

Delta loop per i 20 metri by IZ6PDU

Per info: fiscardo@email.it skipe fiscardo61

Sì, ebbene dopo il dipolo rigido per i 20 metri ora tocca alla delta loop.

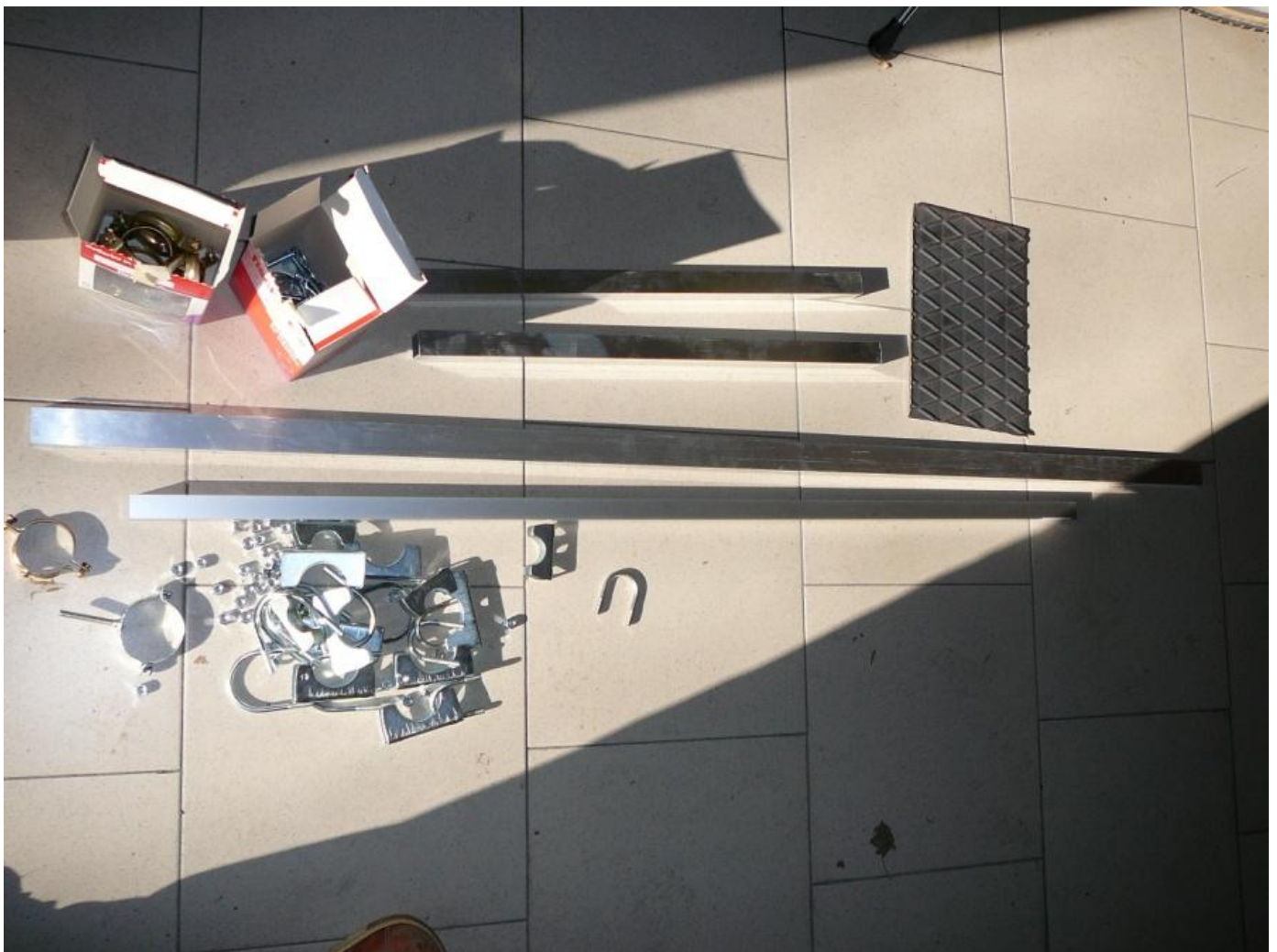
Questa è una guida passo passo per chi si voglia cimentare nella semplice costruzione di questa affascinante antenna.

I principi sono sempre gli stessi: economicità, robustezza, praticità.

Ho così iniziato a procurarmi due aste di alluminio da 1 metro di grandezza adeguata per poter essere infilate una dentro l'altra, per aver un maggiore braccio per bloccare le canne da pesca in più punti. Ho preso dei cavallotti ed anche delle fasce bloccatubi senza avere di preciso l'idea di come procedere.

Ho preso anche una barra da 1 mt rettangolare per unire i due bracci, ed ecco il materiale alla rinfusa:

Immagine:



Ho tagliato le barre in due ed infilate l'una sull'altra ma acquistare due barre da un metro è la stessa cosa, io ho voluto il secondo tratto del braccio più piccolo per una maggior flessione al vento per seguire meglio la leggera flessione delle canne.

Immagine:

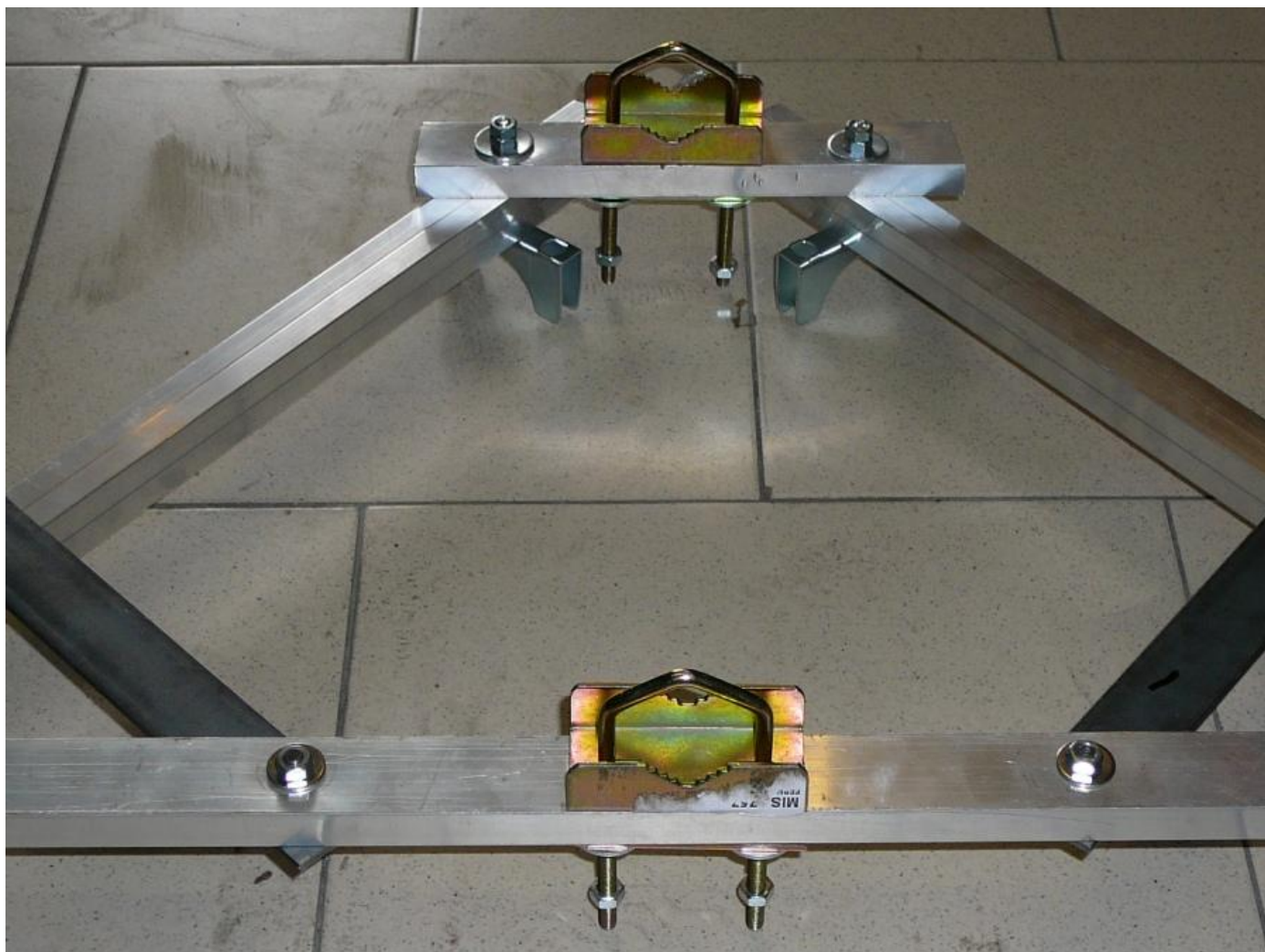


Immagine:



Immagine:



Descritto come ho assemblato il tutto e bloccato diagonalmente con due piattine di ferro, procediamo all'assemblaggio delle canne che sono della lineaeffe da 8 mt e naturalmente i cavallotti vanno dimensionati per il diametro delle canne più la fascetta di plastica per distribuire la presa. Io ho utilizzato un normale tubo per scarichi grigio che è più sottile dell'arancione e va perfettamente alla misura esatta del cavallotto.

Immagine:



Ecco come verrebbe:

Immagine:



Come potete vedere avevo originariamente fatto altri tipi di attacchi da palo ma ho optato per l'altra soluzione sia per semplicità che robustezza.

Ora tagliamo i cimini quel che basta per far passare il filo che deve essere lungo 21,20 circa e recuperiamo una redance tagliata in due e opportunamente limata per le asperità del taglio.

Immagine:



Lo stringiamo con la morsa per farlo andare esattamente nel cimino incastrandolo:

Immagine:



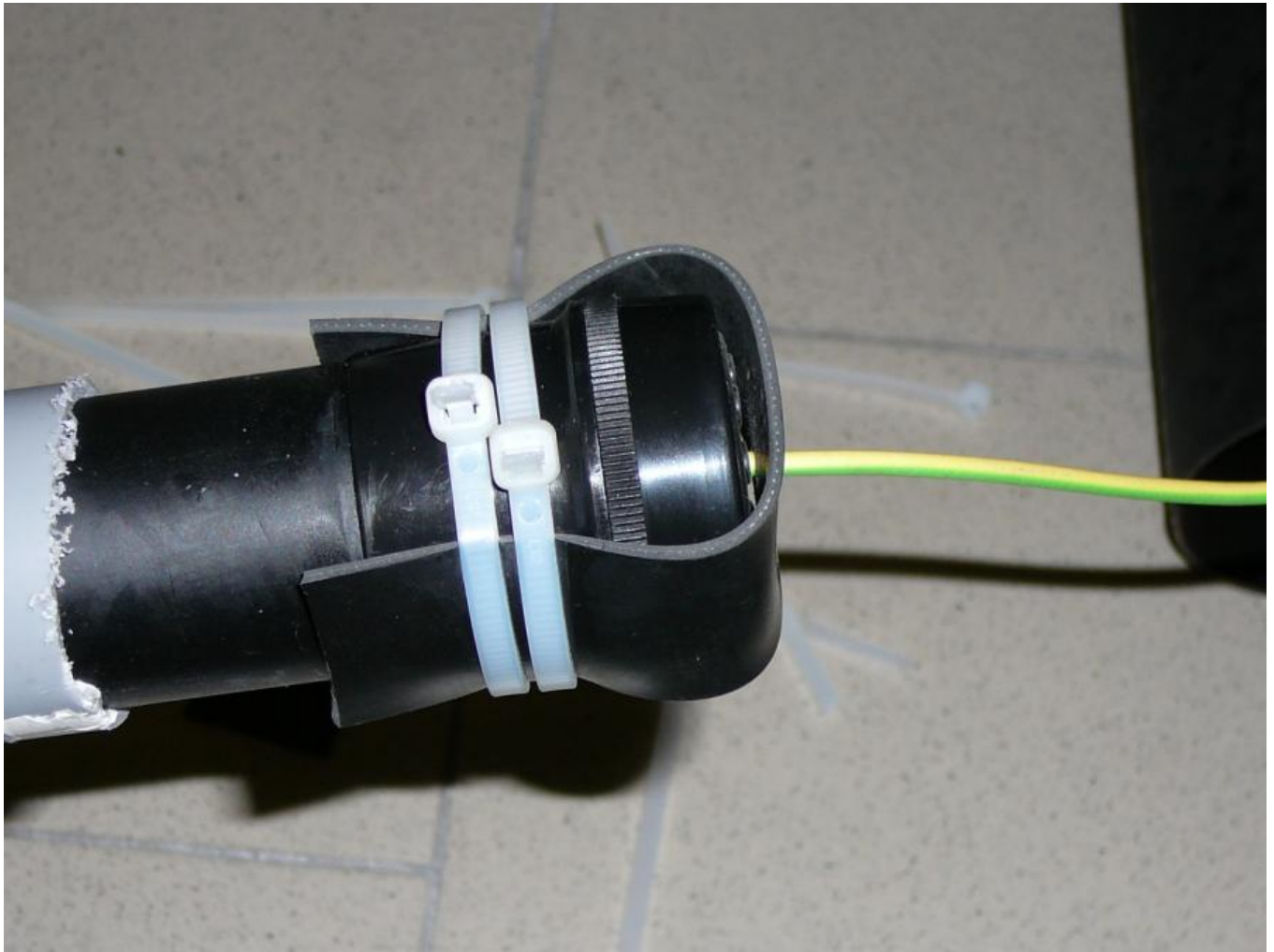
Ora lo avvolgiamo con nastro meccanizzato e due fascette

Immagine:



Alla base delle canne ho messo un pezzo di gomma telata bloccata con due fascette per evitare che una eventuale chiusura degli elementi possa portare lo sfondamento del tappo e fuoriuscita delle canne da sotto

Immagine:



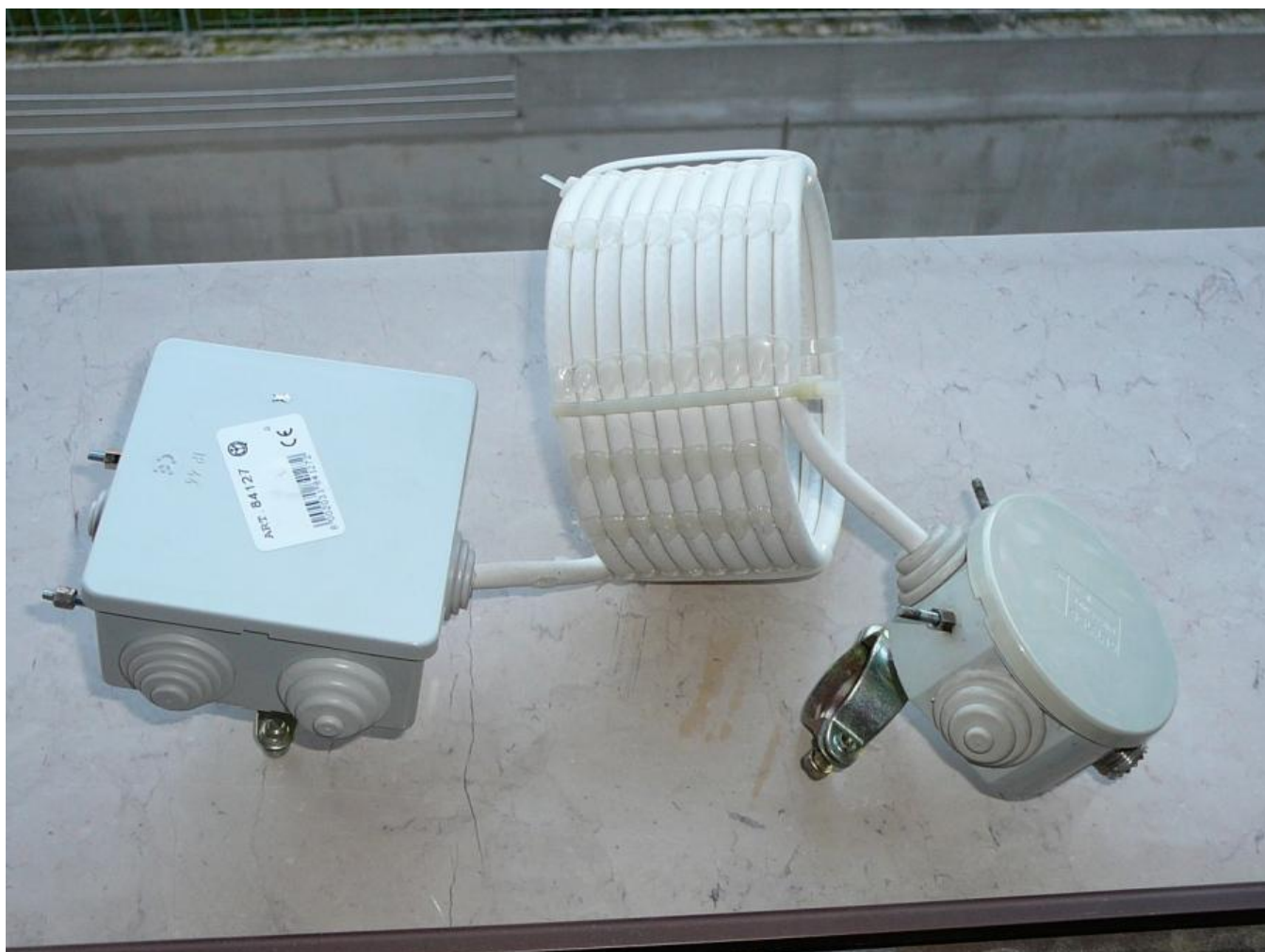
ed ecco la struttura

Immagine:



Ho costruito lo stub per l'adattamento 75-50 ohm con cavo tv

Immagine:



ed eccola all'aria

Immagine:



Nastrandò le giunzioni delle canne per evitare slittamenti eccola onair

Immagine:



Fate le opportune letture con le apparecchiature che avete a disposizione, io ho usato un lettore di ros ed un frequenzimetro.

Avendo avuto la pauma che il cavo sarebbe stato corto lo avevo tagliato a 21,60 e difatti mi risuonava molto più basso

Immagine:



Un consiglio.... la delta loop non vuole vedere nulla di troppo vicino e difatti il dipolo che la intersecava a distanza di 70 cm portava un ros alto. Ho dovuto ruotarlo per allontanarlo. Le prime prove sono incoraggianti, è una affascinante antenna che ha bisogno di spazio. Funziona perfettamente e l'ho tarata per 1.1 di ros su tutta la banda. Leggera, facile da costruire, portatile per le vostre... incursioni... il tutto pesa circa 2-3 Kg facilmente sostenibile da qualsiasi rotore. Costo? Circa 60 euro...

A voi poster i commenti 😊