

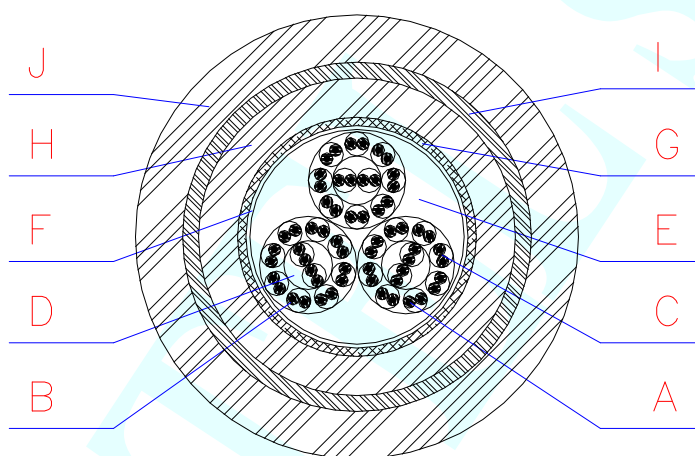
Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica per posa sotterranea, con conduttori in rame di diametro nominale 0.6 mm, con potenzialità da 2 a 50 coppie

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

| 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 |

Colore dei nastri di legatura dei gruppi di 10 cp

| 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 |