

# Bassa tensione

## U/RE4(O)CR

0,6/1 kV

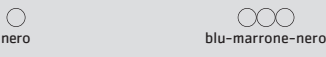
# Low voltage



### Norma di riferimento

TABELLE ENEL DC 4121 E DC 4122


### Descrizione del cavo

- > **Anima**  
Conduttore a filo unico di rame rosso o a corda rigida rotonda compatta
- > **Isolante**  
Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX3)
- > **Colori delle anime**  

  - nero
  - blu-marrone-nero
- > **Conduttore concentrico**  
Fili di rame ricotto non stagnato
- > **Guaina**  
PVC di qualità DMV13, colore grigio

### Standard

ENEL TABLES DC 4121 AND DC 4122

### Cable design

- > **Core**  
Solid conductor or stranded rigid compacted conductor
- > **Insulation**  
Cross-linked polyethylene compound (DIX3 type)
- > **Core identification**  

  - black
  - blue-brown-black
- > **Concentric conductor**  
Untinned annealed copper wires
- > **Sheath**  
PVC grey outer sheath, DMV13 type

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 CE directives

### Caratteristiche del cavo

- > Cavi tripolari di bassa tensione con anima e conduttore concentrico; adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno, su passerelle, in tubazioni, canalette e sistemi similari

### Cable applications

- > LV three core cables with core and concentric conductor; suitable for fixed installation, both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems

90°C

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO CONDUTTORE CENTRALE  
OPERATING TEMPERATURE CENTRAL CONDUCTOR

85°C

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO CONDUTTORE CONCENTRICO  
OPERATING TEMPERATURE CONCENTRIC CONDUCTOR

250°C

TEMPERATURA CORTOCIRCUITO CONDUTTORE CENTRALE  
SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE CENTRAL CONDUCTOR

160°C

TEMPERATURA CORTOCIRCUITO CONDUTTORE CONCENTRICO  
SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE CONCENTRIC CONDUCTOR



CEI 20-35 EN 60332



RIGIDO RIGID

### CONDIZIONI DI POSA

### LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA MINIMA DI POSA 0 °C  
MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °C



TUBO O CANALINA IN ARIA  
DUCT OR CABLE TRAY



CANALE INTERRATO  
BURIED TROUGH



TUBO INTERRATO  
BURIED DUCT



ARIA LIBERA  
OPEN AIR



DIRETTAMENTE INTERRATO  
DIRECTLY BURIED



INTERRATO CON PROTEZIONE  
BURIED WITH PROTECTION

## U/RE4(O)CR

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>	
						30 °C in aria <i>in open air at 30 °C</i>	30 °C in tubo in aria <i>in duct at 30 °C</i>	20 °C interrato in tubo <i>in buried duct at 20 °C</i>	20 °C interrato <i>buried at 20 °C</i>		
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	<i>permissible current rating (A)</i>				(mm)	
						$\rho=1\text{ °C m/w}$				$\rho=1\text{ °C m/w}$	
<b>1 conduttore</b>						<b>single core</b>					
6+6C	2,7	1,2	12,3	185	3,08	58	52	62	78	150	
16+16C	4,8	1,2	14,1	410	1,15	107	95	113	141	190	
25+25C	6	1,2	16,2	590	0,727	144	127	145	183	220	
<b>3 conduttori</b>						<b>3 cores</b>					
6+6C	2,7	0,7	19,1	450	3,08	54	48	53	66	230	
16+16C	4,8	0,7	25,9	1100	1,15	100	89	91	114	330	
25+25C	6	0,9	29,6	1550	0,727	133	117	116	145	380	
50+25C	8,1	1	34,7	2350	0,387	198	175	166	208	450	
95+50C	11,4	1,1	42,4	4250	0,193	306	269	249	311	570	
150+95C	14,2	1,4	51,5	6800	0,124	407	359	311	389	700	