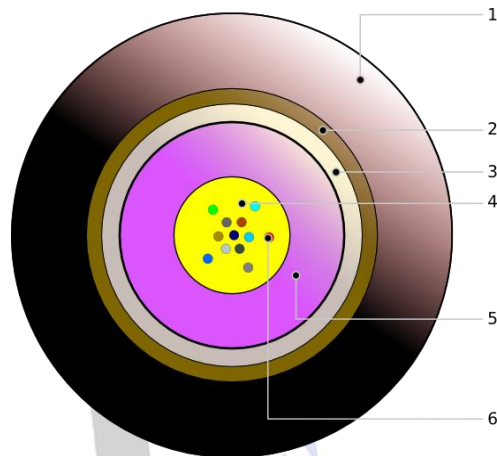




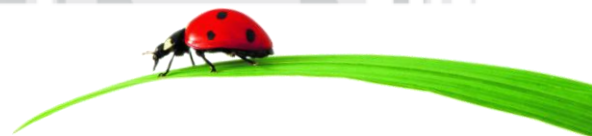
**CAVO MONOTUBETTO tipo "LOOSE", SINGOLA GUAINA  
ARMATURA CON NASTRO DI ACCIAIO CORRUGATO**



1. Guaina esterna
2. Nastro di acciaio corrugato
3. Filati di kevlar di rinforzo
4. Materiale di tamponamento anti umidità (Gel Thyrotrofico)
5. Tubetto contenimento fibre (PBT)
6. 2-24 Fibre ottiche

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Struttura leggera e diametro ridotto per una facile e veloce installazione
- Utilizzabile per posa interna/esterna sia in tubazioni che ad interrimento diretto essendo dotato di componenti che proteggono le fibre dall'umidità
- Adatto per infilaggio in tubazione con metodo a soffiaggio sia ad aria che ad acqua
- Resistente ai roditori grazie all'armatura con nastro di acciaio corrugato
- Filati di kevlar o vetro ad alta densità per conferire elevate resistenze alla trazione
- Metodo di rivestimento delle fibre ottiche di tipo "loose" dove le fibre rivestite da una guaina di 250 micron vengono inserite in un tubetto riempito di gel per la protezione contro l'umidità
- Guaina esterna LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi e assenza di Gas Tossici e resistente ai raggi UV)
- Certificazione CPR - regolamento Europeo (UE/305/2011) in classe Dca-s2,d2,a1






Specifiche costruttive	
Tipo di fibra ottica	Monomodale: G652-D (OS2); G655; G656 Multimodale: 62,5/125 OM1; 50/125 OM2-OM3-OM4
N. tubetti contenimento fibre	1 (UNO)
N. di fibre per tubetto	2-24 fibre
<i>Caratteristiche tubetto</i>	
-Materiale	- PBT (Polybuteneterepheteleta)
-Diametro esterno	- 4,2 mm
-Riempimento antiumidità	- Gel Thyrotrofico
Elementi di rinforzo e antiroditoro	Filati di kevlar
<i>Armatura</i>	
-Materiale	- Doppio strato di nastro plastico + nastro di acciaio bi-placcato al cromo (resistente alla corrosione) - Acciaio da 0,155mm
<i>Guaina esterna</i>	
-Materiale	- LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi e assenza di Gas Tossici resistente ai raggi UV)
Lunghezza bobina standard	2000 metri $\pm$ 5 % o 4000 metri $\pm$ 5 %
Peso	85 kg/km circa
<i>Diametro esterno</i>	
- fino a 12 fibre	- 7.5 mm
- 16 e 24 fibre	- 8.5 mm
Prove e Caratteristiche Meccaniche	
Resistenza alla trazione (IEC 794-1-E1)	1500N (min.) fino a 2700N
Resistenza allo schiacciamento (IEC 794-1-E3)	2500 N/10 cm
Raggio di curvatura minimo ammesso (IEC 794-1-E-11)	15D statico 20D dinamico
Temperatura (IEC 794-1-F-1)	Funzionamento da - 40 °C a +70 °C Installazione da -30 °C a +60 °C
Penetrazione all'Acqua (IEC 60794-1-2-F5)	Campione 3 m Torre d'acqua 1 m per 24 ore
Temperatura (°C) (IEC 60794-1-2-F1)	-30 a +70 Funzionamento -30 a +60 Installazione -40 a +70 Trasporto e Immagazzinamento



### NORMATIVE APPLICABILI

IEC	International Electrotechnical Commission
<b>IEC/ISO 11801</b>	Information technology - Generic cabling for customer premises
<b>IEC 60331</b>	Test for electrical and optical cables under fire conditions. Circuit integrity. Part 25 - Optical fibre cables
<b>IEC 60332-1</b>	Test on electric and optical fibre cables under fire conditions. Test on a single vertical insulated wire or cable
<b>IEC 60332-2</b>	Test on electric cables under fire conditions. Test on a single small vertical insulated copper wire or cable
<b>IEC 60754-1</b>	Method for determination of amount of halogen acid gas evolved during combustion of polymeric materials taken from cables
<b>IEC 60754-2</b>	Determination of degree of acidity (corrosivity) of gases by measuring pH and conductivity
<b>IEC 60793</b>	Optical fibres
<b>IEC 60794</b>	Optical fibre cables
<b>IEC 61034-2</b>	Measurement of smoke density of electric cables burning under defined conditions (LT)
ITU-T	International Telecommunication Union
<b>G.651.1</b>	Characteristics of a 50/125 $\mu$ m multimode graded index optical fibre cable for the optical access network
<b>G.652</b>	Characteristics of a single-mode optical fibre and cable
<b>G.655</b>	Characteristics of a non-zero dispersion-shifted Singlemode optical fibre and cable
<b>G.656</b>	Characteristics of a fibre and cable with non-zero dispersion for wideband optical transport
<b>G.657</b>	Characteristics of a bending loss insensitive single mode optical fibre and cable for the access network
EN	European Norm
<b>EN 50200</b>	Methods of test for resistance to fire of unprotected small cables for use in emergency circuit
<b>EN 50266</b>	Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires and cables
<b>EN 50267/2-1</b>	Method of determination of amount of halogen acid gas evolved during combustion of polymeric materials taken from cables
<b>EN 50267/2-2</b>	Determination of degree of acidity (corrosivity) of gases by measuring pH and conductivity
<b>EN 60332-1</b>	Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable
<b>EN 60332-2</b>	Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable
<b>EN 61034</b>	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions

### Colorazione Fibre

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Colore	Rosso	Giallo	Verde	Blu	Violetto	Marrone	Nero	Arancio	Grigio	Rosa	Acqua	Bianco
												

\*Diversa colorazione su richiesta



## ATTENUAZIONE MASSIMA E DISTANZE DI TRASMISSIONE DEI CAVI IN FIBRA OTTICA

Tipo	Standard	Attenuazione Massima (dB/km)		Distanza di trasmissione (m)	
		850 nm	1300 nm	1 Gb/s	10 Gb/s
62,5	OM1	3	1	300	33
50	OM2	3	1	600	100
50	OM3	2.7	0.8	1000	300
50	OM4	2.7	0.8	1100	550
		1310 nm	1550 nm		
9	G652.D - OS2	0.36	0.22	-	-
9	G655.D (NZDF)	0.36	0.22	-	-

## TABELLA CODICI

Codice	Tipologia Fibra	Numero Fibre	Armatura	Guaina
LSAOS1004	OS2	4	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOS1006	OS2	6	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOS1008	OS2	8	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOS1012	OS2	12	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOS1024	OS2	24 (1x24)	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV

LSAOM1004	OM1	4	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM1006	OM1	6	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM1008	OM1	8	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM1012	OM1	12	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM1024	OM1	24 (1x24)	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV

LSAOM2004	OM2	4	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM2006	OM2	6	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM2008	OM2	8	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM2012	OM2	12	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM2024	OM2	24 (1x24)	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV

LSAOM3004	OM3	4	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM3006	OM3	6	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM3008	OM3	8	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM3012	OM3	12	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM3024	OM3	24 (1x24)	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV

LSAOM4004	OM4	4	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM4006	OM4	6	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM4008	OM4	8	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM4012	OM4	12	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV
LSAOM4024	OM4	24 (1x24)	Nastro di acciaio corrugato	LSZH-UV