

OVERLIGHT SERIES

L'ELETTRONICA AVANZATA E L'INGEGNERIA OTTICA
CHE ILLUMINANO LA TUA TV



DISTRIBUZIONE TV SATELLITARE E TERRESTRE SU FIBRA OTTICA

Con la serie Overlight otterrai un impianto TV miscelato con tutti i servizi attraverso un'unica fibra ottica,
riducendo il numero di antenne e dispositivi nell'impianto senza perdere la qualità del segnale TV terrestre e satellitare.

Grazie alle basse perdite della fibra e alla velocità realizzativa dell'infrastruttura di distribuzione, è possibile fornire servizi TV a complessi residenziali, condomini, hotel e campeggi, residence e altre soluzioni FTTx.



Distribuzione satellitare
e terrestre



Design elettronico
ottimizzato



Compatibile con
sistemi GPON



100% Made
in Televes

Televes



Perché scegliere Overlight?

- La serie Overlight è adatta a **tutti i tipi di impianti FTTx**, come aree residenziali, aree ricreative e di intrattenimento, hotel, campeggi e residence.
- **Con un alto livello di potenza e un rapporto di divisione di 64 utenti**, è in grado di servire grandi impianti condominiali.
- Permette la **possibilità di amplificare il segnale ottico per aumentare il numero di utenti fino ad un massimo di 512** mantenendo la qualità del segnale.
- La distribuzione satellitare e terrestre avviene tramite un'unica fibra ottica, **che riduce i costi e i materiali di installazione**.
- Ottimizzazione dell'elettronica per **ridurre le perdite ed ottenere un segnale TV bilanciato dall'inizio alla fine per tutti i servizi DTT e fino a 4 satelliti completi**.
- Include **opzioni di installazione sia all'esterno che all'interno**, per una maggiore flessibilità di implementazione.
- **Compatibile con gli impianti GPON**, per incorporare servizi TV nel settore Hospitality.
- **Design, qualità e produzione 100% europei**.
- Adatto per una serie di soluzioni e tecnologie come SKY, dCSS, Multichoice...



I vantaggi della fibra ottica

- Permette di sviluppare impianti con attenuazione minima e massime prestazioni, anche su lunghe distanze.
- A differenza dei cavi coassiali, non subisce interferenze elettromagnetiche.
- Offre grande flessibilità per l'installatore e per gli utenti.
- Consente la riduzione delle dimensioni dell'infrastruttura e semplifica le attività di manutenzione.
- Maggiore durata rispetto al cablaggio strutturato.
- Tecnologia pronta per futuri servizi.



Vantaggi per l'installatore

- Notevole risparmio nei tempi di installazione rispetto al cablaggio strutturato.
- Sistemi con bassi livelli di interferenza.
- Semplificazione delle attività di manutenzione e delle operazioni di rete.
- Cablaggio ad alta sicurezza contro gli incendi.
- Risparmio sui costi di materiale e manodopera.
- Impianto privo di rumore, distorsioni e interferenze nella trasmissione TV.



Vantaggi per i costruttori e gli utenti finali

- Bassi costi di manutenzione.
- Infrastrutture sicure che garantiscono un basso rischio di incendio.
- Installazione discreta che non incide sull'estetica.
- Tecnologia longeva e predisposta per i servizi del futuro.





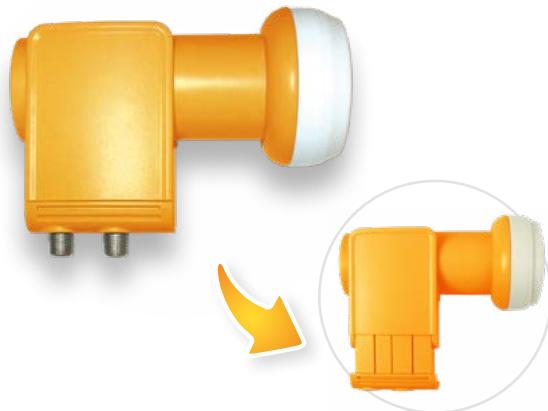
Prodotti della soluzione

LNB WideBand 2 uscite: V/H

Art. 747402

LNB wideband, caratterizzato da un unico oscillatore locale.

Cattura l'intero spettro di frequenza di un satellite e lo trasmette attraverso due uscite (V-H) in un intervallo di frequenza compreso tra 290 e 2340 MHz.



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
747402	LNB Wideband G 57dB (2 Uscite H-V) per la soluzione Overlight	8424450251133

LNB WIDEBAND	Art.	747402
Intervallo di frequenze d'ingresso	GHz	10,7...12,75
Intervallo di frequenze d'uscita	MHz	290...2340
Frequenza oscillatore locale 22KHz	GHz	10,41
Guadagno	dB	57
Figura di rumore	dB	0,3
Stabilità dell'oscilatore locale	MHz	-1,5...1,5
Discriminazione di polarizzazione	dB	> 20
Rumore di fase (@10 KHz)	dBc	-80
Alimentazione	Vdc	10,5...21
Corrente massima	mA	100
Impedenza	Ω	75
Connettori		"F" Femmina
Diametro supporto LNB	mm	40
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C	-40...60

AMPLIFICATORI WideBand

Art. 237561/62

Amplificatori compatti WideBand per la distribuzione dei segnali satellitari. Questi dispositivi amplificano il segnale proveniente dall'LNB, compensando le perdite causate dall'attenuazione sul cavo coassiale nell'installazioni con Overlight. Sono dotati di 2 ingressi (H/V) WideBand e 2 uscite (H/V) WideBand (250-2400 MHz).

Ricevono alimentazione dal trasmettitore Overlight tramite i connettori di uscita. In alternativa, è possibile utilizzare un'alimentazione esterna tramite il connettore jack.

Uso interno.



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237561	Amplificatore WideBand Overlight G 13 dB, (1 satellite) 250...2400 MHz	8424450271766
237562	Amplificatore WideBand Overlight G 29 dB, (1 satellite) 250...2400 MHz	8424450271759

AMPLIFICATORI WIDEBAND	Art.	237561	237562
Numero di ingresso		2	
Numero di uscite		2	
Bande		SAT	
Intervallo di frequenze	MHz	250...2400	
Livello di uscita EN60728-3 IMD3 2tones -35dB	dB μ V	118	
Guadagno	dB	13	29
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0...13	
Regolazione della pendenza	dB	0...12	
Isolamento	dB	> 25	
Alimentazione	Vdc	12...18	
Passaggio DC per linea SAT	mA	500	
Corrente massima (@12V)	mA	110	150
Corrente massima (@18V)	mA	73	100
Potenza massima assorbita	W	1,32	1,8
Indice di protezione		20	
Peso	g	381	
Dimensioni (xyz)	mm	137 x 120 x 30	

TRASMETTITORI OTTICI CWDM (uso interno)

Art.237503/04/05/06/07

Trasmettitori ottici CWDM appositamente progettati per l'installazione da interno. Ricevono il segnale satellitare da un LNB RF WideBand e dalla banda terrestre e lo inviano fino a 64 utenti senza necessità di amplificazione, attraverso un'unica uscita in fibra (connessione "SC/APC").

Grazie alle diverse opzioni offerte dalle lunghezze d'onda 1510, 1530, 1550 e 1570 nm, il sistema consente la trasmissione fino a 4 satelliti completi su un'unica fibra.

Alimentatore esterno e cavo adattatore inclusi per fornire alimentazione tramite il connettore dedicato "F".



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237503	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1310nm e potenza ottica 10dBm	8424450271858
237504	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1550nm e potenza ottica 9dBm	8424450271872
237505	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1570nm e potenza ottica 9dBm	8424450272077
237506	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1510nm e potenza ottica 9dBm	8424450286470
237507	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1530nm e potenza ottica 9dBm	8424450286487

TRASMETTITORI OTTICI	Art.	237503	237504	237505	237506	237507							
Ingressi/Bande		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H
Intervallo di frequenze	MHz	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340
Livello di ingresso	dBµV	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85
Alimentazione ingressi	Vdc	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-
Passaggio di corrente massimo	mA	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-
Passaggio di corrente massimo totale ingressi	mA					720							
Impedenza	Ω				75								
Laser					MQW-DFB uncooled								
Lunghezza d'onda	nm	1310		1550		1570		1510		1530			
Potenza ottica di uscita	dBm	10		9		9		9		9			
Connettori RF					"F" Femmina								
Connettori ottici					SC/APC								
Alimentazione	Vdc				12...18								
Potenza massima assorbita	W				5,6								
Consumo attuale	mA				<430								
Temperatura di funzionamento	°C				-5...45								
Peso	g				400								
Dimensioni (xyz)	mm				137 x 123 x 45								

ALIMENTATORE		
Tensione d'ingresso dell'alimentatore	Vac	100...240
Corrente max. ingressi dell'alimentatore	mA	600
Tensione d'uscita dell'alimentatore	Vdc	12
Max. corrente d'uscita dell'alimentatore	A	1,5
Peso	g	145
Dimensioni (xyz)	mm	95 x 35 x 8 8

TRASMETTITORI OTTICI CWDM (uso esterno)

Art.237513/14/15/16/17

Trasmettitori ottici CWDM appositamente progettati per installazione all'esterno, ad una distanza minima dall'LNB. Ricevono il segnale satellitare da un LNB RF WideBand e dalla banda terrestre e lo distribuisce fino a 64 utenti senza necessità di amplificazione, attraverso un'unica uscita in fibra (connessione "FC/APC").

Grazie alle diverse opzioni offerte dalle lunghezze d'onda 1510, 1530, 1550 e 1570 nm, il sistema consente la trasmissione fino a 4 satelliti completi su un'unica fibra.

Incorporano una custodia protettiva per l'installazione all'esterno (IP22). Alimentatore esterno e cavo adattatore inclusi per fornire alimentazione tramite il connettore dedicato "F".



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237513	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1310nm e potenza ottica 10dBm	8424450271865
237514	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1550nm e potenza ottica 9dBm	8424450271889
237515	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1570nm e potenza ottica 9dBm	8424450272084
237516	Transmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1510nm e potenza ottica 9dBm	8424450286500
237517	Transmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1530nm e potenza ottica 9dBm	8424450286517

TRASMETTITORI OTTICI	Art.	237513			237514			237515			237516			237517										
Ingressi/Bande	Type	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H								
Intervallo di frequenze	MHz	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340									
Livello di ingresso	dBµV	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85									
Alimentazione ingressi	Vdc	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-									
Passaggio di corrente massimo	mA	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-									
Passaggio di corrente massimo totale ingressi	mA	720																						
Impedenza	Ω	75																						
Laser	Type	MQW-DFB uncooled																						
Lunghezza d'onda	nm	1310		1550		1570		1510		1530														
Potenza ottica di uscita	dBm	10		9		9		9		9														
Connettori RF	Type	"F" Femmina																						
Connettori ottici	Type	FC/APC																						
Alimentazione	Vdc	12...18																						
Potenza massima assorbita	W	5,6																						
Consumo attuale	mA	<430																						
Temperatura di funzionamento	°C	-5...45																						
Peso	g	400																						
Dimensioni (xyz)	mm	137 x 123 x 45																						

ALIMENTATORE	
Tensione d'ingresso dell'alimentatore	Vac
Corrente max. ingressi dell'alimentatore	mA
Tensione d'uscita dell'alimentatore	Vdc
Max. corrente d'uscita dell'alimentatore	A
Peso	g
Dimensioni (xyz)	mm

RICEVITORI OTTICI

Art. 237620/30/40

I ricevitori ottici Wideband hanno il compito di catturare il segnale TV ottico (1200...1600 nm) inviato dai trasmettitori per elaborarlo e recuperare i segnali TV satellitari e terrestri originali. Dopo l'elaborazione, forniscono i servizi agli utenti attraverso le loro uscite RF.

A seconda del tipo di servizi da fornire, vengono presentati tre modelli:

- **Art. 237640: Ricevitore Ottico Overlight Quattro:** Offre 4 uscite in modalità Quattro: su ogni connettore è presente una delle quattro combinazioni TVSAT di polarità e banda. Alimentazione tramite il multiswitch.
- **Art. 237620: Ricevitore Ottico Overlight dCSS 2 Uscite SKY:** Offre 2 uscite RF per i servizi SKY e la TV terrestre e 2 per la TV terrestre. Alimentazione esterna inclusa.
- **Art. 237630: Ricevitore Ottico Overlight dCSS 4 Uscite SKY:** Offre servizi SKY e televisione terrestre in 4 uscite. Alimentazione esterna inclusa.



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237640	Ricevitore Ottico Quattro	8424450319284
237620	Ricevitore Ottico 4 uscite: 2x [dCSS-SKY/Legacy+Terr.], 2x [Terr.]	8424450317433
237630	Ricevitore Ottico 4 uscite: 4x [dCSS-SKY/Legacy+Terr.]	8424450319246

RICEVITORI OTTICI	Art.	237640		237620		237630	
Ingressi/Bande		TERR	Legacy	TERR	dCSS/Legacy	TERR	dCSS/Legacy
Numero di uscite		1	4	4	2	4	4
Livello di uscita	dB μ V	79...83	64...71	69...73	64...71	69...73	80/64...71
Intervallo di frequenze d'uscita	MHz	87...694	950...2150	87...694	950...2150	87...694	950...2150
Impedenza	Ω	75					
Lunghezza d'onda	nm	1200...1600					
Dispositivo ottico		InGaAs pin photodiode					
Livello di ingresso ottico	dBm	-13...-6					
Connettori RF		"F" Femmina					
Connettori ottici		SC/APC					
Alimentazione	Vdc	12...18					
Massimo consumo attuale (@12V)	mA	750		550		750	
Corrente massima (@18V)	mA	570		410		530	
Temperatura di funzionamento	°C	-5...+45					
Peso	g	670		360		670	
Dimensioni (xyz)	mm	149 x 130 x 43		125 x 91 x 30		149 x 130 x 43	

ALIMENTATORE

Tensione d'ingresso dell'alimentatore	Vac		100...240
Tensione d'uscita dell'alimentatore	Vdc		12
Max. corrente d'uscita dell'alimentatore	A		1,5
Peso	g		164
Dimensioni (xyz)	mm		96 x 43 x 60

Queste misure sono condizionate all'utilizzo di un trasmettitore Overlight.

ACCESSORI

ART.

DESCRIZIONE

EAN 13

MULTIPLEXER E DEMULTIPLEXER OTTICI

234750	Multiplexer Ottico CWDM "SC/APC" 4 ingressi: 1510/1530/1550/1570 nm - 1 uscita + Alimentatore, 1U	8424450286494
234758	Demultiplexer Ottico CWDM "SC/APC" 1 ingresso, 4 uscite: 1570/1550/1530/1510 nm	8424450305980


PARTITORI OTTICI

233710	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	8424450255681
233910	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	8424450255698
234410	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	8424450255704
234510	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	8424450256015
234610	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	8424450276778


BRETELLE CONNETTORIZZATE

232610	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 5m	8424450265598
232611	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 10m	8424450222904
232612	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 15m	8424450222911
232613	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 20m	8424450265604
232614	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 25m	8424450222928
232615	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 30m	8424450265611
232616	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 40m	8424450222935


CAVI ADATTATORI

236127	Bretella schermata F.O. Monomodale da Esterno LSFH Resistente agli UV FC/APC-SC/APC 25m	8424450323670
236128	Bretella schermata F.O. Monomodale da Esterno LSFH Resistente agli UV FC/APC-SC/APC 50m	8424450323663

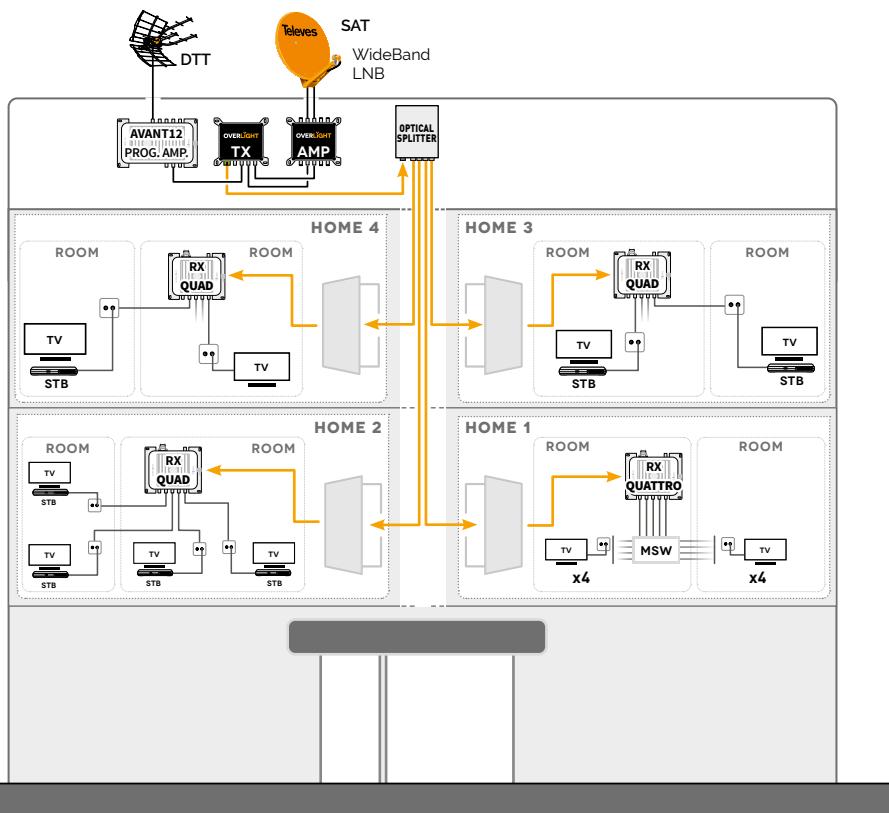

ATTENUATORI OTTICI

236410	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	8424450190449
236411	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	8424450190456
236412	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	8424450190463
236413	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 15dB	8424450256022

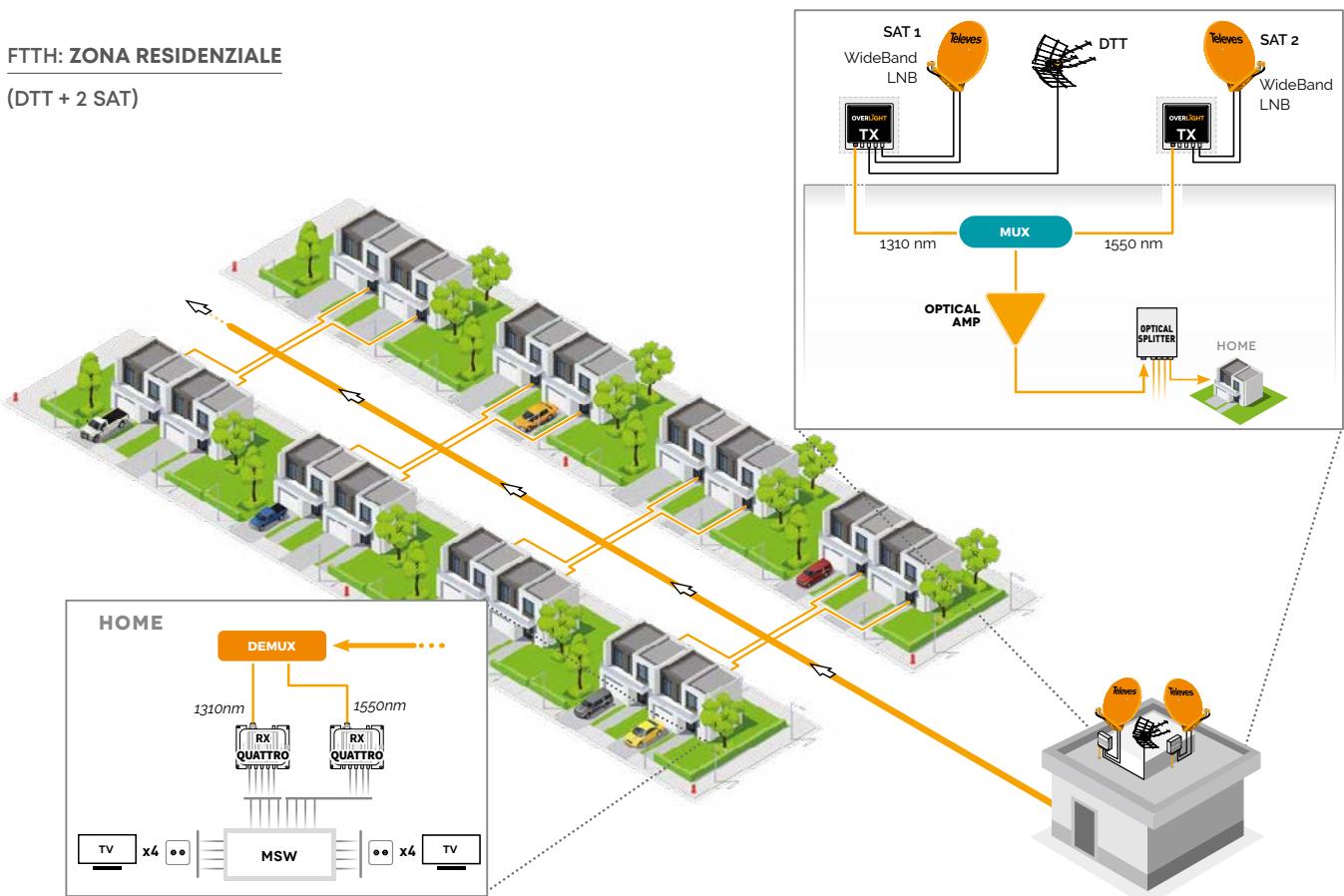


Serie Overlight: Distribuzione TV su Fibra ottica**FTTH: CONDOMINIO**

(DTT + 1 SAT)

**FTTH: ZONA RESIDENZIALE**

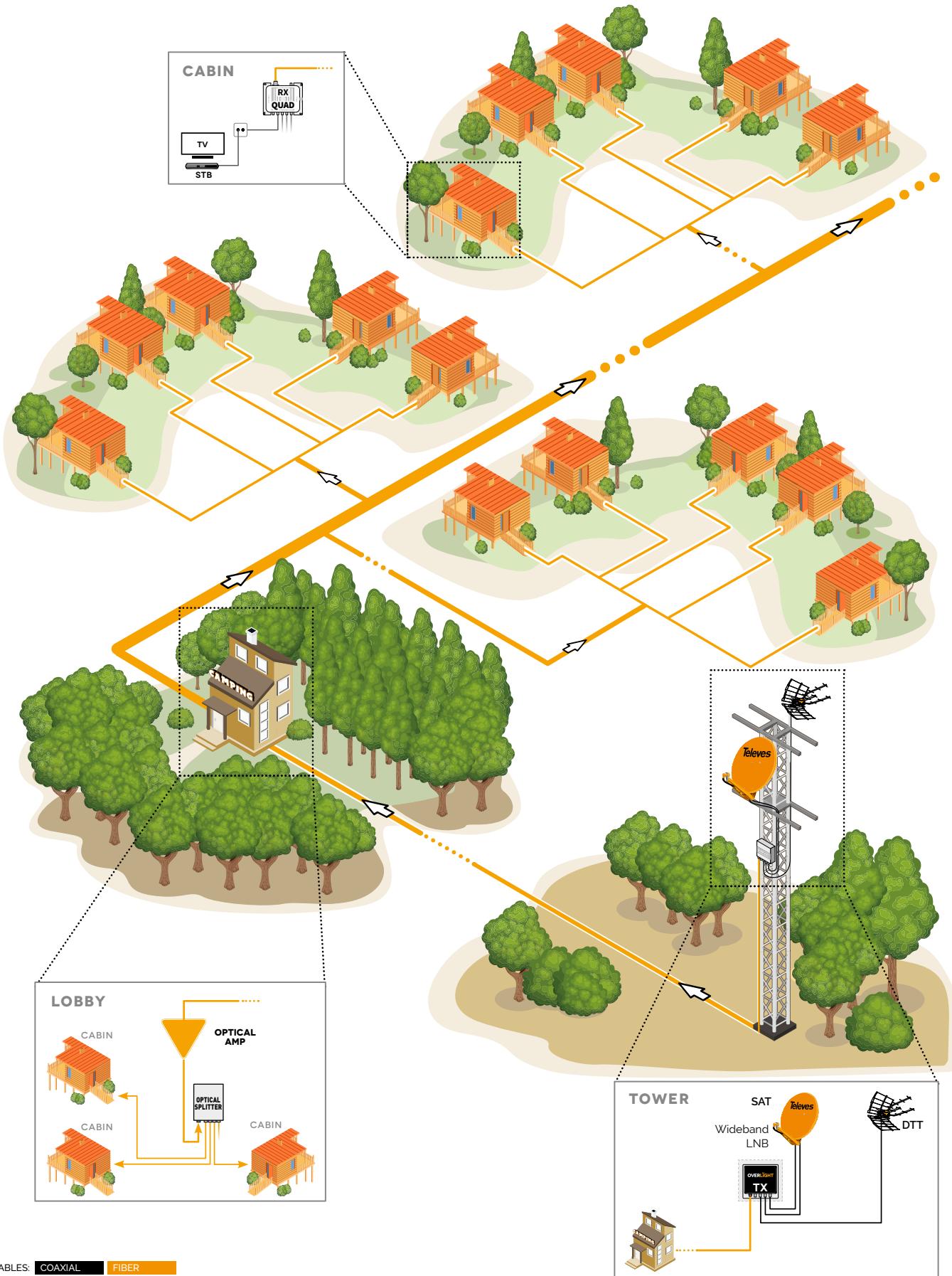
(DTT + 2 SAT)



CABLES: COAXIAL | FIBER

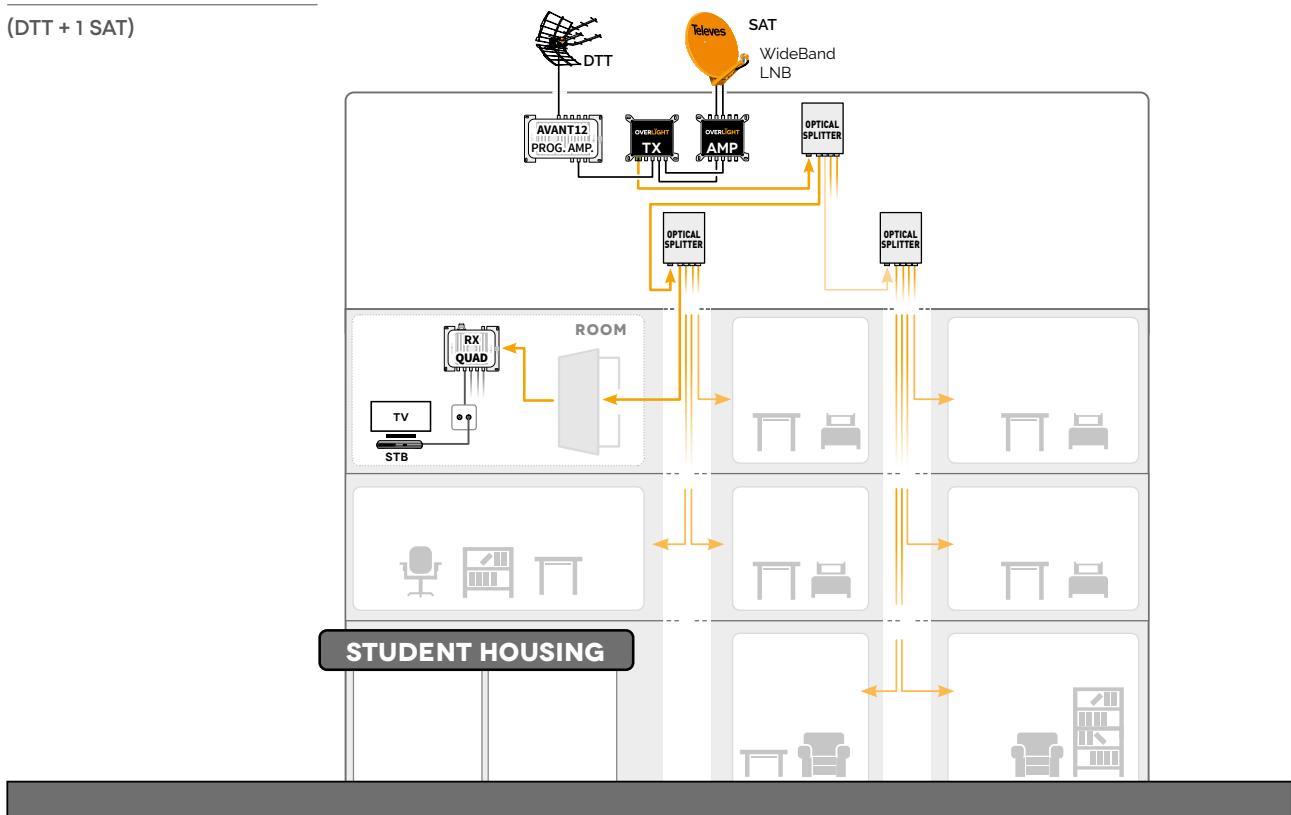
Serie Overlight: Distribuzione TV su Fibra ottica**FTTH: AREA DI CAMPEGGIO (INSTALLAZIONE ALL' ESTERNO)**

(DTT + 1 SAT)

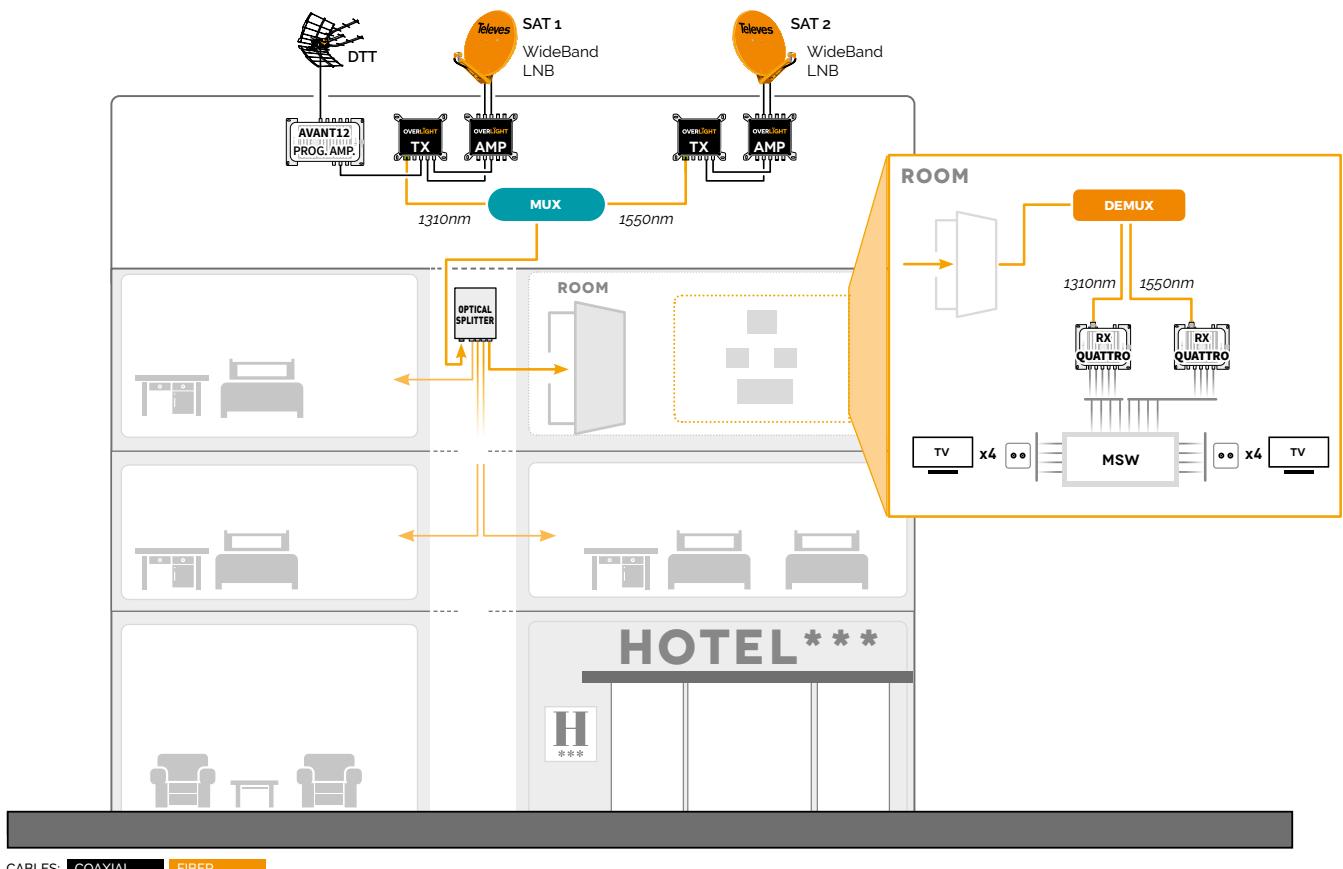


Serie Overlight: Distribuzione TV su Fibra ottica**FTTR: ALLOGGI PER STUDENTI**

(DTT + 1 SAT)

**FTTR: HOTEL**

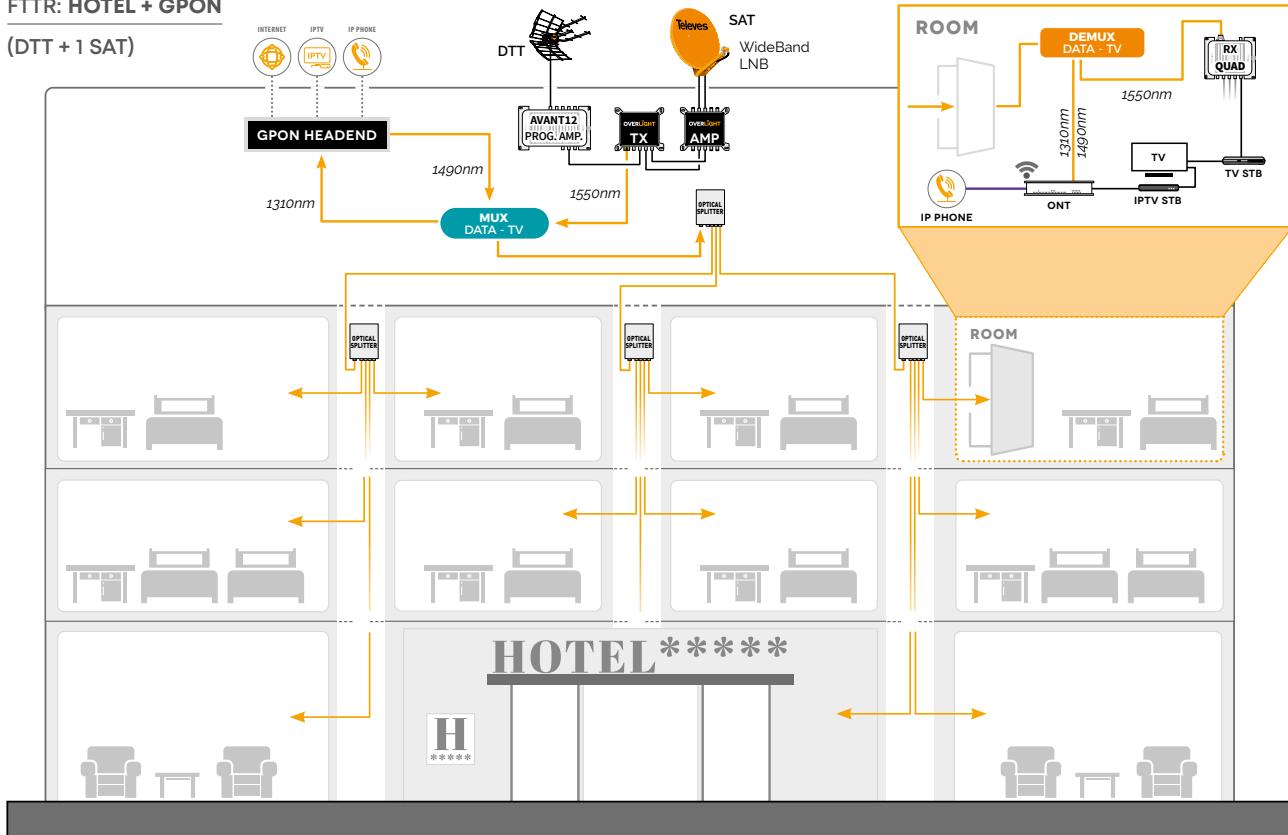
(DTT + 2 SAT)



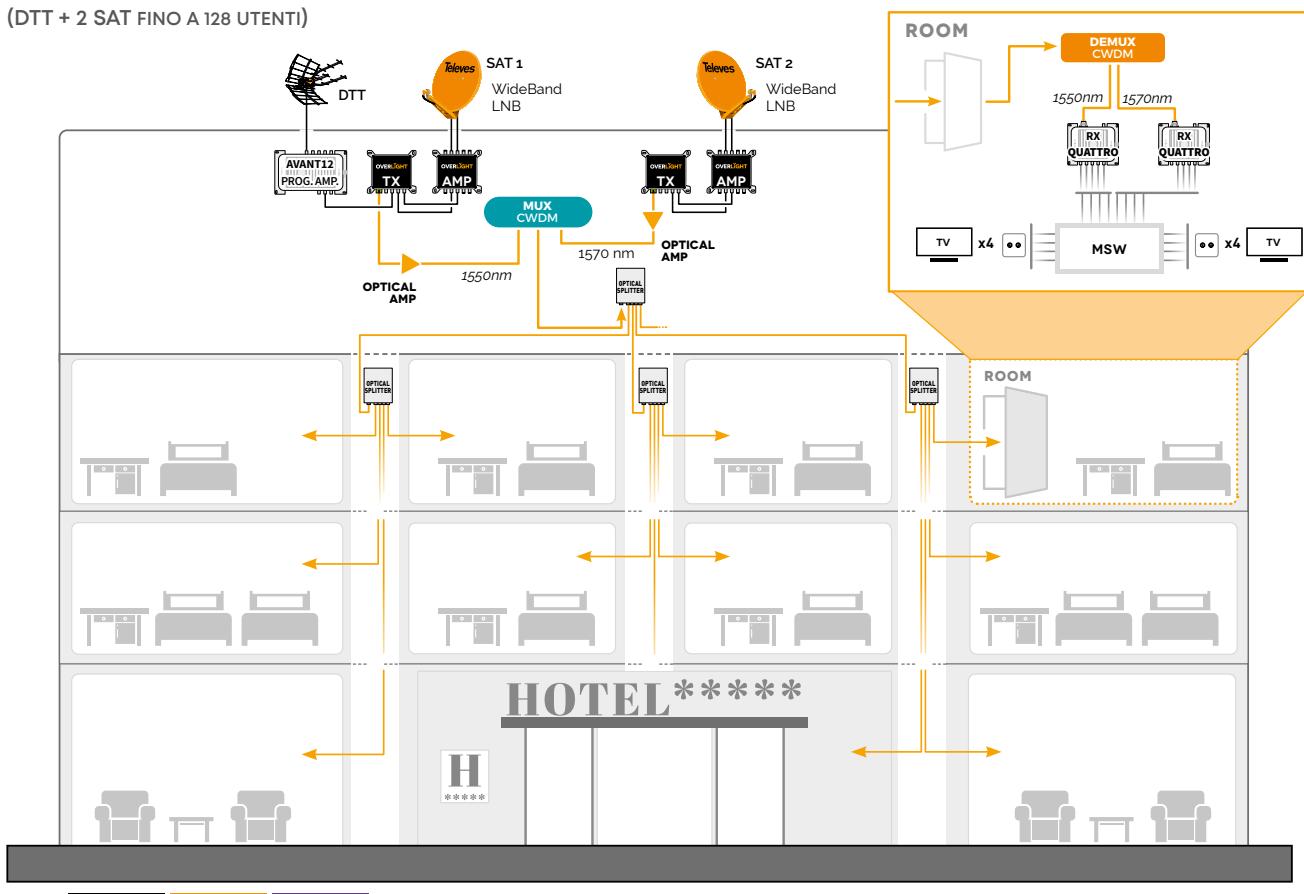
CABLES: COAXIAL FIBER

Serie Overlight: Distribuzione TV su Fibra ottica**FTTR: HOTEL + GPON**

(DTT + 1 SAT)

**FTTR: HOTEL**

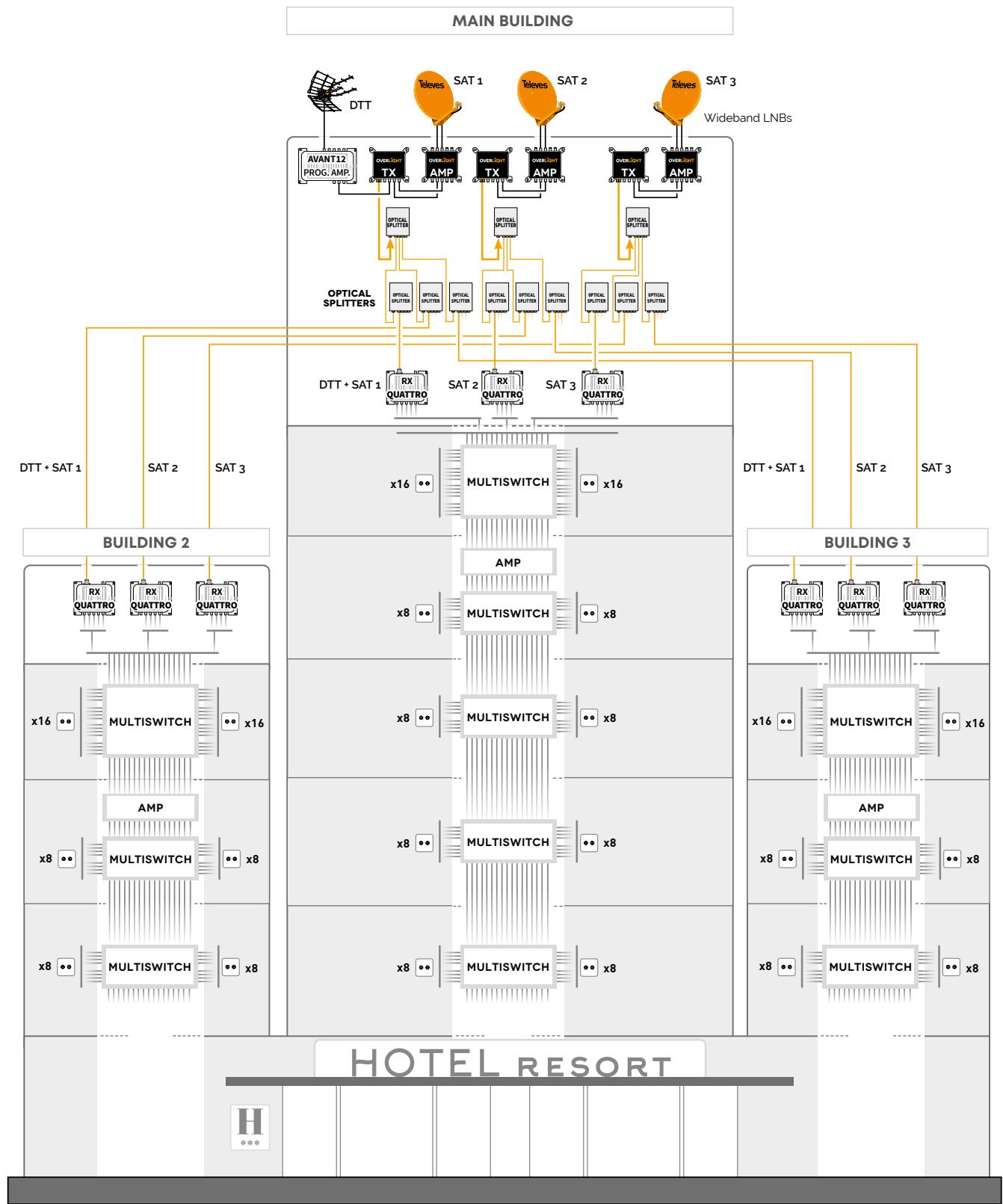
(DTT + 2 SAT FINO A 128 UTENTI)



CABLES: COAXIAL FIBER ETHERNET

FTTB: COMPLESSO ALBERGHIERO

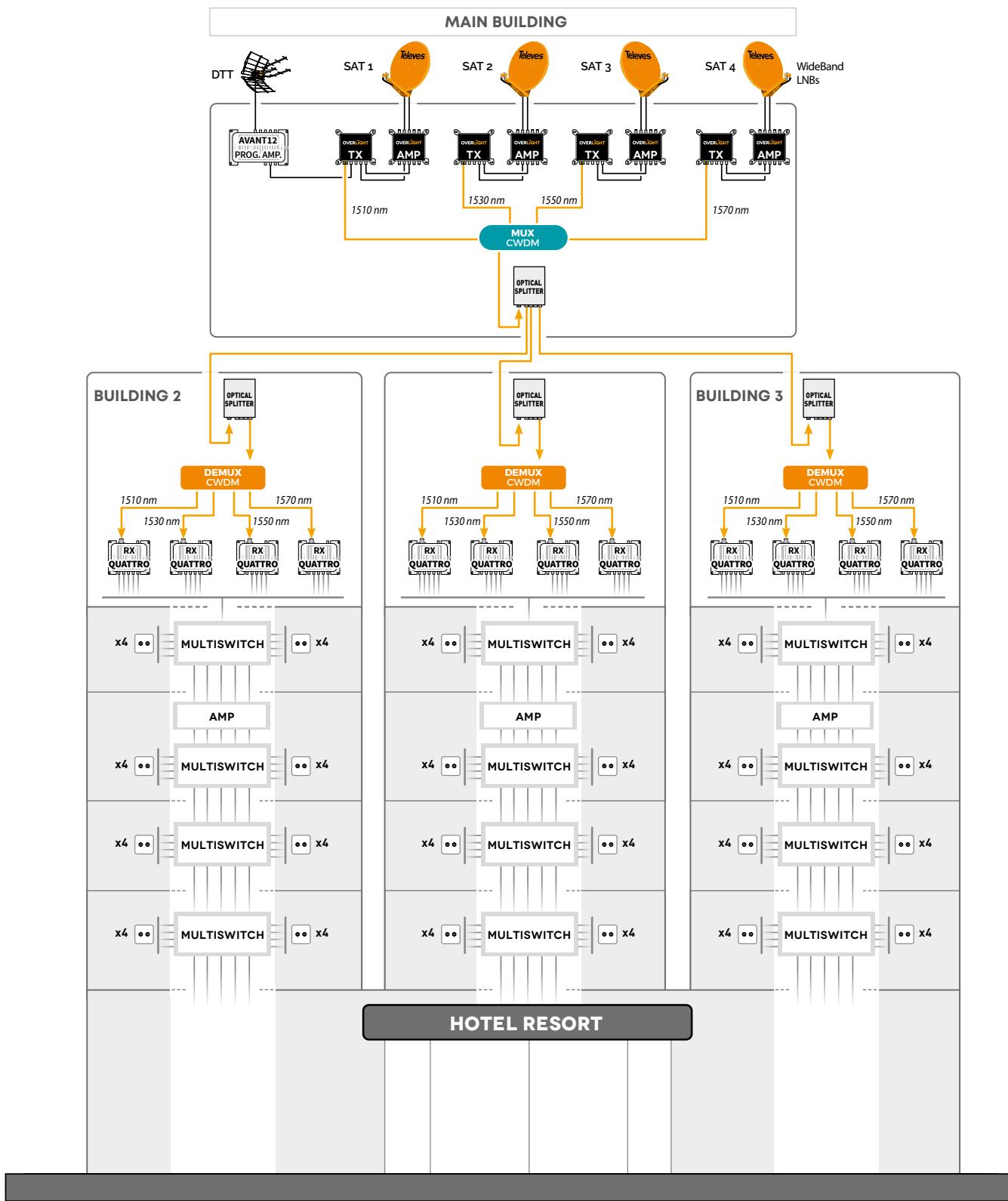
(TDT + 3 SAT)



CABLES: COAXIAL FIBER

FTTB: COMPLESSO ALBERGHIERO

(DTT + 4 SAT)



CABLES: COAXIAL | FIBER

Per maggiori informazioni:
it.televes.com/overlight

Televes®



Televes Corporation®



www.televescorporation.com | www.televes.com