

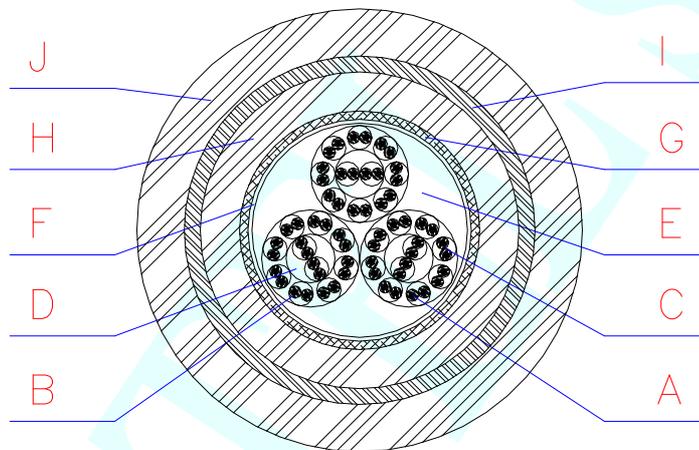
Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica per posa sotterranea, con conduttori in rame di diametro nominale 0.6 mm, con potenzialità da 2 a 50 coppie

GENERALITA'

La presente specifica riguarda cavi telefonici per posa sotterranea con conduttori di rame del diametro nominale di 0.6 mm, isolati in polietilene solido, formati a coppie, con cordatura a gruppi ove previsto, con nucleo secco o tamponato, con schermo costituito da un nastro di alluminio placcato, guaina di polietilene, armatura costituita da due nastri di acciaio e ulteriore guaina di polietilene esterna.

I cavi a 30 e 50 coppie sono costruiti in accordo al capitolato tecnico TELECOM-I 1240.

I cavi a 2, 10 e 20 coppie sono costruiti con riferimento al capitolato tecnico TELECOM-I 1240, per quanto applicabile.



Esempio di cavo: TE 30X2X0.6 GT/H5ENE

COSTRUZIONE

- A) **Conduttore:** filo cilindrico di rame elettrolitico ricotto, diametro nominale 0,6 mm
- B) **Isolamento:** rivestimento isolante in polietilene compatto
- C) **Elemento base:** coppia di conduttori isolati
- D) **Riunione:** coppie cordate per il cavo a 2 coppie
gruppi di 5 coppie per il cavo a 20 coppie
gruppi di 10 coppie per i cavi 10, 30 e 50 coppie
- E) **Nucleo:** nucleo secco per il cavo a 2 coppie
nucleo tamponato con gel di petrolio per i cavi da 10 a 50 coppie
- F) **Fasciature:** nastro di materiale sintetico avvolto ad elica, per il cavo a 2 coppie
nastro di carta crespata applicato longitudinalmente, per i cavi da 10 a 50 coppie
- G) **Schermo:** nastro di Alluminio/poliestere, avvolto ad elica, per il cavo a 2 coppie
nastro di Alluminio placcato, Pe/Al/Pe, applicato longitudinalmente e termosaldato per i cavi da 10 a 50 coppie
- H) **Guaina interna:** guaina in polietilene di colore nero
- I) **Armatura:** due nastri di acciaio applicati a coprigiunto con discontinuità del 33%
- J) **Guaina esterna:** guaina in polietilene di colore nero

Rev.	Data / Date:	Descrizione modifiche / Changes description	Emesso / Issued	Approvato / Approved
0	23-05-2008	Prima emissione / First issue	G. Maiorani	G. Di Censo

Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica per posa sotterranea, con conduttori in rame di diametro nominale 0.6 mm, con potenzialità da 2 a 50 coppie

CODICE COLORI

Colore delle anime nel gruppo di 10 cp

Colore dei nastri di legatura dei gruppi di 10 cp

Coppia	Filo -a-	Filo -b-
1	Bianco	Blu
2	Bianco	Arancio
3	Bianco	Verde
4	Bianco	Marrone
5	Bianco	Grigio
6	Rosso	Blu
7	Rosso	Arancio
8	Rosso	Verde
9	Rosso	Marrone
10	Rosso	Grigio

Gruppo	Colore
1	Blu
2	Arancio
3	Verde
4	Marrone
5	Grigio

SIGLA DI DESIGNAZIONE (CEI-UNEL)

- T: cavo per telecomunicazione
- E: isolamento in polietilene
- nx2xd: numero coppie "n" per diametro conduttore "d"
- G: cordatura a gruppi
- T: tamponamento nucleo
- H: schermo elettrostatico in nastro di alluminio/poliestere avvolto ad elica
- H5: schermo elettrostatico in nastro di alluminio Pe/Al/Pe, longitudinale, termosaldato
- E: guaina in polietilene
- N: armatura a nastri di acciaio avvolti ad elica

DATI DIMENSIONALI E DI PESO

Sigla di designazione	Spessore isolante (mm)	Spessore guaina interna (mm)	Spessore guaina esterna (mm)	Diametro nominale (mm)	Peso Cavo (kg/km)	Pezatura Standard (m)
TE 2x2x0.6 /HENE	0.332	1.2	1.5	11	115	500
TE 10x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	20	460	500
TE 20x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	23	620	500
TE 30x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	25	750	500
TE 50x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	29	1000	500

Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica per posa sotterranea, con conduttori in rame di diametro nominale 0.6 mm, con potenzialità da 2 a 50 coppie

CARATTERISTICHE ELETTRICHE A 20°C

Resistenza conduttore:	
- medio	≤ 63.9 Ohm/km
- massimo	≤ 66.6 Ohm/km
Resistenza di isolamento	
- minimo	≥ 15000 Mohm x km
Capacità mutua:	
- massimo medio	≤ 55 nF/km
- massimo individuale	≤ 60 nF/km
Sbilanci capacitivi:	
- paio/paio: massimo per 95% dei valori	≤ 50 pF/500m
- massimo	≤ 150 pF/500m
- paio/terra: massimo per 95% dei valori	≤ 700 pF/500m
- massimo	≤ 1200 pF/500m
Tensione:	
- cond./cond.:	3500 Vc.c. x 1'
- cond./schermo:	6000 Vc.c. x 1'

MARCATURA

Sulla guaina esterna sono riportate le seguenti indicazioni:

Nome del fabbricante, Giorno/Mese/Anno di fabbricazione, Telecom-I C.T. 1240 (solo per cavi a 30 e 50 coppie), Sigla di designazione del cavo, Marcatura metrica sequenziale.

Dettaglio delle marcature:

000001	ECO.TEL	23/05/2008	TELECOM-I C.T. 1240	TE 50x2x0.6 GT/H5ENE	000002
000001	ECO.TEL	23/05/2008	TELECOM-I C.T. 1240	TE 30x2x0.6 GT/H5ENE	000002
000001	ECO.TEL	23/05/2008	TE 20x2x0.6 GT/H5ENE		000002
000001	ECO.TEL	23/05/2008	TE 10x2x0.6 GT/H5ENE		000002
000001	ECO.TEL	23/05/2008	TE 2x2x0.6 /HENE		000002