



CARATTERISTICHE COMUNI

Le antenne DTU sono antenne di elevata qualità, caratterizzate da alto guadagno e caratteristiche meccaniche superiori. L'esclusivo sistema di fissaggio permette il montaggio con polarizzazione sia orizzontale che verticale.

Inoltre è possibile la regolazione dell'inclinazione del piano orizzontale di + 10°.



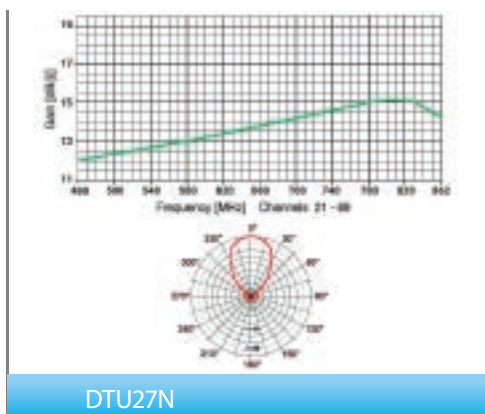
DTU27N



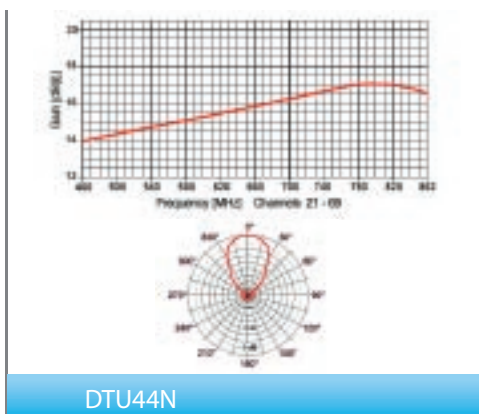
DTU44N



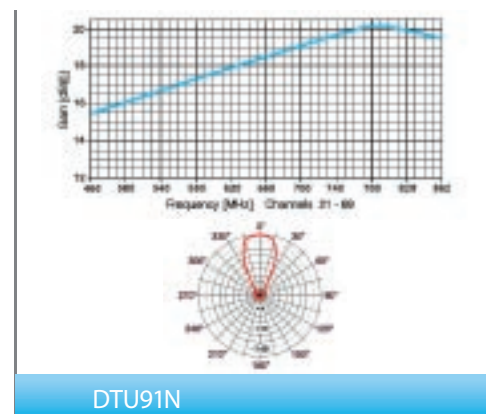
DTU91N

DIAGRAMMI


DTU27N



DTU44N



DTU91N

1.1

Serie DTU

Articolo	DTU27N/1 DTU27N	DTU44N/1 DTU44N	DTU91N/1
Codice	SAA1A (1pz) SAA6A (10pz)	SAA1B (1pz) SAA6B (10pz)	SAA1C
Elementi	27	44	91
Canali	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70
Frequenza (MHz)	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870
Impedenza tipica (Ω)	75	75	75
Guadagno (dBi)	13,1 ÷ 15,1	15,1 ÷ 17,1	20,6
Rapporto F/R (dB)	> 25	> 27	> 30
Angoli apertura H/V	38° / 43°	40° / 45°	26° / 31°
Connettore	F	F	F
Dimensioni (Lu x La, cm)	105 x 56	126 x 56	199 x 56
Peso Antenna (Kg)	1,3	1,8	4
Diametro del palo di fissaggio (mm)	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62
Preso sul vento (Kg)	5,5	9	15
Confezione (pz)	DTU27N/1 (1pz) / DTU27N (10pz)	DTU44N/1 (1pz) / DTU44N (10pz)	1
Dimensione confezione (cm)	60 x 43 x 13 / 120 x 41 x 41	81 x 46 x 13 / 120 x 43 x 13	120 x 42 x 14
Peso (kg)	1,3/13	1,8/18	4

CARATTERISTICHE COMUNI

Le antenne BLK sono caratterizzate da eccellenti prestazioni elettriche unite ad una elevata robustezza meccanica.

Perfettamente compatibili con segnali digitali ed analogici.

Sono disponibili sia tradizionali modelli di canale, sia modelli a larga banda.

L'esclusivo sistema di fissaggio permette il montaggio con polarizzazione sia orizzontale che verticale.

Inoltre è possibile la regolazione dell'inclinazione del piano orizzontale di + 10°.



BLK2-A

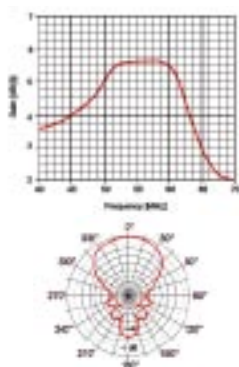


BLK3-B

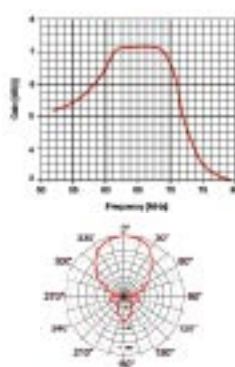


BLK-FM

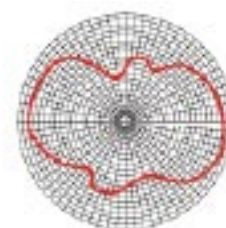
DIAGRAMMI



BLK2-A



BLK3-B



BLK-FM

1.2

Serie BLK

Articolo	BLK 2 - A	BLK 3 - B	BLK 3 - C	BLK FM
Codice	SAA04	SAA05	SAA65	SAA50
Elementi	2	3	3	1
Canali	A	B	C	FM
Frequenza (MHz)	52,5 - 59,5	61 - 68	81 - 88	87,5 - 108
Impedenza tipica (Ω)	75	75	75	75
Guadagno (dBi)	5,6	7,1	7,1	-0,8
Rapporto F/R (dB)	> 12	> 16	> 16	--
Angoli apertura H/V	70° / 150°	60° / 105°	60° / 105°	360°
Connettore	F	F	F	F
Dimensioni (Lu x La, cm)	292 x 79	252 x 70	200 x 86	63 x 10,5
Peso Antenna (Kg)	1,4	1,3	1,3	0,8
Diametro del palo di fissaggio (mm)	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62
Presa sul vento (Kg)	4,5	5,8	5,8	0,6
Confezione (pz)	10	10	10	1
Dimensione confezione (cm)	145 x 42 x 35	176 x 35 x 32	144 x 41 x 35	65 x 30 x 10
Peso (kg)	14	13	13	0,8



BLK4-3

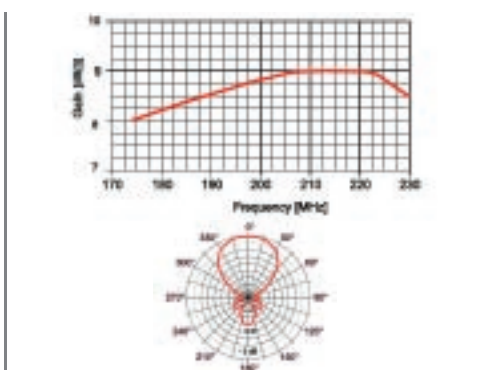


BLK9-3

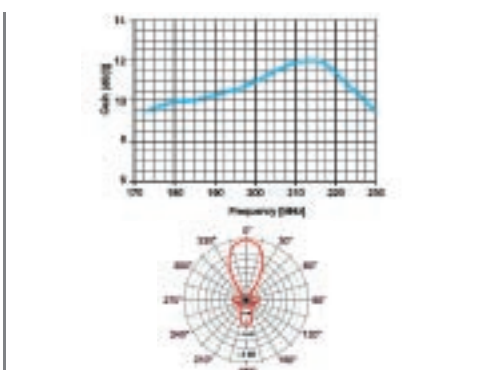


BLK6-D

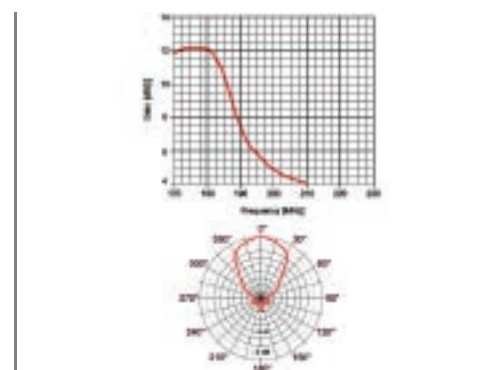
DIAGRAMMI



BLK4-3



BLK9-3



BLK6-D

1.2 Serie BLK per BANDA III

Articolo	BLK 4-3	BLK 6-3/1 BLK 6-3	BLK 9-3	BLK 6-D	BLK 6-E	BLK 6-F	BLK 6-G
Codice	SAA29	SAA70 (1pz) SAA20 (10pz)	SAA24	SAA22	SAA39	SAA21	SAA25
Elementi	4	6	9	6	6	6	6
Canali	E5 - E12	E5 - E12	E5 - E12	D (E5)	E (E6)	F (E8)	G (E9)
Frequenza (MHz)	174 - 230	174 - 230	174 - 230	174 - 181	182,5 - 189,5	191 - 198	200 - 207
Impedenza tipica (Ω)	75	75	75	75	75	75	75
Guadagno (dBi)	9	9,6	10,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Rapporto F/R (dB)	> 14	> 17	> 20	> 22	> 22	> 22	> 22
Angoli apertura H / V	60° / 75°	58° / 75°	30° / 90°	48° / 62°	48° / 62°	48° / 62°	48° / 62°
Connettore	F	F	F	F	F	F	F
Dimensioni (Lu x La, cm)	102 x 76	155 x 78	230 x 78	210 x 88	201 x 82	192 x 82	184 x 75
Peso Antenna (Kg)	0,8	1	1,3	1,6	2	1	1
Diametro del palo di fissaggio (mm)	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62
Presa sul vento (Kg)	2,5	3,2	3,4	3,2	3,2	3,2	3,2
Confezione (pz)	10	1/10	10	15	20	10	10
Dimensione confezione (cm)	112 x 27 x 23	133 x 13 x 14 176 x 35 x 32	154 x 32 x 26	176 x 35 x 32	176 x 35 x 32	163 x 27 x 25	161 x 26 x 25
Peso (kg)	8	1/10	13	16	20	10	10



BLK 48

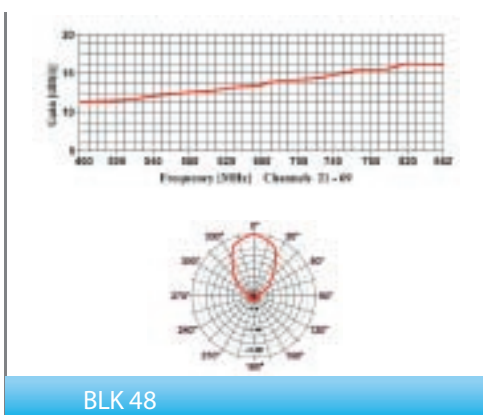


BLK 92

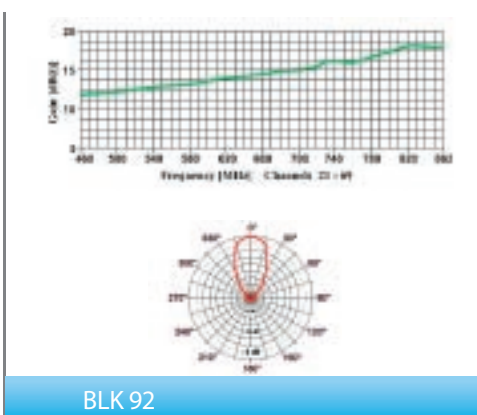


TRIPLEX 47

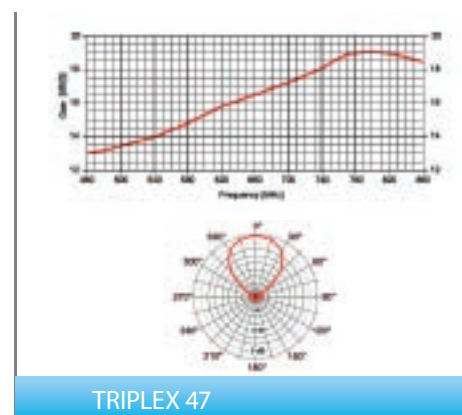
DIAGRAMMI



BLK 48



BLK 92



TRIPLEX 47

1.2 Serie BLK per BANDA UHF

Articolo	BLK 13	BLK 22	BLK 47	BLK 48	BLK 92	TRIPLEX 47 TRIPLEX 47/5
Codice	SAA15	SAA60	SAA14	SAA61	SAA62	SAA67 (1pz) SAA77 (5pz)
Elementi	13	22	47	48	92	47
Canali	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70
Frequenza (MHz)	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870
Impedenza tipica (Ω)	75	75	75	75	75	75
Guadagno (dBi)	9,1 ÷ 12,1	12,1 ÷ 14,1	14,1 ÷ 16,1	13,1 ÷ 18,1	16,1 ÷ 19,1	13,1 ÷ 19,1
Rapporto F/R (dB)	> 20	> 25	> 26	> 29	> 27	> 28
Angoli apertura H/V	30° / 56°	45° / 55°	30° / 56°	54° / 26°	30° / 33°	55° / 24°
Connettore	F	F	F	F	F	F
Dimensioni (Lu x La, cm)	160 x 60	82 x 30	127 x 30	113 x 30	237 x 30	127 x 30
Peso Antenna (Kg)	0,9	1,2	0,8	1,5	2,5	2,5
Diametro del palo di fissaggio (mm)	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62
Preso sul vento (Kg)	3	5	6,5	6,5	12	9
Confezione (pz)	10	10	5	10	1	1/5
Dimensione confezione (cm)	112 x 35 x 28	88 x 38 x 30	145 x 35 x 32	117 x 30 x 30	125 x 32 x 8	133 x 41 x 15 130 x 28 x 42
Peso (kg)	9	12	8	15	2,5	2,5 / 12,5

CARATTERISTICHE COMUNI

Le antenne Logaritmiche Mitan sono la soluzione ottimale per segnali analogici e digitali, da utilizzare con sistemi a larga banda.

Sono dotate di connettore F con copri-connettore ad innesto, e offrono una estrema facilità ed affidabilità di connessione.

Le antenne della serie LOG Mitan sono premontate e grazie all'esclusivo sistema di fissaggio a palo, possono essere installate indifferentemente con polarizzazione verticale o orizzontale, senza necessità di adattatori.



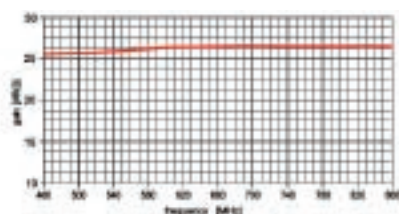
LOGMICRO - LOGMICRO ATTIVA



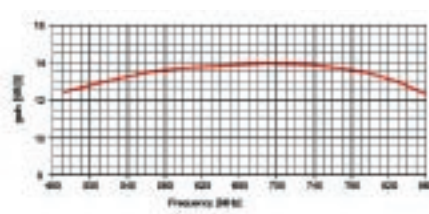
LOGUHF



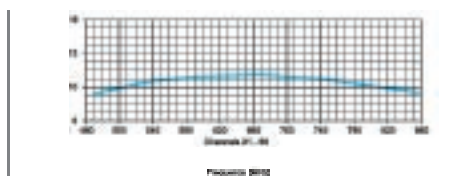
LOGPRE

DIAGRAMMI


LOGMICRO



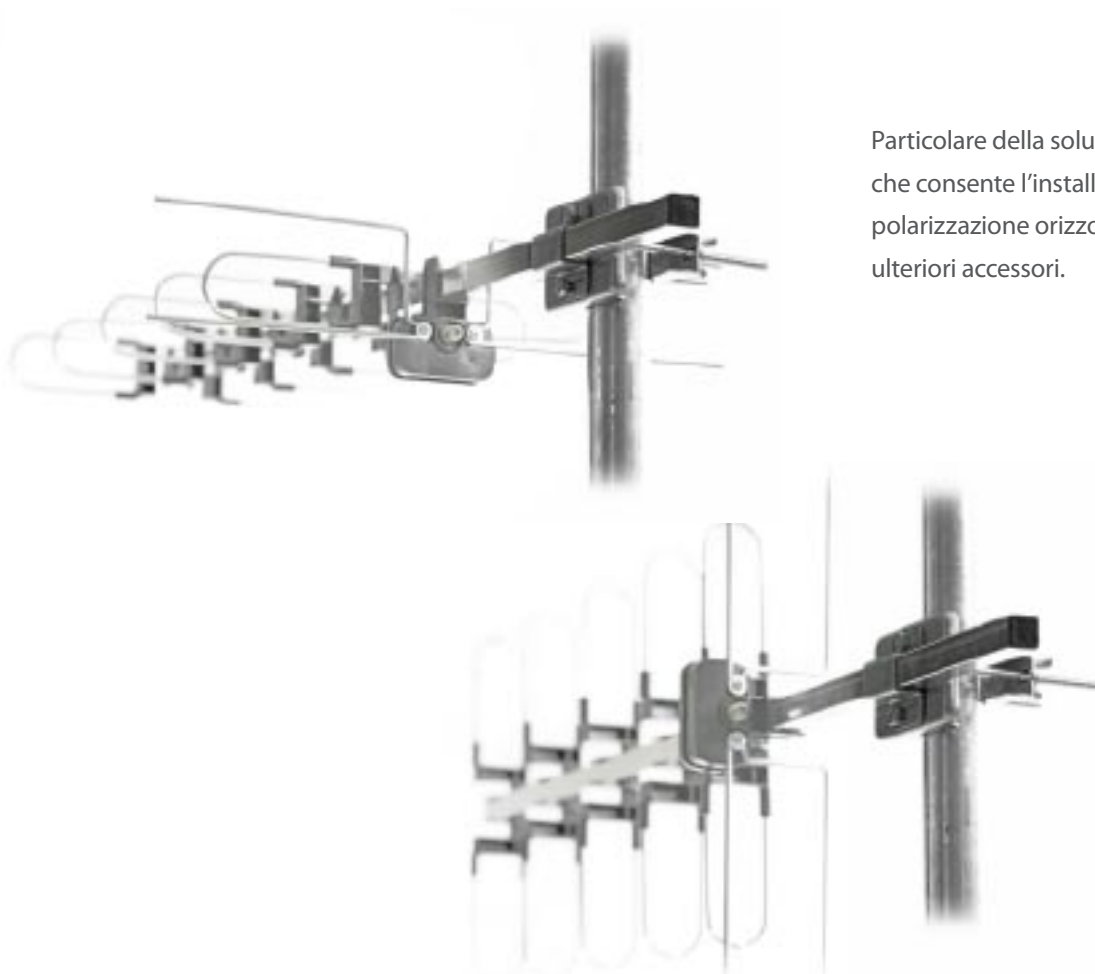
LOGUHF



LOGG345/F

1.3
Serie LOG

Articolo	LOG III/F	LOGMICRO	LOGMICRO ATTIVA	LOGUHF/F	LOG345/F	LOGPRE
Codice	SAAF3	SAA59	SAA54	SAAF1	SAAF0	SAA35
Elementi	8	10	10	15	16	16
Banda	III	UHF (IV + V)	UHF (IV + V)	UHF (IV + V)	III + UHF (III + IV + V)	III + UHF (III + IV + V)
Canali	E5 ÷ E12	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E21 ÷ E70	E5 ÷ E70	E5 ÷ E70
Frequenza (MHz)	174÷230	470 ÷ 870	470 ÷ 870	470 ÷ 870	174÷230 - 470÷870	174÷230 - 470÷870
Impedenza tipica (Ω)	75	75	75	75	75	75
Guadagno (dBi)	10,1	9,6	26,1	12,1 ÷ 14,1	10,1	27,1
Rapporto F/R (dB)	> 21	> 27	> 28	> 10 / 12	> 20 / 30	> 20 / 30
Angoli apertura H/V	20° / 30°	50° / 60°	50° / 60°	35° / 40°	50° / 60°	50° / 60°
Connettore	F	MORSETTO	F	F	F	F
Dimensioni (Lu x La, cm)	115 x 86	40 x 31	40 x 31	104 x 35	115 x 86	115 x 86
Peso (Kg)	1,10	0,47	0,52	1,10	1,10	1,15
Diametro del palo di fissaggio (mm)	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62	20 ÷ 62
Presa sul vento (Kg)	3,4	3,4	3,4	3,4	3	3
Confezione (pz)	10	5	5	10	10	10
Dimensione confezione (cm)	157 x 100 x 17	26 x 53 x 26	26 x 53 x 26	111 x 35 x 29	119 x 100 x 17	118 x 98 x 17
Peso (kg)	11	5	5,5	11	11	11,5



Particolare della soluzione di fissaggio a palo che consente l'installazione dell'antenna in polarizzazione orizzontale o verticale senza ulteriori accessori.



Particolare del radiatore utilizzato nella serie DTU.

Antenna Yagi

È la più diffusa antenna nelle applicazioni di ricezione televisiva per le sue doti di direzionalità, di alto guadagno e buona attenuazione nei confronti dei segnali provenienti da direzioni diverse da quella di puntamento (multi-path).

La polarizzazione è di tipo lineare, verticale o orizzontale a seconda di come viene installata. Alcuni modelli sono dotati di pannelli riflettori grigliati utilizzati per diminuire la sensibilità dell'antenna rispetto a segnali provenienti da direzioni non volute (segnali interferenti).

Riflettore

I riflettori sono utilizzati come elemento d'antenna atto ad impedire la ricezione di segnali provenienti da direzioni contrarie a quella del puntamento scelto. Questi elementi sono spesso realizzati con due pannelli grigliati, posizionati posteriormente al corpo principale dell'antenna. In questo modo, si riduce la ricezione di segnali interferenti.

In alcune antenne (ad esempio la serie LOG), alcuni elementi dell'antenna stessa funzionano come riflettori semplificati.

Polarizzazione del segnale

Nelle trasmissioni televisive, si utilizzano segnali con polarizzazione lineare.

La polarizzazione lineare rappresenta il piano di propagazione del segnale stesso: è fissata dalla stazione trasmittente e può essere orizzontale o verticale.

Nelle antenne yagi, la polarizzazione è determinata dal piano formato dagli elementi dell'antenna stessa. A seconda quindi della polarizzazione utilizzata dal trasmettitore o ripetitore in una determinata zona, l'antenna TV dovrà essere montata con la stessa polarizzazione (quindi in verticale o in orizzontale), allo scopo di favorire la migliore ricezione del segnale.

Numero di elementi

Un'antenna yagi è caratterizzata dal numero di elementi con cui è costruita, da cui dipendono il guadagno, la direttività e le dimensioni fisiche dell'antenna stessa. Normalmente, maggiore il numero di elementi, maggiori sono il guadagno e la direzionalità dell'antenna.

Adattamento di impedenza

Un ottimo adattamento di impedenza tra l'antenna e l'impianto di ricezione a esso collegato è fondamentale e necessario per ogni installazione, sia in presenza di segnali analogici che digitali. Il segnale in impianto sarà esente da interferenze generate da echi, spesso causa di degradazione della qualità della ricezione.

Più si sale con la frequenza del segnale, più diventa difficile e costoso mantenere un buon adattamento di impedenza.

Guadagno

Il guadagno misura la capacità dell'antenna di trasformare il segnale elettromagnetico presente nell'aria in un segnale elettrico di buon livello sul connettore di uscita.

Nelle antenne Yagi, questa caratteristica è legata al numero di elementi passivi che costituiscono il corpo dell'antenna: maggiore è il loro numero, più alto è il guadagno.

Il guadagno è descritto in Decibel ed è misurato per confronto tra l'antenna considerata e un'antenna isotropa ideale, cioè perfettamente omnidirezionale. Per questo motivo, si usa indicare il guadagno in dBi, dove la "i" indica il riferimento all'antenna isotropa.

La maggior parte delle antenne reali irradiano più di un'antenna isotropa in alcune direzioni e meno in altre, permettendo quindi di ottenere un segnale ricevuto più intenso in certe particolari direzioni (direzione di puntamento).

Un guadagno elevato indica la capacità dell'antenna di concentrare il campo elettromagnetico in una data direzione.

Un altro parametro con un significato simile, ma non identico, è la direttività.

Nella pratica, si usa spesso come antenna di riferimento non l'antenna isotropa (antenna non realizzabile nella pratica), ma il dipolo elettrico (guadagno = 2,14 dBi). In tal caso il guadagno è espresso in dB.

Modalità di connessione: morsetto o connettore F?

Entrambi i tipi di connessione sono disponibili per collegare l'antenna al cavo coassiale, ma sono differenti in termini di adattamento di impedenza.

La connessione a morsetto, più tradizionale ed economica, garantisce una connettività con basse perdite (cioè un buon adattamento di impedenza tra antenna e cavo) fino a 900 MHz (banda TV), mentre la connessione con connettore F ha caratteristiche decisamente superiori e può essere utilizzata per ottime connessioni fino a 2400 MHz.

Tutte le antenne Mitan sono dotate di connettore F.