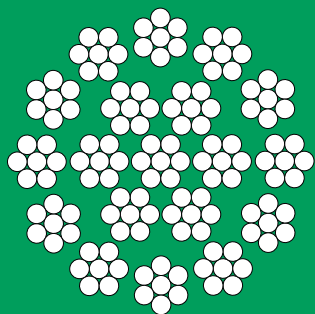


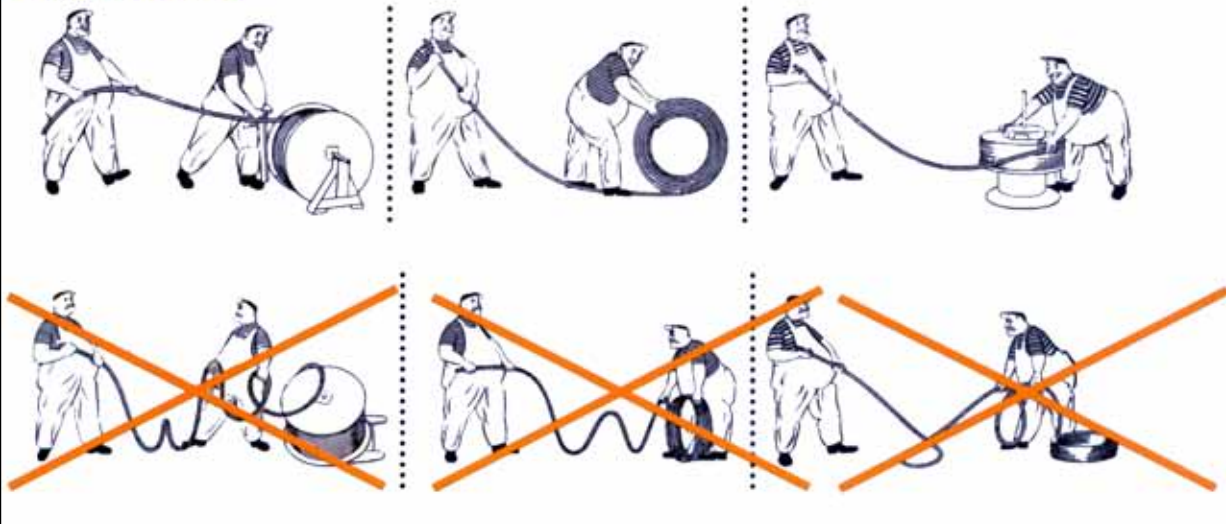
ime

FUNI METALLICHE
NUDE E PLASTIFICATE



CAVI IN ACCIAIO ZINCATO • ZINCO ALLUMINIO • INOX
CAVI PLASTIFICATI • TIRANTI

MANUTENZIONE

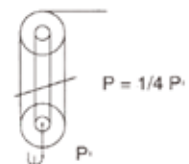
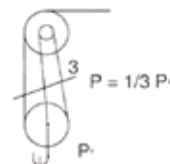
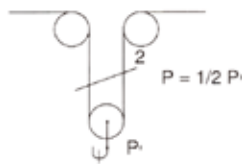
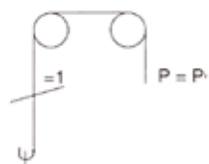


Le funi da noi prodotte vengono accompagnate da un certificato di conformità secondo la normativa UNI EN 12385/2008

Calcolo del **carico minimo prescritto** dalla legge antinfortunistica. Il carico di rottura (Q) della fune deve essere almeno:

- 6 volte il carico massimo di esercizio (P) della fune
- 8 volte il carico massimo di esercizio (P) della fune nel caso di applicazioni edili.

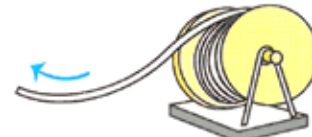
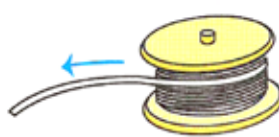
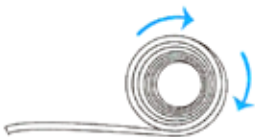
Il carico massimo di esercizio (P) va considerato come negli esempi:



P_1 = Carico effettivo

Per conciliare la **sicurezza e la durata** della fune, si consiglia di scegliere una fune con un carico di rottura superiore del 20% al carico di rottura minimo prescritto.

- Il diametro della puleggia di rinvio deve essere almeno 20 volte il diametro della fune
 - Il diametro della puleggia di rinvio deve essere almeno 250 volte il diametro del filo elementare
 - Il diametro del tamburo di tiro deve essere almeno 25 volte il diametro della fune
 - Il diametro del tamburo di tiro deve essere almeno 300 volte il diametro del filo elementare
- Modo di svolgere le funi dai rotoli per la messa in opera



Attenzione! Quando mettete la fune in opera, evitate le torsioni della fune su se stessa e la conseguente formazione di nodi.



Nel punto dove si è fermato il nodo la fune è prossima alla rottura.

ESATTO



ERRATI



PERICOLOSO



Per avere una resistenza pari all'80% di quella della fune

FUNE diametro mm.	MORSETTI	
	N	distanza cm.
da 5 a 9	3	6
da 10 a 16,5	4	10
da 18 a 26	5	16

ime

FUNI METALLICHE
NUDE E PLASTIFICATE

C.da Morrice, 1 - 63079 Colli del Tronto (AP)
Tel. 0736.899879 - Fax 0736.893147
E-mail: cavi.ime@libero.it - P.IVA: 01515580445



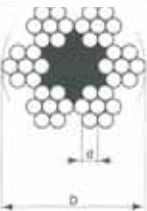
FUNE SPIROIDALE A 19 FILI

UNI - 7899
TIPO - I E L T

Formazione 1(3)B+1 + 13

Usi: sospensioni - Impianti elettrici

Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
1.20	0.24	0.86	7	-	140
1.50	0.30	1.38	11	-	185
1.90	0.38	2.16	17	-	350
2.00	0.40	2.29	19	-	385
2.50	0.50	3.73	31	-	600
3.00	0.60	5.37	44	-	870
3.50	0.70	7.31	60	-	1150
4.00	0.80	9.55	79	-	1500
4.50	0.90	12.10	100	1750	1950
5.00	1.00	14.20	124	2150	2400
6.00	1.20	21.50	176	3150	3450
7.00	1.40	29.20	240	4250	4700
8.00	1.60	38.20	310	5600	6100
9.00	1.80	48.30	400	7100	7800
10.00	2.00	59.70	490	8700	9600
11.00	2.20	72.20	600	10500	11400
12.00	2.40	86.00	710	12500	13600
13.00	2.60	101.00	830	14800	16300
14.00	2.80	117.00	970	17100	18900



FUNE A TREFOLI

UNI - 7898 - 74
TIPO - M T P

Con 48 fili a 1 anima tessile
Formazione B (B+1) S/2 + PC = 42

Usi: marina - traente - pesca

Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
2.00	0.27	1.60	14	225	250
2.50	0.28	2.59	23	365	410
3.00	0.32	3.37	30	485	535
3.50	0.38	4.76	42	680	760
4.00	0.43	6.09	55	875	965
4.50	0.50	8.25	73	1150	1330
5.00	0.56	9.98	90	1400	1550
5.50	0.61	12.33	108	1750	1950
6.00	0.66	15.30	130	2000	2200
7.00	0.75	18.60	160	2650	2900
8.00	0.85	23.80	210	3400	3750
9.00	1.00	33.00	300	4750	5200
10.00	1.16	39.90	360	5700	6300
11.00	1.29	47.50	430	6800	7500
12.00	1.30	55.70	500	8200	8800
13.00	1.40	64.70	580	9300	10100
14.00	1.50	74.20	670	10600	11600
15.00	1.65	89.80	810	12800	14100
16.00	1.75	101.00	900	14400	16000
17.00	1.85	112.00	1000	16100	17700
18.00	1.95	125.00	1130	17900	19700



FUNE A TREFOLI

UNI - 7898 - 74
TIPO - C D R

Con 72 fili a 7 anime tessili
Formazione B (B+3) S/2 + PC = 72

Usi: correnti - tipo commerciale - non integrativi

Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
2 (4x2)	0.28	1.7	15	150	
3 (6x3)	0.33	3.1	30	300	
4 (8x4)	0.33	4.4	42	500	
5	0.33	6.2	55	625	
6	0.40	9.0	90	975	
7	0.46	11.8	120	1250	
8	0.50	14.1	140	1500	
9	0.60	20.4	210	2150	
10	0.65	23.9	240	2550	
11	0.70	27.7	280	2950	
12	0.80	36.2	370	3900	
13	0.85	40.9	420	4400	
14	0.90	45.8	470	4900	
15	1.00	56.5	580	6100	
16	1.05	62.3	640	6700	
18	1.20	81.4	830	8700	
20	1.30	95.6	980	10200	

FUNE SPIROIDALE A 7 FILI

UNI - 7899
TIPO - I E L T

Formazione B+1 + 7

Usi: sospensioni - Impianti elettrici



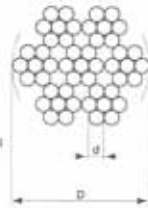
Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
1.00	0.32	0.56	4	70	80
1.20	0.40	0.88	7	110	125
1.50	0.50	1.37	11	175	200
1.80	0.60	1.98	16	250	285
2.00	0.65	2.32	19	300	365
2.50	0.85	3.97	32	515	590
3.00	1.00	5.50	45	715	815
4.00	1.30	9.29	76	1200	1350
5.00	1.65	14.90	123	1900	2200
6.00	2.00	22.00	180	2850	3250
7.00	2.30	29.00	240	3750	4300
8.00	2.65	38.60	320	5000	5700
9.00	3.00	49.40	410	6400	7300
10.00	3.30	59.80	490	7700	8800
11.00	3.60	71.20	590	9200	10500
12.00	4.00	88.00	720	11300	12900
13.00	4.30	101.00	830	13100	15000

FUNE A TREFOLI

UNI - 7898 - 74
TIPO - M T P

Con 48 fili lamina metallica
Formazione B (B+1) S/2 + PC = 42

Usi: marina - traente - pesca



Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
2.00	0.27	1.66	16	255	280
2.50	0.28	3.02	26	410	460
3.00	0.32	3.93	36	540	590
3.50	0.38	5.56	49	760	850
4.00	0.43	7.11	63	975	1075
4.50	0.50	9.63	85	1300	1450
5.00	0.55	11.63	98	1600	1750
5.50	0.61	14.35	127	1950	2200
6.00	0.65	16.25	142	2200	2400
7.00	0.75	21.63	193	2900	3200
8.00	0.85	27.19	252	3800	4200
9.00	1.00	39.46	350	5200	5800
10.00	1.10	46.54	420	6400	7000
11.00	1.20	55.38	502	7600	8300
12.00	1.30	65.00	584	8900	9800
13.00	1.40	75.39	677	10300	11300
14.00	1.50	86.54	782	11900	13000
15.00	1.65	104.72	945	14400	15800
16.00	1.75	117.39	1024	16200	17800
17.00	1.85	131.44	1190	18100	19900
18.00	1.95	146.26	1319	20100	22100

FUNE A TREFOLI

TIPO - C D R

Con 72 fili a 1 anima tessile
Formazione B (B+3) S/2 + PC = 72

Usi: correnti



Diametro della Funo D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso appross. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit. R in kg. mmq.	
				R 160	R 180
4	0.32	5.28	53	825	880
5	0.40	9.05	84	1260	1390
6	0.50	14.10	130	1980	2140
7	0.55	17.10	160	2390	2590
8	0.65	23.90	220	3340	3690
9	0.75	31.80	300	4440	4890
10	0.80	36.20	330	5080	5540
11	0.90	45.80	420	6440	7040
12	1.00	56.50	520	7940	8790
13	1.05	62.30	570	8740	9590
14	1.15	74.80	690	10490	11490
15	1.25	88.00	820	12290	13190
16	1.30	95.60	880	13390	14690
17	1.40	111.00	1020	15450	16990
18	1.50	127.00	1170	17790	19590
19	1.55	136.00	1250	18990	20990
20	1.65	154.00	1420	21990	23790



FUNE A TREFOLI

UNI - 7002 - 74
TIRAZ - A. R. T.

Con 5-14 fili in 3 anima torsione
Formazione B (12+6+1) S/Z + AM = 133
Usi: elevatori - argenti

Diametro della fune D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso approssim. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit.	
				R 180	R 200
3	0.20	3.58	33	545	770
4	0.26	6.05	55	925	1000
5	0.32	9.16	84	1400	1500
6	0.40	14.30	130	2150	2400
7	0.45	18.90	170	2850	3150
8	0.50	22.40	200	3350	3750
9	0.60	32.20	290	4850	5400
10	0.65	37.80	340	5700	6300
11	0.70	43.90	400	6600	7300
12	0.80	57.30	520	8600	9600
13	0.85	64.70	590	9700	10700
14	0.90	72.50	660	10800	12000
15	1.00	89.50	820	13500	15000
16	1.05	98.70	900	14800	16500
17	1.10	108.00	990	16300	18000
18	1.20	129.00	1190	19300	21500
19	1.25	140.00	1280	21000	23500
20	1.30	151.00	1380	22500	25000
22	1.45	188.00	1720	28000	31000
24	1.55	215.00	1970	32500	-

Fune con anima metallica peso +10% carico di rottura + 8%



FUNE TIPO ERCOLE (ANTIGIREVOLE)

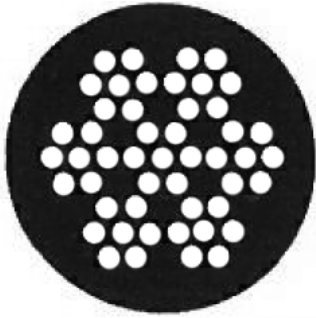
UNI - 7002 - 74
TIRAZ - A. R. T.

Con 133 fili lamina metallica
Formazione 12 10-11 + 10 10-11 + VWS 10-11 = 133
Usi: gru edili e portuali - carichi non guidati

Diametro della fune D mm.	Diametro nominale dei fili d mm.	Sezione metallica totale S mm ²	Peso approssim. al mt. gr.	Carico di rottura minimo in kg. con fili della resist. Unit.	
				R 180	R 200
4	0.26	7.18	60	1070	1200
5	0.32	10.90	100	1600	1800
6	0.40	16.70	150	2400	2700
7	0.46	22.00	200	3200	3500
8	0.50	26.10	280	3800	4200
9	0.60	37.60	340	5500	6100
10	0.65	44.10	400	6450	7100
11	0.70	51.10	455	7500	8300
12	0.80	66.80	590	9800	10800
13	0.85	75.40	670	11000	12200
14	0.90	84.60	780	12400	13700
15	1.00	104.00	920	15300	16800
16	1.05	115.00	1020	16900	18600
18	1.20	150.00	1320	22100	24300
19	1.25	163.00	1430	24000	26400
20	1.30	178.00	1550	25900	28500
22	1.45	219.00	1920	32300	35400

A richiesta diametro mm. 3.00

FUNI DI ACCIAIO ZINCATO - RIVESTITE IN PVC

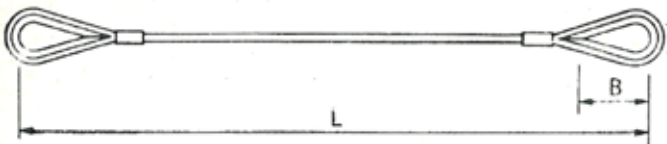


PER USO IMPIANTI ELETTRICI, FLORO VIVAISTICI, ZOOTECNICI E FERROVIARI

Funi in acciaio zincato-zinco alluminio e inox di qualsiasi costruzione: (3-7-19-49-84-133 fili) ricoperte in materiale plastico ignifugo da diametro 0,80 a diametro 12.

Al momento dell'ordine il cliente può scegliere il colore del rivestimento.

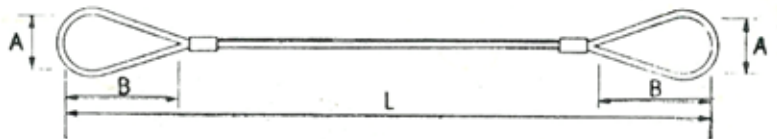
Tiranti con Redance Tipo «RR»



Fune diam. mm.	PORTATA Kg.				Dimensioni REDANCE A x B	Lungh. min. L mm.
	Usato in singolo	Usato a canestro				
		U	60	45		
6	330	660	570	460	15x 27	220
8	620	1240	1080	880	20x 37	280
10	920	1840	1600	1300	25x 46	350
12	1300	2600	2250	1840	31x 57	410
14	1850	3700	3200	2600	37x 68	480
16	2450	4900	4240	3460	42x 78	530
18	3150	6300	5460	4460	47x 87	600
20	3900	7800	6740	5520	54x 96	660
22	4750	9500	8230	6720	60x110	740
24	5250	10500	9100	7400	67x123	820
26	6200	12400	10740	8760	67x123	880
28	7350	14700	12720	10400	75x137	940
30	8500	17000	14720	12000	75x137	1000
36	12500	25000	21640	17600	95x174	1250
40	14800	29600	25600	20920	105x192	1400

I carichi di lavoro su indicati sono stati calcolati con coefficiente di sicurezza 1/6 da norme ENPI su funi acciaio aventi carichi di rottura equivalenti a 180 Kg./mmq. di resistenza.

Tiranti con Asole Tipo «AA»



Fune diam. mm.	PORTATA Kg.				Dimensioni ASOLE A x B	Lungh. min. L mm.
	Usato in singolo	Usato a canestro				
		U	60	45		
6	330	660	570	460	48x 96	340
8	620	1240	1080	880	64x128	430
10	920	1840	1600	1300	80x160	530
12	1300	2600	2250	1840	96x192	650
14	1850	3700	3200	2600	112x224	750
16	2450	4900	4240	3460	128x256	850
18	3150	6300	5460	4460	144x288	950
20	3900	7800	6740	5520	160x320	1000
22	4750	9500	8230	6720	176x352	1180
24	5250	10500	9100	7400	192x384	1300
26	6200	12400	10740	8760	208x416	1380
28	7350	14700	12720	10400	224x448	1490
30	8500	17000	14720	12000	240x480	1600
36	12500	25000	21640	17600	288x576	1800
40	14800	29600	25600	20920	320x640	2000

Il dimensionamento standard dell'Asola, riferendosi alla quota «B», si ottiene moltiplicando 16 volte il diametro della fune.