

COLORI DISTINTIVI DEI CAVI

Prof. Messina

Nuova Tabella CEI – UNEL 00722

(anno 2013)

Colorazione dei cavi

La Norma CEI 16/4 EN 60446 “Individuazione dei conduttori tramite colori o codici numerici”, conosciuta anche come CEI 16-4 è molto precisa per quanto riguarda l'individuazione del colore da utilizzare a secondo del servizio a cui sono predisposti i cavi.

Sono ammessi i seguenti colori: nero, marrone, rosso, arancio, blu, viola, grigio, bianco, rosa, turchese. I colori giallo e verde sono ammessi purché non creino confusione col colore giallo-verde del conduttore di protezione: è pertanto consigliabile non usarli mai. Mentre **il colore dei conduttori di fase non è imposto** (i colori nero, marrone e grigio sono solo consigliati dalla Norma CEI 64-8), sono obbligatori i colori blu per il conduttore di neutro e giallo-verde per il conduttore di protezione.

Se la codifica è ottenuta per mezzo di colori è consigliabile utilizzare:

- conduttore di protezione: giallo/verde
- conduttore di neutro : blu
- circuiti di potenza in alternata e continua : nero
- circuiti di comando in corrente alternata : rosso
- circuiti di comando in corrente continua : blu (se è presente nel quadro un conduttore di neutro, per evitare confusione, è consigliabile utilizzare il colore grigio)
- circuiti che portino all'interno del quadro tensioni esterne non sezionabili : arancio

I rimanenti colori non contemplati in tabella (marrone, viola, bianco, rosa, turchese) sono ammessi qualora non sia prevista la numerazione dei cavi e l'unico metodo per identificarli sia il colore.

CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE)

GIALLO/VERDE (OBBLIGATORIO)

BLU (OBBLIGATORIO)

CONDUTTORE DI NEUTRO

CONDUTTORE DI FASE

NERO (CONSIGLIATO)

MARRONE (CONSIGLIATO)

GRIGIO (CONSIGLIATO)

ROSSO (USO GENERALE)

ARANCIO (USO GENERALE)

BIANCO (USO GENERALE)

ROSA (USO GENERALE)

VIOLA (USO GENERALE)

CELESTE (USO GENERALE)

SEZIONI MAGGIORMENTE IN USO

mm² 1,5- mm² 2,5- mm² 4 mm² 6