Coefficien	Coefficiente di correzione per temperature ambienti diverse da 30°C								
Temperatura ambiente (°C)	Coefficiente di correzione (PVC)	Coefficiente di correzione (EPR)							
10	1,22	1,15							
15	1,17	1,12							
20	1,12	1,08							
25	1,06	1,04							
35	0,94	0,96							
40	0,87	0,91							
45	0,79	0,87							
50	0,71	0,82							
55	0,61	0,76							
60	0,50	0,71							

Coefficiente di correzione per gruppi di più circuiti installati sullo stesso strato									
Diamonimiano (agri a contetto)			ı	Numero di d	circuiti o di	cavi multip	li		
Disposizione (cavi a contatto)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Raggruppati a fascio	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Singolo strato su muro, pavimento o passerella non perforata	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70
Singolo strato a soffitto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61
Singolo strato su passerella perforata, o non orizzontali o verticali	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72
Singolo strato su scala posacavi o graffato ad un sostegno	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

Coefficiente	Coefficiente di correzione per circuiti realizzati con cavi multipolari installati in strato su più supporti								
T			Numer	o di cavi					
Tipo installazione		N° passerelle	1	2	3	4	6	9	
Degearable perferete	a contatto	2 3	1,00 1,00	0,87 0,86	0,80 0,79	0,77 0,76	0,73 0,71	0,68 0,66	
Passerelle perforate	spaziati	2 3	1,00 1,00	0,99 0,98	0,96 0,95	0,92 0,91	0,87 0,85	-	
Passerelle verticali perforate	a contatto	2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70	
Passerelle verticali periorate	spaziati	2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-	
Scala posacavi o	a contatto	2 3	1,00 1,00	0,86 0,85	0,80 0,79	0,78 0,76	0,76 0,73	0,73 0,70	
elemento di sostegno	spaziati	2 3	1,00 1,00	0,99 0,98	0,98 0,97	0,97 0,96	0,96 0,93	-	

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DEL TERRENO DIVERSE DA 20°C							
Temperatura terreno (°C) Coefficiente di correzione (PVC) Coefficiente di correzione (EPR)							
10	1,10	1,07					
15	1,06	1,05					
25	0,94	0,94					
30	0,87	0,88					
35	0,80	0,81					

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PIÙ CIRCUITI INSTALLATI SULLO STESSO PIANO E POSATI IN TUBI DIRETTAMENTE INTERRATI E CON UN SOLO CAVO PER TUBO								
Circuiti		Distanza fra	ı i circuiti (m)					
Cavi	a contatto	0,25	0,50	1,0				
n° cavi 2	0,85	0,90	0,95	0,95				
n° cavi 3	0,75	0,85	0,90	0,95				
n° cavi 4	0,70	0,80	0,85	0,90				
n° cavi 5	0,65	0,80	0,85	0,90				
n° cavi 6	0,60	0,80	0,80	0,90				
n° circuiti 2	0,80	0,90	0,90	0,95				
n° circuiti 3	0,70	0,80	0,85	0,90				
n° circuiti 4	0,65	0,75	0,80	0,90				
n° circuiti 5	0,60	0,70	0,80	0,90				
n° circuiti 6	0,60	0,70	0,80	0,90				

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI PROFONDITÀ DI POSA							
Profondità posa (m) 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5							
Coefficiente di correzione 1,02 1,00 0,98 0,96 0,94							

COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI RESISTIVITÀ TERMICA DEL TERRENO (K·m/W)								
CAVI UNIPOLARI	CAVI UNIPOLARI Resistività del terreno 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5							
	Coefficiente di correzione	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82		
CAVI MULTIPOLARI	CAVI MULTIPOLARI Resistività del terreno 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5							
	Coefficiente di correzione	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84		

					CAVI ISC	DLATI IN	GOMMA	<b>L</b>				
		COEFFICI	ENTI "K" P	ER IL CALC	COLO DELL	E CADUTE	DI TENSIC	ONE IN COF	RRENTE AI	TERNATA		
	CAVI UNIPOLARI CAVI BIPOLARI					RI	CA	VI TRIPOLA	ARI			
Sezione	N	/lonofase ⊙	•		Trifase 👀			Monofase			Trifase	
mm <sup>2</sup>	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	27,31	30,65	33,92	23,62	26,51	29,34	27,25	30,61	33,92	23,57	26,48	29,34
2,5	16,44	18,43	20,35	14,22	15,94	17,60	16,39	18,40	20,35	14,18	15,91	17,60
4	10,24	11,47	12,62	8,86	9,92	10,92	10,20	11,44	12,62	8,83	9,89	10,92
6	6,87	7,67	8,42	5,94	6,64	7,28	6,83	7,65	8,42	5,91	6,61	7,28
10	4,02	4,48	4,87	3,48	3,87	4,21	3,99	4,45	4,87	3,45	3,85	4,21
16	2,59	2,86	3,09	2,24	2,48	2,67	2,56	2,84	3,09	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,87	1,99	1,47	1,62	1,72	1,68	1,85	1,99	1,45	1,60	1,72
35	1,24	1,35	1,41	1,07	1,17	1,22	1,22	1,33	1,41	1,05	1,15	1,22
50	0,89	0,96	0,99	0,77	0,83	0,85	0,87	0,95	0,99	0,76	0,82	0,85
70	0,66	0,70	0,70	0,57	0,61	0,60	0,64	0,69	0,70	0,55	0,59	0,60
95	0,52	0,55	0,53	0,45	0,47	0,46	0,51	0,54	0,53	0,44	0,46	0,46
120	0,43	0,44	0,41	0,37	0,38	0,36	0,41	0,43	0,41	0,36	0,37	0,36
150	0,36	0,37	0,33	0,31	0,32	0,29	0,35	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29
185	0,32	0,32	0,27	0,27	0,27	0,24				0,26	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,21	0,23	0,22	0,18				0,22	0,22	0,18
300	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15				0,19	0,18	0,15
400	0,20	0,19	0,13	0,17	0,16	0,12				0,16	0,16	0,12
500	0,17	0,16	0,11	0,15	0,14	0,091						
630	0,16	0,14	0,09	0,14	0,12	0,075						
N.B. I coe	fficienti son	o stati calco	lati per cav	i in gomma	rispondenti	alle norme	CEI 20-13					

 $\Delta \ V = \ \frac{ \ \text{K \cdot I \cdot L (metri)}}{1000} \qquad \quad \text{(caduta tensione in V)}$ 

CAVI FLESSIBILE TERMOPLASTICO PER SERVIZIO LEGGERO E ORDINARIO								
Sezione	Corrente ammissibile per tem	peratura ambiente di 30°C (A)						
mm <sup>2</sup>	Bipolare caricato	Tripolare caricato						
0,5	3	3						
0,75	6	6						
1	10	10						
1,5	16	16						
2,5	25	20						
4	32	25						

I valori riportati in questa tabella sono estratti dalla norma EN 50565 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione" e applicabili nella maggioranza dei casi. É consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

		CAVI FLESSIBIL	E RETICOLATO P	ER SERVIZIO PES	SANTE (TIPO H07RI	N-F)	
0		Co	orrente ammissibile	e per temperatura	ambiente di 30°C (	A)	
Sezione mm <sup>2</sup>	Unipo	olare	Bipolare	Trip	oolare	Quadripolare	Pentapolare
111111	2 cond. attivi	3 cond. attivi	2 cond. attivi	2 cond. attivi	3 cond. attivi	3 cond. attivi	3 cond. attivi
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	_	-
630	784	742	-	-	-	-	-
		COE	FICIENTI DI COR	REZIONE DI TEM	PERATURA		
Temperatur	a ambiente °C	30	35	40	45	50	55
Coefficienti	di correzione	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

I valori riportati in questa tabella sono estratti dalla norma EN 50565 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione" e applicabili nella maggioranza dei casi. I cavi monofase sono riuniti a fascio (2 cavi in contatto lato a lato e 3 cavi a trifoglio). È consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

CAVI TIPO H07RN-F PER SEGNALAMENTO E COMANDO								
No seed the f	Corrente ammissibile per tem	peratura ambiente di 30°C (A)						
N° conduttori	1,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>							
7	11	15						
12	9	12						
19	8	10						
24	7	9						
36	5	7						

I valori riportati in questa tabella sono applicabili nella maggioranza dei casi. É consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

	CAVI TIPO H01N2-D E H01N2-E PER SALDATRICI AD ARCO									
	Per un servizio di un solo ciclo per un periodo max di 5 minuti									
Sezione	Corrente ammissibile (A) in funzione de	el tempo di applicazione del c	carico (Cavi in aria libera: T° 2	25°C e T° conduttore 85°C)						
mm <sup>2</sup>	100%	85%	60%	35%						
10	100	103	108	122						
16	135	145	175	230						
25	180	195	230	300						
35	225	245	290	375						
50	285	305	365	480						
70	355	385	460	600						
95	430	470	560	730						
120	500	540	650	850						
150	580	630	750	980						
185	665	720	860	1120						

		Per un servizio rip	etuto basato su u	n periodo di ripe	tizione di 5 minuti		
Sezione	Corrente ammissib	oile (A) in funzione de	el tempo di applic	azione del carico	Cavi in aria libera: ٦	√° 25°C e T° con	duttore 85°C)
mm <sup>2</sup>	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	101	102	106	119	143	206
16	135	138	140	148	173	212	314
25	180	186	189	204	244	305	460
35	225	235	239	260	317	400	608
50	285	299	305	336	415	529	811
70	355	375	383	426	531	682	1053
95	430	456	467	523	658	850	1319
120	500	532	545	613	776	1006	1565
150	580	619	634	716	911	1184	1845
185	665	711	729	826	1054	1374	2145
		Per un servizio ripe	etuto basato su ur	n periodo di ripet	izione di 10 minuti		
Sezione	Corrente ammissik	oile (A) in funzione de	el tempo di applic	azione del carico	Cavi in aria libera: 7	ſ° 25°C e T° con	duttore 85°C)
mm <sup>2</sup>	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	100	100	101	106	118	158
16	135	136	136	139	150	174	243
25	180	182	183	190	213	254	366
35	225	229	231	243	279	338	497
50	285	293	296	316	371	457	681
70	355	367	373	403	482	602	908
95	430	448	456	498	606	765	1164
120	500	524	534	587	721	917	1404
150	580	610	622	689	853	1090	1676
185	665	702	717	727	995	1277	1971

Sezione	Caduta di tensione (V) in corrente continua per 100 A su 10 m di cavo alla temperatura di:						
mm <sup>2</sup>	20°C	60°C	85°C				
10	1,95	2,26	2,45				
16	1,24	1,430	1,560				
25	0,795	0,920	0,998				
35	0,565	0,654	0,709				
50	0,393	0,455	0,493				
70	0,277	0,321	0,348				
95	0,210	0,243	0,264				
120	0,164	0,190	0,206				
150	0,132	0,153	0,166				
185	0,108	0,125	0,136				

Coefficien	te di correzione per temperature ambienti diver	rse da 30°C
Temperatura ambiente (°C)	Coefficiente di correzione (PVC)	Coefficiente di correzione (EPR)
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71

Coefficiente di correzione per gruppi di più circuiti installati sullo stesso strato										
Diamonimiano (agri a contetto)	Numero di circuiti o di cavi multipli									
Disposizione (cavi a contatto)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Raggruppati a fascio	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	
Singolo strato su muro, pavimento o passerella non perforata	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	
Singolo strato a soffitto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	
Singolo strato su passerella perforata, o non orizzontali o verticali	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	
Singolo strato su scala posacavi o graffato ad un sostegno	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	

Coefficiente	Coefficiente di correzione per circuiti realizzati con cavi multipolari installati in strato su più supporti									
T		Numero di cavi								
Tipo installazione		N° passerelle	1	2	3	4	6	9		
Passerelle perforate	a contatto	2 3	1,00 1,00	0,87 0,86	0,80 0,79	0,77 0,76	0,73 0,71	0,68 0,66		
rasserelle perforate	spaziati	2 3	1,00 1,00	0,99 0,98	0,96 0,95	0,92 0,91	0,87 0,85	-		
Passerelle verticali perforate	a contatto	2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70		
Passerelle verticali periorate	spaziati	2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-		
Scala posacavi o	a contatto	2 3	1,00 1,00	0,86 0,85	0,80 0,79	0,78 0,76	0,76 0,73	0,73 0,70		
elemento di sostegno	spaziati	2 3	1,00 1,00	0,99 0,98	0,98 0,97	0,97 0,96	0,96 0,93	-		

COEFFICIENTE DI C	COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DEL TERRENO DIVERSE DA 20°C											
Temperatura terreno (°C)	Coefficiente di correzione (PVC)	Coefficiente di correzione (EPR)										
10	1,10	1,07										
15	1,06	1,05										
25	0,94	0,94										
30	0,87	0,88										
35	0,80	0,81										

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PIÙ CIRCUITI INSTALLATI SULLO STESSO PIANO E POSATI IN TUBI DIRETTAMENTE INTERRATI E CON UN SOLO CAVO PER TUBO										
Circuiti	Distanza fra i circuiti (m)									
Cavi	a contatto	0,25	0,50	1,0						
n° cavi 2	0,85	0,90	0,95	0,95						
n° cavi 3	0,75	0,85	0,90	0,95						
n° cavi 4	0,70	0,80	0,85	0,90						
n° cavi 5	0,65	0,80	0,85	0,90						
n° cavi 6	0,60	0,80	0,80	0,90						
n° circuiti 2	0,80	0,90	0,90	0,95						
n° circuiti 3	0,70	0,80	0,85	0,90						
n° circuiti 4	0,65	0,75	0,80	0,90						
n° circuiti 5	0,60	0,70	0,80	0,90						
n° circuiti 6	0,60	0,70	0,80	0,90						

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI PROFONDITÀ DI POSA									
Profondità posa (m) 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5									
Coefficiente di correzione 1,02 1,00 0,98 0,96 0,94									

COE	COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI RESISTIVITÀ TERMICA DEL TERRENO (K·m/W)									
CAVI UNIPOLARI Resistività del terreno 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5										
	Coefficiente di correzione	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82				
CAVI MULTIPOLARI	Resistività del terreno	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5				
	Coefficiente di correzione	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84				

	CAVI ISOLATI IN GOMMA											
		COEFFICI	ENTI "K" P	ER IL CALC	COLO DELL	E CADUTE	DI TENSIC	ONE IN COF	RRENTE AI	TERNATA		
			CAVI UN	IIPOLARI			CA	AVI BIPOLA	RI	CAVI TRIPOLARI		
Sezione	N	/lonofase ⊙	•		Trifase 👀			Monofase		Trifase		
mm <sup>2</sup>	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	27,31	30,65	33,92	23,62	26,51	29,34	27,25	30,61	33,92	23,57	26,48	29,34
2,5	16,44	18,43	20,35	14,22	15,94	17,60	16,39	18,40	20,35	14,18	15,91	17,60
4	10,24	11,47	12,62	8,86	9,92	10,92	10,20	11,44	12,62	8,83	9,89	10,92
6	6,87	7,67	8,42	5,94	6,64	7,28	6,83	7,65	8,42	5,91	6,61	7,28
10	4,02	4,48	4,87	3,48	3,87	4,21	3,99	4,45	4,87	3,45	3,85	4,21
16	2,59	2,86	3,09	2,24	2,48	2,67	2,56	2,84	3,09	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,87	1,99	1,47	1,62	1,72	1,68	1,85	1,99	1,45	1,60	1,72
35	1,24	1,35	1,41	1,07	1,17	1,22	1,22	1,33	1,41	1,05	1,15	1,22
50	0,89	0,96	0,99	0,77	0,83	0,85	0,87	0,95	0,99	0,76	0,82	0,85
70	0,66	0,70	0,70	0,57	0,61	0,60	0,64	0,69	0,70	0,55	0,59	0,60
95	0,52	0,55	0,53	0,45	0,47	0,46	0,51	0,54	0,53	0,44	0,46	0,46
120	0,43	0,44	0,41	0,37	0,38	0,36	0,41	0,43	0,41	0,36	0,37	0,36
150	0,36	0,37	0,33	0,31	0,32	0,29	0,35	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29
185	0,32	0,32	0,27	0,27	0,27	0,24				0,26	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,21	0,23	0,22	0,18				0,22	0,22	0,18
300	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15				0,19	0,18	0,15
400	0,20	0,19	0,13	0,17	0,16	0,12				0,16	0,16	0,12
500	0,17	0,16	0,11	0,15	0,14	0,091						
630	0,16	0,14	0,09	0,14	0,12	0,075						
N.B. I coe	fficienti son	o stati calco	lati per cav	i in gomma	rispondenti	alle norme	CEI 20-13					

 $\Delta \ V = \ \frac{ \ \text{K \cdot I \cdot L (metri)}}{1000} \qquad \quad \text{(caduta tensione in V)}$ 

	CAVI ISOLATI IN PVC											
	COEFFICIENTI "K" PER IL CALCOLO DELLE CADUTE DI TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA											
			CAVI UN	IIPOLARI			CA	AVI BIPOLA	\RI	CAVI TRIPOLARI		
Sezione	N	/lonofase ⊙	•		Trifase 👀			Monofase			Trifase	
mm <sup>2</sup>	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	25,63	28,77	31,83	22,17	24,89	27,53	25,59	28,73	31,83	22,13	24,86	27,53
2,5	15,43	17,30	19,10	13,35	14,97	16,52	15,39	17,27	19,10	13,31	14,94	16,52
4	9,63	10,77	11,84	8,33	9,32	10,25	9,59	10,74	11,84	8,30	9,29	10,25
6	6,46	7,21	7,90	5,59	6,24	6,83	6,43	7,19	7,90	5,56	6,22	6,83
10	3,79	4,21	4,57	3,28	3,64	3,95	3,76	4,19	4,57	3,25	3,62	3,95
16	2,44	2,69	2,90	2,11	2,33	2,50	2,41	2,68	2,90	2,09	2,31	2,50
25	1,61	1,76	1,87	1,39	1,53	1,61	1,59	1,75	1,87	1,37	1,51	1,61
35	1,17	1,27	1,33	1,01	1,10	1,15	1,15	1,26	1,33	1,00	1,09	1,15
50	0,85	0,91	0,92	0,73	0,79	0,80	0,83	0,90	0,92	0,72	0,78	0,80
70	0,62	0,66	0,65	0,54	0,57	0,56	0,61	0,65	0,65	0,53	0,56	0,56
95	0,50	0,52	0,50	0,43	0,45	0,43				0,42	0,44	0,43
120	0,41	0,42	0,39	0,35	0,36	0,34						
150	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30	0,27						
185	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	0,22						
240	0,25	0,25	0,20	0,22	0,21	0,17						

$$\Delta\,V = \, \frac{\, \text{K} \cdot \text{I} \cdot \text{L} \, (\text{metri})}{1000} \qquad \quad \text{(caduta tensione in V)}$$

K = valori di tabella - I = corrente in A - L = lunghezza linea in m

# MEDIA TENSIONE: Coefficienti di correzione delle portate di corrente

CONDIZIONI DI PORTATA DEI CAVI									
Fattore di carico (%)	Fattore di carico (%) Temperatura aria (°C) Temperatura terreno (°C) Resistività terreno (°C cm/W) Profondità posa (cm)								
100 30 20 100 80									

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN ARIA A TEMPERATURA DIVERSA DA 30°C										
Temperatura ambiente (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Coefficiente di correzione	1,09	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,79	0,74	0,67	0,60

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO A TEMPERATURA DIVERSA DA 20°C							
Temperatura terreno (°C)	15	20	25	30	35	40	45
Coefficiente di correzione	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO CON RESISTIVITÀ DIVERSA DA 100°C cm/W								
Tipo del terreno	Scorie di riporto asciutte	Sabbia asciutta	Terreno compatto umidità normale	Terreno umido	Terreno e sabbia bagnati			
Resistività termica	500	300	100	80	70			
Coefficiente di correzione	0,56	0,67	1,00	1,11	1,16			

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO CON PROFONDITÀ DIVERSA DA 80 cm								
Profondità posa (cm)	80	100	125	150	175	200		
Coefficiente di correzione	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92		

#### MEDIA TENSIONE: Determinazione della sezione e scelta del tipo di cavo

La sezione dei conduttori si determina sulla base dei seguenti criteri:

- portata di corrente massima ammessa (vedere schede tecniche dei singoli cavi)
- caduta di tensione massima accettabile (1)
- massima corrente di corto-circuito ammissibile (2)

#### (1) Calcolo della caduta di tensione

$$\Delta V = KL \mid (R\cos \varphi + X \sin \varphi)$$

dove:

 $\Delta V$  = caduta di tensione espressa in Volt

K = 2 per linee monofase

= √3 per linee trifase

L = lunghezza in km

I = corrente in A

R = resistenza elettrica apparente di fase alla temperatura di esercizio in  $\Omega/km$ 

 $X = \text{reattanza di fase della linea in } \Omega/\text{km}$ 

 $\phi$  = angolo di sfasamento

(2) Calcolo della corrente massima di corto-circuito

dove:

lcc = corrente di corto circuito in A

t = durata del c.c. in secondi

S = sezione del conduttore

K = 115 per conduttore in rame e temperatura di c.c. 160°C

- = 143 per conduttore in rame e temperatura di c.c. 250°C
- = 152 per conduttore in rame e temperatura di c.c. 300°C
- = 100 in caso di giunzioni con saldatura dolce
- = 92 per conduttore in alluminio e temperatura di c.c. 250°C

	SCELTA DEI CAVI PER SISTEMI TRIFASE CON TENSIONE MAX FINO A 52 kV								
Tensione nominale U KV	Tensione massima Um kV	Categoria	Durata massima per ogni singolo caso di funzionamento con fase a terra	Tensione di isolamento da usare con cavi a campo radiale Uo kV					
3	3,6	A B C	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	1,8 1,8 3,6					
6	7,2	A B C	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	3,6 3,6 6					
10	12	А В С	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	6 6 8,7					
15	17,5	A B C	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	8,7 8,7 12					
20	24	А В С	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	12 12 18					
30	36	А В С	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	18 18 26					
45	52	A B C	fino a 1 ora fino a 8 ore oltre 8 ore	26 26 36					

Categoria A: comprende quei sistemi in cui si permette il funzionamento con una fase a terra per la durata non superiore ad un'ora

Categoria B: comprende quei sistemi in cui si permette il funzionamento con una fase a terra per la durata non superiore a 8 ore continuative e per una durata complessiva non superiore a 125 ore annue

Categoria C: comprende tutti quei sistemi che non ricadono sotto le categorie A e B