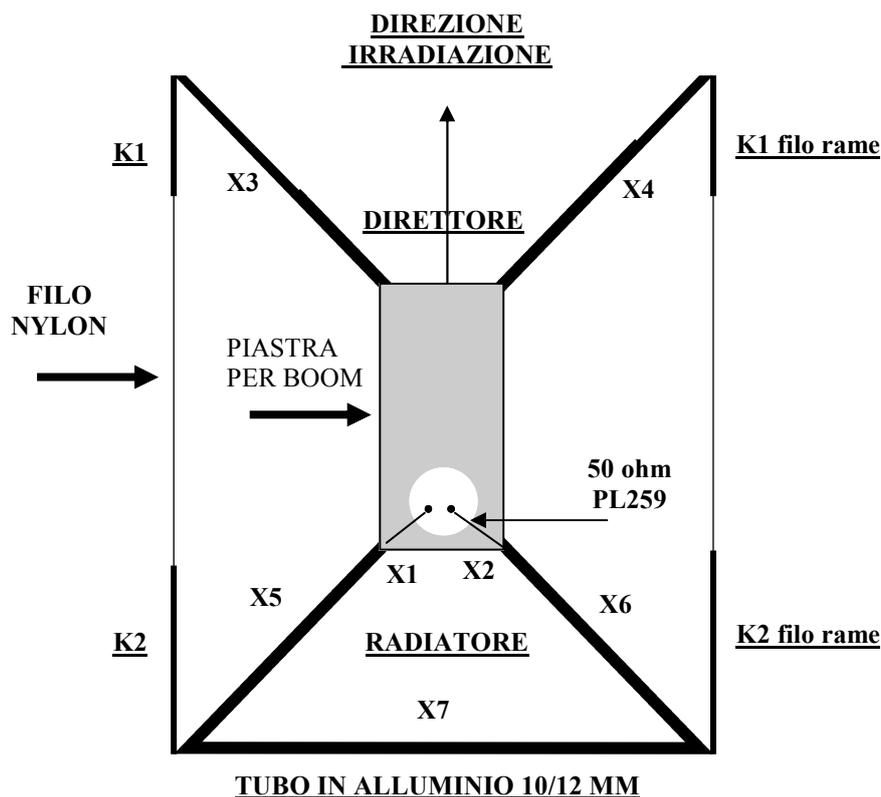


X-BEAM ANTENNA



La **X-BEAM** cosiddetta proprio per la sua forma è un'antenna priva di boom, particolarmente adatta al portatile in quanto compatta e leggera.

È una 2 elementi con radiatore e riflettore montati a X uniti e isolati tra loro da uno spezzone di filo in rame da 1.5/2.5 mm con misura "XX" e poi isolati da 2 tratti di filo in nylon o di altro materiale non conduttivo.

Gli elementi devono essere tra loro a 90° ancorati ad una piastra centrale tipo plexiglass o simile e il direttore è in continuità elettrica quindi senza interruzioni;

I tratti degli elementi X3+X4+X5+X6+X7 sono in alluminio con sez. da 10/12 mm

Attraverso i punti indicati in figura (K1 e K2) si potrà nel caso sia necessario provvedere al taglio di questi; si consiglia quindi di tenerli un po' più lunghi durante la fase di taratura.

L'antenna viene alimentata direttamente sui punti X1 e X2 con cavo 50 ohm con un rapporto SWR di 1:1,5 e se preferite potete inserirci un balun 1/1.

Il guadagno della **X-BEAM** è intorno ai 5 Ddb con un front/b. di circa 18 db.

Calcolo:

- **Lunghezza braccio X** = coefficiente fisso 5943.60 diviso Freq. di lavoro
- **Lunghezza braccio K1** = coefficiente fisso 3246.12 diviso Freq. di lavoro
- **Lunghezza braccio K2** = coefficiente fisso 2819.40 diviso Freq. di lavoro

****end***