

# ANTENNA SLOT ALFORD 433 Mhz

Omnidirezionale

Polarizzazione orizzontale



## DESCRIZIONE

Ho costruito questa antenna qualche tempo fa per l'amico Stefano IW6AOL, la sta usando per i suoi ponti ripetitori in FM, mi sono rimasti solo i progetti e un paio di fotografie voglio comunque descrivervi come l'ho costruita, la caratteristica è di essere un antenna fisicamente verticale ma a polarizzazione orizzontale e omnidirezionale. Stefano mi ha fatto avere il progetto che ha avuto dagli amici OM della Slovenia, poi per farla funzionare ho fatto delle piccole modifiche, qui di seguito li trovate entrambi.

# PROGETTO ORIGINALE

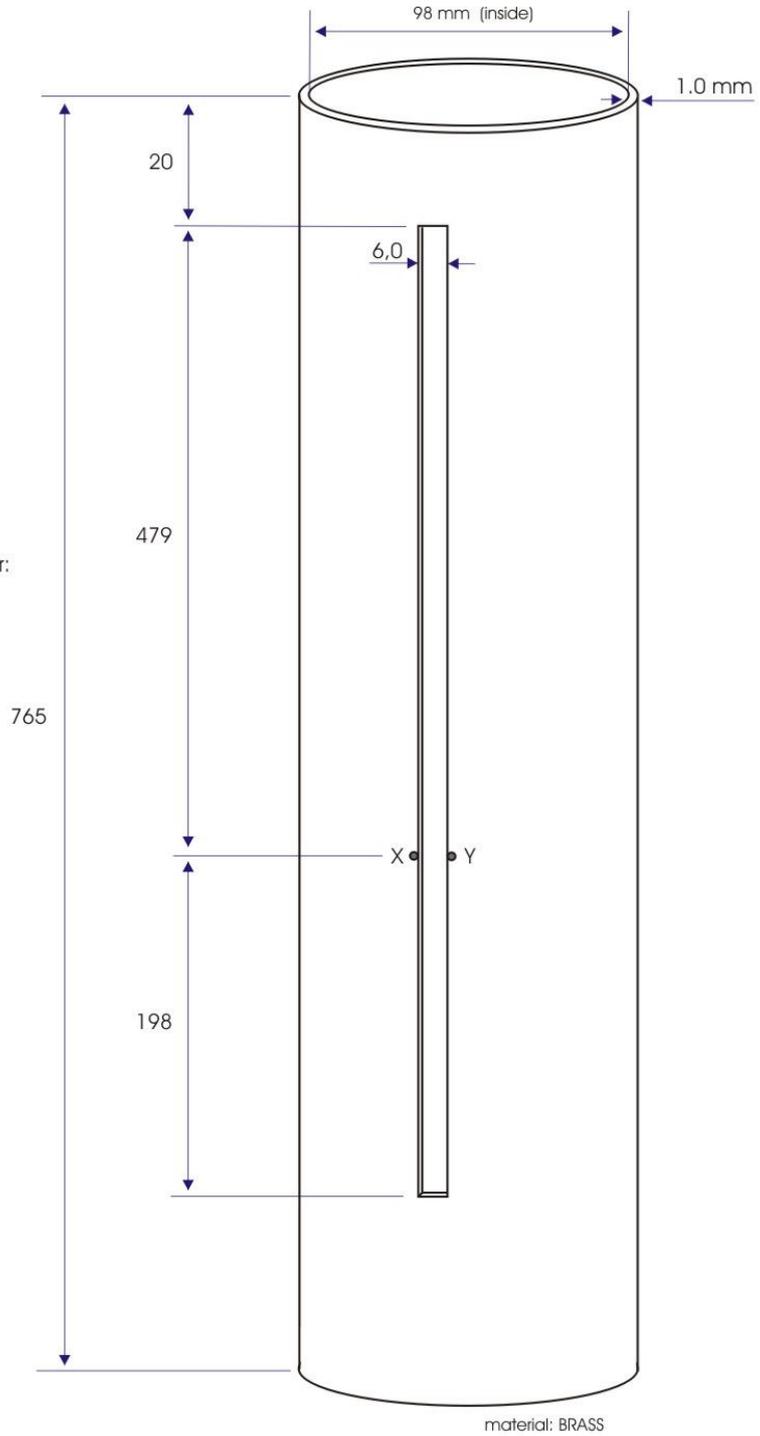
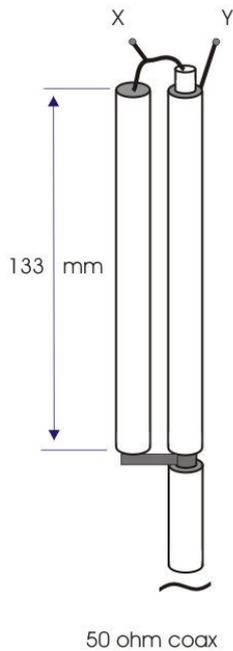
## ATVS - SLOVENE ATV ASSOCIATION 433 MHz SINGLE SLOT ANTENNA

<http://lea.hamradio.si/~s51kq>

Author : Robi V., S53WW  
Drawings : Mijo K., S51KQ  
Date : 1995-01-22

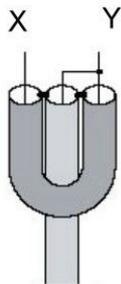
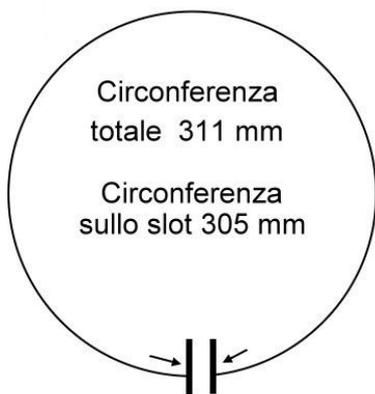
H polarization  
~360 deg coverage

Coaxial impedance transformer:



# LE MIE MODIFICHE

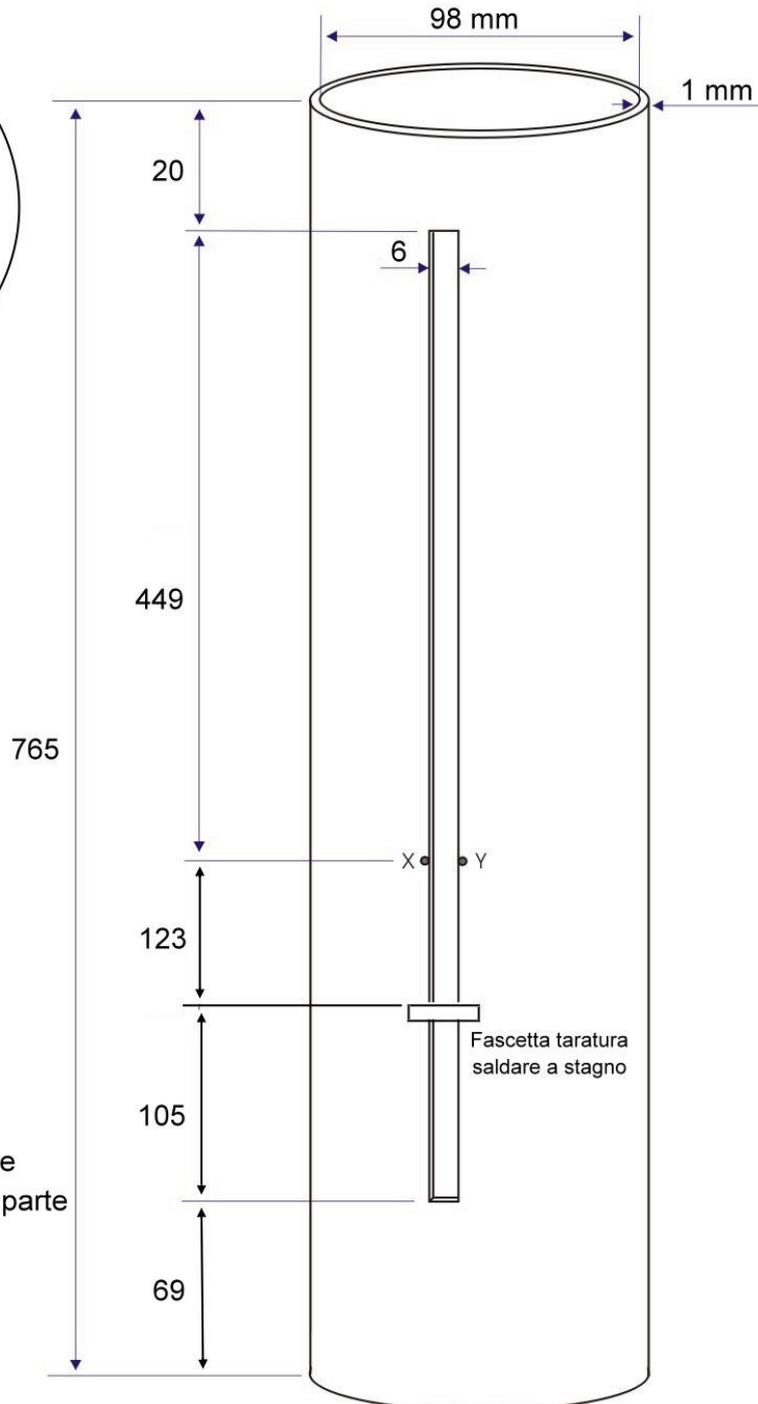
## ANTENNA ALFORD SLOT 433 mhz Omnidirezionale polarizzazione orizzontale



Balun 4/1 in cavo  
lungo mm 227

Materiale: Rame

Saldare il balun quasi a 90°  
rispetto allo slot e far scendere  
il cavo di alimentazione dalla parte  
opposta dello slot stesso.



IZ6BTN Claudio

## COSTRUZIONE PRATICA

Materiali:

76,5 cm tubo in rame per grondaie diametro 10 cm  
del cavo coassiale RG 213

un palo di sostegno legno o altro materiale isolante

Il lavoro più impegnativo è quello per fare lo slot che deve essere molto preciso si deve fare questa fessura lunga 577 mm e larga 6 mm, ho prima fatto il disegno sul tubo tagliando poi con la moletta e rifinendo con la lima, due forellini da 3 mm nei punti X Y qui si salda il classico balun 4/1 in cavo, dalle prove fatte consiglio di mettere il palo di sostegno dalla parte opposta allo slot così come il cavo di discesa.

A questo punto per tararla ho fatto scorrere una fascetta di rame nella parte bassa della fessura fino ad avere un SWR 1 1:1 quindi saldata a stagno.

# IN FASE DI COSTRUZIONE



Ciao ciao '73 iz6btn Claudio.