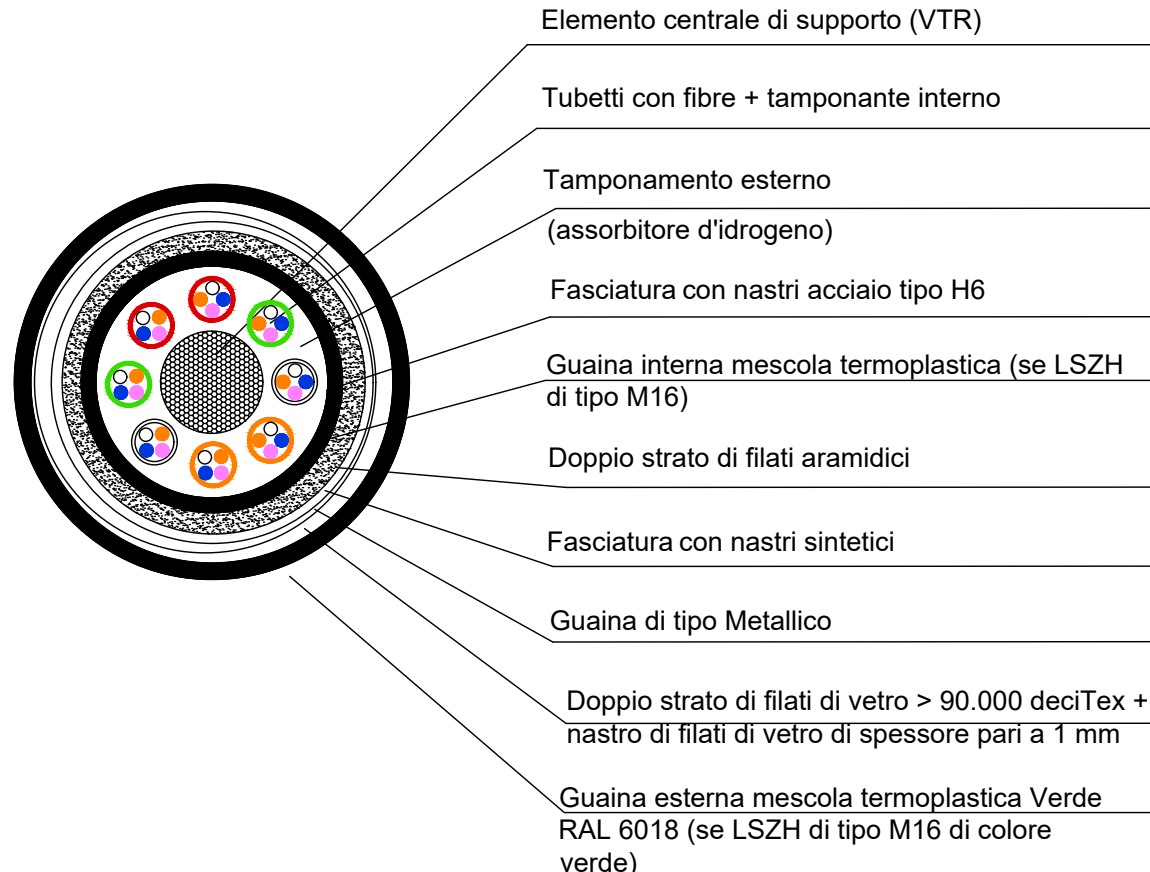


CAVO PER TELECOMUNICAZIONI A 32 FIBRE OTTICHE



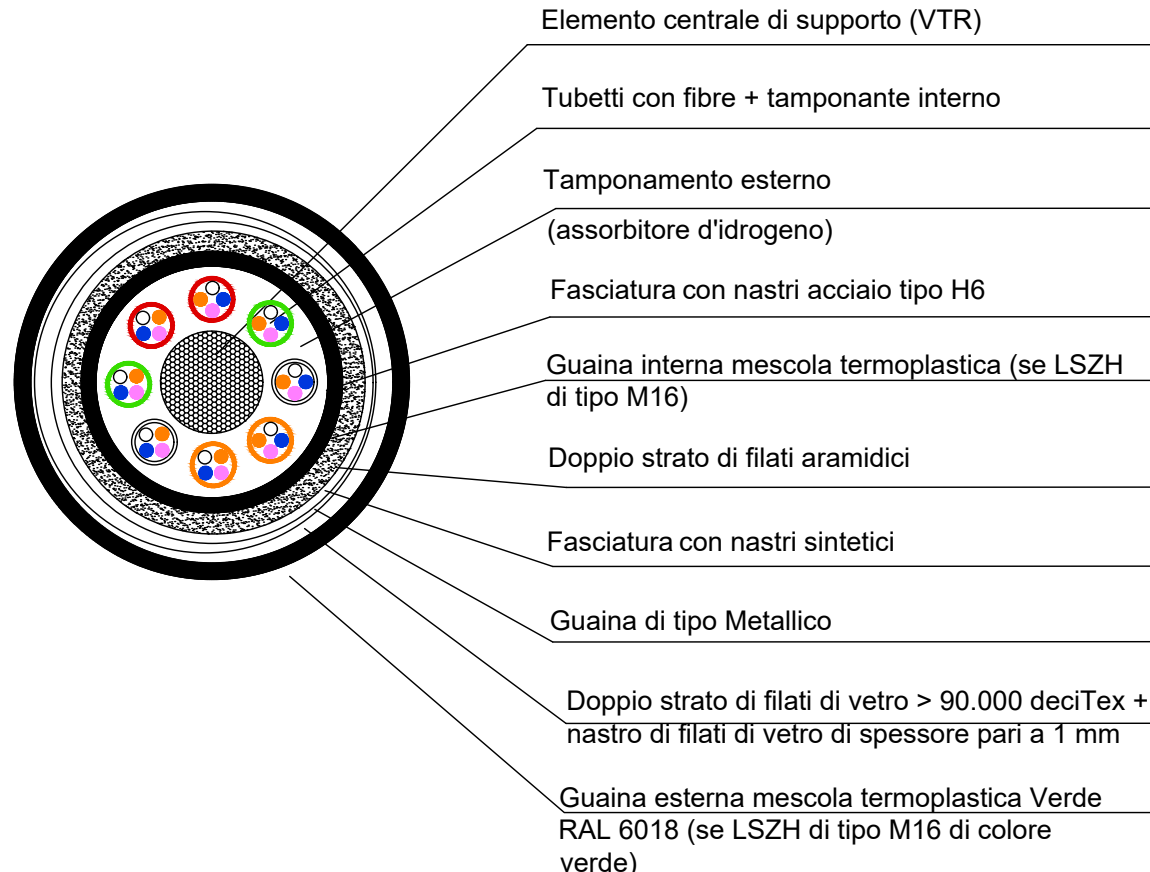
The diagram shows a circular cross-section of a cable with multiple concentric layers. At the center is a mesh-like support element. Surrounding it are eight circular bundles, each containing eight fibers. These are encased in a plastic sheath, followed by a layer of aramid fibers, another plastic sheath, a layer of synthetic tapes, a metal jacket, and a final outer plastic sheath. Lines connect each of these layers to a descriptive label on the right.

- 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



The diagram shows a circular cross-section of a cable with multiple concentric layers. At the center is a mesh-like support element. Surrounding it are eight circular bundles, each containing eight fibers. These are encased in a thick internal sheath, followed by a layer of aramid filaments, another sheath layer, a layer of synthetic tapes, a metal jacket, another layer of glass filaments, and a final outer sheath. Labels with leader lines point to each of these layers from the center outwards.

- 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

a

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

a

MESSA A TERRA

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

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 pigtails 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 8 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 pigtails 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 8 fibre terminate all'interno degli armadi e dei box, nel rispetto della specifica TT528 saranno attestate connettori LC.

LEGENDA:

	Connettore
	Giunzione
	Giunzione con Spillamento

Stazione di
POTENZA INFERIORE

Km 99+889

RACK N3 - ETSI

Box Ottico Versione Scombinde 1U
Per Carico a 32 F.O. ant 9/125

Box Ottico Versione Scombinde 1U
Per Carico a 32 F.O. ant 9/125

1U

19"

1U = 1.75"

Stazione di
POTENZA INFERIORE

Km 99+889

Box Ottico Versione Scombinde 1U
Per Carico a 32 F.O. ant 9/125

Box Ottico Versione Scombinde 1U
Per Carico a 32 F.O. ant 9/125

19"

1U

100 cm

RACK N3 - ETSI

 <p>Ferrovie Appulo Lucane</p>	
<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> <p></p> <p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente</p> <p></p>

 <p>Ferrovie Appulo Lucane</p>	
<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> <p></p> <p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente</p> <p></p>

 <p>Ferrovie Appulo Lucane</p>	
<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> <p></p> <p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente</p> <p></p>

COMMITTENTE: FERROVIE APULLO LUCANE

PROGETTISTA: **M3 PROGETTI**
INGEGNERIA E SERVIZI PER L'EDILIZIA E L'AMBIENTE

Il Direttore Tecnico
 Ing. Domenico Valente

 Stampa del professionista

COMMITTENTE: FERROVIE APULLO LUCANE

PROGETTISTA: **M3 PROGETTI**
INGEGNERIA E SERVIZI PER L'EDILIZIA E L'AMBIENTE

Il Direttore Tecnico
 Ing. Domenico Valente

 Stampa del professionista

COMMITTENTE: FERROVIE APULLO LUCANE

PROGETTISTA: **M3 PROGETTI**
INGEGNERIA E SERVIZI PER L'EDILIZIA E L'AMBIENTE

Il Direttore Tecnico
 Ing. Domenico Valente

 Stampa del professionista

Titolo Elaborato:							
TELECOMUNICAZIONI							
POTENZA INFERIORE - DETTAGLIO FRONTE QUADRO - TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO							
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. Taricotti	F. Rau	O. Valente

Titolo Elaborato:		TELECOMUNICAZIONI	
		POTENZA INFERIORE - DETTAGLIO FRONTE QUADRO - TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO	
Tavola:	1/1	Codice	BAS-TLC-02-B-0
Data:	Giugno 2022		Scala:
			N.A.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	
A	Giugno 2022	Prima Emissione	
			F. Taricotti
			F. Rau
			D. Valente

Tavola: 1/1		Codice: BAS-TLC-02-B-0	Data: Giugno 2022	Scala: N.A.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO
A	Giugno 2022	Prima Emissione		F. Tarkenton	D. Valente

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Giugno 2022	Prima Emissione	F. Turchetti	F. Abu	D. Valente

A	Chaprio 2022	Firm's Commission	Firm's Cost	Firm's Profit	V. Variable

