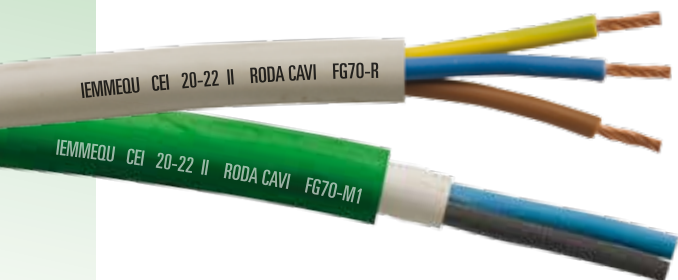


# RODA CAVI

Produzione Cavi Elettrici



Catalogo 2/2008



La RODA CAVI è nata nel 1985 con lo scopo di produrre cavi speciali su richiesta. I migliori investimenti per la RODA CAVI sono le persone, alle quali viene richiesta vitalità, grinta, competenza e professionalità. Chi collabora direttamente con la RODA CAVI ha un solo obiettivo: la soddisfazione del cliente, al quale l'intera struttura garantisce la massima collaborazione con qualità ed affidabilità, conformi alle NORME ISO 9000.

2. N07V-K
3. H05V-K
4. FM9
5. H07RN-F
6. FG7-R
7. FG7O-R
8. FG7M1
9. FG7OM1
10. FROR 450/750V
11. FROR 300/500V
12. H03VV-F 300/300V
13. FFROR
14. A03VVH2-F
15. FROR / FRX
16. URX-R / URX
17. FRX
18. PIATTINA HI-FI
19. CAVI PER ANTIFURTO
20. CAVI COASSIALI
21. CAVI PER SALDATRICE
22. CORDA DI RAME / BARRE DI RAME
23. IMBALLI EUROPALLETS / BOBINE
24. SPEDIZIONI / EXPORT





*RODA CAVI was founded in 1985 with the specific objective of manufacturing special purpose and custom cables. Of course, RODA CAVI best investment is people, to which is requested vitality, knowledge, competence and professionalism. Whoever directly works in RODA CAVI has only one target: customer satisfaction, to which the whole structure warrants the best flexibility with quality and assurance, in conformity with NORME ISO 9000.*



# NO7V-K

## Cavi unipolari flessibili per interni e cablaggi Single core general purpose flexible cables



### Tabella CEI UNEL 35752

Cavi per energia isolati in polivinilcloruro non propaganti l'incendio a contenuta emissione di gas corrosivi.  
Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili.

#### Dati Tecnici

Tensione nominale  $U_0/U$ : 450/750 V.  
Tensione di prova: 2500 V. c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 70° C.  
Temperatura massima di corto circuito: 160° C.  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento di polivinilcloruro qualità R2.  
La miscela risponde ai requisiti del "Foglio specifica del PVC isolante di qualità R2" di cui alle Norme CEI 20 - 11 vigenti e supera le prove di non propagazione dell'incendio prescritte nelle Norme CEI 20 - 22 / II" e sui gas emessi durante la combustione prescritte nelle Norme CEI 20 - 37 Parte I.

#### Identificazione

Stampigliatura isolante ad incisione  
"RODA CAVI - CT - IEMMEQU CEI 20 - 22 / II"  
Colori disponibili  
Da 1 a 2,5 mmq: Blu chiaro, Bianco, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero, Rosso, Arancio, Rosa, Viola, Blu scuro.  
Da 4 a 16 mmq: Blu chiaro, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero.  
Da 25 a 95 mmq: Giallo/Verde, Nero.  
Da 120 a 240 mmq: Nero.

#### Condizioni di impiego

Impianti per i quali le Norme CEI 64 - 2 prevedono cavi non propaganti l'incendio. Installazioni entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette.  
Installazioni fisse o protette su o in apparecchi di illuminazione, o all'interno di quadri elettrici di segnalamento e comando. La sezione di 1 mmq è prevista soltanto per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per cablaggi interni di quadri elettrici di segnalamento e comando.

#### Posa

Temperatura minima : 5° C.  
Sforzo di trazione massima: si consiglia di non superare 50 N. per mmq di sezione del rame.  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

#### Confezione

In matasse da metri 100 sino alla sezione 50 mmq - Bobine legno.



Sezione nominale Nominal section mmq	Diametro indicativo conduttore Conductor diameter mm	Spessore medio Isolante Average insulation thickness mm	Diametro esterno massimo Maximum external diameter mm	Peso indicativo Weight approx. Kg/Km.	Resistenza elettrica a 20° C. massima Electrical resistance at 20°C. max Ω/Km
1	1,3	0,7	3,2	14	19,5
1,5	1,5	0,7	3,5	19	13,3
2,5	1,9	0,8	4,2	30	7,98
4	2,5	0,8	4,8	45	4,95
6	3	0,8	6,3	63	3,3
10	3,9	1	7,6	100	1,91
16	5	1	8,8	159	1,21
25	6,6	1,2	11	255	0,78
35	7,7	1,2	12,5	345	0,554
50	9,4	1,4	14,5	490	0,386
70	11	1,4	17	680	0,272
95	12,5	1,6	19	895	0,206
120	15,5	1,6	21	1200	0,161
150	16,5	1,8	23,5	1400	0,129
185	18,5	2	26	1800	0,106
240	21,5	2,2	29,5	2400	0,0801



### CEI UNEL 35752 Table

Power cable PVC insulated - flame retardant - low corrosive gas emission.  
Single core non sheathed cable with stranded conductors.

#### Technical data

Rated voltage  $U_0/U$ : 450/750 V.  
Test voltage: 2500 V a.c.  
Maximum operating temperature: 70° C.  
Maximum short circuit temperature: 160° C.  
Stranded annealed copper conductor.  
PVC insulation R2 Type conforming to CEI 20 - 11, CEI 20 - 22/II and CEI 20 - 37/I Standards.

#### Identification

Impression marking on the cutting:  
"RODA CAVI - CT - IEMMEQU CEI 20 - 22 / II"

#### Colours available:

From 1 to 2,5 mmq: Light blue, White, Yellow/Green, Grey, Brown, Black, Red, Orange, Pink, Purple, Dark blue.  
From 4 to 16 mmq: Light Blue, Yellow/Green, Grey, Brown, Black.  
From 25 to 95 mmq: Yellow/Green, Black.  
From 120 to 240 mmq: Black.

#### Application

System requiring flame retardant cables. Installation in pipes or conduits. Fixed or protected installations, appliances, distribution boards.

#### Installation

Minimum temperature: 5° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mmq.  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

#### Packing

100 metre coils up section 50 mmq - Wooden drums.

# H05V-K

Cavi unipolari flessibili per interni e cablaggi  
*Single core general purpose flexible cables*



**Cavi Armonizzati Norma CEI 20-20**

**(Cenelec HD 21.3 S2)**

Cavi isolati in polivinilcloruro.

Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili.

#### Dati tecnici

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V.

Tensione di prova: 2000 V. in c.a.

Temperatura massima di esercizio: 70° C.

Temperatura massima di corto circuito: 160° C.

Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.

Isolamento di polivinilcloruro qualità T11.

#### Colori disponibili

Blu chiaro, Bianco, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero, Rosso, Arancio, Rosa, Viola, Blu scuro.

Condizioni di impiego

Installazioni fisse o protette all'interno di apparecchi, su o entro apparecchi di illuminazione.

Installazione entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette, soltanto per circuiti di segnalazione o comando.

Non adatti per impiego in luoghi a rischio d'incendio.

#### Posa

Temperatura minima: 5° C.

Sforzo di trazione massimo: si consiglia di non superare 50 N. per mmq di sezione del rame.

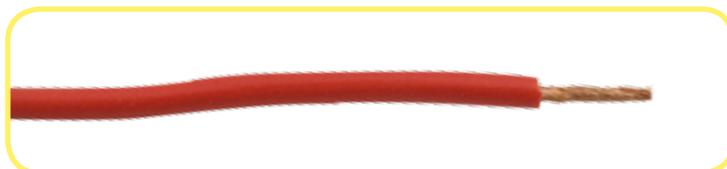
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

#### Nota

Per le condizioni di impiego e di posa si fa riferimento alle Norme CEI 20 - 40

#### Confezione

In matasse da metri 100



Sezione nominale <i>Nominal section</i> mmq	Diametro indicativo conduttore <i>Conductor diameter</i> mm	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i> mm	Diametro esterno massimo <i>Maximum external diameter</i> mm	Peso indicativo <i>Weight approx.</i> Kg./Km.	Resistenza elettrica a 20° C. massima <i>Electrical resistance at 20°C. max</i> Ω/Km
0,50	0,9	0,6	2,6	8,5	39
0,75	1,1	0,6	2,8	11	26
1,00	1,3	0,6	3	13,5	19,5



**Harmonized cables - Standards CEI 20-20**

**(Cenelec HD 21.3.S2)**

PVC insulated power cables.

Single core non sheathed cables with stranded conductors.

#### Technical data

Rated voltage  $U_0/U$ : 300/500 V.

Test voltage: 2000 V. a.c.

Maximum operating temperature: 70° C.

Maximum short circuit temperature: 160° C.

Stranded annealed copper conductor.

PVC insulation, T11 type.

#### Colours available

Light blue, White, Yellow/Green, Grey, Brown, Black, Red, Orange, Pink, Purple, Dark blue.

#### Application

Fixed or protected installations in appliances, on or inside lighting appliances.

Installation in pipes or conduits, only for signalling or command circuits.

Not suitable for use in high fire risk environments.

#### Installation

Minimum temperature: 5° C.

Maximum pulling force: 50 N/mmq

H05V-K

## FM9

Cavi unipolari flessibili per interni e cablaggi  
Single core general purpose flexible cables

## Tabella CEI UNEL 35024/1

Cavi per energia isolati in termoplastico atossico non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili in rame rosso.

## Dati Tecnici

Tensione nominale  $U_0/U$ : 450/750 V.  
Tensione di prova: 2500 V. c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 70° C.  
Temperatura massima di corto circuito: 160° C.  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento in termoplastico atossico di qualità M9.  
La miscela supera le prove di non propagazione dell'incendio prescritte nelle Norme CEI 20 - 22 / III", CEI 20-37, CEI 20-38 e CEI 20-35.

## Identificazione

Stampigliatura isolante ad incisione  
"RODA CAVI - CT - IEMMEQU CEI 20 - 22 / III"

## Colori disponibili

Da 1 a 2,5 mmq: Blu chiaro, Bianco, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero, Rosso, Arancio, Rosa, Viola, Blu scuro.  
Da 4 a 16 mmq: Blu chiaro, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero.  
Da 25 a 95 mmq: Giallo/Verde, Nero.  
Da 120 a 240 mmq: Nero.

## Condizioni di impiego

Impianti per i quali le Norme CEI 64 - 2 prevedono cavi non propaganti l'incendio ad elevata presenza di persone. Posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette.  
Installazioni fisse o protette su o in apparecchi di illuminazione, o all'interno di quadri elettrici di segnalamento e comando.

## Posa

Temperatura minima: - 5° C.  
Sforzo di trazione massima: si consiglia di non superare 50 N. per mmq di sezione del rame.  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

## Confezione

In matasse da metri 100 sino alla sezione 50 mmq  
Dalla sezione 70 alla 240 mmq in bobine legno.



Sezione nominale Nominal section mmq	Diametro indicativo conduttore Conductor diameter mm	Spessore medio isolante Average insulation thickness mm	Diametro esterno massimo Maximum external diameter mm	Peso indicativo Weight approx. Kg./Km.	Resistenza elettrica a 20° C. massima Electrical resistance at 20° C. max Ω/Km
1	1,3	0,7	3,2	16	19,5
1,5	1,5	0,7	3,5	20	13,3
2,5	2	0,8	4,2	31	7,98
4	2,5	0,8	4,8	47	4,95
6	3,05	0,8	6,3	65	3,3
10	4	1	7,6	115	1,91
16	5	1	8,8	170	1,21
25	5,9	1,2	11	260	0,78
35	7,3	1,2	12,5	360	0,554
50	8,7	1,4	14,5	495	0,386
70	10,5	1,4	17	680	0,272
95	12	1,6	19	895	0,206
120	13,7	1,6	21	1250	0,161
150	16,5	1,8	23,5	1420	0,129
185	17,5	2	26	1760	0,106
240	19,5	2,2	29,5	2280	0,0801



## CEI UNEL 35024/1 Table

Power cable insulated nontoxic thermoplastic, low corrosive and toxic gas emission.  
Single core not sheathed cable with stranded conductors in red copper.

## Technical data

Rated voltage  $U_0/U$ : 450/750 V.  
Test voltage: 2500 V a.c.  
Maximum operating temperature: 70° C.  
Maximum short circuit temperature: 160° C.  
Stranded annealed copper conductor.  
Nontoxic thermoplastic insulation M9 type conforming to CEI 20-22 / III", CEI 20-37, CEI 20-38 and CEI 20-35 standards.

## Identification

Impression marking on the cutting:  
"RODA CAVI - CT - IEMMEQU CEI 20 - 22 / III"

## Colours available:

From 1 to 2,5 mmq: Light blue, White, Yellow/Green, Grey, Brown, Black, Red, Orange, Pink, Purple, Dark blue.  
From 4 to 16 mmq: Light Blue, Yellow/Green, Grey, Brown, Black.  
From 25 to 95 mmq: Yellow/Green, Black.  
From 120 to 240 mmq: Black.

## Application

System requiring flame retardant cables to presence more people ( 64-2 CEI -standards ). Installation in pipes or conduits.  
Fixed or protected installations, appliances, distribution boards.

## Installation

Minimum temperature: - 5° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mmq. ( not over )  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

## Packing

100 metre coils up section 50 mmq - From 70 to 240 mmq in wooden drums.

# H07RN-F

**Cavi energia per posa fissa**  
Power cables for fixed installation



 **Tabella CEI UNEL 35364**

Cavi energia unipolari e multipolari flessibili isolati in gomma EPR, sotto guaina in neoprene ( policloroprene )

**Dati tecnici**

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450 / 750 V.  
Tensione di prova: 2,5 KV in c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 60° C  
Temperatura massima di corto circuito: +200° C  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento: gomma EPR  
Guaina in neoprene qualità EM2.  
Colore guaina nero

**Identificazione**

Stampigliatura sulla guaina ad inchiostro "RODA CAVI - IEMMEQU - < HAR > - CEI 20 - 19/ 4- H07RNF sezione - metratura progressiva.

**Colore anime**

1x: Nero  
2x: Blu chiaro - Marrone  
3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone  
5x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone - Nero

**Condizioni di impiego**

Alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili.  
Adatti per posa fissa sia all'interno, in ambienti anche bagnati, che all'esterno.  
Si prestano ad essere installati per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche.  
Possono essere usati in cantieri.

**Posa**

Posa fissa  
Temperatura minima: - 25° C.  
Sforzo di trazione massimo: 50 N. per mmq di sezione totale del rame. Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno max per il servizio mobile.

**Confezione**

Matasse 100 mt./ Bobine legno

Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C, massima Ω/ Km
2 X	1,5	1,6	0,8	9	140	13,30
	2,5	2	0,9	10,5	200	7,98
	4	2,6	1	12	275	4,95
	6	3,4	1	13,5	365	3,30
	10	4,4	1,2	18,5	685	1,91
	16	5,7	1,2	21	835	1,21
	25	6,9	1,4	25	1220	0,78
3 G	1,5	1,6	0,8	9,6	170	13,30
	2,5	2	0,9	11,5	240	7,98
	4	2,6	1	13	335	4,95
	6	3,4	1	14,5	445	3,30
	10	4,4	1,2	20	835	1,91
	16	5,7	1,2	22,5	1040	1,21
	25	6,9	1,4	26,5	1530	0,780
4 G	1,5	1,6	0,8	10,5	205	13,30
	2,5	2	0,9	12,5	290	7,98
	4	2,6	1	14,5	420	4,95
	6	3,4	1	16,5	565	3,30
	10	4,4	1,2	21,5	1030	1,91
	16	5,7	1,2	24,5	1290	1,21
	25	6,9	1,4	29,5	1930	0,78
5 G	1,5	1,6	0,8	11,5	255	13,30
	2,5	2	0,9	13,5	360	7,98
	4	2,6	1	16	520	4,95
	6	3,4	1	18	695	3,30
	10	4,4	1,2	24	1250	1,91
	16	5,7	1,2	27	1590	1,21

 **CEI UNEL 35364, Table**

Flexible, single and multi-core power cables EPR insulated under Polychloroprene sheathing

**Technical data**

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 450 / 750 V.  
Test voltage: 2.5 KV. c.a.  
Maximum operating temperature: 60° C  
Maximum short circuit temperature: 200° C  
Stranded annealed copper conductor.  
Core insulation: EPR rubber type polychloroprene sheathing: EM2 type.  
Colour: Black

**Identification**

Ink marking on the sheath "RODA CAVI - IEMMEQU - < HAR > - CEI 20 - 19/4-H07RNF-section - progressive measurement

**Core colouring scheme**

1x: Black

2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Brown - Light blue - Black  
5x: Yellow/Green - Brown - Light blue - Black - Black.

**Application**

Low voltage power system in industrial and civil environments. Suitable for fixed laying both indoor, even in wet areas and outdoor. Easily installed for connections a mechanical stress. It can be used at yard.

**Installation**

Fixed laying.  
Minimum temperature: - 25° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mmq  
Minimum bending radius: 10 times the outer diameter max for mobile service.

**Packing**

100 mt coils / Wooden drums

H07RN-F

### Cavi energia per posa fissa Power cables for fixed installation



#### Tabella CEI UNEL 35375

CEI 20-22/II – CEI 20-37/2 – CEI 20-13 CEI 20-35 senza piombo  
Cavi energia unipolari e multipolari flessibili isolati in gomma EPR, sotto guaina di PVC non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.

#### Dati tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Tensione di prova: 4KV. in c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 90° C  
Temperatura massima di corto circuito: 250° C  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento: gomma EPR ad alto modulo.  
Guaina di polivinilcloruro qualità Rz.  
Colore Grigio chiaro RAL 7035

#### Identificazione

Stampigliatura sulla guaina ad impressione / ad inchiostro a seconda della sezione "RODA CAVI - CT - IEMMEQU - CEI 20-22/II" - FG7(O)R-sezione-metratura progressiva

#### Colore anime

1x: Nero  
2x: Marrone - Blu chiaro  
3x: Giallo/Verde - Marrone- Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Nero - Grigio - Marrone  
5x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone - Grigio

#### Condizioni di impiego

Alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili. Adatti per posa fissa sia all'interno, in ambienti anche bagnati, che all'esterno. Si prestano ad essere installati su muratura e strutture metalliche. Possono essere direttamente interrati.

#### Posa

Posa fissa  
Temperatura minima: 0° C.  
Sforzo di trazione massimo: 50 N. per mmq di sezione del rame  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

#### Confezione

Sino alla sezione 6 mmq matasse 100 mt./ Bobine legno dalla sezione 10 mmq e oltre Bobine legno.



#### CEI UNEL 35375, Table CEI 20-22/II - CEI 20-37/2 - CEI 20-13 CEI 20-35 unleaded

Flexible, single and multi-core power cables EPR rubber insulated under a PVC sheathing - flame retardant - low corrosive gas emission.

#### Technical data

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Test voltage: 4 KV. c.a.  
Maximum operating temperature: 90° C  
Maximum short circuit temperature: 250° C  
Stranded annealed copper conductor.  
Core insulation: EPR rubber type.  
PVC sheathing Rz type.  
Color: Light grey - RAL 7035

#### Identification

Impression/ink marking on the sheath depending on the section "RODA CAVI - CT - IEMMEQU - CEI 20-22/II" - FG7(O)R-section-progressive metrature.

Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C, massima Ω/Km
1 X	1,5	1,5	0,7	7,2	50	13,30
	2,5	1,9	0,7	7,7	60	7,98
	4	2,5	0,7	8,7	80	4,95
	6	3	0,7	9,2	100	3,30
	10	3,9	0,7	9,6	150	1,91
	16	5	0,7	10,7	200	1,21
	25	6,6	0,9	12,2	300	0,78
	35	7,7	0,9	13,5	410	0,554
	50	9,4	1	15,4	550	0,386
	70	11	1,1	17	780	0,272
	95	12,5	1,1	19,4	1050	0,206
	120	15,5	1,2	21	1300	0,161
	150	16,8	1,4	23	1574	0,129
	185	18,6	1,6	25,4	1872	0,106
240	21,4	1,7	29	2408	0,0801	
2 X	1,5	1,5	0,7	11,9	140	13,30
	2,5	1,9	0,7	12,7	180	7,98
	4	2,5	0,7	13,9	230	4,95
	6	3	0,7	15,6	290	3,30
	10	3,9	0,7	18,1	430	1,91
	16	5	0,7	20,8	590	1,21
	25	5,9	0,9	22	881	0,78
	35	7,3	0,9	23,8	1129	0,554
	50	8,7	1	30	1490	0,386
	3 X	1,5	1,5	0,7	12,4	170
2,5		1,9	0,7	13,3	210	7,98
4		2,5	0,7	14,6	270	4,95
6		3	0,7	16,8	360	3,30
10		3,9	0,7	19,1	530	1,91
16		5	0,7	23,2	750	1,21
25		5,9	0,9	23,2	1050	0,780
35		7,3	0,9	25,7	1400	0,554
50		8,7	1	29,8	1895	0,386
70		10,5	1,1	34,5	2639	0,272
4 X	1,5	1,5	0,7	13,2	210	13,30
	2,5	1,9	0,7	14,2	270	7,98
	4	2,5	0,7	16,1	360	4,95
	6	3	0,7	18,1	460	3,30
	10	3,9	0,7	21	690	1,91
	16	5,0	0,7	22	900	1,21
25	5,9	0,9	26	1300	0,780	

#### Core colouring scheme

1x: Black  
2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Black - Grey - Brown  
5x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown - Grey.

#### Application

Low voltage power system in industrial and civil environments.  
Suitable for fixed laying both indoor, even in wet areas and outdoor.  
Easily installed on walls and metal supports. They can be buried directly.

#### Installation

Fixed laying.  
Minimum temperature: 0° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mmq  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

#### Packing

Up to 6 mmq 100 mt coils/Wooden drums 10 mmq upwards - Wooden drums.



# FG7(O)R

Cavi energia per posa fissa  
Power cables for fixed installation



Tabella: CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377

Cavi energia unipolari e multipolari flessibili isolati in gomma EPR, sotto CEI 20-22/II - CEI 20-37/2 - CEI 20-13 - CEI 20-35 senza piombo guaina di PVC non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.

### Dati Tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Tensione di prova: 4KV. in c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 90° C  
Temperatura massima di corto circuito: 250° C  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento: gomma EPR ad alto modulo.  
Guaina di polivinilcloruro qualità Rz.  
Colore Grigio chiaro RAL 7035

### Identificazione

Stampigliatura sulla guaina ad impressione / ad inchiostro a seconda della sezione "RODA CAVI-IEMMEQU- CEI 20-22/II"-FG7OR-section-progressive metrature.

### Colori disponibili

1x: Nero  
2x: Marrone - Blu chiaro  
3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Nero - Grigio - Marrone  
5x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone - Grigio

### Condizioni di impiego

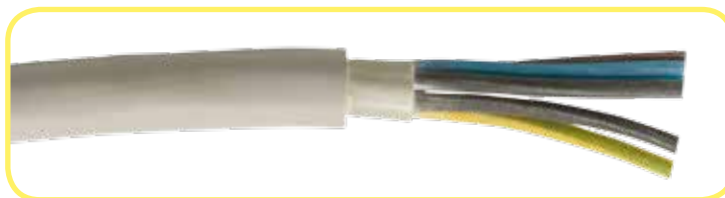
Alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili. Adatti per posa fissa sia all'interno, in ambienti anche bagnati, che all'esterno. Si prestano ad essere installati su muratura e strutture metalliche. Possono essere direttamente interrati. Trasporto di comandi o segnali

### Posa

Posa fissa  
Temperatura minima: 0° C.  
Sforzo di trazione massimo: 50 N. per mmq di sezione del rame  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

### Confezione

Sino alla sezione 6 mmq matasse 100 mt./ Bobine legno  
dalla sezione 10 mmq e oltre Bobine legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
5 G	1,5	1,5	0,7	14,5	260	13,30
	2,5	1,9	0,7	15,6	330	7,98
	4	2,5	0,7	17,7	440	4,95
	6	3	0,7	19,9	560	3,30
	10	4	0,7	21,8	760	1,91
7 G	1,5	1,5	0,7	13,9	275	13,30
	2,5	2	0,7	15,7	310	7,98
10 G	1,5	1,5	0,7	16,51	365	13,30
	2,5	2	0,7	18,5	395	7,98
12 G	1,5	1,5	0,7	17,5	410	13,30
	2,5	2	0,7	19,5	445	7,98
14 G	2,5	2	0,7	27	1255	7,98
16 G	1,5	1,5	0,7	19,8	510	13,3
	2,5	2	0,7	22	545	7,98
19 G	1,5	1,5	0,7	20,8	580	13,30
	2,5	2	0,7	24	615	7,98
24 G	1,5	1,5	0,7	23	700	13,30



CEI UNEL 35375, CEI UNEL 35377, Table CEI 20-22/II  
CEI 20-37/2 - CEI 20-13 CEI 20-35 unleaded

Flexible, single and multi-core power cables EPR rubber insulated under a PVC sheathing - flame retardant - low corrosive gas emission.

### Technical data

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Test voltage: 4 KV. c.a.  
Maximum operating temperature: 90° C  
Maximum short circuit temperature: 250° C  
Stranded annealed copper conductor.  
Core insulation: EPR rubber type.  
PVC sheathing Rz type.  
Colour: Light grey - RAL 7035

### Identification

Impression/ink marking on the sheath depending on the section "RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II"-FG7OR-section-progressive metrature.

### Core colouring scheme:

1x: Black  
2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown  
5x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown - Grey.

### Application

Low voltage power system in industrial and civil environments.  
Suitable for fixed laying both indoor, even in wet areas and outdoor.  
Easily installed on walls and metal supports. They can be buried directly.  
For low voltage systems and signals carriage

### Installation

Fixed laying.  
Minimum temperature: 0° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mmq  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

### Packing

Up to 6 mmq 100 mt coils/Wooden drums 10 mmq upwards - Wooden drums.

### Cavi energia per posa fissa Power cables for fixed installation



#### Tabella CEI UNEL 35382

Cavi energia unipolari e multipolari flessibili isolati in gomma EPR, sotto guaina Termoplastica di qualità M1 non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi tossici e gas corrosivi.

#### Dati Tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Temperatura massima di esercizio: 90° C  
Temperatura massima di corto circuito: 250° C  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento: gomma EPR ad alto modulo.  
Guaina Termoplastica qualità M1.  
Norme CEI 20-22/III, CEI 20-37 CEI 20-38, CEI 20-35

#### Identificazione

Stampigliatura sulla guaina in inchiostro "RODA CAVI-IEMMEQU - CEI 20 - 22/III"-FG70M1-sezione-metratura progressiva.

#### Colori disponibili

Verde

#### Colori anime

1x: Nero  
2x: Marrone - Blu chiaro  
3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone  
5x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone - Nero

#### Condizioni di impiego

Alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili ad elevata presenza di persone.  
Adatti per posa fissa sia all'interno, in ambienti anche bagnati, che all'esterno.  
Si prestano ad essere installati su muratura e strutture metalliche.  
Possono essere direttamente interrati.

#### Posa

Posa fissa  
Temperatura minima: -5° C.  
Sforzo di trazione massimo: 50 N. per mmq di sezione del rame  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

#### Confezione

Matasse 100 mt./ Bobine legno

Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C, massima Ω/Km
1 X	10	4	0,7	9,30	150	1,91
	16	5	0,7	10,4	205	1,21
	25	5,9	0,9	12,4	295	0,780
	35	7,3	0,9	13,4	390	0,554
	50	8,7	1	15,7	550	0,386
	70	10,5	1,1	17,4	740	0,272
	95	12	1,1	19	940	0,206
	120	13,7	1,2	21,2	1210	0,161
	150	16,5	1,4	23	1490	0,129
	185	17,5	1,6	25,8	1850	0,106
240	19,5	1,7	28,4	2350	0,0801	
2 X	1,5	1,5	0,7	9,80	135	13,30
	2,5	2	0,7	10,7	169	7,98
	4	2,5	0,7	11,7	214	4,95
	6	3,05	0,7	12,7	268	3,30
	10	4	0,7	15,5	415	1,91
	16	5	0,7	17,5	566	1,21
	25	6,5	0,9	22,1	820	0,780
	35	7,5	0,9	24,5	1100	0,554
3 X	1,5	1,5	0,7	9,87	155	13,30
	2,5	2	0,7	10,84	198	7,98
	4	2,5	0,7	11,91	256	4,95
	6	3,05	0,7	13,39	340	3,30
	10	4	0,7	15,75	499	1,91
	16	5	0,7	18,3	718	1,21
	25	5,9	0,9	22,79	1050	0,780
	35	7,3	0,9	25,37	1400	0,554
50	8,7	1	28,38	1895	0,386	
4 X	1,5	1,5	0,7	11,4	200	13,30
	2,5	2	0,7	12,4	260	7,98
	4	2,5	0,7	13,9	330	4,95
	6	3,05	0,7	15,7	440	3,30
	10	4	0,7	18,7	640	1,91
	16	5	0,7	21,7	900	1,21
	25	5,9	0,9	26,5	1300	0,780



#### CEI UNEL 35382, Table

Flexible, single and multi-core power cables EPR rubber insulated under a Thermoplastic sheathing of M1 type, flame retardant, low corrosive gas emission.

#### Technical data

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Maximum operating temperature: 90° C  
Maximum short circuit temperature: 250° C  
Stranded annealed copper conductor.  
Core insulation: EPR rubber type.  
THERMOPLASTIC sheathing M1 type.  
Colour Green.  
Conform to CEI 20-22/III. CEI 20.37, CEI 20-38 and CEI 20-35 standards

#### Identification

ink marking on the sheath "RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20 - 22/III"-FG70M1-section-progressive measurement.

#### Core colouring scheme:

2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown  
5x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown - Black

#### Application

Low voltage power system in industrial and civil environments to presents more people. Suitable for fixed laying both indoor, even in wet areas and outdoor. Easily installed on walls and metal supports. They can be buried directly

#### Installation

Fixed laying.  
Minimum temperature: -5° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mm<sup>2</sup>  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

#### Packing

100 mt coils/Wooden drums

# FG70M1

Cavi energia per posa fissa  
Power cables for fixed installation



Tabella: CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377

Cavi energia unipolari e multipolari flessibili isolati in gomma EPR, sotto CEI 20-22/II - CEI 20-37/2 - CEI 20-13 - CEI 20-35 senza piombo guaina di PVC non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.

#### Dati Tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Tensione di prova: 4KV. in c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 90° C  
Temperatura massima di corto circuito: 250° C  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento: gomma EPR ad alto modulo.  
Guaina di polivinilcloruro qualità Rz.  
Colore Grigio chiaro RAL 7035

#### Identificazione

Stampigliatura sulla guaina ad impressione / ad inchiostro a seconda della sezione "RODA CAVI-IEMMEQU- CEI 20-22/II"-FG70R-section-progressive metrature.

#### Colori disponibili

1x: Nero  
2x: Marrone - Blu chiaro  
3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Nero - Grigio - Marrone  
5x: Giallo/Verde - Nero - Blu chiaro - Marrone - Grigio

#### Condizioni di impiego

Alimentazione di impianti di bassa tensione in ambienti industriali e civili. Adatti per posa fissa sia all'interno, in ambienti anche bagnati, che all'esterno. Si prestano ad essere installati su muratura e strutture metalliche. Possono essere direttamente interrati. Trasporto di comandi o segnali

#### Posa

Posa fissa  
Temperatura minima: 0° C.  
Sforzo di trazione massimo: 50 N. per mmq di sezione del rame  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

#### Confezione

Sino alla sezione 6 mmq matasse 100 mt./ Bobine legno  
dalla sezione 10 mmq e oltre Bobine legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
5 G	1,5	1,5	0,7	14,02	230	13,30
	2,5	1,9	0,7	15,24	310	7,98
	4	2,5	0,7	16,59	395	4,95
	6	3,4	0,7	18,4	535	3,30
	10	4	0,7	21,91	760	1,91
	16	5	0,7	24,61	1100	1,21
7 G	25	5,9	0,9	30,44	1650	0,780
	1,5	1,5	0,7	13	275	13,30
10 G	2,5	2	0,7	15	310	7,98
	1,5	1,5	0,7	15,7	365	13,30
12 G	2,5	2	0,7	18,6	395	7,98
	1,5	1,5	0,7	16,7	410	13,30
14 G	2,5	2	0,7	19,5	445	7,98
	1,5	1,5	0,7	27	1255	7,98
16 G	2,5	2	0,7	19,8	510	13,30
	1,5	1,5	0,7	20,7	545	7,98
19 G	2,5	2	0,7	20,5	580	13,30
	1,5	1,5	0,7	23,7	615	7,98
24 G	1,5	1,5	0,7	24	700	13,30



CEI UNEL 35375, CEI UNEL 35377, Table CEI 20-22/II  
CEI 20-37/2 - CEI 20-13 CEI 20-35 unleaded

Flexible, single and multi-core power cables EPR rubber insulated under a PVC sheathing - flame retardant - low corrosive gas emission.

#### Technical data

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 KV.  
Test voltage: 4 KV. c.a.  
Maximum operating temperature: 90° C  
Maximum short circuit temperature: 250° C  
Stranded annealed copper conductor.  
Core insulation: EPR rubber type.  
PVC sheathing Rz type.  
Color: Light grey - RAL 7035

#### Identification

Impression/ink marking on the sheath depending on the section "RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II"-FG70R-section-progressive metrature.

#### Core colouring scheme:

1x: Black  
2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown  
5x: Yellow/Green - Black - Light blue - Brown - Grey.

#### Application

Low voltage power system in industrial and civil environments.  
Suitable for fixed laying both indoor, even in wet areas and outdoor.  
Easily installed on walls and metal supports. They can be buried directly.  
For low voltage systems and signals carriage

#### Installation

Fixed laying.  
Minimum temperature: 0° C.  
Maximum pulling force: 50 N/mm<sup>2</sup>  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

#### Packing

Up to 6 mmq 100 mt coils/Wooden drums 10 mmq upwards - Wooden drums.

## FROR 450/750-V

Cavi energia per servizio mobile  
Power cables for mobile service

FROR

**CEI 20 - 22 II Standard CEI 20 - 37 Part. 1**

Cavi per energia multipolari flessibili isolati in PVC e sotto guaina leggera di PVC non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.

**Dati tecnici**

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V.  
Tensione di prova: 2500 V. in c.a.  
Temperatura massima di esercizio:  
60° C. per servizio mobile. 70° C. per posa fissa  
Temperatura massima di corto circuito:  
150° C. per servizio mobile  
160° C. per posa fissa  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento di polivinilcloruro qualità T12.  
Guaina di polivinilcloruro rispondente ai requisiti della qualità TM1 ed ai requisiti della qualità TM2.  
Colore Grigio RAL 7035

**Identificazione**

Stampigliatura sulla guaina ad impressione  
"RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II" FROR-sezione-metri progressivi.

**Colore anime**

2x: Marrone - Blu chiaro  
3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro  
4x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro - Nero  
5x: Giallo/Verde - Nero - Marrone - Blu chiaro - Oro

**Condizioni di impiego**

Adatti sia per installazioni fisse che per collegamenti mobili in impianti per i quali le Norme CEI 64 - 2 e 64 - 10 prevedono cavi non propaganti l'incendio. Installazioni all'interno in ambienti anche umidi, all'esterno per impiego temporaneo.  
Raccomandati per la realizzazione di impianti elettrici in luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento.

**Posa**

Temperatura minima: 5° C. Sforzo di trazione massimo: si consiglia di non superare 10 N. per mmq di sezione del rame in servizio mobile e 50 N. per mmq per posa fissa. Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno per servizio mobile 4 volte il diametro esterno per posa fissa.

**Confezione**

Matasse da metri 100 / Bobine legno



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
2 X	1	1,3	0,7	8,8	80	19,50
	1,5	1,5	0,7	9,3	92	13,30
	2,5	1,9	0,8	11	145	7,98
	4	2,5	0,8	12,5	190	4,95
3 X	6	3	0,8	14,5	270	3,30
	1	1,3	0,7	9,4	95	19,50
	1,5	1,5	0,7	9,8	115	13,30
	2,5	1,9	0,8	12	165	7,98
4 X	4	2,5	0,8	13,5	230	4,95
	6	3	0,8	15,5	320	3,30
	1	1,3	0,7	10	115	19,50
	1,5	1,5	0,7	11	140	13,30
5 X	2,5	1,9	0,8	13	205	7,98
	4	2,5	0,8	14,5	285	4,95
	6	3	0,8	17	400	3,30
	1	1,3	0,7	11	145	19,50
5 X	1,5	1,5	0,7	12	170	13,30
	2,5	1,9	0,8	14	245	7,98
	4	2,5	0,8	16,5	360	4,95
	6	3	0,8	18,5	490	3,30

**CEI 20 - 22 II Standard CEI 20 - 37 Part. 1**

Flexible, multi-core power cables, PVC insulated and PVC sheathed - flame retardant - low corrosive gas emission.

**Technical data**

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V.  
Test voltage: 2500 V. c.a.  
Maximum operating temperature:  
60° C. for mobile service  
70° C. for fixed installation  
Maximum short circuit temperature:  
150° C. for mobile service  
160° C. for fixed installation  
Stranded annealed copper conductor.  
PVC core insulation T12 type.  
PVC sheath conforming to TM1 and TM2 quality requirements.  
Colour - Grey - RAL 7035

**Identification**

Impression marking on the insulation:  
"RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II"-FROR-section-progressive measurement

**Core colouring scheme**

2x: Brown - Light blue  
3x: Yellow/Green - Brown - Light blue  
4x: Yellow/Green - Brown - Light blue - Black  
5x: Yellow/Green - Black - Brown - Light blue - Black

**Application**

Suitable for both fixed installations and mobile systems.  
Indoor installations, even in humid areas and outdoor for temporary use.  
Recommended for the installation of lighting system in areas for public use and entertainment.

**Installation**

Minimum temperature: 5° C.  
Maximum pulling force: 10 N/mmq in mobile and 50 N/mmq for fixed installations. Minimum bending radius: 10 times the outer diameter for mobile service, 4 times the outer diameter for fixed installation.

**Packing**

100 metre coils - Wooden drums.

# FROR 300/500-V

Cavi segnalamento per servizio mobile  
*Signalling cables for mobile service*



**Norma CEI 20-22 II, CEI 20-20/1, CEI CEI 20-20/2, CEI 20-37/2 CEI 20-35**

Cavi multipolari flessibili per posa fissa e mobile isolati in PVC, sotto guaina leggera di PVC non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.

### Dati Tecnici

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 300/500 V.

Temperatura massima di esercizio:

60° C. per servizio mobile

70° C. per posa fissa

Temperatura massima di corto circuito:

150° C. per servizio mobile

160° C. per posa fissa

Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.

Isolamento di polivinilcloruro qualità TI2.

Guaina di polivinilcloruro rispondente ai requisiti della qualità TM1 ed ai requisiti della qualità TM2.

### Identificazione

Stampigliatura sulla guaina ad inchiostro "RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II" FROR 300/500V-sezione-metri progressivi.

### Colori disponibili

Grigio RAL 7035

### Condizioni di impiego

Adatti sia per installazioni fisse che per collegamenti mobili in impianti per i quali le Norme CEI prevedono cavi non propaganti l'incendio. Installazioni all'interno in ambienti anche umidi, all'esterno per impiego temporaneo. Raccomandati per la realizzazione di impianti elettrici in luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento.

### Posa

Temperatura minima: 0° C.

Sforzo di trazione massimo: si consiglia di non superare 1,5 kg. per mmq di sezione del rame in servizio mobile e 5 kg. per mmq per posa fissa.

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno per servizio mobile, 4 volte il diametro esterno per posa fissa.

### Confezione

Matasse da metri 100 / Bobine legno



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
7G	1	1,3	0,6	10,7	160	19,50
	1,5	1,5	0,7	11,9	230	13,30
10G	1	1,3	0,6	13,4	230	19,50
	1,5	1,5	0,7	14,8	310	13,30
12G	1	1,3	0,6	14,2	265	19,50
	1,5	1,5	0,7	15,7	360	13,30
16G	1	1,3	0,6	15,9	310	19,50
	1,5	1,5	0,7	17,8	480	13,30
19G	1	1,3	0,6	16,4	390	19,50
	1,5	1,5	0,7	18,4	550	13,30
24G	1	1,3	0,6	19,4	500	19,50
	1,5	1,5	0,7	22,1	690	13,30
27G	1	1,3	0,6	21,4	610	19,50
	1,5	1,5	0,7	24	730	13,30



**CEI 20-22/II, CEI 20-20/1, CEI 20-20/2 CEI 20-37/2, CEI 20-35 Standard**

Flexible, multi-core cables for fixed and mobile installation, PVC insulated under a thin PVC

Layer sheathed flame retardant - low corrosive gas emission.

### Technical data

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V.

Maximum operating temperature:

60° C. for mobile service

70° C. for fixed installation

Maximum short circuit temperature:

150° C. for mobile service

160° C. for fixed installation

Stranded annealed copper conductor.

PVC core insulation TI2 type.

PVC sheath conforming to TM1 and TM2 quality requirements.

### Identification

Impression marking on the sheath:

"RODA CAVI - IEMMEQU - CEI 20-22/II" - FROR300/500 V-section-progressive measurement

### Colours available:

Grey - RAL 7035

### Application

Suitable for both fixed installations and mobile service. For systems that use flame retardant cables according to CEI standards. Indoor installations, even in humid areas and outdoor for temporary use. Recommended for the installation of lighting system in areas for public use and entertainment.

### Installation

Minimum temperature: 0° C.

Maximum pulling force: 1,5 kg/mm<sup>2</sup> in mobile service and 5 kg/mm<sup>2</sup> for fixed installations.

Minimum bending radius: 10 times the outer diameter for mobile service, 4 times the outer diameter for fixed installation.

### Packing

100 metre coils - Wooden drums.

# H03VV-F / H05VV-F

Cavi per comandi multipolari flessibili  
Flexible multi-core signalling cables



## Cavi armonizzati Norma CEI 20 - 20

(Cenelec HD 21.5.S3)

Cavi flessibili isolati in PVC sotto guaina media di PVC.

### Dati tecnici

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V.

Tensione di prova: 2000 V. in c.a.

Temperatura massima di esercizio: 70° C.

Temperatura massima di corto circuito: 150° C.

Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.

Isolamento di polivinilcloruro qualità TM2, colore Nero RAL 9005

- Bianco RAL 9010

### Colore anime

2x: Marrone - Blu chiaro

3x: Giallo/Verde - Marrone - Blu chiaro

### Condizioni di impiego

In locali domestici, cucine, uffici, per sforzi meccanici medi; per apparecchi domestici anche in ambienti umidi, per apparecchi di cottura e riscaldamento, purchè il cavo non venga a contatto con parti calde e non sia soggetto ad irraggiamento. Non adatti per impiego all'esterno, in ambienti industriali o agricoli e per alimentazione di utensili portatili non domestici.

### Posa

Temperatura minima: 5° C.

Sforzo di trazione massimo: si consiglia di non superare 1,5 N.

per mm<sup>2</sup> di sezione del rame.

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno

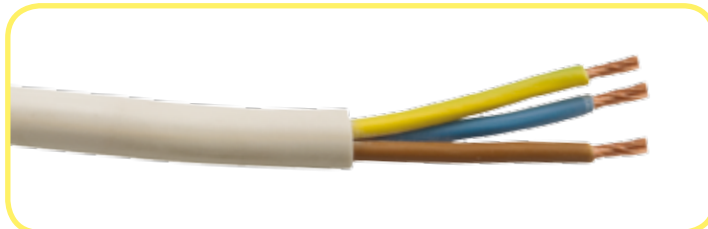
### Nota

Per le condizioni di impiego e di posa si fa riferimento alle Norme CEI 20 - 40

**Guaina:** Nero/Bianco

### Confezione

Matasse da metri 100 / Bobine legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C, massima $\Omega$ /Km
2 X	0,5	0,9	0,5	6	40	39
	0,75	1,1	0,5	6,4	48	26
	1	1,3	0,6	8	65	19,50
	1,5	1,5	0,7	9	85	13,30
	2,5	1,9	0,8	11	130	7,98
3 G	0,5	0,9	0,5	6,29	47	39
	0,75	1,1	0,5	6,8	57	26
	1	1,3	0,6	8,4	80	19,50
	1,5	1,5	0,7	9,8	105	13,30
	2,5	1,9	0,8	12	165	7,98



## Harmonized cables - Standard

CEI 20 - 20 (Cenelec HD 21.5.S3)

Flexible PVC insulated, PVC sheathed cables.

### Technical data

Rated voltage  $U_0/U$ : 300/500 V.

Test voltage: 2000 V. in c.a.

Maximum operating temperature: 70° C.

Maximum short circuit temperature: 150° C.

Stranded annealed copper conductor.

PVC core insulation T12 type

PVC Sheathing TM2 type. Black / RAL 9005 - Whithe / RAL 9010

### Core colouring scheme

2x: Brown - Light blue

3x: Yellow/Green - Brown - Light blue

### Application

Average mechanical stresses, domestic appliances also in wet environments, for cooking and heating appliances as long as the cables does not come into contact with hot parts and is not subyect radiations. Not suitable for use outdoor, in industry or agriculture and for powering non-domestic portable tools.

### Installation

Minimum temperature: 5° C.

Maximum pulling force: 1,5 N./mmq

Minimum bending radius: 10 times the outer diameter.

### Note

For actual conditions of use and laying refer to CEI 20 - 40 Standards.

**Sheathing:** Black/White

### Packing

100 metre coils - Wooden drums.

**FFROR**

Cavo flessibilissimo per applicazioni mobili  
*Extra-flexible cable for mobile applications*



Cavi armonizzati Norma CEI UNEL 00722 e 00725,

**VDE 0293**

Cavi flessibili isolati in PVC sotto guaina morbida di PVC.

**Dati Tecnici**

Rame rosso flessibile classe 6 conforme CEI 20-29, IEC 228 e VDE 0295.

Isolamento in mescola di PVC tipo T12 conforme a CEI 20 - 20/II.

Cordonatura con conduttori riuniti a strati concentrici.

Guaina in mescola di PVC tipo TM2 conforme a CEI 20 - 20/II.

**Colori disponibili**

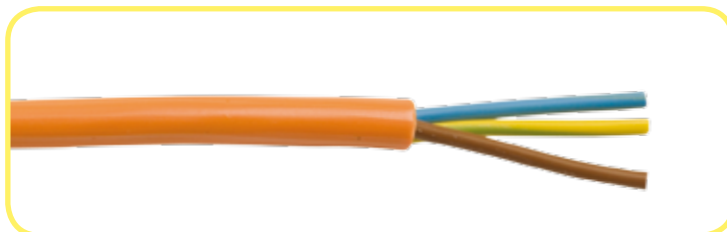
Arancio.

**Condizioni di impiego**

Cavo flessibilissimo per apparecchi portatili, prolunghe per utensili, elettrodomestici, macchine elettriche per hobby e giardinaggio.

**Confezione**

Matasse da 100 mt / Bobine legno  
Matasse da metri 100 / Bobine legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima $\Omega$ /Km
2 X	1	1,3	0,7	8,8	80	19,50
	1,5	1,5	0,7	9,3	92	13,30
	2,5	1,9	0,8	11	145	7,98
3 G	1	1,3	0,7	9,4	95	19,50
	1,5	1,5	0,7	9,8	115	13,30
	2,5	1,9	0,8	12	165	7,98
4 G	1	1,3	0,7	10	115	19,50
	1,5	1,5	0,7	11	140	13,30
	2,5	1,9	0,8	13	205	7,98



Armonized cables standard CEI UNEL 00722 e 00725,

**VDE 0293**

PVC insulated flexible cable PVC flexible sheathed.

**Technical data**

Flexible bare copper class 6 conformity with CEI 20 - 29, IEC 228 e VDE 0295.

Insulation PVC compound type T12. conformity CEI 20-22.

Stranded leads grouped in concentric layers.

Sheath PVC compound type TM2 conformity CEI 20 - 20.

**Colours available:**

Orange.

**Application**

Extra-flexible cable for portable equipment, extensions cable for tools, household, appliances, electrical machinery for DIY and gardening.

**Packing**

100 metre coils - Wooden drums

FFROR

# A03VVH2-F

Cavo energia sotto guaina leggera  
Electric cable under a light sheathing



## Cavi nazionali classe 5 IEC 228

Cavi flessibili isolati e in PVC sotto guaina morbida di PVC.

### Dati tecnici

Rame rosso flessibile classe 6 conforme CEI 20 - 29.

Isolamento e miscela di PVC tipo T12 conforme a CEI 20 - 20/II.

Guaina in miscela di PVC tipo TM2 conforme a Norma CEI 20-20/II.

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U 300/300 V.

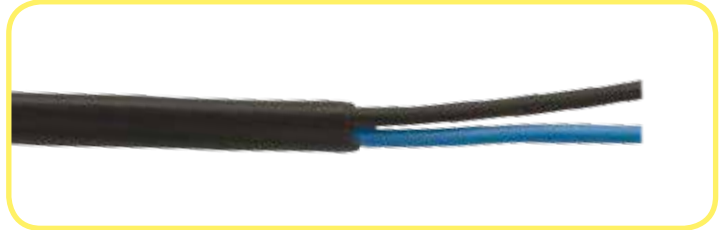
Colore guaina: Bianco, Nero, Grigio.

### Condizioni di impiego

Adatti per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie, uffici, piccoli elettrodomestici.

### Confezione

Matasse da 100 metri.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
2 X	0,50	0,9	0,5	4,8	37	39
	0,75	1,1	0,5	5,2	45	26
	1	1,3	0,6	6,4	62	19,50
	1,5	1,5	0,7	7,3	80	13,30
	2,5	1,9	0,8	9	120	7,98



## National cable class 5 IEC 228

PVC insulated flexible cables PVC flexible sheathed.

### Technical data

Flexible bare copper class 6 conformity CEI 20 - 29.

Insulation PVC compound type T12 conformity CEI 20 - 20.

Sheath PVC compound type TM2 conformity CEI 20 - 20.

Rated voltage U<sub>0</sub>/U 300/300 V.

Coloure sheath: Whithe, Black, Grey.

### Application

Suitable for apparatius with connections subjected to medium mechanical solecitations, offices little household appliances.

### Packing

100 metre coils.



# FROR FRX

Cavo multipolare per segnalamento e controllo non propagante l'incendio  
*Signalling and control multiconductor cable flame retardant*



**NORMA CEI 20 - 22 II - NORMA CEI 20 - 37 Part. I**

Cavi per impianti di controllo, segnalazioni, comando e misura. Le caratteristiche di dimensione lo rendono adatto per citofonia, elettronica e sistemi informatici.

**Dati Tecnici**

Tensione nominale  $U_0/U$  300/300 V.  
Tensione di prova: 1000 V. c.a.  
Temperatura massima di esercizio: 60° per servizio mobile.  
Conduttore rame rosso flessibile classe 5 conforme CEI-IEC.  
Isolamento in mescola di PVC conforme a CEI e IEC.  
Guaina in mescola di PVC conforme a CEI e IEC.  
Colore Grigio RAL 7035.

**Identificazione**

Stampigliatura sulla guaina ad impressione "RODA CAVI - CT - FROR FRX 300/300 V."

**Colori anime**

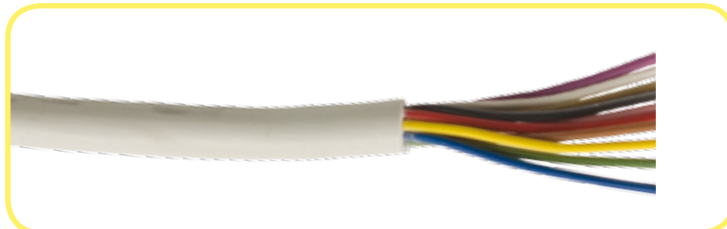
Bianco, Rosso, Nero, Verde, Giallo, Marrone, Grigio, Rosa, Arancione, Blu, Viola, Verde chiaro, Giallo chiaro, Marrone chiaro.

**Posa**

Fissa.  
Sforzo massimo di tipo 1,5 kg/mmq. di sezione totale del rame.  
Raggio minimo di curvatura, diametro esterno per 10.

**Confezione**

Matasse da 100 metri / Bobine in legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima $\Omega/Km$
4	0,50	1,85	0,50	5,30	48	39
6	0,50	1,85	0,50	6,30	70	39
8	0,50	1,85	0,50	7,50	88	39
10	0,50	1,85	0,50	8,20	121	39
12	0,50	1,85	0,50	8,50	127	39
14	0,50	1,85	0,50	8,90	146	39



**Standard CEI 20 - 22 II - Standard CEI 20 - 37 Part.I**

Cables for control, signalling, order, and measure plant. The characterist of dimension is suitable for intercom, computer and electronic systems.

**Technical data**

Rated voltage:  $U_0/U$  300/300 V.  
Test voltage: 1000 V. c.a.  
Maximum operating temperature 60° for mobile service.  
Stranded annealed copper conductor class 5 conformity CEI - IEC.  
PVC insulation conformity CEI e IEC.  
PVC sheath conformity to CEI e IEC.  
Colour - Grey RAL 7035

**Identification**

Impression marking on the insulation:  
"RODA CAVI - CT - FROR FRX 300/300 V."

**Core colouring scheme:**

White, Red, Black, Green, Yellow, Brown, Grey, Pink, Orange, Blue, Purple, Light green, Light yellow, Light brown.

**Installation**

Fixed laying.  
Maximum pulling force: 1,5 kg/mmq.  
Minimum bending radius: 10 times the outer diameter.

**Packing**

100 metre coils - Wooden drums.

FROR FRX

## URX-R

Cavi telefonici per impianti interni  
Telephone cables internal systems**NORMA CEI 20 - 20.**

Cavi per l'interconnessione di apparecchiature telefoniche, trasmissione e permutazione in centrali telefoniche.

**Dati tecnici**

Tensione di prova: 300 V. c.a.

Temperatura di esercizio - 10° C. a + 80° C.

Conduttore rame rosso rigido classe 5 conforme a CEI e IEC.

Isolamento in mescola di PVC conforme a CEI 20 - 20.

Guaina in mescola di PVC conforme a CEI 20 - 20.

Colore Grigio RAL 7035.

**Colore anime**

Bianco, Rosso, Nero, Verde, Giallo, Marrone, Grigio, Rosa, Arancione, Blu, Viola, Verde chiaro, Giallo chiaro, Marrone chiaro, Rosa chiaro, Turchese, Rosso chiaro.

**Posa**

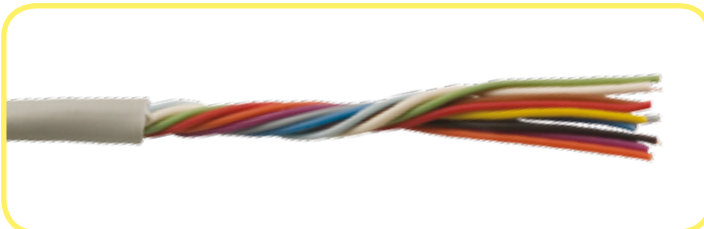
Fissa.

Sforzo massimo di tipo 50 N per mmq. di sezione totale del rame.

Raggio minimo di curvatura, diametro esterno per 15.

**Confezione**

Matasse da 100 metri / Bobine in legno.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima $\Omega$ /Km
1C+T	0,30	0,60	0,50	3,8	24	68
2C+T	0,30	0,60	0,50	4,5	32	68
3C+T	0,30	0,60	0,50	5	37	68
4C+T	0,30	0,60	0,50	5,50	45	68
5C+T	0,30	0,60	0,50	6	59	68
6C+T	0,30	0,60	0,50	6,50	74	68
8C+T	0,30	0,60	0,50	7,20	89	68

## URX

Doppino Telefonico  
Twisted two cables**STANDARDS CEI 20 - 20.**

Cables for interconnection of telephone apparatus, transmitting and permutation in telephone central.

**Technical data**

Test voltage: 300 V. c.a.

Operating temperature - 10 C. to + 80° C.

Stranded rigid red copper conductor class 5 conformity to CEI e IEC.

PVC insulation conformity to CEI 20 - 20.

PVC sheath conformity to CEI 20 - 20.

Colour-grey RAL 7035.

**Core colouring scheme**

White, Red, Black, Green, Yellow, Brown, Grey, Pink, Orange, Blue, Light green, Light yellow, Light brown, Light pink, Turquoise, Light red.

**Installation**

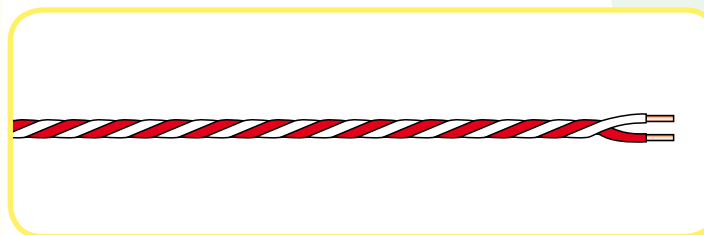
Fixed laying.

Maximum pulling force: 50 N/mmq.

Minimum bending radius: 15 times the outer diameter.

**Packing**

100 metre coils - Wooden drums

Telefonico senza guaina bianco / rosso  
Telephone non sheathed cable white / red

# FRX

Cavo citofonico flessibile senza guaina  
*Intercom flexible cable not sheathed*



### NORMA CEI 20 - 20.

Cavi per collegamento in impianti di segnalamento, controllo, comando e misura ove non ci siano problemi di interferenza di onde elettromagnetiche dall'ambiente esterno.

#### Dati Tecnici

Tensione di prova: 250/250 V. c.a.

Temperatura di esercizio - 10° C. a + 80° C.

Conduttore rame rosso flessibile classe 5 conforme a CEI e IEC.

Isolamento in mescola PVC.

#### Colori Anime

Bianco, Rosso, Nero, Verde, Giallo, Marrone, Grigio, Rosa, Arancione, Blu, Viola, Verde chiaro, Giallo chiaro, Marrone chiaro.

#### Posa

Fissa.

Sforzo massimo di tipo: 50 N per mmq. di sezione totale del rame.

Raggio minimo di curvatura: diametro esterno per 10.

#### Confezione

In matasse da metri 100.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
2	0,35	1,70	0,50	3,50	13	60
4	0,50	1,85	0,50	4,20	27	39
5	0,50	1,85	0,50	4,80	33	39
6	0,50	1,85	0,50	5,40	40	39
7	0,50	1,85	0,50	5,70	45	39
8	0,50	1,85	0,50	6	50	39
10	0,50	1,85	0,50	7	64	39
12	0,50	1,85	0,50	7,70	77	39
14	0,50	1,85	0,50	8	89	39



### STANDARDS CEI 20 - 20.

Cables for connection in plant for signalling, control, order and measure if there aren't problem of interference of electromagnetic wave from outdoor environment.

#### Technical data

Test voltage: 250/250 V. c.a.

Operating temperature - 10° C. to + 80° C.

Flexible red copper conductor class 5 conformity CEI - IEC.

PVC insulation.

#### Core colouring scheme:

White, Red, Black, Green, Yellow, Brown, Grey, Pink, Orange, Blue, Purple, Light green, Light yellow, Light brown.

#### Installation

Fixed laying. Maximum pulling force type: 50 N mmq.

Minimum bending radius: 10 times the outer diameter.

#### Packing

100 metre coils - Wooden drums.

# PIATTINE HI-FI

Cavi di trasmissione  
*Transmission cables***Cavi armonizzati**

Cavi flessibili sotto guaina di PVC.

**Dati tecnici**

Rame rosso flessibile classe 5 conforme CEI 20 - 29.

Rame stagnato per piattine trasparenti.

Isolamento: miscela di PVC di qualità T11 bicolore (rosso-nero) applicato attorno ad ogni conduttore.

Riunione anime: disposti parallelamente e rivestiti dall'isolante.

**Condizioni di impiego**

Adatti per collegamento di altoparlanti nel settore HI-FI.

**Confezione**

Matasse da 100 metri.

L'ufficio tecnico è a disposizione per la realizzazione di piattine su specifiche richieste del cliente.

Colori: Bianco, Nero, Marrone, Oro, Giallo, Argento.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima $\Omega$ /Km
2 X	0,50	0,9	0,5	1,9	15	39
	0,75	1,1	0,5	2,1	22,5	26
	1	1,3	0,6	2,4	30	19,50
	1,5	1,5	0,7	2,9	42	13,30
	2,5	1,9	0,7	3,5	59	7,98
	4	2,5	0,8	4,2	88	19,50

**Armonized cables**

PVC flexible cables PVC flexible sheathed.

**Technical data**

Flexible bare copper class 5 conformity CEI 20 - 29.

Tinned copper transparent flat cables.

Insulation PVC compound type T11.

Bicolor (Red-Black) insulation.

**Application**

In the Hi-Fi field for the loud speaker connection.

**Packing**

100 metre coils.

Technical office is available to realize flat on detailed request of customer.

Colour: White, Black, Brown, Gold, Transparent yellow, Silver.

# CAVI ANTIFURTO

Cavi di controllo e segnali  
*Controllo and signal cables*



**NORME CEI 20 - 22 II.**

Cavi per impianti di civile abitazione ove gli stessi cavi non stanno insieme a conduttori di altro tipo ed utilizzo che possono provocare interferenze e per impianti industriali ove siano richieste sicurezza e tecnologia avanzata.

**Dati Tecnici**

Temperature di esercizio da - 10° C.a + 80° C.  
Conduttori interni flessibili in rame rosso.  
Isolamento di conduttori interni con guaina in PVC.  
Nastro Mylar antiemigrante avvolto a spire.  
Filo di continuità in rame nudo.  
Schermatura con nastro AL/Pes avvolto a spirale.  
Guaina esterna in PVC colore bianco RAL 9010 antifiama CEI 20 - 22 II.

**Colori disponibili**

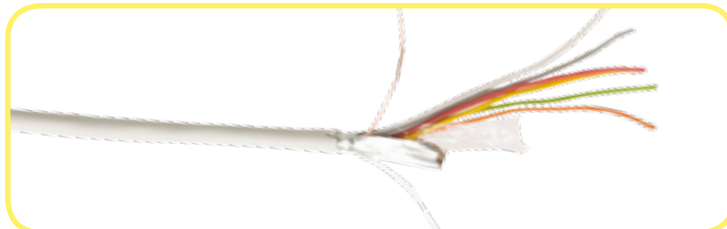
Secondo normative DIN 47100

**Posa**

Raggio minimo di curvatura diametro esterno del cavo per 10 volte.

**Confezione**

Matasse da 100 metri.



Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C. massima Ω/Km
2x 0,22+T	0,22	0,7	0,4	3,6	18	0,22 - 90
4x 0,22+T	0,22	0,7	0,4	4,2	27	0,22 - 90
6x 0,22+T	0,22	0,7	0,4	5	38	0,22 - 90
8x 0,22+T	0,22	0,7	0,4	5,5	44	0,22 - 90
2x 0,22+ 2x 0,50+T	0,50	0,9	0,5	5	38	0,50 - 39
4x 0,22+ 2x 0,50+T	0,50	0,9	0,5	5,5	44	0,50 - 39
6x 0,22+ 2x 0,50+T	0,50	0,9	0,5	5,8	52	0,50 - 39
8x 0,22+ 2x 0,50+T	0,50	0,9	0,5	6,2	56	0,50 - 39
10x 0,22+ 2x 0,50+T	0,50	0,9	0,5	6,6	61	0,50 - 39
2x 0,22+ 2x 0,75+T	0,75	1,1	0,5	5,5	45	0,75 - 26
4x 0,22+ 2x 0,75+T	0,75	1,1	0,5	5,8	49	0,75 - 26
6x 0,22+ 2x 0,75+T	0,75	1,1	0,5	6	52	0,75 - 26
8x 0,22+ 2x 0,75+T	0,75	1,1	0,5	6,5	62	0,75 - 26
10x 0,22+ 2x 0,75+T	0,75	1,1	0,5	6,8	65	0,75 - 26



**NORME CEI 20 - 22 II.**

Cables for plant in domestic dwelling if they same aren't with conductors of different type and use that can to cause interference and for industrial plant if request security and advanced technology.

**Technical data**

Operating temperature 10° C. to + 80° C.  
Flexible indoor red copper conductor.  
PVC insulation of the indoor conductors.  
Mylar anti-migrating tape spiral wrapped.  
Continuity cable in bare copper.  
Shielding with tape AL / Pes spiral wrapped.  
External sheath PVC coloured white RAL 9010 antifiame CEI 20 - 22 II.

**Colours available:**

According regulations DIN 47100

**Installation**

Minimum bending radius: 10 times the outer diameter.

**Packing**

100 metre coils.

ANTIFURTO

# CAVI COASSIALI

Cavi per discese d'antenna TV  
TV downlead cables

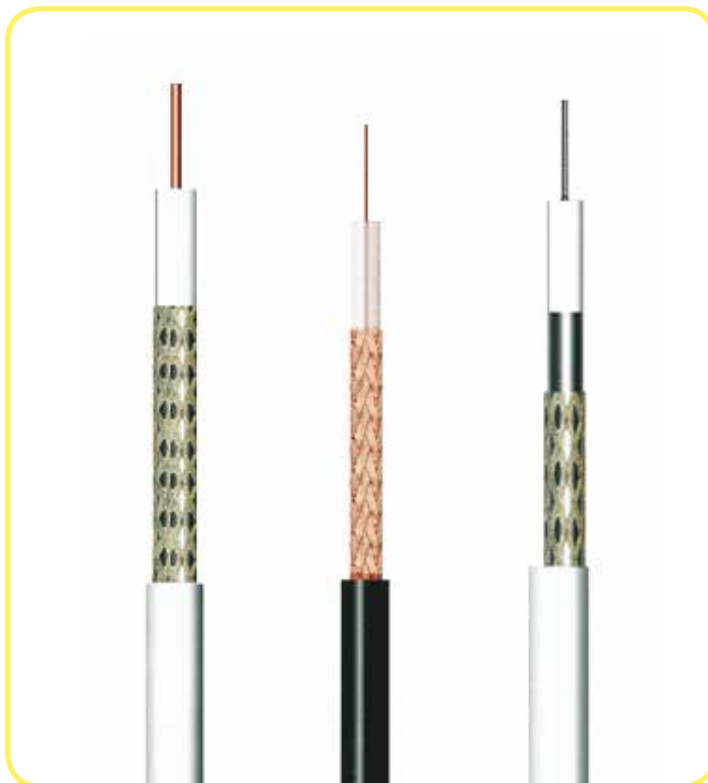


La serie di cavi coassiali RODA CAVI è idonea dove l'installazione richiede un cavo di ridotto diametro esterno e particolarmente flessibile, flessibilità dovuta alla plasticità dell'estruso espanso. I bassi valori di attenuazione dei cavi ne consigliano l'utilizzo in zone dove il segnale TV si presenta di debole intensità, per impianti interni per derivazioni e per prolunghe.



The range of coaxial cables RODA CAVI is suitable when the installation requires a small external diameter and particular flexibility because there is plasticity of the extruded foam.

Low levels of attenuation the range cables is suitable for where the TV signal have a low intensity, for indoor plant, for derivations and extensions.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE		TG3	TG2	RG59
IMPEDENZA NOMINALE	OHM	75+3	75+3	75+2
VELOCITÀ PROPAGAZIONE	%	80	80	66
CAPACITÀ	pF/m	55	55	67
50 MHZ		5	4,7	3,2
100 MKZ		7,5	6,8	6,5
200 MHZ		11	10	8,8
ATTENUAZIONE (20° C)	sB/100m			
400 MHZ		15,9	14,7	23,8
600 MHZ		19,5	18	30
800 MHZ		22,5	21,1	34,9
1000 MHZ		26	23,7	39,5
PERDITA CUMULATIVA DI RIFLESSO	dB	>26	>26	>30

# H01N2 - D

Cavi per saldatura ad arco  
*Welding cables*



**Tabella CEI UNEL 20-19 part. 6 IEMMEQU <HAR>**

Cavi per saldatrice ad arco isolati in con speciali elastomeri reticolati, particolarmente flessibili in rame ricotto rosso.

**Dati Tecnici**

Tensione nominale esercizio U<sub>0</sub>/U: 100 / 100 V.  
Tensione di prova: 1kV. c.a.  
Temperatura massima di esercizio: + 60° C.  
Temperatura minima di esercizio: - 15° C.  
Conduttore a corda flessibile in rame rosso ricotto.  
Isolamento Elastomero Clorurato qualità EM 5.  
La miscela risponde ai requisiti di cui alle Norme CEI 20 – 19 parte 6 vigenti.

**Identificazione**

Stampigliatura isolante ad inchiostro "RODA CAVI <HAR> IEMMEQU CEI 20-19 / 6 –H01N2-D + sezione+ metratura progressiva.

**Colori disponibili**

Nero.

**Condizioni di impiego**

Data l'alta qualità nella scelta accurata dei materiali impiegati, l'utilizzo di questo cavo può avvenire in condizioni particolarmente gravose quali quelle riscontrate nell'industria meccanica, carpenteristica e navale. Ha ottima resistenza a sollecitazione meccaniche dovute ad abrasioni, strappi, urti, schiacciamenti; resiste egregiamente all'azione chimica derivante da esposizione a raggi U.V. ed infrarossi. Si presta ad operare in ambienti bagnati, in presenza anche di oli e vapori di idrocarburi.

**Posa**

Sforzo di trazione massima: si consiglia di non superare 50 N. per mmq di sezione del rame.  
Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno.

**Confezione**

In matasse da metri 100 sino alla sezione 50 mmq - Bobine legno.



Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/Km	Resistenza elettrica a 20° C, massima Ω/Km
10	3,9	2	10,00	175	1,91
16	5	2	11,50	220	1,21
25	6,6	2	13,00	310	0,78
35	7,7	2	14,50	415	0,554
50	9,4	2	17,00	560	0,386
70	11	2,4	19,00	780	0,272
95	12,5	2,6	21,50	1030	0,206
120	15,5	2,8	24,00	1305	0,161
150	16,5	3	26,00	1600	0,129



**CEI UNEL 20-19 / 6 Table IEMMEQU <HAR>**

Cable suitable for mobile connections between welding equipment and electrodes or ground clamps.

**Technical data**

Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 100/100 V.  
Test voltage: 1 KV a.c.  
Maximum operating temperature: + 60° C.  
Minimum operating temperature: -15° C  
Stranded annealed copper conductor.  
insulation: Type EM 5 special chlorinated elastomer. This insulation is CEI 20-19/6 standards.

**Identification**

Ink marking on the insulation:  
"RODA CAVI <HAR> IEMMEQU CEI 20-19 / 6- H01N2-D + SECTION + PROGRESSIVE METRATURE

**Colours available:**

Black.

**Application**

This cable, thanks to high quality of materials used and the careful manufacturing, can be used in high duty conditions like those found in mechanical industries and shipyards. The cable has a very good resistance to mechanical stresses to abrasion, shocks, tearing and squashing. It stands very well to chemical degradation to the exposure to U.V. and infrared rays. Can be used in wet premises, in presence of oils and hydrocarbon's vapour.

**Installation**

Maximum pulling force: 50 N/mmq.  
Minimum bending radius: 4 times the outer diameter.

**Packing**

100 metre coils up section 50 mmq - Wooden drums.

H01N2-D

## CORDA DI RAME

CORDA



NORMATIVA UNI EN 1977 : 2000 – ASTM E 49.92

**STATO DI FORNITURA:** - ETP  
- CRUDO  
- RICOTTO  
- ROSSO / STAGNATO

**CONFEZIONE :** - MATASSE  
- BOBINE

**APPLICAZIONE :** - LINEE AEREE  
- IMPIANTI TERRA

SEZIONE NOMINALE MMq	FORMAZIONE N° fili x Ø MM	SEZIONE TEORICA MMq	DIAMETRO DELLA CORDA MM	PESO APPROSS. Kg/Km	CARICO ROTT. MIN. Kg	RESISTIVITA' 20°C Ω/Km
10	7 x 1,35	10	4,05	90,9	399	1,810
16	7 x 1,70	15,9	5,10	144	634	1,140
25	7 x 2,14	25,2	6,42	228	981	0,720
35	7 x 2,52	34,9	7,56	316	1359	0,520
50	7 x 3,0	49,5	9	449	1928	0,366
70	19 x 2,14	68,8	10,70	626	2623	0,263
95	19 x 2,52	94,8	12,60	867	3615	0,191

## PIATTO DI RAME

PIATTO

NORMATIVA UNI 3310 – 72



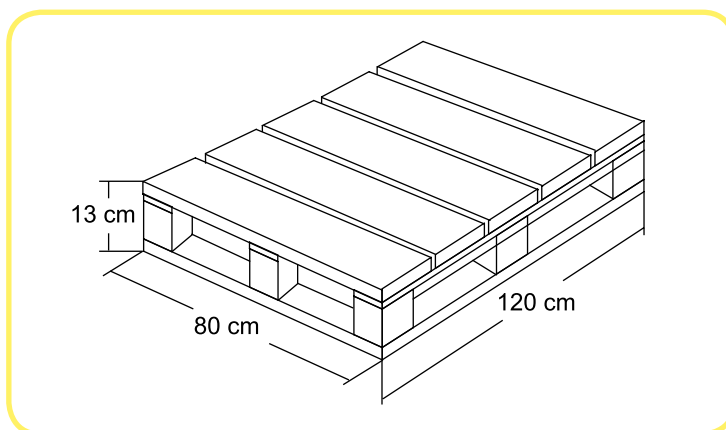
TIPO DI SEMI LAVORATO	TIPO DI RAME CU	DENOMINAZIONE	SIMBOLO	SPESS. MAX MM	R CARICO ROTT. A TRAZIONE KG / MMq Min.	A ALLUNGAMENTO %	HB DUREZZA BRINNEL Kgf /MMq
BARRE E	ETP,OF						
PROFILATI	DLP,DHP	GREZZO	HP	-	20	18	50
ESTRUSI	FRTP						
BARRE E	ETP ,OF	RICOTTO	R	-	20	40	40-60
PROFILATI	DLP,DHP	INCRUDITO 10	H 10	6 - 20	25	10	60-75
TRAFILATI	FRTP	INCRUDITO 20	H 20	6 - 20	30	5	75-90
LAMIERE	ETP ,OF	RICOTTO	R	TUTTI	20	40	40-60
NASTRI	DLP,DHP	INCRUDITO 10	H 10	7	26	15	60-85
PIATTINE	FRTP	INCRUDITO 20/30	H20 / H30	04 - 2	30/37	05 - 2	74-100



## EUROPALLETS

Imballaggi  
*Packing*

SEZIONE mmq	METRI TOTALI	MATASSE
1 X 1,0	28.800	24 X 12
1 X 1,5	28.800	24 X 12
1 X 2,5	28.800	24 X 12
1 X 4	15.000	15 X 10
1 X 6	14.000	14 X 10



IMBALLAGGI

## BOBINE

Imballaggi  
*Packing*

DIAMETRO DEL CAVO IN mm	CONTENUTO IN METRI		
	DIAMETRO BOBINE IN mm.		
	mm.600	mm.800	mm.1000
6	1200	3000	6300
7	1000	2600	5300
8	800	1900	4000
9	600	1450	3100
10	480	1200	2500
11	400	1000	2100
12	350	850	1800
13	300	720	1520
14	250	650	1350
15	-	550	1150
16	-	500	1000
17	-	400	900
18	-	380	800
19	-	340	720
20	-	-	650
21	-	-	600
22	-	-	530



# SPEDIZIONE TERRA - MARE



La RODA CAVI offre il servizio consegna mediante i propri camion su tutto il territorio nazionale. Le consegne internazionali sono effettuate per mezzo di container. La strategica collocazione dell'Azienda al centro del mare Mediterraneo consente un servizio consegne molto veloce, in particolar modo per i paesi del bacino. Lo stabilimento, che si trova nella zona industriale di Catania, è collegato molto bene a:

- Aeroporto Internazionale Km. 1
- Porto Commerciale Navale Km. 2,5
- Ferrovie Km. 1,5
- Autostrade Km. 0,3

CONTAINER 20 PIEDI	
LUNGHEZZA	6 METRI
LARGHEZZA	2.35 METRI
ALTEZZA	2.38 METRI
PESO	22.000 KG

CONTAINER 40 PIEDI	
LUNGHEZZA	12 METRI
LARGHEZZA	2.35 METRI
ALTEZZA	2.38 METRI
PESO	26.000 KG



# SHIPMENT SEA / LAND



RODA CAVI offer delivery service by own lorries on all national areas. International delivery coming make thanks to container. The strategic position of the factory in center of Mediterranean sea make easy a fast delivery service specially for the Mediterranean basin countries. The stabilishment is in industrial aereas of Catania, it is connect very well to:

- International Airport Km. 1
- Commercial Navalport Km. 2,5
- Raillway Km. 1,5
- Motorway Km. 0,3

CONTAINER 20 FEET	
LENGHT	6 METERS
WIDTH	2.35 METERS
HEIGHT	2.38 METERS
WEIGHT	22.000 KG

CONTAINER 40 FEET	
LENGHT	12 METERS
WIDTH	2.35 METERS
HEIGHT	2.38 METERS
WEIGHT	26.000 KG





www.imq.it

CERTIFICATO N. 9125.RODA  
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

**RODA CAVI SRL**

BLOCCO GIANCATA - ZONA INDUSTRIALE - 95121 CATANIA (CT)

UNITA' OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

BLOCCO GIANCATA - ZONA INDUSTRIALE - 95121 CATANIA (CT)

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

**ISO 9001:2008**

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di cavi elettrici per energia, segnalazione e comandi e schermati  
Production of electric cables for energy, signaling and controlling, plaited shielded

Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2008  
Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL  
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE  
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1999-07-15	2015-05-04	2018-05-03

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY

CISQ is a member of



www.ignet-certification.com

IONet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IONet is composed of more than 38 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.



IAF: 19, 14

SGQ N°005A, SGA N°006D, SOR N°005F  
SSI N°003G, FSM N°007I, SOE N°008M  
ENAS N°003P, GHO N°011O, PRO N°005B  
PRS N°080C, ISP N°083E, LAB N°012I  
LAT N°021  
Membro degli Accordi di Mutual Recognition CA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF, and ILAC Mutual Recognition Agreements

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale  
The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire Management System within three years

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



www.cisq.com



COMITATO  
ELETTROTECNICO  
ITALIANO





**Rodacavi**

Blocco Giancata Z.I. 95121 CATANIA  
Tel. 095 292034 - Fax 095 295116  
rodacavi@rodacavi.com  
www.rodacavi.com