



## Cosa trovi dentro l'imballaggio della **Baby**

Art.	Descrizione	Quantità
0101	Antenna assemblata pronta per installazione	1
0102	Staffa in acciaio zincato completa di collari e bulloneria	1
0106	Scatola accessori con: 1 Loop Controller 1 Mouse modificato 1 Manuale di presentazione ed istruzione.	1

fig. 13



N.B. Date le ridotte dimensioni, la **Baby** arriva già assemblata. In pochi minuti, collegato il cavo di alimentazione ed il Loop Controller, può essere operativa.



## Dove installare preferibilmente la LOOP ANTENNA

Questa antenna ha il pregio di ricevere e trasmettere praticamente ovunque installata. E' stata provata non soltanto al suolo, ma anche ancorata alla ringhiera del balcone, dentro una mansarda (lontano da persone e apparecchiature) e persino in un sottotetto.

Ha sempre svolto bene il suo lavoro.

Tuttavia, come è scritto nel titolo, **preferibilmente** - e possibilmente aggiungiamo - bisogna cercare di trovarle un posto dove il suo rendimento sarà il migliore. Garantendo una irradiazione in **tutti** gli angoli in elevazione per collegamenti allo stesso modo a breve, media e lunga distanza.

Le innumerevoli sperimentazioni fatte dicono di installare preferibilmente le **LOOP ANTENNA** come segue:

- 1) lontano da strutture metalliche - o con metallo all'interno come il cemento armato - almeno 2 - 3 metri;
- 2) altezza minima dal suolo (o da terrazza piana) pari al diametro dell'antenna + 50 cm. e, dunque:
  - almeno 1,5 metri per la **Baby**
  - almeno 2,5 metri per la **Midi**
  - almeno 4,5 metri per la **Maxi**

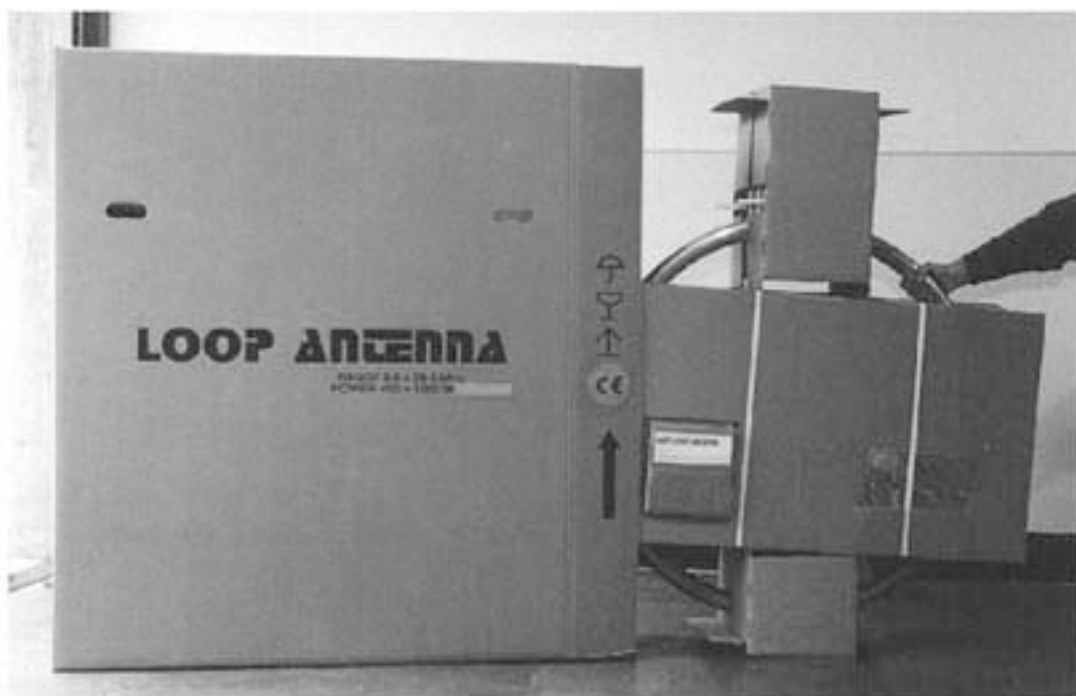
Uno o due metri in più non fanno male e, soltanto per la **Midi**, a seconda dell'altezza, è prevista la regolazione del Gamma Match in modo da ottenere il **minimo di R.O.S.**

- 3) **per la sicurezza**, lontano da cavi elettrici anche se in bassa tensione ed anche se con copertura isolante. La stessa regola vale per i cavi telefonici;
- 4) **per la sicurezza**, assicurarsi della messa a terra a **norma** del palo o mast che è preposto a sostenere l'antenna;
- 5) **sempre per la sicurezza**, essere assolutamente certi che **nessuno**, in fase di trasmissione, vada a toccare direttamente, o indirettamente attraverso un cavo o altro oggetto conduttore, consapevolmente o meno, la struttura del condensatore di sintonia dove - come già scritto - si stabiliscono **tensioni piuttosto elevate**;
- 6) **severamente sconsigliato**, questa volta per la sicurezza personale e per la dubbia resa dell'antenna, operare con la loop sistemata *dentro la stanza vicino al trasmettitore ed all'Operatore stesso*.

## Come montare la **Baby**

Pur possedendo **tutte** la raffinate caratteristiche delle sorelle maggiori, la **Baby** è certamente l'antenna più facile da installare. Ciò è dovuto soprattutto al fatto che, date le ridotte dimensioni, essa viene spedita all'utente *già assemblata e collaudata*. Pochissimi interventi, come la connessione del cavo coassiale, la stesura del cavo elettrico di alimentazione dell'attuatore, e il collegamento a quest'ultimo e al Loop Controller, risultano essere le uniche operazioni da compiere.

Vediamole di seguito, aiutandoci con le immagini.



**fig. 16**

\* La **Baby** viaggia imballata in una speciale confezione che comprende tutto quello che è necessario per farla funzionare. Nella stessa confezione troverete il Loop Controller, la staffa di sostegno ed il manuale di presentazione e istruzione al montaggio.

La foto mostra il modo corretto di estrarre l'antenna dalla confezione, dopo che è stato aperto il lato contrassegnato.

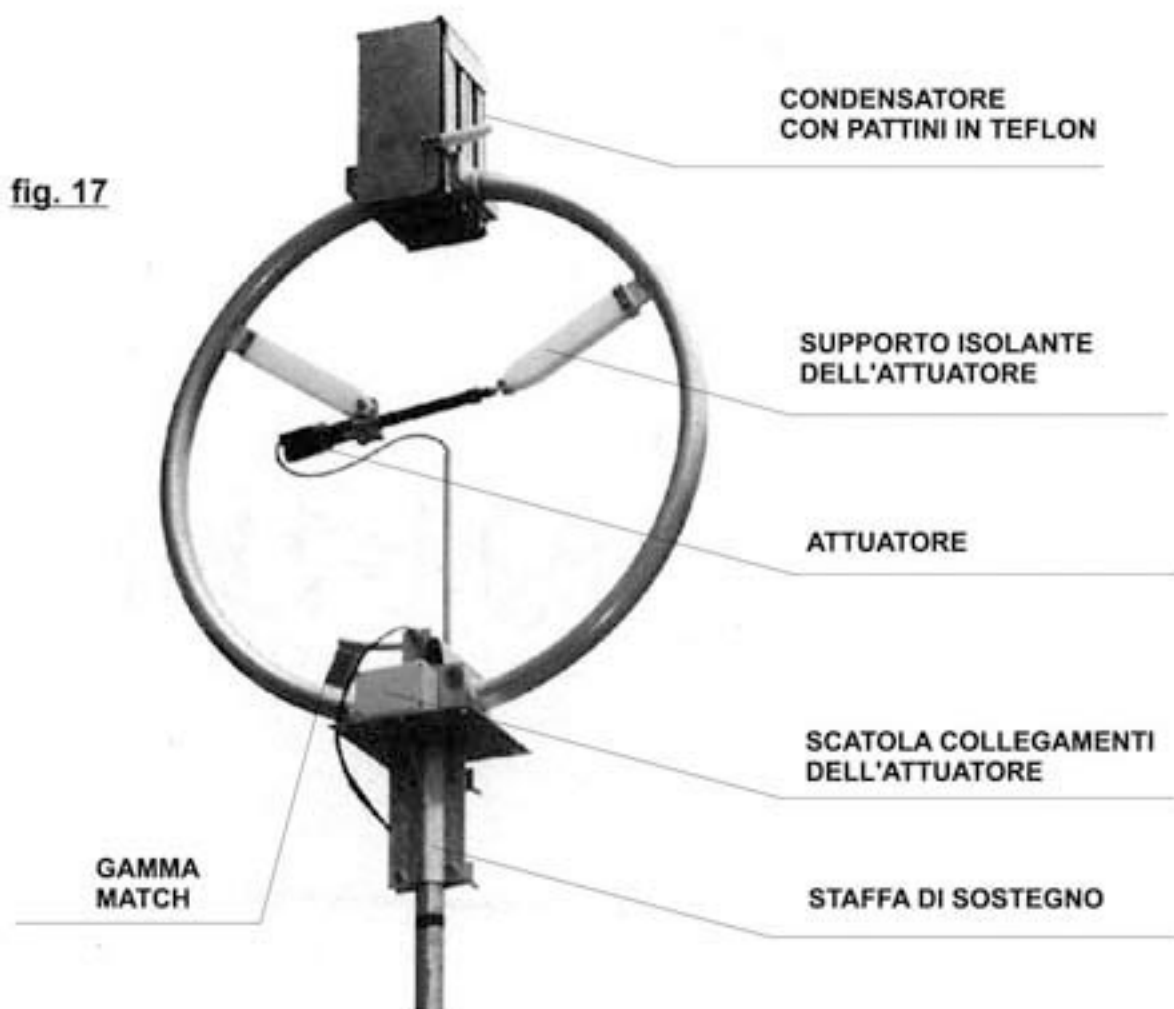


fig. 17

\* Collegare sul retro del Loop Controller il cavo di alimentazione dell'attuatore, badando di rispettare scrupolosamente il colore dei fili di alimentazione del motore. Un errore in tal senso porterebbe alla bruciatura del sensore. (Vedi manuale pag. 40).

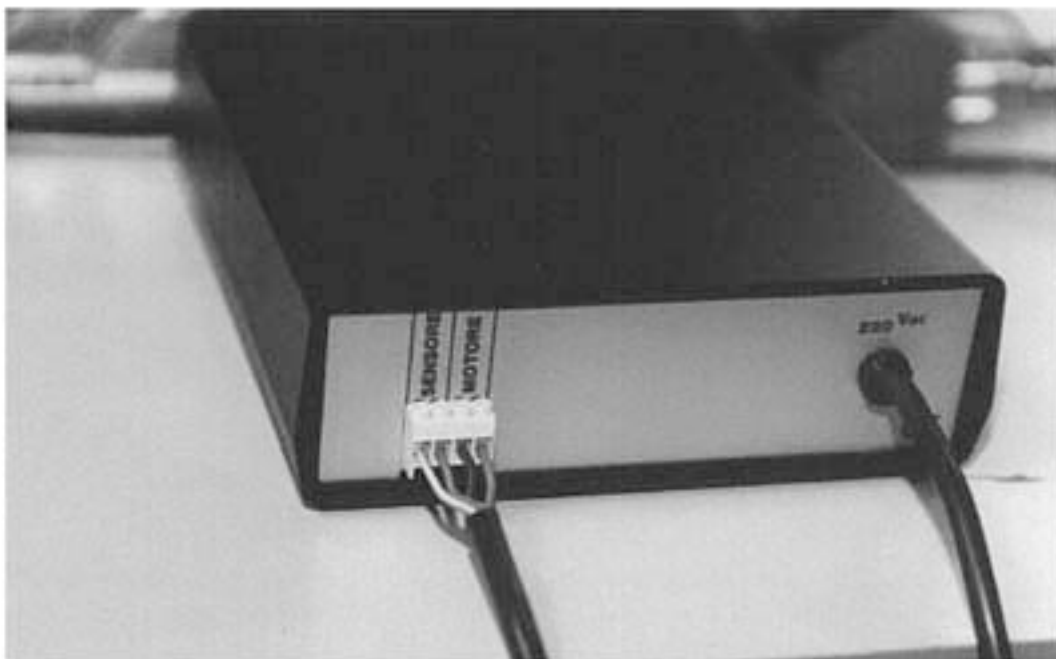
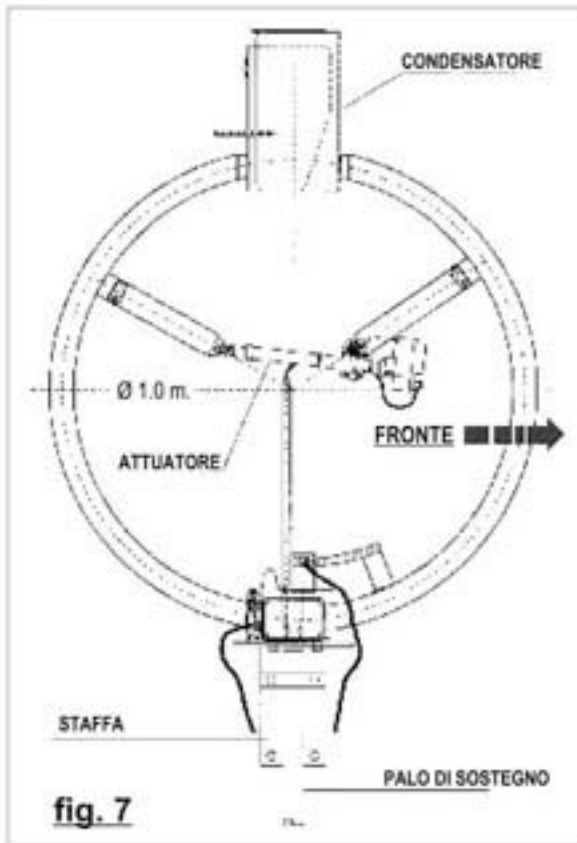


fig. 18



## Caratteristiche elettriche e meccaniche della Baby



### Caratteristiche elettriche

- Copertura continua da 6.600 + 29.800 MHz
- R.O.S. inferiore ad 1,3 : 1 (valore medio)
- Rapporto fronte - retro : 6 db (alim. asimmetrica)
- Rapporto fronte - lato : 25 db
- Ingresso 50 Ohm su gamma match in corto circuito (protezione delle apparecchiature dalle scariche elettrostatiche).
- Rumore ed armoniche del tutto trascurabili.
- $L = 3 \mu H$        $Q = 1.100$  a 7.0 MHz
- $C = 400$  pF a 17 KV r.m.s.
- Potenze applicabili: 450 W fino a 21 MHz\*\*
- 1 KW da 22.0 + 29.800 MHz\*\*
- Largh. banda: 4 KHz @ 7.0 MHz
- 6 KHz @ 14.0 MHz
- 12 KHz @ 21.0 MHz
- 20 KHz @ 28.0 MHz
- Efficienza riferita al dipolo  $\frac{1}{2} \lambda$  (1 punto "S" = 6 db):
- -4 db @ 7.0 MHz
- -0.3 db @ 28.0 MHz

**\*\*NOTA:** Con questa LOOP ANTENNA la potenza di picco è uguale alla potenza continua.

### Caratteristiche meccaniche

- Diametro antenna 1.0 mt.
- Lega di alluminio 60/60 elettrosaldato a T.I.G. (Tungsteno ad iniezione di gas).
- Elemento tubolare  $\varnothing 50 \times 2$  mm. di spessore.
- Bulloneria e perno del semiloop mobile in acciaio inox su bronzine.
- Staffa di ancoraggio zincata per mast di  $\varnothing 60 + 76$  mm.
- Peso netto/lordo Kg. 16/26.
- Superficie totale al vento 0.25 mq.
- Massima velocità del vento tollerata dalla struttura 161 km/h.
- Spinta sull'antenna per vento 129 km/h = 240 N.
- Momento flettente max alla base del sostegno nel punto di fissaggio di un mast di ferro ( $\varnothing 6$  cm. ed alto 3.0 m.) = 720 N/m.

**Nota:** Le Norme C.E.I. 12-43 prevedono per zone molto ventose e con possibili formazioni di ghiaccio, l'installazione di idonea controventatura (nel nostro caso **NON** metallica).

