

In tema di disturbi elettromagnetici, anche i cavi con tensione nominale U<sub>0</sub>/U fino a 0,6/1 kV giocano un ruolo importante.

Se dotati di un adeguato livello di schermatura, sono infatti in grado di ridurre i disturbi elettromagnetici che possono alterare il funzionamento di un dispositivo, di un apparecchiatura o di un sistema, o di permetterne il funzionamento senza pregiudizio per le loro prestazioni anche in presenza di fenomeni elettromagnetici.

L'installazione di un cavo schermato con il marchio **IEMMEQU** è la garanzia visibile per chi ricerca qualità, sicurezza e protezione dai disturbi elettromagnetici.

### Per Informazioni

**IMQ**, Claudio Mazzucchi  
tel. 025073379  
claudio.mazzucchi@imq.it

**AICE**, Segreteria Tecnica  
tel. 023264246  
aice@anie.it

Protezione contro  
i disturbi elettromagnetici

**I cavi  
schermati**



VIA QUINTILIANO 43- 20138 MILANO  
TEL. 0250731 - FAX 0250991500  
INFO@IMQ.IT - WWW.IMQ.IT



ASSOCIAZIONE ITALIANA INDUSTRIE CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI  
FEDERATA ANIE

VIA GATTAMELATA 34 - 20149 MILANO  
TEL. 0232641 - FAX 023264212 - AICE@ANIE.IT - WWW.AICEWEB.IT

## Le caratteristiche tecniche.

La schermatura dei cavi è generalmente realizzata attraverso una treccia di rame, oppure da nastri, oppure da una combinazione di fili e nastri, disposti sull'insieme dei conduttori isolati e cordati sotto la guaina non metallica. L'efficacia della schermatura dipende dalla sua costruzione ovvero dai suoi parametri progettuali - come la percentuale di copertura, l'angolo di treccia - il diametro minimo dei fili e la resistenza elettrica.

Lo schermo, dunque, non viene più inteso solo come elemento di protezione contro i contatti accidentali, ma anche come protezione dai disturbi elettromagnetici.

## La normativa.

Per regolamentare il corretto progetto dello schermo nei suoi parametri sia fisici sia elettrici, AICE in collaborazione con IMQ, sulla base dell'esperienza di prove di laboratorio e di condizioni reali d'installazione, hanno normalizzato, attraverso le Norme

CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) i parametri costruttivi dello schermo.

Tali parametri sono indicati nelle norme CEI 20-13, CEI 20-14 e CEI 20-34/0-1.

## La qualità certificata.

Per offrire una concreta garanzia sulla sicurezza e sull'efficacia della schermatura, i costruttori di cavi associati all'AICE si sono rivolti all'IMQ.

Il controllo sistematico della produzione e del mercato svolto da IMQ, atto a verificare l'efficienza e l'efficacia dello schermo e la rispondenza di tutti gli altri parametri fisici, elettrici e di comportamento al fuoco - sempre riferiti a sicuri elementi normativi -, costituisce il valore aggiunto che permette di distinguere i cavi con il marchio IMQ dai cavi "potenzialmente" schermati e di dubbia rispondenza alle Norme.

## Le sigle principali.

■ FROH2R	450/750 V
■ FG70H2R	0,6/1 kV
■ FG70H2M1	0,6/1 kV
■ FG70H2M2	0,6/1 kV
■ N1VC4V-K	0,6/1 kV

## I riconoscimenti legislativi

"Riconoscimento della personalità giuridica del Comitato Elettrotecnico Italiano - CEI, con sede in Milano" (DPR 11 luglio 1967, n.822).

"Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici" (Legge 1° marzo 1968, n.186).

*Art.1 - Tutti i materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere realizzati e costruiti a regola d'arte.*

*Art.2 - I materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici realizzati secondo le Norme del Comitato Elettrotecnico Italiano si considerano costruiti a regola d'arte.*

"Designazione degli organismi incaricati di rilasciare certificati e marchi ai sensi della legge 18 ottobre 1977, n. 791" (DM 23 luglio 1979).

*Art.1 .....l'Istituto Italiano del marchio di qualità di Milano .... sono designati, quali organismi incaricati di rilasciare attestati di conformità, nei campi di propria competenza, ai sensi dell'art.7 della legge 18 ottobre 1977, n.791.*