

	GLOBAL STANDARD	Pagina 1 di 4
	FUNE DIELETTRICA AUTOPORTANTE IN ARAMIDE PER LINEE AEREE IN FIBRA OTTICA	GSCF013 Rev. 1 04/2019

FUNE DIELETTRICA AUTOPORTANTE IN ARAMIDE PER LINEE AEREE IN FIBRA OTTICA SU PALIFICATA BT

Revisione	Natura della modifica
1	Aggiornamento caratteristiche meccaniche
0	Prima emissione

	Elaborated by	Verified by	Approved by
Global I&N - O&M/NCS	N. Cammalleri	R. Emma	M. Mazzotti

Questo documento è proprietà intellettuale della società ENEL SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.
Questo documento è ad Uso Interno.

	GLOBAL STANDARD	Pagina 2 di 4
	FUNE DIELETTRICA AUTOPORTANTE IN ARAMIDE PER LINEE AEREE IN FIBRA OTTICA	GSCF013 Rev. 1 04/2019

INDICE

1. Scopo	3
2. Campo di applicazione	3
3. Caratteristiche tecnico-costruttive del cavo	3
4. Pezzatura ed imballi di fornitura	4
5. Prescrizioni per il collaudo	4
6. Marcatura	4

	GLOBAL STANDARD	Pagina 3 di 4
	FUNE DIELETTICA AUTOPORTANTE IN ARAMIDE PER LINEE AEREE IN FIBRA OTTICA	GSCF013 Rev. 1 04/2019

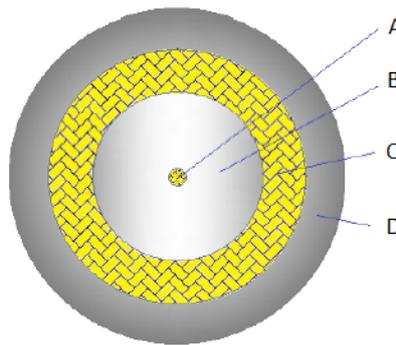
1 Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le principali caratteristiche costruttive della fune dielettrica autoportante per linee aeree in fibra ottica.

2 Campo di applicazione

Le presenti prescrizioni si applicano alla fune dielettrica autoportante per posa di fibra ottica su Infrastruttura elettrica palificata di bassa tensione nell'ambito del territorio Italia.

3 Caratteristiche tecnico-costruttive



*Il disegno non in scala,
é puramente indicativo.*

- A: filato centrale in aramide
- B: guaina protettiva in PU
- C: filato anulare in aramide
- D: guaina esterna in PU resistente ai raggi UV

Caratteristica	Unità di misura	Valore
Diametro esterno nominale	[mm]	$7 \pm 0,2$
Spessore nominale della guaina esterna	[mm]	0,6
Diametro nominale della corda centrale	[mm]	$3,5 \pm 0,1$
Spessore nominale della guaina interna	[mm]	1,4
Densità lineare filato di aramide	dTex	1580
Peso nominale	[kg/km]	40
Carico di rottura	[daN]	≥ 1.670
Modulo elastico lineare	MPa	≥ 27.100
Coeff. dilataz. termica lineare	(1/°C)	$\leq 4,2 \times 10^{-6}$
Range di temperatura	[°C]	-40 ÷ +60

Caratteristiche generali	Norma di riferimento
Resistenza ai raggi UV (guaina esterna)	HD 605 par.2.4.20
Senza alogeni	EN 50267-2-1; IEC 60754-1
Non corrosivo	IEC 60754-2
Resistenza al restringimento	EN 60811-1-3

	GLOBAL STANDARD	Pagina 4 di 4
	FUNE DIELETTICA AUTOPORTANTE IN ARAMIDE PER LINEE AEREE IN FIBRA OTTICA	GSCF013 Rev. 1 04/2019

Caratteristiche generali	Descrizione
Filato di aramide	Aramide k49
Guaina interna ed esterna	Poliuretano – Grigio RAL 7001

4 Pezzature ed imballi di fornitura

Secondo quanto previsto dalla GSCF001.

5 Prescrizioni per il collaudo

Per le prescrizioni per il collaudo far riferimento alla specifica tecnica GSCF010 Rev.0.

6 Marcatura

Sulla guaina di ogni pezzatura deve essere impressa in maniera indelebile, ad intervalli di 1 metro e senza arrecare deformazioni o danneggiamenti al cavo, la seguente marcatura:

XXXXXX - "FUNE AUTOPORTANTE ARAMIDE" - "ENEL" - (MESE - ANNO) - WWWW - ZZZZ

dove X indica il nome o il marchio del costruttore, W il numero identificativo di pezzatura di produzione, Z la marcatura metrica sequenziale il cui inizio può essere diverso da zero.

Il metodo di marcatura deve essere scelto dal Fornitore, e deve essere tale da superare la prova di resistenza all'abrasione delle marcature secondo il metodo E2B della norma CEI EN 60794-1-2.