

Legge 164/2014: Il cablaggio degli impianti in fibra ottica



L'art.135 bis della Legge n.164 del 11 novembre 2014 impone le regole per la cablatura negli edifici.

Questa Legge prevede l'obbligo per tutti gli **edifici nuovi** o sottoposti a **ristrutturazioni importanti** di essere predisposti alla ricezione a **banda larga** mediante una "infrastruttura fisica multiservizio passiva" costituita da adeguati spazi installativi e da un impianto in **fibra ottica**, nonché da adeguati "accessi" per garantire la fruizione di servizi di comunicazione elettronica.

L'infrastruttura, infatti, **deve essere predisposta per ospitare** tutte le tipologie di cavo e di cablaggio: **fibra ottica, cavo coassiale, cavo LAN ed altri cavi di segnale.**




L'importante è garantire la realizzazione di futuri adeguamenti tecnologici e/o integrazioni.

Elementi fondamentali per un impianto conforme alla Legge 164/2014







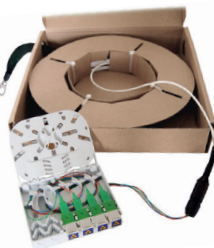



Gli "adeguati spazi installativi" e gli "adeguati accessi" di cui si parla nella Legge 164/2014 sono obbligatori perché indispensabili per garantire la realizzazione a regola d'arte degli impianti in fibra ottica.

Alcuni dei vantaggi:

- Impianto **future-proof** in grado di garantire agli utenti servizi avanzati
- **Costi accessibili** per l'aggiornamento tecnologico degli impianti
- Facilitati i cablaggi e gli interventi di **manutenzione** degli impianti
- L'immobile acquista **più valore** (edificio dotato di etichetta "Edificio predisposto alla banda larga")

Foto	Articolo	Sigla	Caratteristiche
<p>TERMINALE DI TESTA</p> <p>Situato in un vano tecnico ricavato nel sottotetto, è il punto di raccolta dei segnali ricevuti via etere, che sono stati convertiti da elettrico in ottico dal TX.</p> 	19-444	FO-TT	<p>Box di distribuzione fibra ottica vuoto.</p> <p>Terminazione per 24 fibre</p> <p>Predisposto per 12 bussole SC/APC</p>
<p>CAVO 8 CORE</p> <p>Cavo multiservizio multifibra, che collega il terminale di testa e il CSOE e cabla la montante fino al QDSA.</p> 	19-112A	FO-C 8C INDOOR	Cavo a 8 fibre da interno
	19-112B	FO-C 8CI	Cavo a 8 fibre per interramento
<p>CSOE (Centro Servizi Ottico di Edificio)</p> <p>Situato in un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, riceve tutti i segnali in fibra ottica (sottotetto + ROE) e li ridistribuisce all'interno di ogni unità immobiliare.</p> 	19-448	FO-CSOE24	CSOE per 24 bussole SC/APC (per 6 appartamenti)
	19-450	FO-CSOE48	CSOE per 48 bussole SC/APC (per 12 appartamenti)
	19-451	FO-CART	<p>Cartella porta giunti per 12 pigtail</p> <p>Accessorio per CSOE</p> 
<p>QDSA (Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento)</p> <p>Vano tecnico situato all'interno di ogni unità abitativa, in cui si trovano i dispositivi di distribuzione dei segnali (STOA, ricevitore ottico, ecc.).</p> 	19-452	FO-QDSA	<p>Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento vuoto.</p> <p>Case in lamiera di acciaio.</p>
<p>STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento)</p> <p>Installata nel QDSA è il punto in cui giungono i cavi in fibra ottica che provengono dalla montante.</p> 	19-455	FO-STOA	<p>Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento vuota</p> <p>Predisposta per 4 bussole SC/APC shutter art. 19-412K (non incluse)</p>
<p>ROE (Ripartitore Ottico di Edificio)</p> <p>Situato in un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, collega la rete degli operatori di TLC e la rete di distribuzione del condominio.</p> 	19-460	FO-ROE	<p>Ripartitore Ottico di Edificio</p> <p>Doppia sezione con sportelli separati dotati di chiave (per 24 bussole SC/APC)</p> <p>Dotato di vassoio scorrevole per cartelle porta giunti</p>

Altri elementi per la realizzazione di un impianto in fibra ottica

Foto	Articolo	Sigla	Caratteristiche
	19-005	FO-KIT LNB+TX SAT-DTT	Kit composto da LNB + Trasmettitore ottico SAT-DTT con 2 uscite ottiche (32 Ricevitori ottici ciascuna)
	19-010	FO-RX H-V-H-V+DTT	Ricevitore ottico con 4 uscite SAT H-V-H-V + 1 uscita DTT
	19-012	FO-RX 2 OUT dCSS+DTT	Ricevitore ottico con 2 uscite TV-SAT legacy/SCR/dCSS
	19-013	FO-ALIM. RX SAT-DTT	Alimentatore 20V per art. 19-010
	19-022V	FO-CM2 SC/APC	Divisore a 2 uscite, conn. SC/APC
	19-024V	FO-CM4 SC/APC	Divisore a 4 uscite, conn. SC/APC
	19-028V	FO-CM8 SC/APC	Divisore a 8 uscite, conn. SC/APC
	19-029V	FO-CM12 SC/APC	Divisore a 12 uscite, conn. SC/APC
	19-030V	FO-CM16 SC/APC	Divisore a 16 uscite, conn. SC/APC
	19-415A	FO-C FC/PC-SC/APC mt.3	Bretelle preintestate con Conn. FC/PC-SC/APC 3 m
	19-417	FO-C SC/APC-SC/APC mt.3	Bretelle preintestate con Conn. SC/APC-SC/APC 3 m
	19-429A	FO-PIGTAIL SC/APC mt.1	Pigtail con conn. FC/PC 1 m
	19-429	FO-PIGTAIL FC/PC mt.1	Pigtail con conn. SC/APC 1 m
	19-455A	FO-STOA10	STOA + 4 bussole SC/APC + cavo 4 fibre 10 mt. preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte)
	19-455B	FO-STOA20	STOA + 4 bussole SC/APC + cavo 4 fibre 20 mt. preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte)
	19-455C	FO-STOA30	STOA + 4 bussole SC/APC + cavo 4 fibre 30 mt. preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte)
	19-455D	FO-STOA40	STOA + 4 bussole SC/APC + cavo 4 fibre 40 mt. preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte)
	19-455E	FO-STOA50	STOA + 4 bussole SC/APC + cavo 4 fibre 50 mt. preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte)
	19-405A	FO-ATTENUATORE 5dB SC/APC	Attenuatore 5dB conn. SC/APC
	19-406A	FO-ATTENUATORE 10dB SC/APC	Attenuatore 10dB conn. SC/APC
	19-407A	FO-ATTENUATORE 15dB SC/APC	Attenuatore 15dB conn. SC/APC
	19-412	FO-BUSSOLA SC/APC	Bussole adattatrici conn. SC/APC femmina-femmina
	19-412K	FO-KIT 4 BUSSOLE SC/APC	KIT n.4 bussole shutter di colore diverso conn. SC/APC femmina-femmina
	19-409	FO-GUAINA TERMORESTRINGENTE	Tubetto in plastica con astina di protezione in acciaio

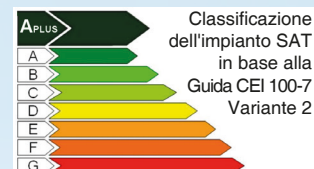
21-371B
SPEED+ 35B HD
BIANCA

21-375B
SPEED+ 43 5G
BIANCA

IMPIANTO TV-SAT IN FIBRA OTTICA

Conforme alla Legge 164 dell'11/11/2014

Condominio 4 piani
2 appartamenti a piano
4 prese per appartamento



19-005B
FO-KIT
LNB+TX SAT-DTT
Trasmettitore segnale da elettrico in ottico

11-100
PO 100 G

KIT6714
PROFINO
REVOLUTION LITE

19-444
FO-TT
Terminale di testa

22-621
ATT. COAX DIGIT

Distribuzione in ogni appartamento

19-452
FO-QDSA
Quadro di Distribuzione Segnali di Appartamento

In ogni QDSA:

19-455
FO-STOA
Scatola di Terminazione ottica di Appartamento

19-112A
FO-C 8C
INDOOR
Cavo multiservizio a 8 fibre ottiche

Piano 4

Ap. 2

Ap. 1



n.2 27-082
CM2 DIGIT

Piano 3

Ap. 2

Ap. 1

n.4 27-521
OPST DEM
TV/SAT cc
(all'esterno del QDSA)

Piano 2

Ap. 2

Ap. 1

Piano 1

Ap. 2

Ap. 1

19-028V
FO-CM8 SC/APC

n.2 19-450
FO-CSOE48
Centro Servizi Ottico di Edificio

19-460
FO-ROE
Ripartitore Ottico di Edificio

Cabina FTTH operatore

OFFEL S.r.l.

Via Lato di Mezzo, 32
48022 Lugo (RA) - Italy
tel. 0545 22542
info: marcozag@offel.it

www.offel.it

