

CAVO PER TELECOMUNICAZIONI A 32 FIBRE OTTICHE

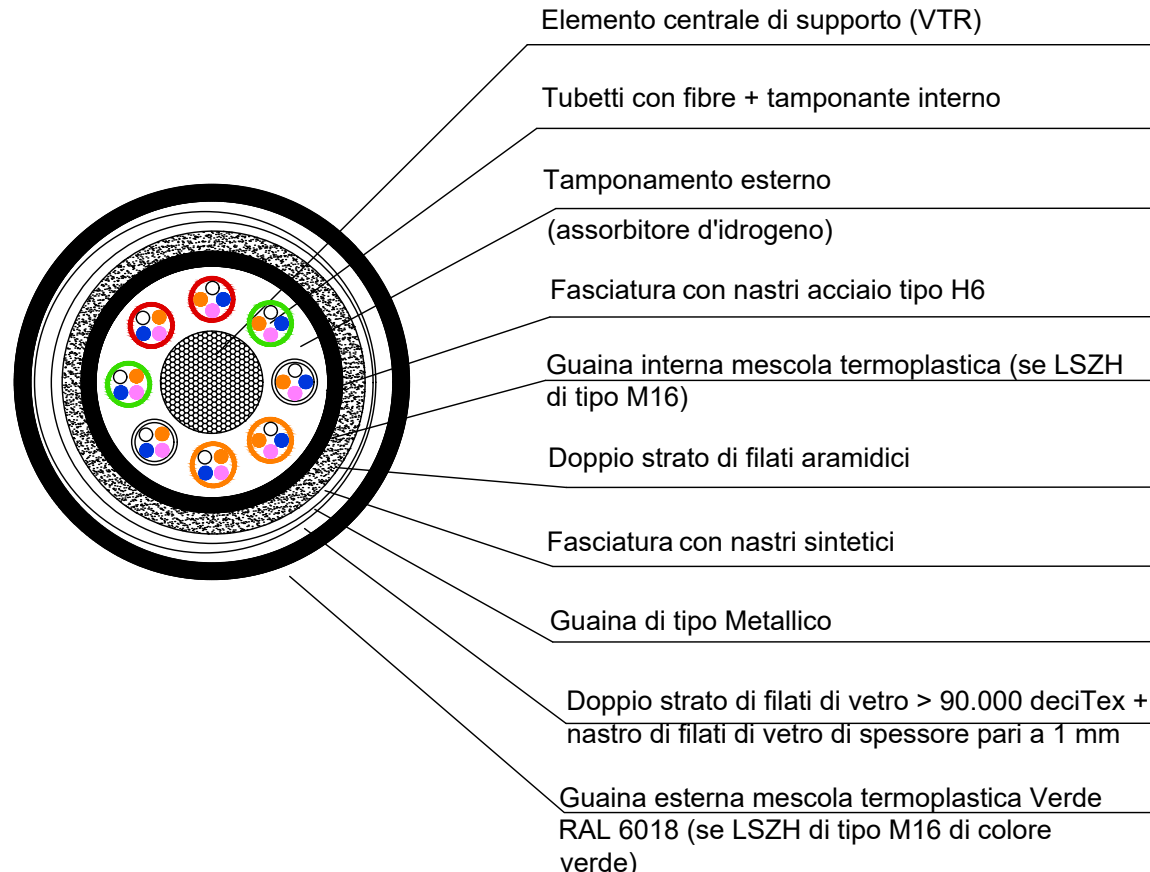


Diagramma di sezione trasversale di un cavo a 32 fibre ottiche. Il cavo è circolare e mostra diverse strati concentrici. Al centro c'è un elemento di supporto. Intorno a esso sono disposte 32 fibre ottiche, ciascuna con un tampone interno. Le fibre sono circondate da un tamponamento esterno (assorbitore d'idrogeno). L'intero gruppo è avvolto da una fasciatura con nastri acciaio tipo H6. Sotto questa fasciatura c'è una guaina interna in mescola termoplastica (se LSZH di tipo M16). Seguono un doppio strato di filati aramidici e un'altra fasciatura con nastri sintetici. L'intero cavo è avvolto da una guaina di tipo Metallico. All'esterno c'è un doppio strato di filati di vetro (> 90.000 deciTex + nastro di filati di vetro di spessore pari a 1 mm) e una guaina esterna in mescola termoplastica Verde RAL 6018 (se LSZH di tipo M16 di colore verde).

- Elemento centrale di supporto (VTR)
- Tubetti con fibre + tamponante interno
- Tamponamento esterno (assorbitore d'idrogeno)
- Fasciatura con nastri acciaio tipo H6
- Guaina interna mescola termoplastica (se LSZH di tipo M16)
- Doppio strato di filati aramidici
- Fasciatura con nastri sintetici
- Guaina di tipo Metallico
- Doppio strato di filati di vetro > 90.000 deciTex + nastro di filati di vetro di spessore pari a 1 mm
- Guaina esterna mescola termoplastica Verde RAL 6018 (se LSZH di tipo M16 di colore verde)

CEI TOL8D 32 8(4SM) T/MKH6M

cavo a 32 fibre ottiche monomodali 8(4SM), armatura metallica H6, guaina interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1,sigla CEI TOL8D 32 8(4SM) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT528/S

CAVO PER TELECOMUNICAZIONI A 32 FIBRE OTTICHE

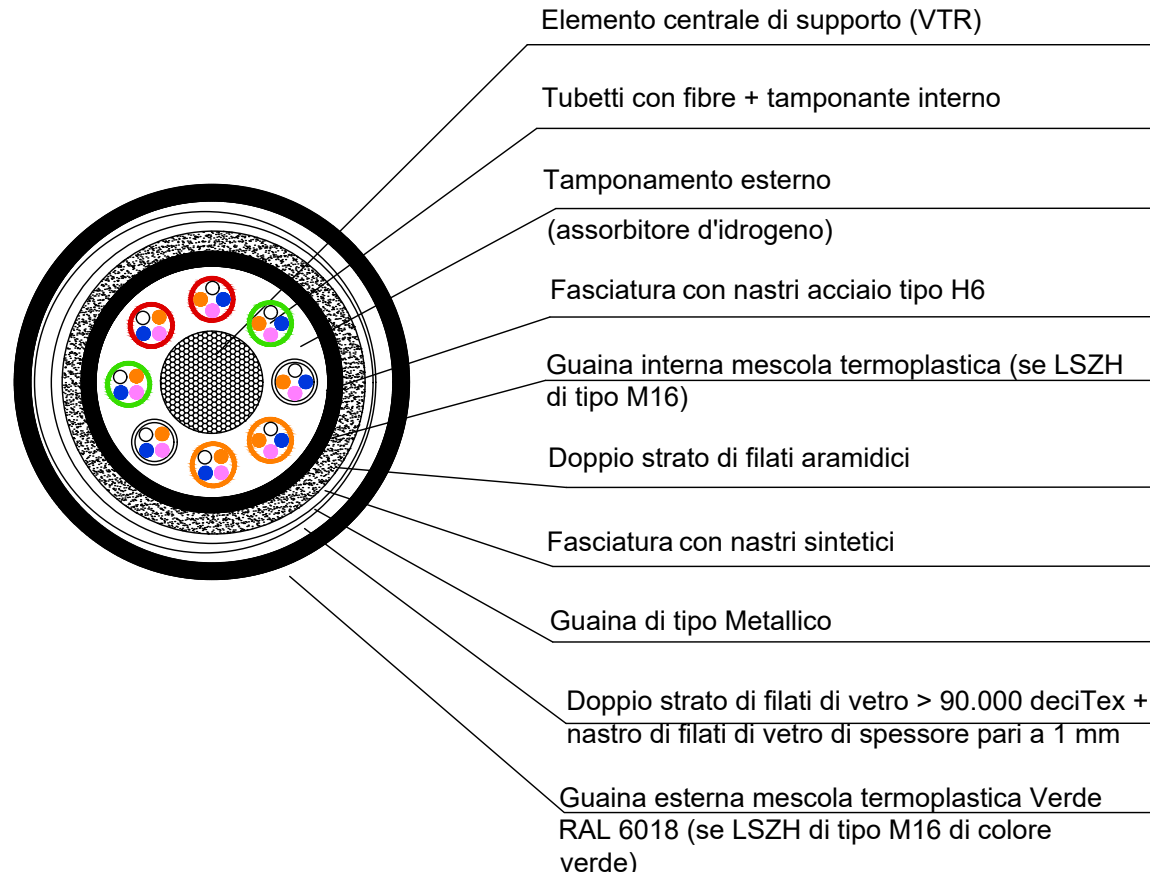


Diagramma di sezione trasversale di un cavo a 32 fibre ottiche. Il cavo è circolare e mostra diverse strati concentrici. Al centro c'è un elemento di supporto. Intorno a esso sono disposte 32 fibre ottiche, ciascuna con un tampone interno. Le fibre sono circondate da un tamponamento esterno (assorbitore d'idrogeno). L'intero gruppo è avvolto da una fasciatura con nastri acciaio tipo H6. Sotto questa fasciatura c'è una guaina interna in mescola termoplastica (se LSZH di tipo M16). Seguono un doppio strato di filati aramidici e un'altra fasciatura con nastri sintetici. L'intero cavo è avvolto da una guaina di tipo Metallico. All'esterno c'è un doppio strato di filati di vetro (> 90.000 deciTex + nastro di filati di vetro di spessore pari a 1 mm) e una guaina esterna in mescola termoplastica Verde RAL 6018 (se LSZH di tipo M16 di colore verde).

- Elemento centrale di supporto (VTR)
- Tubetti con fibre + tamponante interno
- Tamponamento esterno (assorbitore d'idrogeno)
- Fasciatura con nastri acciaio tipo H6
- Guaina interna mescola termoplastica (se LSZH di tipo M16)
- Doppio strato di filati aramidici
- Fasciatura con nastri sintetici
- Guaina di tipo Metallico
- Doppio strato di filati di vetro > 90.000 deciTex + nastro di filati di vetro di spessore pari a 1 mm
- Guaina esterna mescola termoplastica Verde RAL 6018 (se LSZH di tipo M16 di colore verde)

CEI TOL8D 32 8(4SM) T/MKH6M

cavo a 32 fibre ottiche monomodali 8(4SM), armatura metallica H6, guaina interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1,sigla CEI TOL8D 32 8(4SM) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT528/S

CAVO 32 F.O. (Proveniente da ACEI Potenza C.tà-P.za S. Maria)

CAVO 32 F.O. (Proveniente da PPM Genzano)

MESSA A TERRA

Cassetto Ottico Esistente

Prelievo F.O. per Relazione con sistemi tecnologici da interfacciare con PCC

la

CAVO 32 F.O. (Proveniente da ACEI Potenza C.tà-P.za S. Maria)

CAVO 32 F.O. (Proveniente da PPM Genzano)

MESSA A TERRA

Cassetto Ottico Esistente

Prelievo F.O. per Relazione con sistemi tecnologici da interfacciare con PCC

la

TELAIO N3
dettaglio ingresso Cavi F.O.

TERMINAZIONI CAVI FO

I cavi di dorsale saranno terminati in armadi N3 distinti. La terminazione delle due teste di cavo est e ovest dovrà essere effettuata in armadi a standard ETSI tramite subtelai di terminazione/giunzione da 19 pollici organizzati in moduli (cassetti) di giunzione/terminazione che consentano la terminazione di 32 fibre ottiche per ogni rack unit di altezza (1U). I moduli di giunzione/terminazione devono contenere delle opportune schede (card) in cui alloggiare le 32 giunzioni tra le fibre del cavo e le fibre dei pigtail di terminazione; ogni scheda di giunzione deve consentire l'alloggiamento di 8 giunzioni. Le stesse schede di giunzione devono poter essere utilizzate anche per la giunzione delle fibre ottiche tra le due teste di cavo est e ovest nel caso in cui un modulo o parte di esso debba essere utilizzato come modulo di giunzione est-ovest anziché come modulo di terminazione delle fibre. Per le fibre da terminare e attestare i connettori di terminazione dei pigtail devono essere di tipo LC.

Ciascun cavo sarà fissato sul telaio di alloggiamento dei moduli (cassetti) di terminazione/giunzione e sarà quindi sguainato rimuovendo anche la guaina interna e mantenendo intatti i tubetti di contenimento delle fibre.

Gli 8 tubetti da 8 fibre di ciascuno dei due cavi saranno suddivisi in due gruppi di 4 tubetti ciascuno (32 fibre totali per ogni gruppo), ciascun gruppo di tubetti verrà portato all'interno di un modulo di terminazione/giunzione proteggendo l'insieme dei tubetti con una opportuna guaina (ad esempio del tipo a spirale) fino al loro ingresso nel modulo stesso di terminazione.

All'interno del modulo di terminazione/giunzione i tubetti dovranno essere opportunamente fissati al telaio del modulo.

Connettorizzazioni FO

Le fibre terminate all'interno degli armadi e dei box, nel rispetto della specifica TT528 saranno attestate connettori LC.

TERMINAZIONI CAVI FO

I cavi di dorsale saranno terminati in armadi N3 distinti. La terminazione delle due teste di cavo est e ovest dovrà essere effettuata in armadi a standard ETSI tramite subtelai di terminazione/giunzione da 19 pollici organizzati in moduli (cassetti) di giunzione/terminazione che consentano la terminazione di 32 fibre ottiche per ogni rack unit di altezza (1U). I moduli di giunzione/terminazione devono contenere delle opportune schede (card) in cui alloggiare le 32 giunzioni tra le fibre del cavo e le fibre dei pigtail di terminazione; ogni scheda di giunzione deve consentire l'alloggiamento di 8 giunzioni. Le stesse schede di giunzione devono poter essere utilizzate anche per la giunzione delle fibre ottiche tra le due teste di cavo est e ovest nel caso in cui un modulo o parte di esso debba essere utilizzato come modulo di giunzione est-ovest anziché come modulo di terminazione delle fibre. Per le fibre da terminare e attestare i connettori di terminazione dei pigtail devono essere di tipo LC.

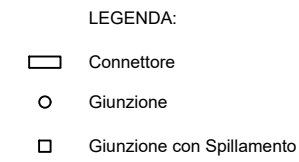
Ciascun cavo sarà fissato sul telaio di alloggiamento dei moduli (cassetti) di terminazione/giunzione e sarà quindi sguainato rimuovendo anche la guaina interna e mantenendo intatti i tubetti di contenimento delle fibre.

Gli 8 tubetti da 8 fibre di ciascuno dei due cavi saranno suddivisi in due gruppi di 4 tubetti ciascuno (32 fibre totali per ogni gruppo), ciascun gruppo di tubetti verrà portato all'interno di un modulo di terminazione/giunzione proteggendo l'insieme dei tubetti con una opportuna guaina (ad esempio del tipo a spirale) fino al loro ingresso nel modulo stesso di terminazione.

All'interno del modulo di terminazione/giunzione i tubetti dovranno essere opportunamente fissati al telaio del modulo.

Connettorizzazioni FO

Le fibre terminate all'interno degli armadi e dei box, nel rispetto della specifica TT528 saranno attestate connettori LC.



Stazione di
POTENZA INFERIORE

Km. 99+688

Box Office Versione Scortevole 1U
Per Carico a 32 F.O. and 9/125

Box Office Versione Scortevole 1U
Per Carico a 32 F.O. and 9/125

RACK N3 - ETSI

TELAIO N3
Fronte Quadro

<div> Ferrovie Appulo Lucane</div>							
<p>PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER POTENZIAMENTO TECNOLOGICO IN ACC-M/CTC-M DELLE LINEE AVIGLIANO C. - POTENZA INF. SCALO AVIGLIANO L. - GRAVINA</p>							
<p>PROGETTO DEFINITIVO</p>							
<p>COMMITTENTE:</p> <p>FERROVIE APPULO LUCANE</p>		<p>PROGETTISTA:</p> <div> Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente</div> <div></div>					
<p>TITOLO ELABORATO:</p> <p>TELECOMUNICAZIONI POTENZA INFERIORE - DETTAGLIO FRONTE QUADRO - TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO</p>							
Tavola:	1/1	Codice	BAS-TLC-02-B-0	Data:	Giugno 2022	Scala:	N.A.
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	
A	Giugno 2022	Prima Emissione		F. Tircioiti	F. Rau	D. Valente	