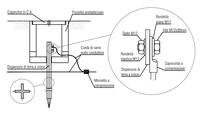
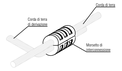
DETTAGLI TIPOLOGICI IMPIANTO DI TERRA

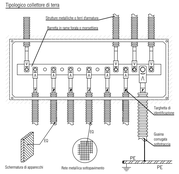
Tipologico di collegamento tra dispersore e corda nuda



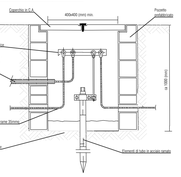
Tipologico morsetto a pressione



Tipologico collettore di terra



Tipologico di pozzetto di terra con dispersore verticale



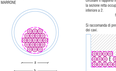
DETTAGLI TIPOLOGICI IMPIANTO FORZA MOTRICE

INSTALLAZIONE DEI CAVI IN TUBI, CANALI E PASSERELLE

Tubi protettivi circolari
Il diametro interno dei tubi protettivi di forma circolare deve essere almeno pari a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi che sono destinati a contenere.

$D \geq 1{,}3\,d$

Sono utilizzabili tubi con diametro minimo non inferiore a 20 mm e, per posa interrata, tubi di diametro esterno non inferiore a 90 mm.
Si consiglia l'utilizzo di tubi di colore diverso per ogni tipo di impianto (es. rosso: impianto di distribuzione energia BT, illuminazione, ecc.; colore NERO
impianto di telefonia, TV, trasmissione dati: colore GRIGIO
impianto citofonico, audiovisivi: colore BLU
impianto sicurezza, antintrusione, ecc.: colore MARRONE



Canali con sezione diversa dalla circolare
Per i canali a sezione diversa dalla circolare il rapporto tra la sezione utile occupata e la sezione retta occupata dai cavi non può superare il 2.

$4 \geq 2\,s$

Si raccomanda di prevedere sempre la sfilabilità dei cavi.

Passerelle con sezione diversa dalla circolare
Per le passerelle a sezione diversa dalla circolare il rapporto tra la sezione utile occupata e la sezione retta occupata dai cavi non può superare il 2.

$1 \geq 2\,s$

Si raccomanda di prevedere sempre la sfilabilità dei cavi.

Definizioni dei supporti per cavi secondo la norma CEI 64-8/2

- Tubo protettivo: involucro chiuso, di sezione circolare e non circolare, destinato alla messa in opera e alla sostituzione mediante tiro di cavi.
- Canale: involucro chiuso da coperchio che assicura la protezione meccanica dei cavi e che può contenere cavi o cavi e altri componenti, nonché consentire di sguainti cavi con mezzi diversi dal tiro e anche il montaggio di altri elementi componenti.
- Passerella: Supporto di cavi che consiste di una serie continua di elementi di supporto che presentano una superficie piana perforata.
- Scala portacavi (passerella a traversini): Supporto di cavi che consiste di una serie di elementi traversali di supporto rigidamente fissati agli elementi longitudinali di supporto.
- Mensola: Supporto fissato ad una estremità, disposti ad intervalli lungo la verticale dei cavi e destinati a sostenere il cavo stesso.

DETTAGLI TIPOLOGICI DI POSA DI CAVI INTERRATI

Profondità minima posa cavi BT e MT.

- Nessun minimo se posati all'interno di strutture meccaniche che li possano proteggere da danni meccanici (es. pozzetto, cunicoli, tubi tipo 450 o 750)
- 500 mm per cavi BT posati direttamente sotto suolo
- 500 mm per cavi BT posati in tubazioni (tipo 250)
- 800 mm per cavi MT posati direttamente (non armati)
- 800 mm per cavi MT posati direttamente in terreno pubblico.
- 1100 mm per cavi MT posati direttamente (non armati).

Cavi sottotraccia

- 300 mm per cavi BT nel campaggio, con protezione meccanica.
- 500 mm per cavi BT in ambienti a use
- 1000 mm per cavi BT in ambienti (CEI 64-7/4)
- 1000 mm per tensioni adatte a cubiculo.
- 1000 mm per cavi BT nelle strade pubbliche.

Cavi ribrevi alla posa interrata

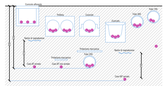
Possono essere utilizzati per la posa interrati soltanto cavi con guaina e con tensione di isolamento non inferiore a 0,6/1 kV. Tutti i cavi utilizzati saranno specifiche del produttore.

Nastro di segnalazione
Il nastro va installato sopra il percorso dei cavi a una distanza verticale compresa tra 200 mm e 300 mm.

Tubo protettivo

La resistenza meccanica del tubo protettivo è scelta in funzione del tipo di posa e degli ambienti alla sollecitazioni. I tubi sono di tipo rigido (CEI EN 61386-1, -22 EN 61386-24)

- 250: richiede una protezione meccanica supplementare
- 450: non richiede protezione meccanica supplementare
- 750: non richiede protezione meccanica supplementare



ABACO PRESE

Simbolo: (S3)

Scatola 503 energia composta da:
- n°1 universale UNEL 2x10/16A + T.
- n°1 presa bipasso 2x10/16A + T.

Simbolo: (S4)

Scatola 504 energia composta da:
- n°2 universale UNEL 2x10/16A + T.

Simbolo: (K3)

Scatola 503 dati composta da:
- n°1 presa RJ45.
- n°2 copriforo.

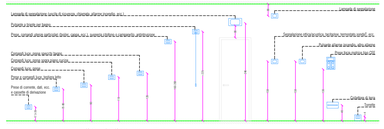
Simbolo: (K4)

Scatola 503 dati composta da:
- n°3 presa RJ45.

Simbolo: (INT)

Prese CEE17 (INT) composta da:
- n. 1presa 2P da 16A con interruttore di blocco, IP55;
- n. 1 presa 3P-T da 16A con interruttore di blocco, IP55.

QUOTE D'INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI


Distanza di sicurezza
Distanza minima
Distanza minima
Distanza minima