavo di uscita

Incluse un diplexer integrato che combina il segnale TV che arriva al master con il nuovo segnale dati, eliminando elementi esterni e semplificando l'installazione.



Basso consumo

L'alimentatore integrato, facilmente intercambiabile, riduce il consumo energetico fino a 19W nel peggior caso.



Montaggio a parete e rack

Il telaio è montabile a parete e grazie alla sua compattezza è possibile inserirlo in rack da 19" (altezza 2U, dimensioni 333 x 189x 66mm).

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCE		
Ethernet	4 x RJ45 femmina 10/100/1000 Base-T AUTO MDI-X	
RF	2 x F femmina	
CARATTERISTICHE GENERALI G.HN		
Numero di domini G.hn integrati	4	
Numero massimo di nodi per dominio G.hn	16	
Larghezza di banda	MHz	200
Velocità massima di collegamento	Gbps	1,73
Potenza massima di segnale	dBm/Hz	-81
Standard e protocolli		
Conforme alle raccomandazioni ITU-T G.996x		
Advanced Encryption Standard (AES) 128 bit		
Priorità Quality of Service (QoS)		
OFDM fino a 4096-QAM		
Maschera di potenza e filtro notch		
DIPLEXER RF		
Impedenza	Ω	75
Banda dati	MHz	1...200
Banda TV	MHz	290...2350
Perdite di trasmissione TV	dB	<1,5
Perdite di trasmissione Dati /TV	dB	<1,5
Perdite di ritorno	dB	>10
CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO		
Protocolli di rete		
802.1D Ethernet Bridge		
802.1Q VLAN		
Quality of Service (QoS)		
IGMP (IPv4) e MLD (IPv6)		
ALIMENTAZIONE		
Connettore	1 x Connettore Europeo IEC-C7	
Tensione di ingresso	VAC	100-264
Frequenza di rete	Hz	50/60
Consumo energetico massimo	W	19
Temperatura di esercizio	°C	0 ... 45

Master CoaxData

Un'interfaccia web con funzionalità avanzate:

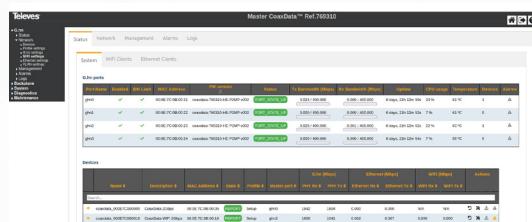
Il master include un'interfaccia Web/CLI integrata molto intuitiva, per i professionisti che vogliono personalizzare la configurazione della rete e monitorare tutti i suoi elementi (master e nodi).

Le sue funzionalità sono state progettate con la filosofia di un sistema GPON, per cui è possibile controllare e agire in modo molto flessibile, non solo sul master, ma anche sui punti di connessione della rete.



Gestisce i 4 domini G.hn.

Attiva/Disattiva ogni dominio e configura la sua velocità di collegamento, in modo che la larghezza di banda totale possa essere ridistribuita tra i domini attivi e offrire sempre la massima larghezza di banda possibile.



Aggiunge/rimuove e preconfigura i nodi.

Configura la larghezza di banda di ogni nodo, anche prima che sia collegato alla rete, e aggiunge o rimuove nodi.

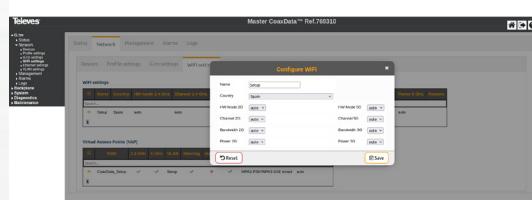
Applica gli aggiornamenti a tutte le apparecchiature.

Controlla la disponibilità delle ultime versioni del firmware, sia per il master che per i nodi, e seleziona quelle che vuoi aggiornare.



Crea filtri di esclusione di banda o filtri notch.

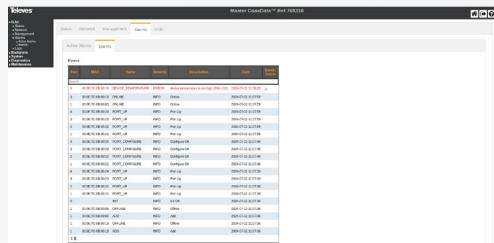
Genera filtri specifici per evitare le interferenze di altri servizi esistenti nella banda 0...200MHz (ad esempio FM).



Monitora le reti WiFi dei nodi.

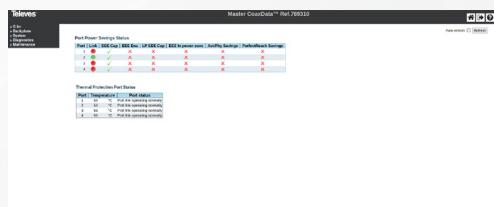
Conosce il numero di utenti connessi a ciascuna rete WiFi, la qualità del segnale e la velocità del collegamento.





Consulta gli allarmi e gli eventi dei nodi.

Individua rapidamente possibili scenari di errore attraverso gli avvisi e i log del sistema, oltre a confermare le azioni completate con successo.



Ottimizza il risparmio energetico.

Migliora l'efficienza energetica con funzionalità specifiche che bilanciano i consumi in base alla lunghezza del cablaggio e all'inattività delle porte Ethernet.

Gestisce la protezione termica del master.

Applica condizioni di temperatura specifiche alle porte Ethernet e protegge l'apparecchiatura dal surriscaldamento.

Nodi CoaxData

Art. 769320, 769321

I nodi sono l'apparecchiatura finale dell'installazione e rappresentano un punto di connessione alla rete per gli utenti, quindi vengono installati nelle camere in cui il servizio deve essere fornito.

Sono responsabili della ricezione del segnale dalla rete coassiale e della trasformazione dei servizi dati in Ethernet e/o WiFi, mantenendo la TV nella presa coassiale.

Grazie alla loro funzione Plug and Play, non appena vengono collegati alla rete coassiale, vengono riconosciuti e configurati automaticamente dal master. In questo modo, i nodi possono iniziare a funzionare senza richiedere una configurazione specifica, velocizzando l'avvio.



Per adattarci alle esigenze di ogni azienda, offriamo due modelli di nodi:

Nodo con 2 porte Ethernet e WiFi

(Art. 769321)



Si tratta del dispositivo più comune nelle camere, che offre una connessione fisica tramite cavo Ethernet e una connessione wireless tramite WiFi AC.

Questo nodo offre la massima velocità della rete CoaxData per utente, sia nella connessione fisica che in quella wireless. Le due porte Ethernet (RJ45) offrono velocità fino a 1 Gbps ciascuna, mentre il WiFi ad alta efficienza opera a 2,4 GHz (802.11b/g/n) fino a 300 Mbps e a 5 GHz (802.11ac) fino a 867 Mbps. Le doppie antenne 2x2 MU-MIMO offrono le massime prestazioni sia in trasmissione che in ricezione per una migliore esperienza utente. Include metodi di crittografia avanzati per garantire la protezione e la sicurezza delle connessioni wireless di ogni utente, particolarmente importanti in scenari affollati.

Può essere montato sia a parete che in superficie, facilitando un'installazione pulita e sicura dei cavi in ogni momento. Include un alimentatore UL da 36 W e spine CA intercambiabili (UK, EU, Australia).

Nodo con 1 porta Ethernet

(Art. 769320)



È ideale per gli scenari in cui è già presente una rete WiFi e hai semplicemente bisogno di un punto di connessione Ethernet alla rete, per ampliare un nuovo servizio.

La sua singola porta Ethernet (RJ45) fornisce fino a 2,5 Gbps, molto adatta agli scenari più esigenti che richiedono l'intera larghezza di banda supportata dalla tecnologia G.hn.

Oltre al tipico montaggio a parete o su superficie, il design compatto e l'alimentatore sono progettati per un montaggio discreto e sicuro dietro la TV nella camera stessa. Include un connettore USB Tipo-C per alimentarlo dalla TV stessa, evitando di dover installare un alimentatore esterno dedicato.



I DUE MODELLI IN SINTESI

	Art. 769321	Art. 769320
	Nodo 2x Ethernet + WiFi	Nodo 1x Ethernet
N. porte Ethernet	2	1
Velocità massima per porta ETHERNET	1 Gbps	2,5 Gbps
WiFi	Sì	-
N. porte di ingresso/uscita RF Dati+TV	1	1
N. di porte di uscita RF TV	1	1
Plug and play	Sì	Sì
Tipo di connettore di alimentazione	Jack	USB-C
Opzioni di alimentazione	Con sorgente esterna dedicata (inclusa)	Mediante la TV (cavo USB-C incluso) Con sorgente esterna dedicata
Dimensioni	147 x 147 x 42	147 x 147 x 42

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Art. 769321	Art. 769320
INTERFACCE		
Ethernet	2 x RJ45 femmina 10/100/1000 Base-T Auto MDI-X	1 x RJ45 femmina 10/100/1000 Base-T Auto MDI-X ó 2500Base-T
WiFi	2,4G IEEE 802.11b/g/n 5G IEEE 802.1ac 2x2 MIMO	-
RF	2 x F femmina	2 x F femmina
DIPLEXER RF		
Impedenza	Ω	75
Banda dati	MHz	1...200
Banda TV	MHz	290...2350
Perdite di trasmissione TV	dB	<1,5
Perdite di trasmissione Dati /TV	dB	<1,5
Perdite di ritorno	dB	>10
CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO		
Protocolli di rete	802.1D Ethernet Bridge 802.1Q VLAN Quality of Service (QoS) IGMP (IPv4) e MLD (IPv6)	802.1D Ethernet Bridge 802.1Q VLAN Quality of Service (QoS) IGMP (IPv4) e MLD (IPv6)
ALIMENTAZIONE		
Connettore	1 x Jack	1 x USB Tipo-C
Tensione di alimentazione	VDC	12-24
Consumo energetico massimo	W	8
Temperatura di esercizio	°C	0 ... 45

Accessori

Filtro Mixer/Diplexer

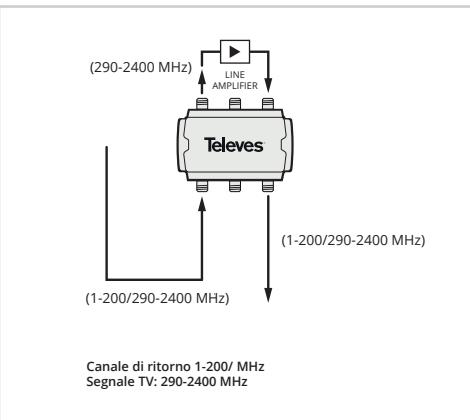
Art. 769223

Questo filtro accessorio della gamma permette di filtrare le diverse bande di frequenza in cui operano la televisione convenzionale e la rete dati CoaxData, per eliminare il rumore e garantire la qualità dei segnali. È consigliato per le installazioni in cui è presente un servizio televisivo, in quanto consente di amplificare o trattare il segnale televisivo senza interferire con il segnale dati.



Questo elemento passivo può essere installato in qualsiasi punto dell'impianto coassiale, per separare i segnali televisivi terrestri e satellitari (290...2400 MHz) dal segnale dati (1...200 MHz), e per poterli gestire in modo indipendente (principalmente per l'amplificazione).

Il suo design elettronico ottimizzato offre un'elevata reiezione tra le bande filtrate, riducendo così al minimo la perdita del passaggio e la degradazione del segnale originale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfacce RF		4 x F femmina	
Filtro		Trasmissione bassa	Trasmissione alta
Banda passante	MHz	1...200	290...2400
Perdite di inserzione	dB	<1,5	<1,5
Rifiuto	dB	>55	>40
Impedenza	Ω	75	
Temperatura di esercizio	°C	-5 ... 45	
Indice di protezione	(IP)	20	
Dimensioni	mm	98 x 78 x 27	
Peso	g	195	

Software di monitoraggio: CoaxManager

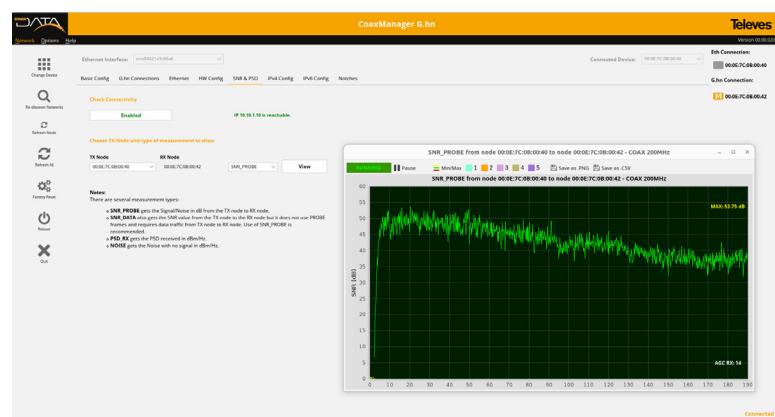
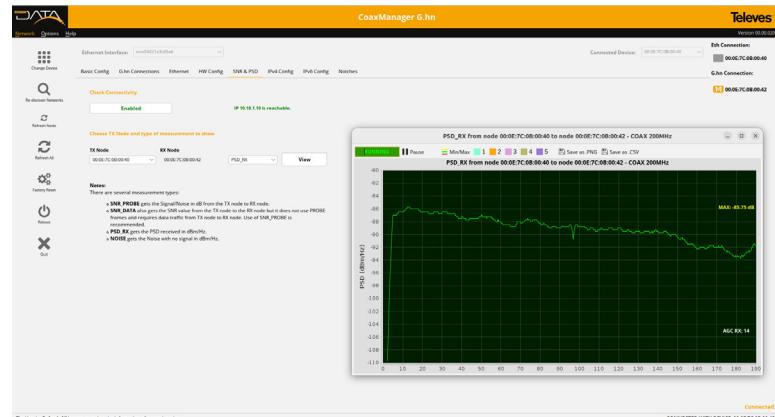
Art. 100020

CoaxManager è uno strumento di monitoraggio che ti permette di visualizzare lo stato della rete RF, per individuare eventuali anomalie nell'infrastruttura coassiale.

Sebbene il suo utilizzo in un'installazione CoaxData sia facoltativo, la sua diagnosi permette di confermare che la rete coassiale è priva di disturbi e interferenze nelle nuove bande di frequenza che verranno utilizzate dal sistema (principalmente il canale di ritorno).



Monitoraggio ed evoluzione nel tempo dei parametri della rete RF: rapporto segnale/rumore (SNR), densità spettrale di potenza (PSD), rumore di fondo, ecc.



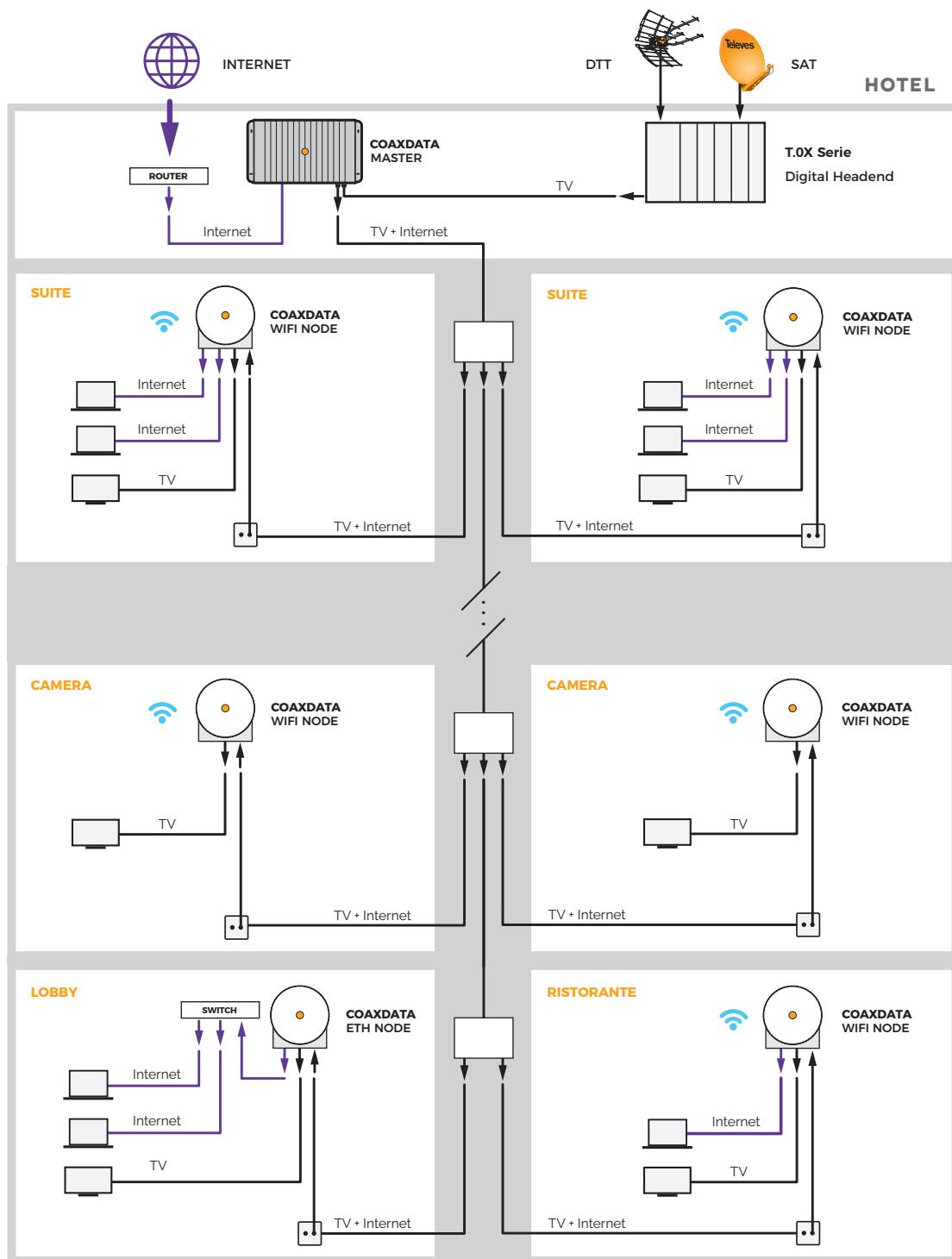
Esempi di applicazione

Hotel con TV esistente, ampliato con connessione internet ultraveloce e WiFi

Questo hotel dispone già di un'infrastruttura di cavi coassiali con servizio TV (DTT e satellite). Desiderano ampliare i loro servizi con una connessione internet ad alta velocità.

Introducendo il sistema CoaxData, con un master nella sede centrale connesso a internet e tanti nodi come punti di

accesso (massimo 64), siamo riusciti a dotare ogni camera di connessione internet WiFi e via cavo (2 connessioni), senza effettuare lavori di ristrutturazione o interrompere l'attività commerciale.

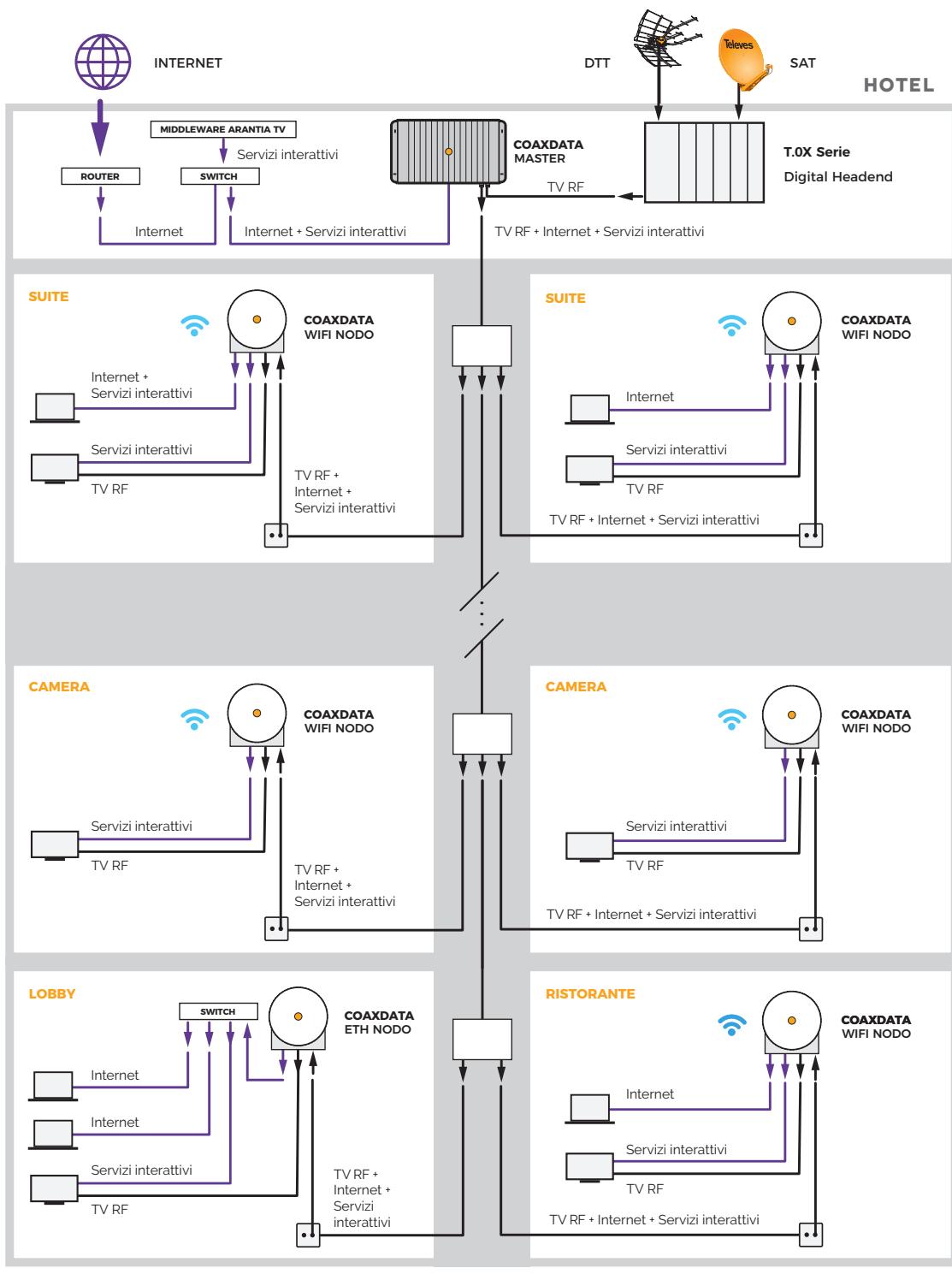


CAVI: COASSIALE | ETHERNET

Hotel con TV esistente, ampliato con connessione internet ultraveloce, WiFi e servizi interattivi

Questo hotel dispone già di un'infrastruttura di cavi coassiali con servizio TV (DTT e satellite). In questo caso, oltre a potenziare il servizio internet, si è deciso di migliorare l'esperienza dell'ospite installando un middleware con servizi interattivi (messaggio di benvenuto, informazioni sull'hotel, canale aziendale, sveglie, ecc.).

Installando il sistema CoaxData, con un master nella sede centrale e tanti nodi WiFi quanti sono i punti di accesso necessari (massimo 64), siamo riusciti a distribuire in ogni camera la connessione internet via cavo ultraveloce, il WiFi e i servizi interattivi.

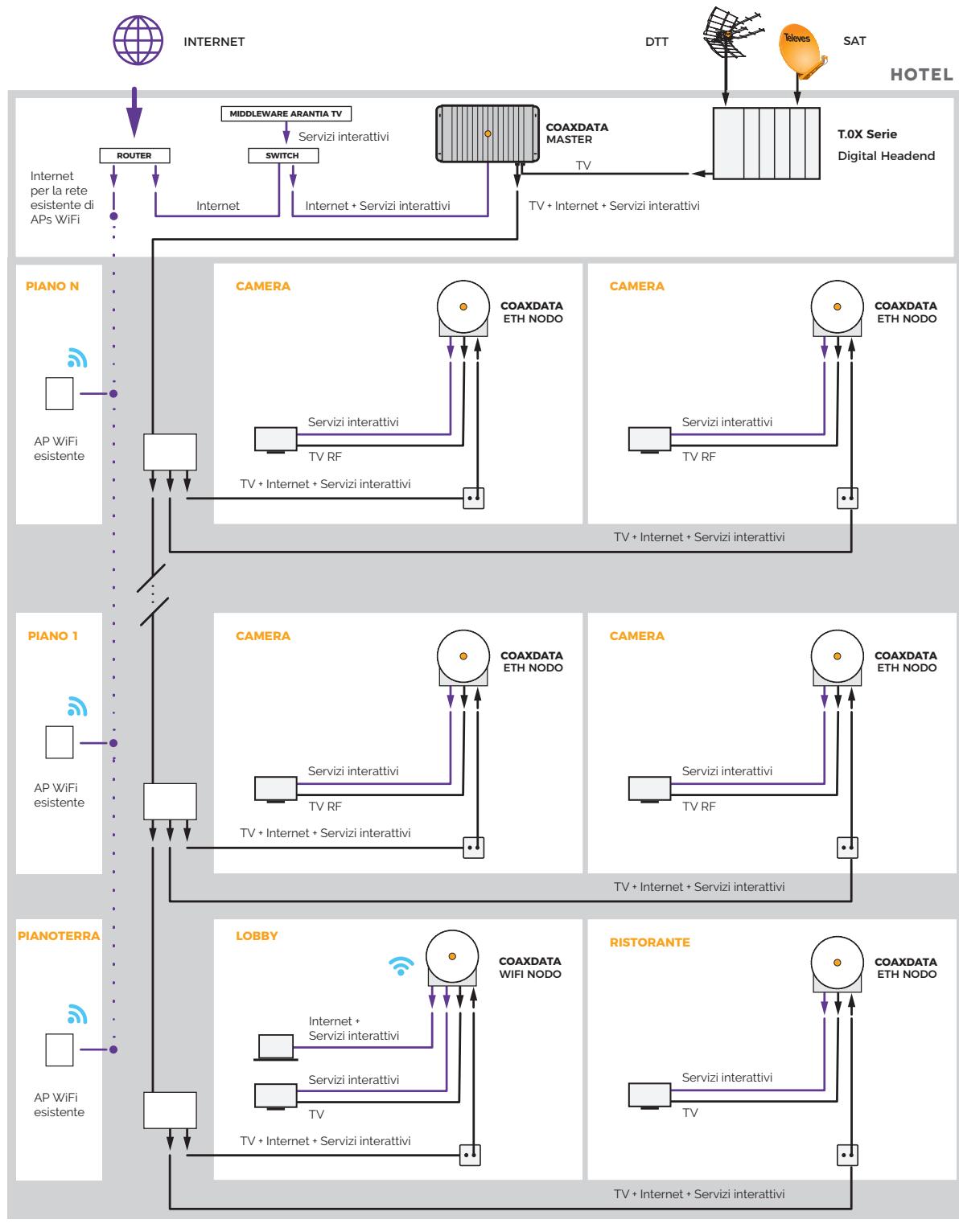


Esempi di applicazione

Hotel con TV e WiFi esistenti, ampliato con servizi interattivi

Questo hotel dispone già di un'infrastruttura di cavi coassiali con servizio TV (DTT e satellite) e di diversi AP WiFi con una rete ethernet dedicata alle aree comuni. In questo caso, si è deciso di ampliare il servizio con un middleware per migliorare l'esperienza degli ospiti con servizi interattivi (messaggio di benvenuto, informazioni sull'hotel, canale aziendale, ecc.), mantenendo però il servizio internet WiFi esistente.

Installando il sistema CoaxData, con un master nella centrale e nodi ethernet (senza WiFi) nelle diverse camere, i nuovi servizi interattivi possono essere distribuiti nelle camere, senza interferire con il WiFi esistente nelle aree comuni. Nel caso della Lobby, è stato deciso di installare un nodo WiFi per fornire una connessione internet ultraveloce.



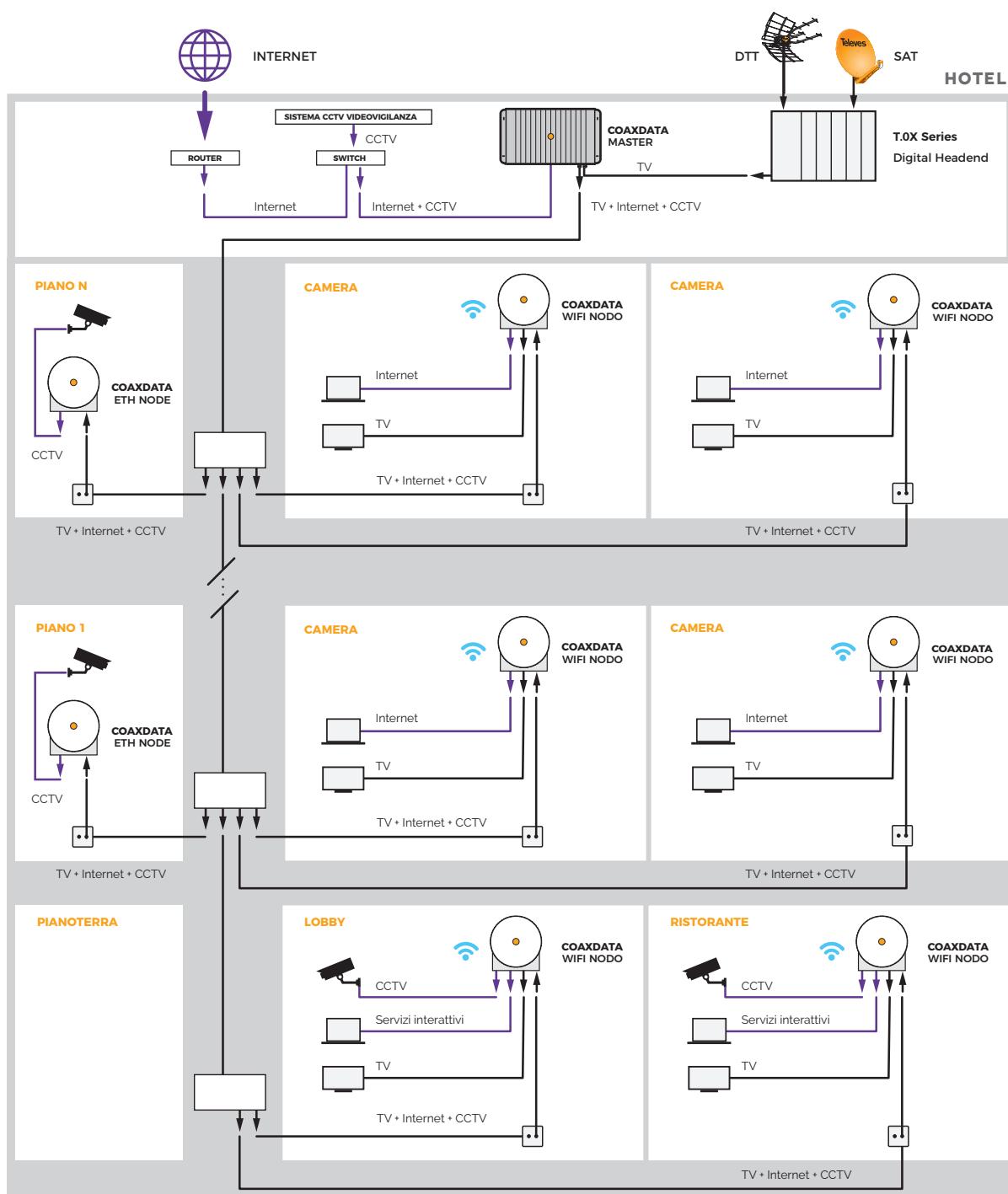
Hotel con TV esistente, ampliato con connessione internet ultraveloce, WiFi e CCTV

Questo hotel dispone già di un'infrastruttura di cavi coassiali con servizio TV (DTT e satellite). Oltre a potenziare il servizio con connessione internet ultraveloce e WiFi in tutta la struttura, si è deciso di aggiungere un sistema di CCTV per installare telecamere di videosorveglianza nei corridoi e nelle aree comuni.

Nella centrale è installato un master CoaxData e diversi tipi di nodi a seconda dell'area (massimo 64): nodi WiFi nelle camere e nodi ethernet (senza WiFi) nei punti in cui è necessario

collegare una telecamera. Grazie alla funzionalità di configurazione dei profili del sistema, siamo riusciti a portare internet ultraveloce nelle camere e a implementare un servizio di videosorveglianza nelle aree comuni.

Nelle aree più frequentate, come la Lobby o il Ristorante, è stato installato un nodo WiFi per implementare la CCTV e allo stesso tempo offrire una connessione internet ultraveloce agli ospiti.



CAVI: COASSIALE | ETHERNET

Studiamo il tuo progetto specifico senza impegno

Poiché ogni azienda è diversa dall'altra,
contattaci e ti consigliamo la soluzione migliore
per offrire ai tuoi clienti
tutti i servizi di connettività che desideri.

presales.hospitality@televes.com