

**CALZA PER IL SOTTOEQUIPAGGIAMENTO
DELLE INFRASTRUTTURE INTERRATE**

	Elaborated by	Verified by	Approved by
Global I&N – O&M/NCS	N. Cammalleri	N. Cammalleri	M. Mazzotti

Questo documento è proprietà intellettuale della società ENEL Global Infrastructure and Networks Srl; 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

Revisione	Data	Natura della modifica
0	16/01/2019	Prima emissione

	GLOBAL STANDARD	Pagina 2 di 5
	CALZA PER IL SOTTOEQUIPAGGIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE INTERRATE	GSCF017 Rev. 0 16/01/2019

INDICE

1. **Scopo**
2. **Campo di applicazione**
3. **Caratteristiche costruttive e configurazioni principali**

	GLOBAL STANDARD	Pagina 3 di 5
	CALZA PER IL SOTTOEQUIPAGGIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE INTERRATE	GSCF017 Rev. 0 16/01/2019

1. SCOPO

Il presente documento tecnico ha lo scopo di indicare le caratteristiche costruttive della calza multicella da utilizzare per il sottoequipaggiamento delle infrastrutture elettriche interrato di bassa tensione.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Le presenti prescrizioni si applicano alla calza multicella prevista nella posa interrata di minitubi e minicavi ottici, nell'ambito del territorio Italia.

L'utilizzo del presente materiale può agevolare la posa dei cavi in Fibra Ottica nelle situazioni in cui la tubazione presenta ostacoli dovuti a presenza di materiale che ostruisce il passaggio dei minitubi.

3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E CONFIGURAZIONI PRINCIPALI

La calza è costituita da materiale sintetico (filato poliammidico) con basso coefficiente di attrito ed è realizzata in modo da formare una o più celle (fino a 4) all'interno delle quali è inserito un nastro di tiro.

All'interno delle celle possono essere introdotti minitubi o direttamente i minicavi in Fibra Ottica (in questo caso la calza funge anche da protezione del minicavo ottico).

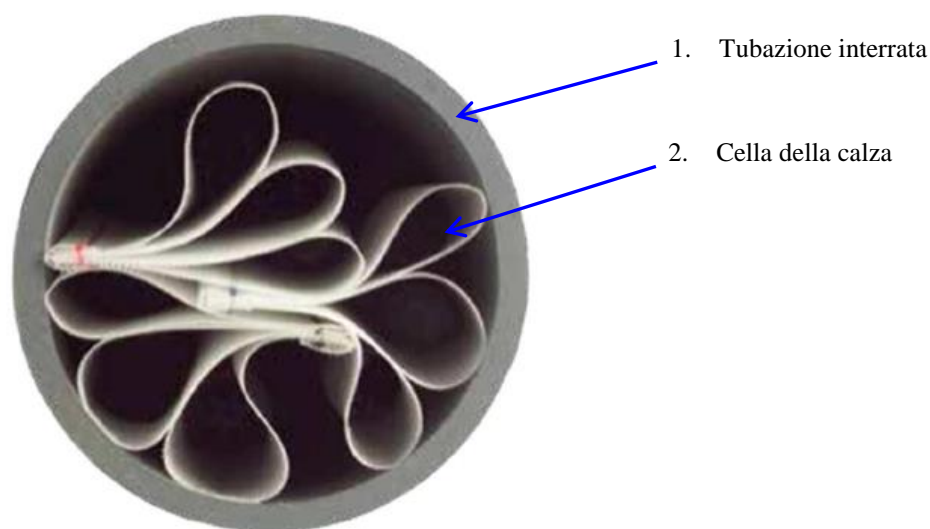


Figura 1



Figura 2



FIGURA 3: Singola guaina può contenere un cavo con diametro (D) fino a 21,59mm

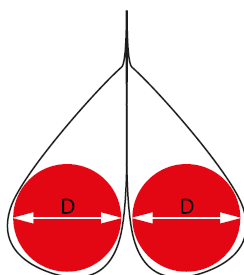


FIGURA 4: Guaina doppia, ogni guaina può contenere un cavo con diametro (D) fino a 21,59mm

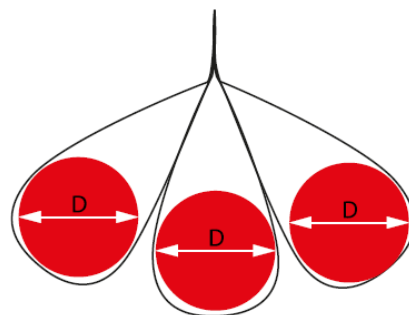


FIGURA 5: Guaina tripla, ogni guaina può contenere un cavo con diametro (D) fino a 21,59mm

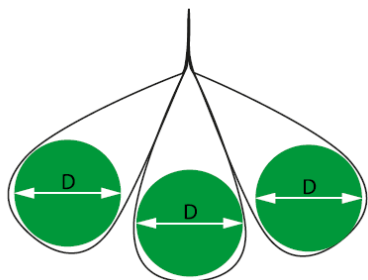


FIGURA 6: Guaina tripla, ogni guaina può contenere un cavo con diametro (D) fino a 26,67mm

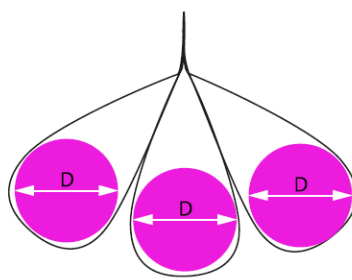


FIGURA 7: Guaina tripla, ogni guaina può contenere un cavo con diametro (D) fino a 38,1mm

	GLOBAL STANDARD	Pagina 5 di 5
	CALZA PER IL SOTTOEQUIPAGGIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE INTERRATE	GSCF017 Rev. 0 16/01/2019

TIPO	TIPO GUAINA	DIAMETRO CAVO D MAX/GUAINA [mm]
GSCF017/1	Singola	21,59
GSCF017/2	Doppia	21,59
GSCF017/3	Tripla	21,59
GSCF017/4	Tripla	26,67
GSCF017/5	Tripla	38,1

La modalità di posa si articola nelle seguenti fasi:

- 1) inserimento della calza, tramite spinta a mano della sonda dielettrica passacavo, nella tubazione, dal pozzetto di ingresso al pozzetto di uscita;
- 2) legatura della calza, tramite idoneo nastro adesivo, alla sonda passacavo, in corrispondenza del pozzetto di ingresso;
- 3) traino a mano della sonda in corrispondenza nel pozzetto di uscita, per inserire la calza all'interno della tubazione e farla uscire dal pozzetto;
- 4) una volta creato il canale/vettore costituito dalle celle della calza, all'interno di queste verranno inseriti i minitubi oppure direttamente i minicavi in fibra ottica dall'estremità del pozzetto di ingresso. All'interno di ogni cella della calza, è contenuto, infatti, un elemento di tiro (nastrino poliammidico) che svolge l'azione equivalente della sonda passacavo, alla quale viene fissato/nastrato all'estremo di ingresso il minitubo per essere poi trainato nella calza dall'estremo di uscita.