

## PERCHE' UTILIZZARE DELLE FUNI SINTETICHE PER TIRANTARE?

- NESSUNA CONDUCIBILITA' ELETTRICA
- PESO RIDOTTO
- FACILE INSTALLAZIONE
- PREZZO CONTENUTO

## PERCHE' SCEGLIERE MASTRANT?

- APPOSITAMENTE PROGETTATE PER TIRANTARE
- ELEVATA RESISTENZA AI RAGGI UV
- NOTEVOLE FORZA
- ALLUNGAMENTO TRASCURABILE - ELASTICITA' NULLA
- ELEVATA RESISTENZA AI FATTORI CLIMATICI
- AMPIA GAMMA DI ACCESSORI E COMPONENTI INDISPENSABILI PER GLI IMPIANTI D'ANTENNA

## COME SCEGLIERE

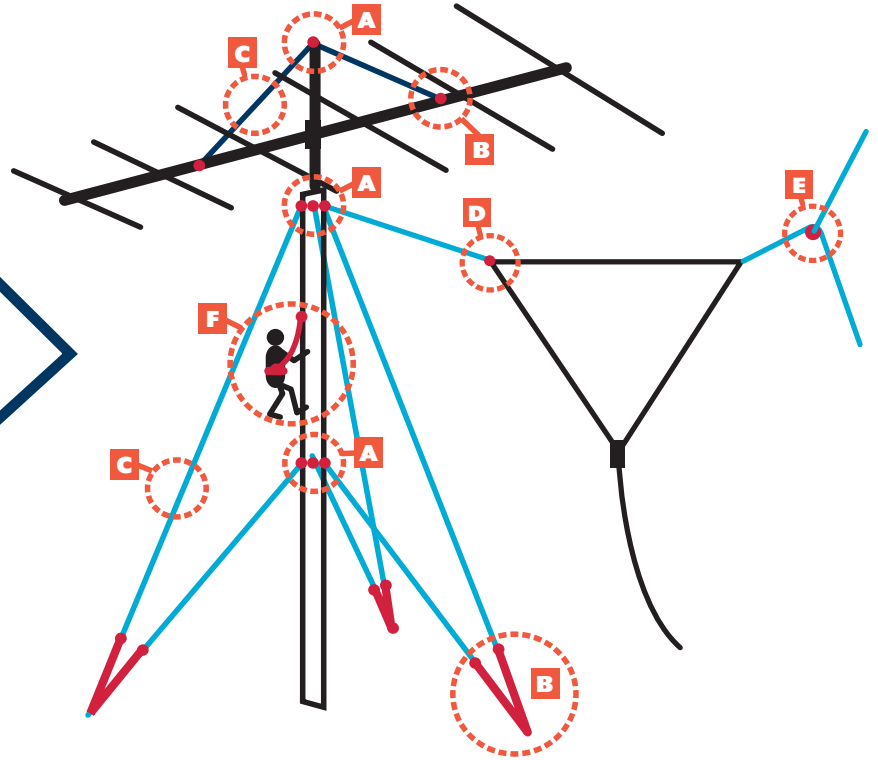
- SCEGLIERE LA FUNE APPROPRIATA
- CALCOLA IN MODO AUTOMATICO LE DIMENSIONI
- VALUTA LA SOLUZIONE PROPOSTA
- PROCEDI
- CONTROLLA LA CORRETTEZZA DELLA SCELTA



# MASTRANT

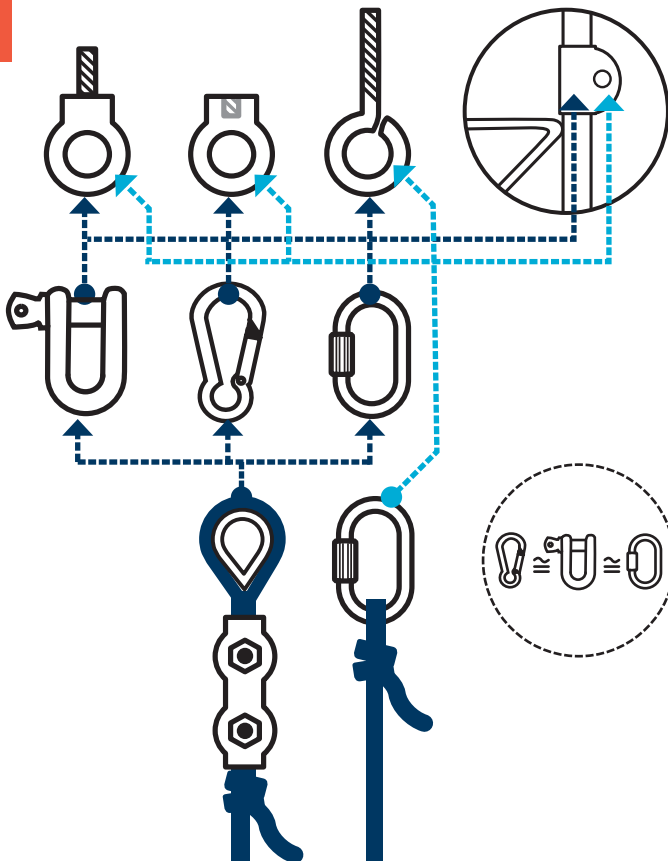
## ANTENNA GUYING

### DOVE TI POSSIAMO AIUTARE



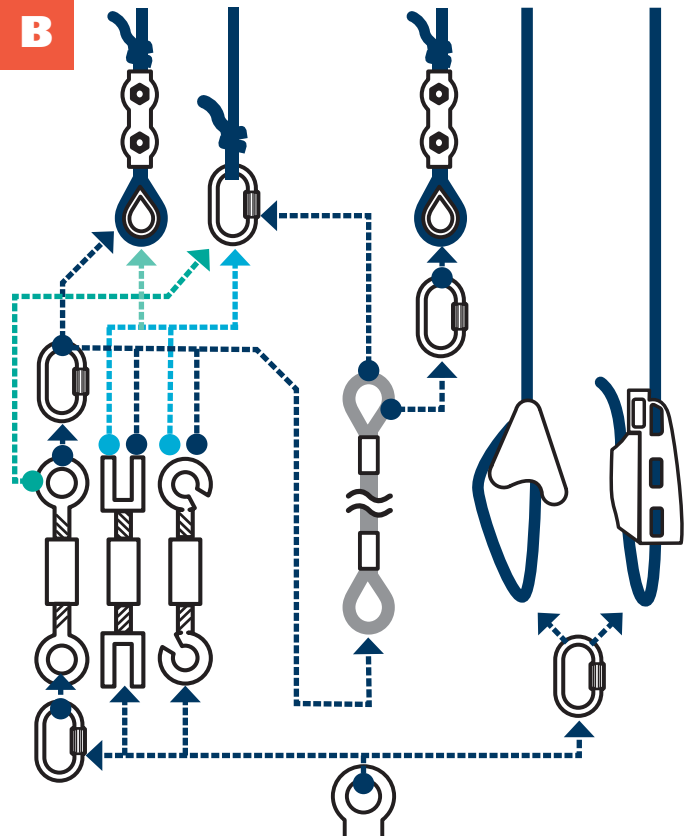
### TERMINAZIONE E ACCOPPIAMENTO

A



### TENSIONAMENTO E MONTAGGIO

B



C

# INSTALLAZIONI TIPICHE + FUNI PER TIRANTARE RACCOMANDATE

TIPO DI UTILIZZO

Tirantare un' antenna filare	Antenna verticale	Palo con Ø 25-100mm	Traliccio
antenne filari convenzionali	max 20m, Ø 25-50mm	max 10m 3 el. 3-8 o lunga VHF Yagi	max 20m 7 el. Tribanda
elevata trazione - filo pesante, banda dei 160 m, etc.	max 40m, Ø 50-100mm	max 20m, 5 el. Yagi per 20m	max 60m con 3 direttive 5 el. Yagi 20m accoppiate
STRALLI*	2-3	2-3	2-3
	3-5	3-5	3-6



resistenza alla rottura (BS) [lbs.]

carico di lavoro sopportato (SWL) [lbs.]

**TIPO DI CORDA**

Prezzo €\* (incl. I.V.A.)  
Bobine più lunghe a disposizione

Meters: 100, 31, 1

Dimensione elementi fissaggio: Moschettone, Grillo, Catena, Tenditore

Ø TAGLIA **MASTRANT CLASSIC** ELASTICITÀ = ALLUNGAMENTO: 2.4%, NUCLEO = POLIESTERE E POLIPROPILENE, RIVESTIMENTO = POLIESTERE

Ø TAGLIA	100	30	P	R	18	n/a	0.25	5	5	6
2 1/16"										
3 1/8"										
3+ 9/64"										
4 5/32"										
5 3/16"										
6 1/4"										
8 5/16"										
11 7/16"										
14 9/16"										

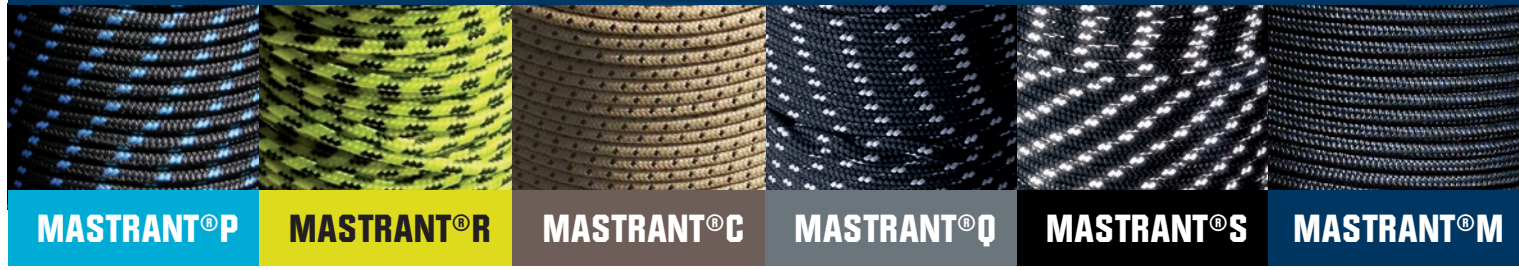
Ø TAGLIA **MASTRANT PREMIUM** EXTRA DURA ELASTICITÀ = ALLUNGAMENTO: <1.2%, NUCLEO = DYNEEMA® DM 20, RIVESTIMENTO = POLIESTERE

Ø TAGLIA	100	30	M	37	n/a	0.44	5	5	6
1 3/64"									
2 3/32"									
3 1/8"									
4 5/32"									
5 3/16"									
6 1/4"									
8 5/16"									
10 3/8"									
12 1/2"									

ALLUNGAMENTO < 1.2%

\*STRALLI = SI È IPOTIZZATO: VELOCITÀ DEL VENTO MAX 160KM/H, DISTANZA DEL PUNTO DI ANCORAGGIO DALLA BASE A MINIMO 70% DELL'ALTEZZA TOTALE, CHIEDERE INFORMAZIONI PER CONDIZIONI DIFFERENTI

TROVERETE ISTRUZIONI DETTAGLIATE, CONSIGLI UTILI, TRUCCHI E SUGGERIMENTI SUL NOSTRO SITO WEB [WWW.MASTRANT.COM](http://WWW.MASTRANT.COM)



# "GIOIELLI PER IL VOSTRO TRALICCIO" PREZZI € (INCL. I.V.A)

## A: Terminazione

### Redancia (inox A4)

ATH02	2 mm (min.diam.int. 8 mm)	0,27
ATH03	3 mm (min.diam.int. 10 mm)	0,31
ATH04	4 mm (min.diam.int. 11 mm)	0,42
ATH05	5 mm (min.diam.int. 13 mm)	0,54
ATH06	6 mm (min.diam.int. 14 mm)	0,65
ATH08	8 mm (min.diam.int. 18 mm)	1,10
ATH10	10 mm (min.diam.int. 24 mm)	1,70
ATH12	12 mm (min.diam.int. 30 mm)	1,90
ATH14	14 mm (min.diam.int. 32 mm)	2,70



### Doppia giunzione per fune (inox A4)

ADC02	2 mm (M4, chiave 7)	1,20
ADC03	3 mm (M4, chiave 7)	1,50
ADC04	4 mm (M5, chiave 8)	2,10
ADC05	5 mm (M5, chiave 8)	2,70
ADC06	6 mm (M6, chiave 10)	3,70
ADC08	8 mm (M8, chiave 13)	5,50
ADC10	10 mm (M10, chiave 17)	10,40



### Morsetto a pugno (ac. zincato)

APC06	6 mm (5-8 mm, M6)	2,70
APC08	8 mm (8-10 mm, M6)	3,80
APC10	10 mm (10-12, M8)	5,40
APC12	12 mm (12-14, M10)	6,90
APC16	16 mm (14-18, M12)	9,20



### Morsetto

		Inox	Zinc.
ASC02	2 mm (M3)	1,40	
ASC03	3 mm (M3)	1,60	
ASC04	4 mm (M4)	1,70	
ASC05	5 mm (M5)	1,90	0,35
ASC06	6 mm (M6)	2,20	0,42
ASC08	8 mm (M6)	2,60	0,80
ASC10	10 mm (M8)	3,80	1,10
ASC12	12 mm (M10)	7,10	
ASC13	13 mm (M10, galv. M12)	8,50	1,90



## A, B: Accoppiamento

### Moschettone (inox A4)

AHO04	4 mm (BS: 230 kg)	1,40
AHO05	5 mm (BS: 400 kg)	1,50
AHO06	6 mm (BS: 480 kg)	1,80
AHO07	7 mm (BS: 600 kg)	2,60
AHO08	8 mm (BS: 850 kg)	3,30
AHO10	10 mm (BS: 1150 kg)	6,00
AHOS05	Liscio 5 mm (BS: 170 kg)	1,90
AHOS07	Liscio 7 mm (BS: 450 kg)	2,70
AHOS10	Liscio 10 mm (BS: 950 kg)	6,30



### Giunzione per catena (inox A4)

ACC04	4 mm, mass.ap.5.5 mm (500 kg)	1,70
ACC05	5 mm, mass.ap.6.5 mm (1350 kg)	2,00
ACC06	6 mm, mass.ap.7.5 mm (2000 kg)	3,00
ACC07	7 mm, mass.ap.8.5 mm (2500 kg)	4,20
ACC08	8 mm, mass.ap.9.5 mm (3300 kg)	4,60
ACC10	10 mm, mass.ap.12 mm (5500 kg)	8,10
ACC12	12 mm, mass.ap.14.5 mm (7000 kg)	12,30



### Grillo dritto (inox A4)

ASE04	4 mm, foro 8x14 mm (550 kg)	1,90
ASE05	5 mm, foro 10x17 mm (900 kg)	2,10
ASE06	6 mm, foro 12x21 mm (1300 kg)	2,50
ASE07	7 mm, foro 14x24 mm (1800 kg)	2,80
ASE08	8 mm, foro 16x28 mm (2400 kg)	3,10
ASE10	10 mm, foro 19x35 mm (3800 kg)	5,80
ASE12	12 mm, foro 23x41 mm (5550 kg)	8,30



### Perni rotanti (inox A4)

ASW01	6 mm, foro 12x11 mm (1300 kg)	5,80
ASW02	8 mm, foro 16x16 mm (2500 kg)	10,00



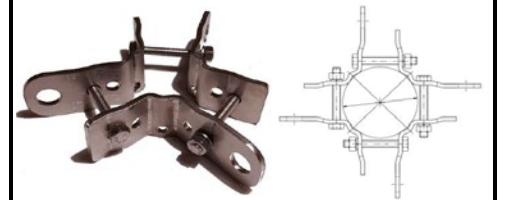
## B: Montaggio

### Morsetti per mast Mastrant (acciaio inossidabile)

Pezzi utilizzati per le configurazioni a 3 o 4 direzioni.

#### Morsetti Mast HD (inox)

ACM1306	3 agganci, pali Ø 15-53 mm	20,40
ACM1310	3 agganci, pali Ø 15-102 mm	21,60
ACM1406	universale 3-4 agg., pali Ø 32-85 mm	27,20
ACM1410	universale 3-4 agg., pali Ø 32-127 mm	28,80



#### Morsetti Mast leggero (inox)

ACM230x	3 agganci, pali Ø 10-34 mm	16,20
ACM240x	3-4 agganci, pali Ø 26-52 mm	21,60



#### Morsetti Mast (zincato)

ACL330	3 agganci, pali Ø 30-55 mm	10,00
ACL445	4 agganci, pali Ø 45-75 mm	11,20



#### Cavi d'acciaio con asola terminale (inox A4) +1 m

ASR206	Ø 2 mm, 6 m (ideale per filari su alberi)	8,50	0,46
ASR402	Ø 4 mm, 2 m (inox 7x7, 9 kN)	9,20	1,35
ASR502	Ø 5 mm, 2 m (inox 7x7, 15 kN)	12,30	2,12
ASR602	Ø 6 mm, 2 m (inox 7x7, 22 kN)	16,50	2,81
ASR802	Ø 8 mm, 2 m (inox 7x19, 33 kN)	25,00	5,38



## C: Tiranti con terminazioni Mastrant-P/Q

Funi di ancoraggio pronte con un'asola montata su un'estremità. Lunghezza: 20 m 30 m

NP040x0	4 mm (5/32"), BS: 220 kg (480 lb)	15,-	19,-
NP050x0	5 mm (3/16"), BS: 270 kg (590 lb)	19,-	25,-
NQ060x0	6 mm (1/4"), BS: 365 kg (800 lb)	26,-	35,-
NQ080x0	8 mm (5/16"), BS: 850 kg (1870 lb)	32,-	44,-
NQ110x0	11 mm (7/16"), BS: 1400 kg (3060 lb)	43,-	61,-

Lunghezza: 33 m 40 m

NQ140x0	14 mm (9/16"), BS: 1800 kg (4000 lb)	92,-	109,-
---------	--------------------------------------	------	-------



## B: Montaggio

### Elementi di fissaggio e sollevamento (inox)

AES061	golfare maschio M6 (foro 16, lun. 11,800 kg)	2,20
AES081	golfare maschio M8 (foro 20, lun. 13, 1450)	3,00
AES101	golfare maschio M10 (foro 25, lun. 17,2300)	5,70
AES121	golfare maschio M12 (foro 30, lun. 20,3300)	6,70
AEN06	golfare femmina M6 (foro 16, 800 kg)	1,80
AEN08	golfare femmina M8 (foro 20, 1450 kg)	2,60
AEN10	golfare femmina M10 (foro 25, 2300 kg)	4,40
AEN12	golfare femmina M12 (foro 30, 3300 kg)	6,20
AEN16	golfare femmina M16 (foro 35, 5900 kg)	8,00
AE0540	tirante asolato M5 (5x40)	1,00
AE0640	tirante asolato M6 (6x40)	1,30
AE0860	tirante asolato M8 (8x60)	2,20
AE1070	tirante asolato M10 (10x70)	3,50
A7A836	ancoraggio set 10x100 mm (3000 kg)	17,00



## B: Tensionamento

Tenditore		Inox	Zinc.
ASH*06*	och-och (uncino) M6	3,90	2,00
ASH*08*	och-och (uncino) M8	8,10	2,40
ASH*10*	och-och (uncino) M10	11,90	3,50
ASH*12*	och-och (uncino) M12	15,00	4,90
ASH*16*	och-och (uncino) M16	30,40	9,70
ASH*20*	och-och (uncino) M20	53,50	



ASHF05*	for-for M5 (560 kg)	7,30	
ASHF06*	for-for M6 (1400 kg)	8,10	
ASHF08*	for-for M8 (2200 kg)	10,00	4,90
ASHF10*	for-for M10 (3450 kg)	17,30	7,50
ASHF12*	for-for M12 (5000 kg)	25,80	9,70
ASHF14*	for-for M14 (6400 kg)	46,20	
ASHF16*	for-for M16 (8000 kg)	#####	20,30



Clamcleat® tendifune (nylon, UV stab.)		nero	spl.
CL266	Line-Lok tendifune 1-3 mm	0,42	0,60
CL260	Line-Lok tendifune 2-4 mm	0,70	1,00
CL276	Line-Lok tendifune 3-5 mm	1,90	2,50
CL271	Line-Lok tendifune 4-8 mm	4,60	8,10
CL223	Cappio Cleat tendifune 3-6 mm	3,70	
CL234	Cappio Cleat tendif. 6-11 mm	7,30	



Clamcleat® tenditore spostabile (UV stabilizzato)		
CL828-63	Aero 3-4 mm	7,40
CL828-70AN	Aero 3-4 mm (montacarichi 4:1)	13,50
CL826-72	Aero 4-6 mm	9,20
CL829-11AN	Aero 4-6 mm (durall)	15,40
CL827-03	Aero 4-6 mm lungo	10,80
CL827-11AN	Aero 4-6 mm lungo (durall)	16,50



Bobina di tensionamento Clamcleat® (UV stabilizzato)		
CLPT771	Für Seile 5-6 mm	26,50



To shorten guyline wrap round reel like this.

## D: Funi elastiche per tensionamento

Allungamento 100%, per stendere antenne filari fra degli alberi		
ER06	Fune elastica 6 mm (10 kg) - 1m	0,60
ER08	Fune elastica 8 mm (25 kg) - 1m	1,20

## E: Carrucole

Carrucole zincate		sing.	dopp.
APUN05	nylon, 5 mm	1,50	2,40
APUN06	nylon, 6 mm	1,80	2,80
APUN08	nylon, 8 mm	3,10	5,30
APUN10	nylon, 9 mm	4,90	7,50
APUO05	anti-arrotol. metallo, 5 mm	2,00	
APUO06	anti-arrotol. metallo, 6 mm	2,20	
APUO07	anti-arrotol. metallo, 7 mm	3,10	
APUO08	anti-arrotol. metallo, 8 mm	5,30	
APUO10	anti-arrotol. metallo, 10 mm	8,60	



Carrucole inox		sing.
APUS10A	sup. a 10 mm, sh. plastica	7,20
APUX06S	sup. a 6 mm, plastica, grillo dr.	5,30
APUS03A	sup. a 3 mm, plastica + inox	5,00
APUX09B	anti-arrotol., max 9 mm, Ø 25 mm	6,70
APUX10A	anti-arrotol., max 10 mm, Ø 32 mm	9,30
APUX14A	anti-arrotol., max 14 mm, Ø 50 mm	12,80



APUS05A	sup. a 5 mm, plastica	8,70
APUS05D	sup. a 5 mm, ottone nichelato	10,60
APUS05G	doppia sup. a 5 mm, plastica	12,00
APUS05J	doppia sup. a 5 mm, ottone nichelato	14,90



APUS06M	guance inox, sup. a 6 mm, anello	13,00
APUS08M	guance inox, sup. a 8 mm, anello	15,90
APUS10M	guance inox, sup. a 10 mm, anello	17,30



APUS08Q	HD sup. a 8 mm	14,00
APUS08X	HD sup. a 8 mm, cuscinetto ad aghi	20,20
APUS10Q	HD sup. a 10 mm	16,30
APUS12Q	HD sup. a 12 mm	22,10



APUS08T	anti-arrotolamento HD, sup. a 8 mm	23,60
APUS10S	anti-arrotolamento HD, sup. a 10 mm	29,30
APUS12S	anti-arrotolamento HD, sup. a 12 mm	32,20



APUS06P	HD per filari, inox, sup. a 6 mm	19,-
APU820	HD, sup. a 16 mm (30 kN, aluminum)	42,-



## F: Sicurezza personale

Posizionamento		
A7PB20	Cintura di posizionamento	45,-



A7L10A	Cordino regolabile LB 10 - 1.5 m	27,-
A7T32	Cordino di posizionamento 2m (PROT3)	75,-
A7T33	Cordino di posizionamento 3m (PROT3)	78,-



Imbracature di sicurezza		
A7SH2X	LX2, universale, per lavoro leggero	89,-
A7SH5X	LX5, per prof., fibbie ad azionamento rapido	197,-



Accessori per l'arrampicata		
A7AZ11	Moschettone per arrampicata, screw lock	10,-
A7AZ11T	Moschettone per arrampicata, twist lock	20,-
A7AZ23	Grande moschettone con serr., apert.56 mm	29,-



A7EA2H	Assorbitore di energia con 2 cord.e moschett.	125,-
--------	---	-------



**SAREMO LIETI DI AIUTARTI A REALIZZARE I TUOI PROGETTI. NON ESITARE A CONTATTARCI TRAMITE E-MAIL A INFO@MASTRANT.COM!**

Oppure progetta da solo il tuo sistema di tiranti: semplicemente utilizzando il nostro calcolatore on-line il quale, dopo aver inserito i dati di base, calcolerà i valori richiesti e fornirà raccomandazioni sulla scelta dei materiali da utilizzare. Tutto ciò assicura che il sistema d'ancoraggio dell'antenna verrà progettato per essere sicuro ed affidabile, in ogni condizione, per molti anni a venire. Per maggiori dettagli visita il nostro sito [www.mastrant.com](http://www.mastrant.com), sezione calcoli oppure scarica l'applicazione Android tramite @ Google Play

**WWW.MASTRANT.COM +420 603 420 073, Contatti dei distributori nazionali sul web, distributore italiano: [www.cubicom.it](http://www.cubicom.it)**