



- I cavi armati, multipolari e flessibili serie CA ... (A), adatti per installazioni fisse, hanno sigla di designazione FG7ORAR in accordo alla CEI 20-22 e CEI 20-37.
  - Le anime (A) sono conformi alla Norma CEI 20-29 relativamente alla formazione dei fili elementari ed alla Norma CEI 20-11 Capitolo VI relativamente ai requisiti meccanici e termoplastici. Le anime sono separate dall'armatura (B) da una guaina estrusa in PVC compatta e di forma cilindrica regolare.
- Su tale guaina stringerà il gommino del pressacavo Ex d costituendo così il giunto di laminazione.
- Tutti gli isolamenti interni, intermedi e la guaina finale (C) sono costituiti da mescole speciali di PVC, il tutto conforme alle Norme CEI 20-22-2, CEI 20-37 riguardanti le prove anti-propagazione dell'incendio e della fiamma e le prove per la bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi.

Codice	N°conduttori x Sezione (mm <sup>2</sup> )	Diametro sotto Armatura (mm)	Diametro esterno (mm)	Pressacavo consigliato
CA 31	3x1,5	7,5	11	PMA1..913..
CA 41	4x1,5	8	12,5	PMA1..913..
CA 51	5x1,5	9,5	13	PMA1..1218..
CA 71	7x1,5	11	14,5	PMA1..1218..
CA 121	12x1,5	13	17	PMA2..1418..
CA 161	16x1,5	15,5	20,5	PMA2..1723..
CA 241	24x1,5	18	23	PMA3..2026..
CA 32	3x2,5	8	12	PMA1..913..
CA 42	4x2,5	8,5	13	PMA1..913..
CA 52	5x2,5	10,5	14,5	PMA1..1218..
CA 72	7x2,5	12,5	16	PMA2..1418..
CA 122	12x2,5	16	20	PMA2..1723..
CA 162	16x2,5	18	23,5	PMA3..2026..
CA 34	3x4	11	14,5	PMA1..1218..
CA 44	4x4	13	17	PMA2..1418..
CA 54	5x4	14	18	PMA2..1418..
CA 46	4x6	14	18	PMA2..1418..
CA 56	5x6	15	20	PMA2..1723..
CA 410	4x10	18	23	PMA3..2026..
CA 510	5x10	19	25	PMA3..2026..
CA 416	4x16	20	26	PMA3..2329..
CA 516	5x16	22	28	PMA3..2329..
CA 425	4x25	24	30	PMA5..2637..
CA 525	5x25	25	32	PMA5..2637..

**Caratteristiche del cavo:**

- Conduttori: Fili capillari in rame rosso
- Isolamento anime: in Getilan GPE400
- Colorazione anime: Nei cavi di tipo armonizzato con 3, 4 e 5 anime è sempre presente l'anima di colore giallo-verde.  
Nei cavi di tipo nazionale armonizzato la colorazione delle stesse anime è conforme alla Tabella CEI-UNEL 00722 ed un'anima è sempre di colore giallo/verde.
- Cavi per comando e segnalazione: La numerazione delle anime viene effettuata mediante stampaggio di numeri bianchi sull'isolamento in PVC di colore nero.  
Questi numeri ben distanziati e resistenti allo sfregamento, sono di facile lettura. La numerazione inizia dal centro dei conduttori avvolti a spirale e termina sullo strato esterno.
- Guaina sottoarmatura: in GK 81/3 antifiamma e atossico
- Armatura: In fili di Acciaio zincato 24x5x0,25 intrecciati che garantiscono una copertura almeno del 85%.
- Guaina esterna: in GK 81/3 antifiamma e atossico
- Colore: grigio RAL 7035.
- Marcatura esterna: La marcatura esterna del cavo viene effettuata mediante lo stampaggio, ad intervalli di 50 cm, di cifre e lettere indelebili di colore nero riportanti il numero dei conduttori, la sezione dei conduttori, le norme costruttive di riferimento, la marcatura CE, il mese e l'anno di fabbricazione e la ragione sociale del costruttore.
- Tensione nominale: 0,6/1 kV
- Tensione di prova: 4000 V
- Temperatura massima d'esercizio: +70°C
- Temperatura massima di corto circuito: +160°C
- Temperatura minima di posa: +5°C
- Raggio minimo di curvatura: - 16 volte il diametro esterno del cavo;  
- 10 volte il diametro esterno del cavo nel caso di posa fissa.
- Impieghi ed applicazioni: adatti per installazioni all'interno o all'esterno, in ambienti anche umidi e bagnati, per il collegamento di macchine e apparecchi fissi in zone AD. Adatti per posa fissa su muratura e strutture metalliche, passerelle, canalette, tubazioni o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati.
- Confezione: in matasse da 100 m o multiple di 100 m. (A richiesta pezzature su misura).

**Normative di riferimento**

Normativa CEI	Normativa CENELEC	Normativa IEC	Titolo
CEI 20-11-Cap. VI III Edizione			Prova dei cavi per energia: mescole e guaine.
CEI 20-20-Parte 4 IV Edizione	HD 21.4 S2		Cavi isolati con PVC: posa fissa.
CEI 20-22-Parte 2 IV Edizione			Prova dei cavi non propaganti l'incendio.
CEI 20-29 II Edizione	CENELEC HD 383 S2; CENELEC HD 383 A1; CENELECHD 383 A2	IEC 228; IEC 228/A1; IEC 228/A	Conduttori per cavi isolati.
CEI 20-35 I Edizione	CENELEC HD 405-1	IEC 332-1	Prova dei cavi non propaganti la fiamma.
CEI 20-37-Parte 1 II Edizione			Prova dei cavi a contenuta emissione di gas corrosivi.