

Media tensione / Medium voltage

**Energia - Terrestri**  
**Power - Ground****RG7OZR / RG7H1OZR EPRO-SETTE™**

Tripolare armato da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores armoured from 1,8/3 kV to 45 kV

**Descrizione / Description****Norma di riferimento**

CEI 20-13 (IEC 60840 per 26/45 kV)

**Descrizione del cavo**

- **Anima**  
Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso
- **Semiconduttivo interno**  
Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione  $\geq 6/10$  kV)
- **Isolante**  
Mescola di gomma ad alto modulo G7
- **Semiconduttivo esterno**  
Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione  $\geq 6/10$  kV)  
pelabile a freddo
- **Schermatura**  
Schermo a nastri di rame rosso su ogni anima  
(solo per cavi con tensione  $\geq 6/10$  kV)
- **Riempitivo**  
Materiale non igroscopico
- **Armatura**  
A piattine di acciaio zincato
- **Guaina**  
PVC, di qualità Rz, colore rosso
- **Marcatura**  
PRYSMIAN (sigla sito produttivo) EPRO-SETTE <tensione>  
<anno>

**Caratteristiche del cavo**

- I cavi possono essere forniti con caratteristiche di:
  - non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di sostanze corrosive
  - ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi (AFUMEX)

**Standard**

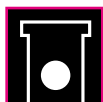
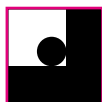
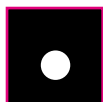
CEI 20-13 (IEC 60840 per 26/45 kV)

**Cable design**

- **Core**  
Compact stranded bare copper conductor
- **Inner semi-conducting layer**  
Extruded elastomeric compound  
(only for rated voltage  $\geq 6/10$  kV)
- **Insulation**  
High module rubber compound, G7 type
- **Outer semi-conducting layer**  
Extruded cold strippable elastomeric compound  
(only for rated voltage  $\geq 6/10$  kV)
- **Screen**  
Bare copper tape screen on each core  
(only for cables with voltage  $\geq 6/10$  kV)
- **Filler**  
Non-hygroscopic material
- **Armour**  
Galvanised steel straps
- **Sheath**  
PVC, Rz type; colour red
- **Marking**  
PRYSMIAN (production site label) EPRO-SETTE  
<rated voltage> <year>

**Cable applications**

- Cables can be supplied with the following characteristics:
  - fire retardant and with low emission of corrosive substances
  - low emission of opaque smoke and toxic gases and without corrosive gases (AFUMEX)

TEMPERATURA  
FUNZIONAMENTO /  
OPERATING  
TEMPERATURETEMPERATURA  
CORTOCIRCUITO /  
SHORT-CIRCUIT  
TEMPERATURECEI 20-35  
EN 60332RIGIDO /  
RIGID**Condizioni di posa / Laying conditions**TEMPERATURA  
MIN. DI POSA 0 °C /  
MINIMUM  
INSTALLATION  
TEMPERATURE 0 °CCANALE  
INTERRATO /  
BURIED THROUGHTUBO INTERRATO /  
BURIED DUCTARIA LIBERA /  
OPEN AIRDIRETTAMENTE  
INTERRATO /  
DIRECTLY BURIEDINTERRATO CON  
PROTEZIONE /  
BURIED  
WITH PROTECTION

Energia - Terrestri  
Power - Ground**RG7OZR / RG7H1OZR EPRO-SETTE™**

Tripolare armato da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores armoured from 1,8/3 kV to 45 kV

**Tripolare armato - conduttore di rame / Three cores armoured - copper conductor - RG7OZR**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	approximate conductor diameter	insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale	posa in aria	posa interrata	
		p=1°C m/W	p=2°C m/W
conductor cross-section	open air installation	underground installation	
(mm <sup>2</sup> )	(A)	p=1°C m/W	p=2°C m/W
		(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 1,8/3 kV**

10	3,8	2,0	28,2	1350	370
16	4,8	2,0	30,3	1640	390
25	6,0	2,0	33,1	2060	430
35	7,0	2,0	35,6	2470	460
50	8,2	2,0	38,7	3030	510
70	9,9	2,0	42,5	3860	560
95	11,6	2,0	46,5	4860	610
120	13,1	2,0	50,3	5840	660
150	14,4	2,0	53,6	6810	710
185	16,1	2,0	57,8	8180	760
240	18,5	2,0	63,4	10240	840
300	21,1	2,0	68,7	12380	910
400	23,9	2,0	75,2	15360	1000
500	27,1	2,2	84,3	19360	1120

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 1,8/3 kV**

10	81	89	70
16	105	114	89
25	137	146	114
35	166	175	136
50	199	206	160
70	249	253	195
95	303	301	233
120	351	344	265
150	396	384	295
185	455	434	334
240	540	505	386
300	615	565	435
400	715	645	494
500	825	730	560

**Dati costruttivi / Construction charact. - 3,6/6 kV**

10	3,8	3,0	32,7	1680	430
16	4,8	3,0	35,2	2030	460
25	6,0	3,0	38,4	2500	500
35	7,0	3,0	40,5	2920	530
50	8,2	3,0	43,1	3450	570
70	9,9	3,0	47,4	4350	620
95	11,6	3,0	51,4	5400	680
120	13,1	3,0	55,2	6410	730
150	14,4	3,0	58,5	7430	770
185	16,1	3,0	62,7	8850	830
240	18,5	3,0	68,3	10930	910
300	21,1	3,0	74,0	13220	980
400	23,9	3,0	80,1	16160	1070
500	27,1	3,2	89,4	20320	1190

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 3,6/6 kV**

10	77	83	68
16	100	107	86
25	130	137	110
35	157	165	132
50	188	195	155
70	235	239	190
95	285	285	226
120	330	326	258
150	371	363	287
185	427	413	325
240	500	478	376
300	575	540	424
400	665	615	481
500	770	700	545

**Tripolare armato - conduttore di rame / Three cores armoured - copper conductor - RG7H1OZR****Dati costruttivi / Construction charact. - 6/10 kV**

10	3,8	3,4	40,3	2420	530
16	4,8	3,4	42,4	2780	560
25	6,0	3,4	45,6	3310	630
35	7,0	3,4	48,0	3800	630
50	8,2	3,4	51,1	4420	670
70	9,9	3,4	55,3	5400	730
95	11,6	3,4	58,9	6460	780
120	13,1	3,4	63,1	7600	840
150	14,4	3,4	66,0	8630	860
185	16,1	3,4	70,2	10100	930
240	18,5	3,4	76,1	12340	1010
300	21,1	3,4	82,4	14800	1100
400	23,9	3,4	88,3	17820	1170
500	27,1	3,4	96,4	21940	1290

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 6/10 kV**

10	71	76	64
16	105	110	88
25	142	145	115
35	170	172	136
50	203	203	160
70	252	249	196
95	304	296	233
120	350	337	264
150	391	374	293
185	446	422	331
240	525	488	382
300	595	550	429
400	675	620	484
500	780	705	550

Energia - Terrestri  
Power - Ground**RG7OZR / RG7H1OZR EPRO-SETTE™**

Tripolare armato da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores armoured from 1,8/3 kV to 45 kV

**Tripolare armato - conduttore di rame / Three cores armoured - copper conductor - RG7OZR**

sezione nominale conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	diametro indicativo conduttore approximate conductor diameter (mm)	spessore isolante insulation thickness (mm)	diametro esterno massimo maximum outer diameter (mm)	peso indicativo del cavo approximate weight (kg/km)	raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)	sezione nominale conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	posa in aria open air installation (A)	posa interrata underground installation	
								p=1°C m/W (A)	p=2°C m/W (A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 8,7/15 kV**

16	4,8	4,5	48,1	3400	630
25	6,0	4,5	51,3	3960	680
35	7,0	4,5	53,4	4410	700
50	8,2	4,5	56,5	5080	750
70	9,9	4,5	60,7	6120	800
95	11,6	4,5	64,7	7270	860
120	13,1	4,5	68,4	8370	910
150	14,4	4,5	71,7	9500	950
185	16,1	4,5	75,9	11030	1000
240	18,5	4,5	81,5	13260	1080
300	21,1	4,5	87,9	15830	1170
400	23,9	4,5	93,6	18870	1250

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 8,7/15 kV**

16	95	98	82
25	141	140	112
35	171	168	134
50	204	198	157
70	252	243	192
95	303	288	227
120	346	326	257
150	390	365	287
185	446	413	324
240	520	476	373
300	595	535	420
400	680	605	473

**Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV**

25	6,0	5,5	58,5	4850	770
35	7,0	5,5	58,3	5050	770
50	8,2	5,5	61,8	5780	820
70	9,9	5,5	65,6	6820	870
95	11,6	5,5	69,5	7960	920
120	13,1	5,5	73,7	9210	980
150	14,4	5,5	76,6	10270	1020
185	16,1	5,5	80,8	11850	1070
240	18,5	5,5	86,6	14210	1150
300	21,1	5,5	92,8	16790	1240

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 12/20 kV**

25	140	150	118
35	172	177	139
50	203	208	163
70	251	255	199
95	303	301	235
120	347	342	266
150	391	381	296
185	446	430	334
240	520	494	382
300	595	553	427

**Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV**

35	7,0	8,0	73,3	7250	970
50	8,2	8,0	74,1	7650	980
70	9,9	8,0	77,9	8760	1040
95	11,6	8,0	81,9	10040	1090
120	13,1	8,0	85,9	11330	1140
150	14,4	8,0	88,8	12490	1180
185	16,1	8,0	93,1	14170	1240
240	18,5	8,0	98,2	16500	1310

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV**

35	172	175	139
50	202	205	163
70	250	251	198
95	302	298	235
120	345	339	267
150	388	377	296
185	444	426	334
240	520	491	383

**Dati costruttivi / Construction charact. - 26/45 kV**

70	9,9	10,0	91,1	11160	1210
95	11,6	10,0	95,1	12550	1270

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 26/45 kV**

70	262	243	194
95	315	289	230