

Sigle di designazione dei cavi

I cavi sono diversi a seconda dell'impiego nelle varie tipologie di impianti e di posa. Ogni cavo è identificato con un codice detto: "Sigla di designazione". La sigla di designazione di un cavo è data da una serie di simboli, lettere, numeri che identificano i componenti costitutivi del cavo stesso. Le sigle si trovano impresse sui cavi stessi e sulle confezioni di vendita degli stessi.

Sono ad oggi in uso due sistemi di identificazione del cavo:

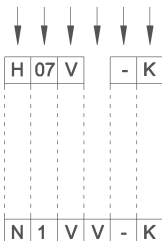
- 1) Il sistema nazionale secondo la tabella CEI UNEL 35011.
- 2) Il sistema europeo secondo il documento di armonizzazione CENELEC HD 361 a cui fanno riferimento le norme CEI 20-27.

I due sistemi utilizzano tabelle che presentano varie e molteplici tipologie di materiali. Qui sotto riportiamo due tabelle "semplificate" che permettono di identificare i cavi più diffusi, per una designazione più dettagliata consultare le tabelle complete.



SISTEMA EUROPEO

RIFERIMENTO NORME	TENSIONE NOMINALE	MATERIALE ISOLANTE	MATERIALE GUAINA	FORMA DEL CONDUTTORE	
H					Armonizzato (Marchio:HAR)
A					Autorizzato
N					Nazionale
	01				Tensione nominale U_0/U 100V/100V
	03				Tensione nominale U_0/U 300V/300V
	05				Tensione nominale U_0/U 300V/500V
	07				Tensione nominale U_0/U 450V/750V
	1				Tensione nominale U_0/U 0.6kV/1kV
		V			Poli Vinil Cloruro - PVC
		R			Gomma sintetica
		G9			Elastomero Reticolato Speciale
			V		Poli Vinil Cloruro - PVC
			R		Gomma sintetica
			N		Policloroprene
				- U	Filo Unico
				- R	Corda Rigida
				- K	Corda flessibile per posa fissa
				- F	Corda flessibile per servizio mobile

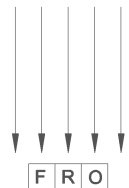


Cavi senza guaina: H07V-K
Adatti per posa fissa entro tubazionecanalette o entro apparecchi di illuminazione e all'interno di apparecchiature di interruzione e comando sino a 1000 V in corrente alternata o 750 V in corrente continua verso terra.
NON ADATTI PER POSA ALL'ESTERNO

Cavi con guaina: 1Nvv-K
Cavi flessibili adatti per trasporto energia e alimentazione di comandi e segnali nell'industria e nell'edilizia. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno possono essere installati in aria libera, su passerelle, in tubazioni o canalette. Possono essere direttamente interrati.

SISTEMA NAZIONALE

NATURA DEL CONDUTTORE	FORMA DEL CONDUTTORE	MATERIALE ISOLANTE	FORMA DEL CAVO	RIVESTIMENTI METALLICI	MATERIALE GUAINA	
A						Alluminio (Rame: nessuna sigla)
	U					Filo Unico
	R					Corda Rigida
	F					Corda flessibile per posa fissa
		G1				Gomma sintetica
		G7				Gomma EPR ad alto modulo
		R				Polivinilcloruro - PVC
		E				Polietilene
			O			Anime riunite per cavo tondo
			X			Anime riunite ad elica visibile
			D			Anime parallele per cavo piatto
				C		Conduttore concentrico di rame
				F		Armatura a fili
				H2		Schermatura a fili di rame
					R	Polivinilcloruro - PVC
					E	Polietilene
					G	Gomma sintetica
					K	Policloroprene



Tensione nominale:
due numeri separati da / ad es. 450 / 750V

Cavi con guaina: FROR 450/750V
450/750 V

Adatti per trasporto energia in collegamenti mobili e per posa fissa in ambienti a rischio in caso d'incendio come ad esempio luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. Possono essere installati all'interno in locali secchi o umidi e PER IMPIEGO TEMPORANEO O INTERMITTENTE anche all'esterno.