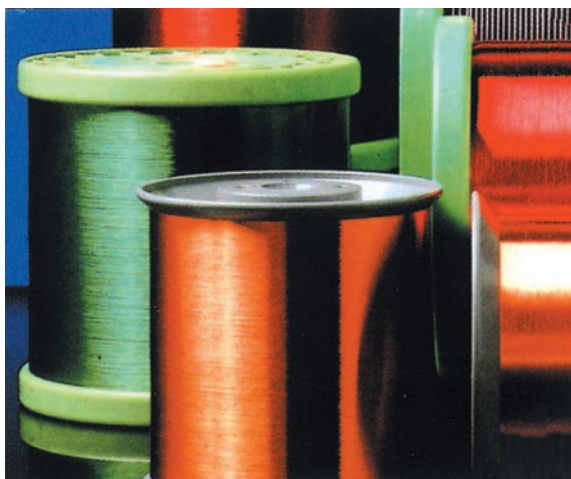


FILI DI RAME SMALTATO

TABELLA DATI TECNICI



- Diametri nominali
- Sezioni nominali
- Resistenze elettriche
- Pesì
- Diametri esterni massimi

Ø Cu mm	Sezione nominale mmq	Resistenza elettrica media a 20°C Ω/Km	Peso filo rame Kg x 1Km	Diametro esterno massimo filo smaltato		
				GR.1	GR.2	GR.3
0,040	0,00126	13720	0,01117	0,050	0,054	-
0,050	0,00196	8781	0,01745	0,062	0,068	-
0,063	0,00283	5531	0,02771	0,078	0,085	-
0,071	0,00395	4355	0,03520	0,088	0,095	-
0,080	0,00503	3430	0,04468	0,098	0,105	-
0,090	0,00636	2710	0,05655	0,110	0,117	-
0,100	0,00785	2195	0,06982	0,121	0,129	0,141
0,112	0,00984	1750	0,08758	0,134	0,143	0,155
0,125	0,01226	1405	0,1090	0,149	0,159	0,171
0,140	0,01539	1120	0,1368	0,166	0,176	0,189
0,160	0,02011	857,5	0,1788	0,187	0,199	0,213
0,180	0,02545	677,5	0,2262	0,209	0,222	0,237
0,200	0,03142	548,8	0,2793	0,230	0,245	0,261
0,224	0,03938	437,5	0,3501	0,256	0,272	0,290
0,250	0,04909	351,2	0,4364	0,284	0,301	0,320
0,280	0,06158	280,0	0,5474	0,315	0,334	0,353
0,315	0,07789	221,2	0,6938	0,352	0,371	0,391
0,355	0,09893	174,2	0,8800	0,395	0,414	0,435
0,400	0,1257	137,2	1,117	0,442	0,462	0,483
0,450	0,1590	108,4	1,414	0,495	0,516	0,538
0,500	0,1964	87,81	1,746	0,548	0,569	0,591
0,560	0,2462	70,00	2,189	0,611	0,632	0,656
0,630	0,3115	55,31	2,771	0,684	0,706	0,730
0,710	0,3957	43,55	3,520	0,767	0,790	0,815
0,750	0,4418	39,03	3,928	0,809	0,832	0,858
0,800	0,5027	34,30	4,469	0,861	0,885	0,911
0,850	0,5675	30,38	5,045	0,913	0,937	0,964
0,900	0,6362	27,10	5,656	0,965	0,990	1,017
0,950	0,7088	24,35	6,301	1,017	1,041	1,070

Ø Cu mm	Sezione nominale mmq	Resistenza elettrica media a 20°C Ω/Km	Peso filo rame Kg x 1Km	Diametro esterno massimo filo smaltato		
				GR.1	GR.2	GR.3
1,000	0,7854	21,95	6,982	1,068	1,093	1,123
1,060	0,8820	19,53	7,845	1,130	1,153	1,184
1,120	0,9847	17,50	8,758	1,192	1,217	1,246
1,180	1,093	15,76	9,722	1,254	1,279	1,308
1,250	1,227	14,05	10,91	1,325	1,351	1,381
1,320	1,368	12,59	12,16	1,397	1,423	1,453
1,400	1,539	11,20	13,68	1,479	1,506	1,535
1,500	1,767	9,557	15,79	1,518	1,608	1,638
1,600	2,011	8,575	17,87	1,683	1,711	1,741
1,700	2,270	7,596	20,18	1,785	1,813	1,844
1,800	2,545	6,755	22,62	1,888	1,916	1,947
1,900	2,835	6,081	25,21	1,990	2,018	2,049
2,000	3,142	5,488	27,93	2,092	2,120	2,152
2,120	3,528	4,884	31,38	-	2,243	2,275
2,240	3,939	4,375	35,03	-	2,366	2,398
2,360	4,372	3,941	38,88	-	2,488	2,522
2,500	4,909	3,512	43,64	-	2,631	2,665
2,650	5,513	3,126	49,03	-	2,784	2,819
2,800	6,158	2,800	54,74	-	2,938	2,972
3,000	7,069	2,439	62,84	-	3,142	3,178
3,150	7,789	2,212	65,28	-	3,294	3,330
3,350	8,810	1,956	78,36	-	3,498	3,534
3,550	9,893	1,742	87,99	-	3,702	3,738
3,750	11,039	1,561	98,18	-	3,905	3,942
4,000	12,566	1,372	111,7	-	4,160	4,196
4,250	14,179	1,212	126,1	-	4,414	4,451
4,500	15,904	1,084	141,4	-	4,668	4,705
4,750	17,711	0,973	157,5	-	4,923	4,961
5,000	19,635	0,878	174,6	-	5,177	5,215

► Dati secondo UNEL 01722/3/4 - 72

PIATTINE DI RAME E ALLUMINIO

TABELLA DATI DIMENSIONALI



SMALTATURE: RESINE POLIESTERIMIDICHE + RESINE AMIDE-IMIDICHE
COPERTURE: FIBRE DI VETRO
DAGLAS
NOMEX PURO

mm.	1.00	1.12	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00	2.24	2.50	2.80	3.15	3.55	4.00	4.50	5.00	5.60	6.30	7.10	8.00
Sezione (mm ²)																			
2.00	1.785	2.025	2.285	2.585	2.985	3.237	3.637												
2.24	2.025	2.294	2.585	2.921	3.369	3.669	4.117	4.655											
2.50	2.285	2.585	2.910	3.285	3.785	4.137	4.637	5.327	5.701										
2.80	2.585	2.921	3.285	3.705	4.265	4.677	5.237	5.909	6.451	7.291									
3.15	2.935	3.313	3.723	4.195	4.825	5.307	5.937	6.693	7.326	8.271	9.374								
3.55	3.335	3.761	4.223	4.755	5.465	6.027	6.737	7.589	8.326	9.391	10.63	12.05							
4.00	3.785	4.265	4.785	5.385	6.185	6.837	7.637	8.597	9.451	10.65	12.05	13.65	15.14						
4.50	4.785	4.825	5.410	6.085	6.985	7.737	8.637	9.717	10.700	12.05	13.63	15.43	17.14	19.39					
5.00	4.785	5.385	6.035	6.785	7.785	8.637	9.637	10.840	11.950	13.45	15.20	17.20	19.14	21.64	24.14				
5.60	5.385	6.057	6.785	7.625	8.745	9.717	10.840	12.180	13.450	15.13	17.09	19.33	21.54	24.34	27.14	30.50			
6.30	6.085	6.841	7.660	8.605	9.865	10.980	12.240	13.750	15.200	17.09	19.30	21.82	24.34	27.49	30.64	34.42	38.83		
7.10	6.885	7.737	8.660	9.725	11.150	12.420	13.840	15.540	17.200	19.33	21.82	24.66	27.54	31.09	34.64	38.90	43.87	49.55	
8.00	7.785	8.745	9.785	10.990	12.590	14.040	15.640	17.560	19.450	21.85	24.65	27.85	31.14	35.14	39.14	43.94	49.54	55.94	63.14
9.00	8.785	9.865	11.040	12.390	14.190	15.840	17.640	19.800	21.950	24.65	27.80	31.40	35.14	39.64	44.14	49.54	55.84	63.04	71.14
10.00	9.785	10.980	12.290	13.790	15.790	17.640	19.640	22.040	24.450	27.45	30.95	34.95	39.14	44.14	49.14	55.14	62.14	70.14	79.14
11.20	10.980	12.320	13.785	15.470	17.710	19.800	22.040	24.730	27.450	30.81	34.73	39.21	43.94	49.54	55.14	61.86	69.70	78.66	88.74
12.50	12.280	13.780	15.410	17.280	19.790	22.140	24.640	27.640	30.700	34.45	38.83	43.83	49.14	55.39	61.64	69.14	77.89	87.89	99.14
14.00	13.780	15.460	17.285	19.380	22.180	24.840	27.640	31.000	34.450	38.65	43.55	49.15	55.14	62.14	69.14	77.54	87.34	98.54	111.1
16.00	15.780	17.700	19.785	22.180	25.380	28.430	31.640	35.480	39.450	44.25	49.85	56.25	63.14	71.14	79.14	88.74	99.94	112.7	127.1
18.00	17.780	19.940	22.285	24.980	28.580	32.030	35.630	39.950	44.451	49.85	56.15	63.35	71.14	80.14	89.14	99.94	112.5	126.9	143.1
20.00	19.780	22.180	24.785	27.780	31.780	35.630	39.630	44.430	49.450	55.45	62.45	70.45	79.14	89.14	99.14	111.1	125.1	141.1	159.1
22.40	22.180	24.870	27.785	31.140	35.620	39.950	44.430	49.810	56.540	62.17	70.01	78.97	88.74	99.94	111.1	124.6	140.3		
25.00	24.780	27.780	31.035	34.780	39.780	44.630	49.630	55.630	61.950	69.45	78.20	88.20	99.14	111.6	124.1	139.1			

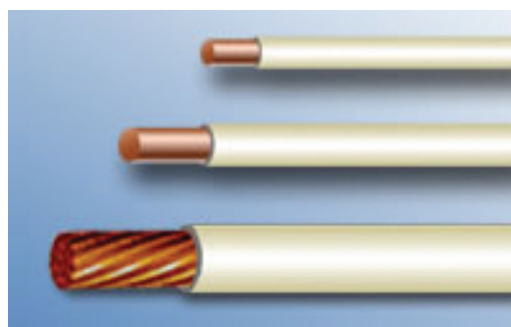
► Dati secondo UNEL 01612 - 01613 / I.E.C. 182/3 - 317/02

FILI E CORDE IN RAME E PVC

PER POMPE SOMMERSE

Serie PVC/CA12

- Fili e corde di rame rivestito in pvc per avvolgimenti in bagno d'acqua di elettropompe sommerse
- Tensione di esercizio 1000V max
- Temperatura di esercizio 60°C max
- Produzione sottoposta a HV test di 4kV per 1 min. dopo immersione in acqua per 24 ore a 15°C
- Conformità a specifiche IEC 60811-1-1/2/3, IEC 60811-3-1, DIN 53483, DIN VDE 0303-21



Articolo	Tipo	Ø CU/PVC mm	Peso kg. x 1 km
CA1210	Unipolare rigido	08./1.5	6,24
CA1212	Unipolare rigido	0.9/1.6	7,72
CA1214	Unipolare rigido	1.0/1.7	9,22
CA1216	Unipolare rigido	1.1/1.8	10,85
CA1218R	Unipolare rigido	1.2/1.8	-
CA1218	Unipolare rigido	1.2/1.9	12,70
CA1220R	Unipolare rigido	1.3/1.9	-
CA1220	Unipolare rigido	1.3/2.1	15,00
CA1222R	Unipolare rigido	1.4/2.0	-
CA1222	Unipolare rigido	1.4/2.2	17,10
CA1224R	Unipolare rigido	1.5/2.1	-
CA1224	Unipolare rigido	1.5/2.3	19,30
CA1226R	Unipolare rigido	1.6/2.3	-
CA1226	Unipolare rigido	1.6/2.4	21,70
CA1228R	Unipolare rigido	1.7/2.4	-
CA1228	Unipolare rigido	1.7/2.5	24,20
CA1230R	Unipolare rigido	1.8/2.5	-
CA1230	Unipolare rigido	1.8/2.6	26,80
CA1232R	Unipolare rigido	1.9/2.6	-
CA1232	Unipolare rigido	1.9/2.7	29,60
CA1234R	Unipolare rigido	2.0/2.8	-
CA1234	Unipolare rigido	2.0/2.9	33,20
CA1236R	Unipolare rigido	2.1/2.9	-
CA1236	Unipolare rigido	2.1/3.1	37,00
CA1238R	Unipolare rigido	2.2/3.1	-
CA1238RR	Unipolare rigido	2.2/3.0	-
CA1238	Unipolare rigido	2.2/3.2	40,20
CA1240R	Unipolare rigido	2.3/3.2	-
CA1240	Unipolare rigido	2.3/3.3	43,60
CA1242R	Unipolare rigido	2.4/3.4	-
CA1242	Unipolare rigido	2.4/3.6	48,70
CA1244R	Unipolare rigido	2.5/3.5	-
CA1244	Unipolare rigido	2.5/3.7	52,50
CA1246R	Unipolare rigido	2.6/3.6	-
CA1246	Unipolare rigido	2.6/3.8	56,30
CA1248	Unipolare rigido	2.7/3.9	60,30
CA1250	Unipolare rigido	2.8/4.0	64,40
CA1252	Unipolare rigido	2.9/4.1	68,70
CA1254	Unipolare rigido	3.0/4.2	76,20
CA1256	Unipolare rigido	3.1/4.6	-
CA1258	Unipolare rigido	3.2/4.4	82,30
CA1260	Unipolare rigido	3.3/4.8	-
CA1262R	Unipolare rigido	3.4/4.7	93,20
CA1262	Unipolare rigido	3.4/5.0	96,70
CA1264	Unipolare rigido	3.5/4.8	-
CA1266	Unipolare rigido	3.6/5.2	107,00

Articolo	Tipo	Formazione cavo	Ø CU/PVC mm	Sezione CU mm ²
CA1280	Corda	19x0,64	3.20/4.30	6,11
CA1282	Corda	19x0,68	3.40/4.60	6,90
CA1286	Corda	19x0,78	3.90/5.20	9,08
CA1288	Corda	19x0,82	4.10/5.40	10,00
CA1290	Corda	19x0,90	4.50/5.90	12,10
CA1291	Corda	19x0,94	4.70/6.10	13,20
CA1292	Corda	19x0,97	4.85/6.40	14,00
CA1293	Corda	19x1,00	5.00/6.60	14,90
CA1294	Corda	19x1,04	5.20/6.90	16,10
CA1295	Corda	19x1,10	5.50/7.20	18,10
CA1296	Corda	19x1,16	5.80/7.40	20,10
CA1297	Corda	27x1,00	6.15/7.80	21,20
CA1298	Corda	27x1,10	6.80/8.50	25,70

Disponibili su richiesta:

- fili con isolamento in pvc maggiorato
- fili e corde con isolamento PE2 + PA resistente a temperature fino a 85°C

LEVAPRENE

- Conduttore unipolare flessibile in rame stagnato isolato con guaina elastomerica reticolata a base di etilenvinilacetato a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
- Halogen free, non propagante la fiamma
- Ottima resistenza meccanica e agli oli
- Temperatura di esercizio: -20° +155°C
- Tensione nominale di prova: 2000V
- Conformità a norme CEI 20-19, 20-29, EN 50363



Articolo	Sezione mmq	Ø max fili conduttore mm	Spessore guaina isolante mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio	Peso kg/km
CA1352	0,50	0,21	0,6	2,1	300/500V	8,8
CA1354	0,75	0,21	0,7	2,4		12,1
CA1356	1	0,21	0,7	2,5		14,4
CA1358	1,5	0,26	0,7	2,8	400/750V	19
CA1360	2,5	0,26	0,7	3,4		30,2
CA1362	4	0,31	0,8	4,2		47,2
CA1364	6	0,31	0,8	4,8		65,6

SILICONE

- Conduttore unipolare flessibile in rame rosso isolato con mescola in gomma caricata con silicone ad alta densità a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
- Halogen free, non propagante la fiamma
- Ottima resistenza alle alte temperature, all'ozono e agli agenti atmosferici
- Temperatura di esercizio: -50° +180°C
- Tensione nominale di prova: 2000V
- Conformità a norme CEI 20-34, 20-19/2, 20-35, EN 50267-2-1, EN 50268-1



Articolo	Sezione mmq	Ø max fili conduttore mm	Spessore guaina isolante mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio	Peso kg/km
CA1400	0,35	0,20	0,5	1,8	300/500V	6,5
CA1402	0,50	0,20	0,6	2,1		9,1
CA1404	0,75	0,20	0,6	2,4		12,6
CA1406	1	0,20	0,6	2,5		15,1
CA1408	1,5	0,25	0,6	2,8		20,4
CA1410	2,5	0,25	0,7	3,4		32,6
CA1412	4	0,30	0,8	4,2		50
CA1414	6	0,30	0,8	5,2		76,8
CA1416	10	0,40	1	6,8		135
CA1418	16	0,40	1,2	8,4		210
CA1420	25	0,40	1,4	10,3		316
CA1422	35	0,40	1,2	10,3		374
CA1424	50	0,40	1,4	12,2		530
CA1426	70	0,40	1,4	14,2		724

! I dati riferiti ai diametri esterni non sono impegnativi

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➔ I cavi per trasporto e distribuzione energia  sono esposti alla sezione Impiantistica

CONDUTTORI ELETTRICI SPECIALI

APPLICAZIONI ELETTROMECCANICHE

TEFLON®

- Conduttore unipolare flessibile in rame stagnato isolato in Teflon/FEP 6Y
- Ottima resistenza meccanica, agli agenti chimici corrosivi e agli oli
- Temperatura di esercizio: -60° +180°C
- Tensione nominale di prova: 3400V
- Omologazione a standard MIL-W-16878



Articolo	Sezione mmq	Formazione cavo n. x Ø mm	Spessore guaina isolante mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio
AWG22	0,38	19 x 0,160	0,25	1,28	600V Max
AWG20	0,61	19 x 0,203	0,25	1,45	
AWG18	0,96	19 x 0,254	0,25	1,70	
AWG16	1,23	19 x 0,287	0,25	1,87	
AWG14	1,94	19 x 0,361	0,30	2,33	
AWG12	2,98	37 x 0,320	0,30	2,75	

VETRO SILICONE


- Conduttore unipolare flessibile in rame rosso isolato con miscela in gomma caricata con silicone ad alta densità + treccia in filati di vetro a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
- Halogen free, non propagante la fiamma
- Ottima resistenza meccanica, alle alte temperature, all'ozono e agli agenti atmosferici
- Temperatura di esercizio: -50° +200°C
- Tensione nominale di prova: 2000V
- Conformità a norme CEI 20-34, 20-19/2, 20-35, EN 50267-2-1, EN 50268-1



Articolo	Sezione mmq	Ø max fili conduttore mm	Spessore guaina isolante mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio	Peso kg/km
CA1552	0,50	0,20	0,55	2,3	300/500V	9,7
CA1554	0,75	0,20	0,55	2,6		12,2
CA1556	1	0,20	0,55	2,7		15,6
CA1558	1,5	0,25	0,55	3		20,8
CA1560	2,5	0,25	0,65	3,6		32,9
CA1562	4	0,30	0,75	4,5		53,3
CA1564	6	0,30	0,75	5,5		79,2
CA1566	10	0,40	1	7,2		137,8
CA1568	16	0,40	1	8,4		168,1
CA1570	25	0,40	1,4	10,8		325
CA1572	35	0,40	1,2	11,3		401
CA1574	50	0,40	1,4	13,4		567
CA1575	70	0,40	1,4	15,6		793
CA1576	95	0,51	1,6	19		-

! I dati riferiti ai diametri esterni non sono impegnativi

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➔ I cavi per trasporto e distribuzione energia  sono esposti alla sezione Impiantistica

GHR

- Conduttore unipolare flessibile in rame rosso isolato con treccia di filati di poliestere ad alta resistenza + film in poliestere
- Eccellente resistenza ai gas refrigeranti R12, R22, R314A, R404A, R407C, R502, R507 ai fluidi refrigeranti, all'alcol e agli oli refrigeranti e ai solventi
- Temperatura di esercizio: +125°C max
- Tensione nominale di prova: 3000V
- Omologazione a standard IEC 851, VDE 0472/603



Articolo	Sezione mmq	Formazione cavo n. x Ø mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio	Peso kg/km
CA1452	0,50	42 x 0,10	1,6	600V Max	5,8
CA1454	0,75	42 x 0,15	1,8		8,8
CA1456	1	32 x 0,20	1,9		11,2
CA1458	1,5	30 x 0,25	2,3		16,8
CA1460	2,12	50 x 0,25	2,9		29,2
CA1462	4	56 x 0,30	3,8		43,8
CA1464	6	84 x 0,30	4,1		65
CA1466	10	80 x 0,40	6,5		116
CA1468	16	126 x 0,40	7,5		181
CA1470	25	196 x 0,40	8,8		280
CA1472	35	276 x 0,40	10,1	385	

VMT

- Conduttore unipolare flessibile in rame rosso isolato con treccia di filati di vetro + film in poliestere + treccia in filati di poliestere impregnati con vernice isolante
- Halogen free
- Altissima resistenza meccanica, ottima resistenza all'umidità e ad ambienti chimicamente aggressivi
- Temperatura di esercizio: -50° +125°C (picchi a 180°C)
- Tensione nominale di prova: 2000V
- Omologazione a standard IEC 851, IEC 228



Articolo	Sezione mmq	Formazione cavo n. x Ø mm	Ø esterno cavo mm	Tensione di esercizio	Peso kg/km
CA1652	0,50	16 x 0,20	1,7	300/500V	6,4
CA1654	0,75	24 x 0,20	2		8,9
CA1656	1	32 x 0,20	2,1		11,6
CA1658	1,5	30 x 0,25	2,4		16
CA1660	2,5	50 x 0,25	3,1		26,4
CA1662	4	56 x 0,30	3,6		41
CA1664	6	84 x 0,30	4,1		60
CA1666	10	80 x 0,40	6,1		115
CA1668	16	126 x 0,40	7,8		190
CA1670	25	196 x 0,40	10,1		323
CA1672	35	276 x 0,40	12		423
CA1674	50	396 x 0,40	13,2		590
CA1676	70	360 x 0,50	16,3		805
CA1678	95	485 x 0,50	18		1089

! I dati riferiti ai diametri esterni non sono impegnativi

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➔ I cavi per trasporto e distribuzione energia  sono esposti alla sezione Impiantistica