

# ANTENNA HF MOBILE

## IW2BSF - Rodolfo Parisio

Se li trovi, visto che purtroppo la **ECO antenne** non esiste più, ti consiglio gli stili della ECO antenne appunto; vanno molto bene, anche in 40 metri, provare per credere.

Sconsiglio altre antenne multibanda (OUTBACK 1899 e similari) che per farle funzionare devi andare di accordatore o accendere un cero in chiesa.

Stili ECO costavano poco e funzionavano anzi funzionano benissimo, io li ho ancora e non li vendo, ma se li trovi sono ottimi, con lo stiletto dei 40m ed ic706 mi hanno collegato pure dagli USA in cw :-)

Alternative, tante, ma non hanno lo stesso valore/prestazioni/qualità/prezzo.....

i 5 stili e la base della ECO, 10-15-20-40-80.

Sono ben fatti ed anche il sistema di regolazione del ROS e' ottimo.

Solamente sono molto leggeri e secondo me si possono usare solo a veicolo fermo, ma a quel punto forse e' meglio usare qualcosa di piu' performante.

Anche la base scondo me e' deboluccia.

le concorrenti inglesi non le ho mai viste non posso dire nulla:

<https://www.moonraker.eu/>

a 140km, in autostrada (all'epoca si poteva) non hanno mai fatto una piega, reggevano benissimo, unica seccatura, dovevi fermarti per cambiare bande, per cui avevo montato i 20m a sx ed i 40m a dx con commutatorino interno.

forse allora esistono modelli diversi o versioni successive piu' robuste, le mie sono in vetroresina da 6 mm e un debole attacco M8 in ottone, dondolano anche solo per il peso della bobina.

No, non credo che avessero due modelli

Se operi in una località dove ci sono piante e alberi , prendi in considerazione l' utilizzo di un dipolo mezz'onda , sicuramente ha una resa di gran lunga superiore a queste piccole antenne trappolate che lasciano il tempo che trovano . Ti basta un rotolo di spago due pesi da lanciare sugli alberi e naturalmente il tuo dipolo full size, in meno di 10 minuti sei operativo !

in alternativa ho utilizzato con buoni risultati i monobanda della diamond serie fx da 80 a 20 mt

o uno stilo monobanda per i 20 della **maldol hfc20** e va abbastanza bene...premetto che lo uso solo con 5w e cw

unica seccatura, dovevi fermarti per cambiare bande, per cui avevo montato i 20m a sx ed i 40m a dx con commutatorino interno.

ma proprio per questo motivo ora mi trovo molto meglio con uno stilo di circa 2,70m con accordatore remoto alla base.

Con l'FT-897 usavo come tuner lo **Yaesu FC-40**, ora invece ho installato un LDG RT100 che accorda anche con pochi watt e mi consente di utilizzare l'FT-817

è fondamentale avere subito a disposizione tutte le bande, ho provato anche l'**ATAS 120**, va benissimo, ma ci mette un po'troppo tempo ad accordare e poi non mi fido a lasciarla montata quando parcheggio ..... a svitarla ci vuole un attimo ....

dove trovare lo **stilo da 2,70 metri ?**

<https://en.classicinternational.eu/antennas-assembly/antennas/mobile-antennas/mfj-1966/>

<https://en.classicinternational.eu/equipment/cb-27-mhz/antennas/marine/hustler-ssm-1/>

o la **MA5 della Kenwood** antenna da mobile 5 bande

ho utilizzato degli **stili monobanda MFJ per le bande dei 20-40-80 mt**, sia montati su base magnetica sul tetto della macchina (ovviamente da fermo), sia con dei contrappesi in filo di rame. La mia opinione è che hanno un rapporto qualità prezzo piuttosto buono.

Ora utilizzo una **Super Antenna MP1**, nella versione che non copre gli 80 mt, e funziona meglio degli stili di cui sopra, oltre ad essere molto pratica per il trasporto e per i sistemi di fissaggio. Purtroppo però anche il prezzo è diverso.

è grazie alla Eco Antenne, ed ai suoi prodotti economici e funzionanti, che molti schiacciabottoni che scrivono sul Forum...hanno potuto cominciare la loro attività e poi ne parlano male...non è qui il caso ma succede..

Bene, della Eco ho tutti gli stili che essa ha prodotto nella prima serie in alluminio e acciaio fino agli Ottanta metri ed anche quelli della seconda serie,,le cosiddette fruste nere in fiberglass...Ottime.

Le conservo gelosamente. Adesso utilizzo la ATAS 120a in unione all'ft857 e va alla grande.

Unico problema comune a tanti...è che non puoi lasciarla montata per evitare...di non ritrovarla al ritorno.

Aggiungo che utilizzo e con grandi risultati, gli stili monobanda commercializzati dalla LAKEVIEW americana e sono i famigerati **HAMSTICKS** che producono anche altre ditte.

<http://www.eham.net/reviews/detail/19>

Questi stili che per le bande basse sono molto lunghi, e da ciò deriva la loro ottima resa, sui 40m e sugli 80m, li puoi utilizzare sfruttando il principio NVIS, come i mezzi militari, ripiegati in avanti ed otterrai una copertura quasi nazionale...PROVARE PER CREDERE.

visto la **Proxel X7** e devo dire che a livello costruttivo, la preferisco rispetto alla Outback con quel cavetto esterno. Avere poi una antenna HF veicolare che risuoni anche in 80 metri diventa un compromesso estremo. Questa X7 è ciò che più si avvicina al kit della Eco.

Allora prendi il top.... delle compatte.... la **moonraker multibanda.....** altro che steli eco.... mp1 ecc

Ho preso visione di questa antenna "**Moonracker ATOM-AT7" multibanda** e mi pare identica alla Proxel X7 (non so con esattezza quale delle due sia l'una la copia dell'altra). Quali differenze vi sarebbero fra queste due antenne (Moonracker ATOM-AT7 e **Proxel X7**)?

ti posso dire che ho provato la Maxi della moonraker..... e va divinamente bene!!

per esperienza diretta ti posso dire che ho provato quasi tutto , come antenne , e per cui sò abbastanza bene cosa funziona e cosa nò però purtroppo lì sopra ci sono le montagne che in qualche modo penalizzano non poco questa attività anche con antenne direttive , a meno che non sei sul cocuzzolo del montarozzo e la tua antenna non ha ostacoli a 360 ° , abitavo in città e avevo una verticale trappolata ma ero in una posizione abbastanza buona da cui ho pescato bei DX ma purtroppo tante cose le vedevo passare solo sul cluster , facevo parte di un gruppo di OM che erano dediti ai contest eravamo piazzati bene prima con una Cubucal Quad tribanda poi con le Delta loop , stiamo parlando di quanto meglio si possa avere , eppure dove avevamo la postazione eravamo chiusi per la parte Asiatica niente Ja, Yb, Zl ,Vk e via dicendo per cui un luogo ottimale da quelle parti non esiste sei aperto per una parte ma chiuso da chissà quale altra parte.....poi se ti accontenti del minimo sindacale quell 'antenna potrebbe fare alla bisogna ma è tutto da vedere

**antenne "Outback"** di dimensioni relativamente ridotte (massimo 190 cm di lunghezza complessiva dello stilo) come vanno ? lasciale perdere NON rendono !!!!

a me non piaccio no proprio le out back.... Ip ho provato di quella tipologia solo proxel pro x1 che va benino.... Però ti posso dire che se non devi usarla in movimento potresti prendere un **pro x5 o pro x7**... Che ho testato e vanno veramente veramente bene in base alle dimensioni.... Oppure una **mpl**

il miglior sistema mobile che ho avuto... **Ft-857D e Atas 120**... per la microfonia utilizzavo in mobile la cuffia microfono monopaglione della heil in modo ad avere le mani libere...

ho preferito la soluzione **ah2b e ah3 della icom** (stilo acciaio di 2,5 mt e accordatore di linea)

-----

non pensiate di fare miracoli con antenne veicolari in bm, dai 20 mt in giù come dice r5000 serve una buona massa e inoltre **il rendimento è bassissimo**

attenzione che soprattutto per le bande basse, le antenne "veicolari" per HF necessitano di un buon piano di massa, quindi ho fissata centro tetto con buco, o con base magnetica molto grande, consigliabile quella a 3 magneti, oppure aggiungere un cavetto che collega la massa dell'antenna ad un punto della carrozzeria della macchina grattando un po' la vernice, magari all'interno.

se si vuole un'antenna da usare in movimento o solo da fermo, con la magnetica e gli stili intercambiabili è sempre consigliabile un filo di contrappeso lungo 1/4 d'onda, se poi ci fai pure un picchetto a massa (se si è fermi in un prato...) il rendimento aumenta, avere l'accordatore entro contenuto nella radio o a fianco aiuta ad abbassare il ROS ma il rendimento è un'altra cosa, in movimento c'è chi usa pure i 40mt ma c'è una solida massa a pararsi e almeno 2mt di stilo, non mi è ancora capitato di sentire qualcuno con la magnetica in movimento 11 e 10mt a parte, una soluzione artigianale che funziona (provata...) in 40 mt è mettere alla punta dell'antenna cb un filo lungo e tenuto sospeso da qualche sostegno, nel mio caso era una piccola pianta, basta un cordino con un piombo alla fine e lo si lancia in alto, poi si sposta la macchina per mettere in tensione o quasi il filo se il piombo non cade dall'altra parte della pianta per poi tirare il tutto...

usare **un'antenna in mobile per i 20mt è fattibile con lo stilo di almeno 150cm**, se la bobina sopporta i 100watt della radio lo stilo irradierà il 10% e di fatto ti ascoltano come se usi 10watt con un'antenna efficiente, per il mobile con i SUV e prima gli autocarri si usava uno stilo il più lungo possibile con alla base un'accordatore automatico di generose dimensioni visto che dissipa parecchia potenza, però almeno la massa al veicolo deve essere ben fatta, con la magnetica la vedo difficile, poi comunque si parla anche con 1 watt o meno, spesso nel fare prove in QRP non è che

cambia la vita passare da 5watt a 1 watt e ti ascoltano al limite ma ti rispondono lo stesso,di certo fare un'antenna efficiente per l'uso mobile dovrebbe prevedere almeno un carico capacitivo in testa e una bobina ad alto q per ogni singola banda o meglio pezzo di banda perchè di certo un tale sistema ha una banda stretta per forza oppure un sistema derivato dalle ddr che sono una spira orizzontale al tetto che strutta la capacità con il tetto stesso,hai polarizzazione orizzontale e ingombro limitato ma non è un gran chè efficiente... meglio una loop magnetica ma non se ne parla di mettere una base magnetica,forse la base con 3 o 4 magneti tiene un'antenna simile ma non andrei in giro nemmeno io con un'antenna simile sopra il tetto...

-----

per la macchina la **Diamond HV7-CX**, come dipolo uso quello costruito da IW2EN in alluminio che va molto bene. mi sento di consigliartele entrambe...  
...ma...

la Diamond non va bene per il QRP in quanto è un grappolo di bobine, però hai dai 7 ai 144Mhz senza problemi. il dipolo ha sì due bobine, ma non risente dell'altezza da terra. in DX QRP ci faccio tantissimo.

le antenne multibanda sono comode ma per forza ci si deve mettere bobine o balun, quindi non sono molto adatte al QRP. Non conosco la tua realtà operativa, ma meglio tante antenne una per ogni banda se possibile, piuttosto che una multibanda. oppure, sempre riguardo al QRP, scegli la frequenza che più ti interessa usare e tara come un violino una antenna per quella frequenza e per il resto usa le multibanda.

tempo fa ho utilizzato spesso la **ATX1080** (anche qui bobina e cavalotti) con 2 o 3 contrappesi tarati giustissimi. va anche molto bene come antenna da attaccare alla radio direttamente ma devi essere super preciso con la taratura e con i contrappesi: regala grandi soddisfazioni ma non perdona niente, è delicata.

Io invece attualmente uso yaesu 817 con **accordatore LDG z100 Plus** (è una meraviglia), lo uso sul camper, con **antenna Maldol** per i 40 mt (stilo 1, 40 e bobina alla base), accorda da 40 a 6 mt,

e con canna da pesca da 8 mt (ovviamente si sfila al momento) con 8 mt di filo ,e balun 4:1 in aria (diametro 4 cm , 16 spire), che accorda anche 80 a 6 mt.

Fr le due antenne la differenza è di 6/7 punti smeter.

Questo è quanto, in attesa di provare un'antenna di 4 mt con 4 mt di filo, e un'altra di 4 mt con 8 mt di filo spiralizzato su tutta la lunghezza della stessa, con balun 4:1 in aria.

in portatile uso una **MP1** collegata direttamente al bocchettone dell'antenna. In alternativa uso una **EFHWA** (modello IZ0HCC-<http://www.iz0hcc.it/efhwa.html>) che secondo me è la migliore in portatile.

Se vuoi una **windom leggera** ed invisibile ma soprattutto portatile per l'817 ti consiglio di guardare su DX-WIRE.DE.

Sconsiglio la ATX1080 ce l'ho ma non è una meraviglia migliora solo adottando un radiale accordato che io attacco alla massa del piccoletto, molto meglio la MP1 attaccata diretta.

per la macchina uso le **monobanda della Maldol** che secondo me vanno molto bene e si fa prima a cambiare una monobanda che tarare ogni volta una multibanda.

Per il portatile uso la canna da pesca da nove metri con un piccolo accordatore della MFJ e vanno molto bene entrambi.

## MIRACLE ANTENNA

qualcosa lungo 50cm + toroide a prese calcolate permette al ricevitore di vedere l'antennina correttamente a 50 Ohm, il miracolo consiste in questo.

sicuramente qualcosina fa, pesa poco, è superpratica, ci stà in una tasca ma non è paragonabile ad una antenna vera, in fatto di resa, ma solo dal punto di vista degli Ohm . nessuna radio avrà mai nulla da ridire se gliela attaccate dietro... basta essere coscienti di questo e non pretendere appunto.. i miracoli!

La miracle **ha uno stilo di 57 pollici, non 50 cm, per la precisione.**

per 50cm intendevo dire uno stilo ridotto di molto rispetto al quarto d'onda dei 14,7 o 3,5Mhz Mhz. 57 pollici è comunque poco (un metro e mezzo circa) cioè dal 7,5% di 1/4onda per gli 80m fino al 30% di 1/4 onda per 20 metri.

## AUMENTO POTENZA ?

Al riguardo dell'ATAS-120, domando: Ci sarebbe la possibilità di aumentare ulteriormente la **potenza d'ingresso portandola da 120W a 300W max, oppure no?**

ma 300W minimo o massimo?? .. comunque tutto si può fare, ma il solo raddoppio della potenza non porta nessun vantaggio operativo reale: da 1W a 2W oppure da 500 a 1000W, cambia nulla... come ti sentivano prima ti sentiranno anche dopo..

passare da 100 a 5000 è un aumento di 50 volte... non il doppio.. con una potenza 50 volte superiore in effetti mi posso aspettare qualche miglioramento.. considera inoltre che 300W Keydown li vuoi versare dentro ad una... atas-120! è come a collegare un expert ad una forchetta: tutto si accorda, ma quanto si irradia ??

ti posso assicurare che i miei corrispondenti ed il mio orizzonte di potenziali stazioni collegabili non aumenta sensibilmente sia con 1W che con 2,5W AM (5WSSB) cioè oltre il doppio della potenza. L'Smeter nemmeno lo guardo, la radio di solito è in tasca.

Un incremento contenuto di potenza, ipotizziamo un 50% in più, cioè passare da 100W a 150W ( oppure da 1 a 1,5W ) non permette sicuramente di farsi "ascoltare meglio"; probabilmente farà sbadigliare l'ago del meter a qualche stazione più distante ma si rimane assolutamente trasparenti.

Con questi incrementi di potenza la speranza di farsi ascoltare è affidata soprattutto alla sensibilità della propria antenna ed alla sua efficienza, alla propagazione sporadica, alla quantità di dispersioni, alla qualità dei cavi ecc.. e voglia del corrispondente di tirare fuori il tuo segnalino a prescindere dalla potenza impiegata

**per incrementare di 6 Db (in teoria) bisogna moltiplicare x 4 volte la potenza**, quindi sono circa 11 volte la potenza, vale a dire da 100 a 5000 Watt:

- $100 \times 4 = 400$  Watt 4 volte la potenza + 6dB
- $400 \times 4 = 1600$  Watt 4 volte la potenza + 6dB
- $1600 \times 4 = 6400$  Watt 4 volte la potenza + 6dB

*Totale*= 12 volte la potenza=Aumento di + 18dB a 6400 Watt ma siccome avevo detto 5000Watt allora in linea teorica (e non pratica) siamo intorno a 11 volte la potenza, (circa 17dB) con un relativo aumento di sole 3 tacchette di Smeter ,in questo caso la pratica esula dalla teoria, per cui si avrà invece un'incremento notevole che può anche essere di 5-6 tacche in più rispetto ad una potenza cononica di 100Watt.

Il dB è il logaritmo di un rapporto tra due valori e quindi puoi sommare i risultati dei vari passaggi ottenendo il valore pari a quello che avresti ottenuto se avessi fatto direttamente il rapporto tra il valore finale e quello iniziale.

Non è così per i vari passaggi effettuati sui singoli valori (non si tratta di rapporti!) il cui risultato finale non può quindi essere calcolato con la somma, ma deve essere effettuato il prodotto, cioè, nel caso specifico  $4 \times 4 \times 4 = 64$

da 100W a 6400W c'è un incremento di un fattore 64 (6400 è pari a 64 volte 100) che è pari ad un incremento di circa 18dB

il doppio non è niente, se si parte da 100W, dire 150W o (raddoppiando appunto) 200W è praticamente la stessa cosa.. non è vero che raddoppiando la potenza, raddoppio la speranza di poter contattare nuove stazioni attorno, oppure aumenta il numero di stazioni che ascoltano il mio segnale...

Nell'ambito di queste trascurabili differenze di potenza (ipotizziamo fino al 100% in più), dipende comunque moltissimo, ripeto, dalla bontà del proprio sistema antenna e la sua esposizione e la sua tipologia.

Rimanendo il tema con la **ATAS**, cioè uno stilo con bobinona sotto, praticamente una stufetta, il raddoppio della potenza serve solo a scaldare l'aria attorno

## ANTENNA BALCONE

**canna da pesca :**

<http://www.hamradioshop.it/openair1-antenna-hf50-canna-pesca-p-1010.html>

ma ben 10 metri su un balcone e' una bella botta...

o questa

questa **SOLO 2 metri di stilo** , bella ma mi sa tanto così corta sia **SOLO un carico FITTIZIO ?**

<http://www.hamradioshop.it/1622-antenna-verticale-da-balcone-alta-metri-p-2129.html>





**MFJ-1622**

o questa :

<http://www.hamradioshop.it/antenna-trasportabile-430mhz-p-420.html>

Le ultime 2 **sei obbligato ad andare fuori in balcone ad ogni cambio di banda**, piuttosto opterei per la loop magnetica della mfj con il control box in fianco alla radio in stazione

Premesso che un'antenna sul balcone non performerà mai come un'antenna su un tetto ampio e libero, occorrerà sempre un **trasformatore d'impedenza (4:1, 9:1 etc.** secondo il tipo d'antenna se questa non è risonante come nel caso della canna da pesca) e occorrerà sempre un accordatore in stazione per correggere i disadattamenti che almeno su alcune bande vi saranno sicuramente.

Quanto al tipo di antenna da scegliere 10 metri di verticale su un balcone sono tanti in alternativa oltre alla **MFJ-1788** c'è anche la ottima **Baby Loop di Ciro Mazzoni**, più cara ma con performances superiori almeno a detta di chi le ha provate.

io finora ho lavorato solo con antenne sul balcone. ho usato dipoli monobanda ripiegati un po' a caso per adattarsi allo spazio disponibile, una boomerang sigma city per la 27, ultimamente una verticale da auto sempre per cb staffata alla ringhiera, ma anche un **filo di 10m collegato ad un 9/1**. di massima funziona tutto e non funziona niente, nel senso che sicuramente è un compromesso, ma almeno riesci a fare attività dai 20m a salire, la sfida è quella di ottimizzare il materiale disponibile per spremerci il massimo, in un paio d'anni con l'817 ci ho fatto il dxcc. lavorare i 40m diventa dura, dipende tutto dallo spazio disponibile.

per iniziare subito, il consiglio è di investire i soldi nell'**accordatore (indispensabile)** e sul balcone un dipolo il più lungo possibile. inizia a lavorare così, vedi come va, poi si vedrà se cambiare antenna (e magari nel frattempo riesce ad andare sul tetto).

prima cosa, un accordatore. lavorare sul balcone ti costringe a troppi compromessi, i quali portano inevitabilmente a disadattamenti del sistema.

per l'antenna, prima di spendere soldi a vuoto per un qualcosa che non lo soddisfa, iniziate a mettere su un dipolo. le matasse di filo unipolare per impianti elettrici da 100m, sezione 1.5mm (ma basta anche la 0.75) costano intorno ai 10€.

con **radioutilitario** (lo scarichi qui:

[http://www.ari-scandiano.org/portal/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=49&Itemid=107](http://www.ari-scandiano.org/portal/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=49&Itemid=107) )

**ti calcoli le misure** e puoi già andare on air. una volta installata sarà il riferimento per le modifiche successive, per altre antenne che vorrete provare.

non c'è una regola fissa, su alcune bande ed in alcune situazioni andrà meglio il dipolo, in altre una canna da pesca, ci sono veramente troppe variabili.

dei link che hai postato, va bene una qualsiasi per quello che sono, non fosse per i prezzi che trovo spropositati, magari inizierei con la **canna da pesca** (ma fatevi un giro da decathlon, dovrebbero avere almeno quelle da **sette metri**, on line prendete solo il balun).

( tnx by **IZ1TTR** )

-----

**Purtroppo l'efficienza di una antenna è direttamente legata alle sue dimensioni e quindi per le hf le dimensioni contano.**

Secondo me ti converrebbe chiedere il permesso ai condomini( che tra l'altro non possono negartelo) e organizzarti già con antenne che funzionino e non accocchi con cui rischi di fare interferenze sentire poco e trasmettere ancora meno.

Detto questo con un terrazzo di 7 metri x 3 di altezza immagino, usando la cornice puoi già fare belle antenne( fino a una loop per i 20 mt che in ricezione ti darà qualche risultato anche se non come una antenna montata in grazia ma che sicuramente in trasmissione non lavorerà bene. Per V e uhf già ti hanno consigliato...

Alla mal parata comincia con un dipolino facile facile, usa filo per saldatura da 0.8 che è sostanzialmente invisibile e fatti una monobanda per i 20 metri che per cominciare va bene. la butti giu' in giardino ancorandola a qualche supporto alto che nessuno ci sbatta e prova qualche giorno. Se no ci sono tanti progetti di canne da pesca che partono dal balcone ma anche quelli m valgono solo come meglio di niente.

Per intenderci le antenne delle hf vogliono stare larghe e alte...l'unica è chiedere il permesso e dare

loro spazio. Tutt'al piu' metti una verticale sul tetto di casa. Non sarà il toppissimo ma già è una buona antenne se non sei in centro città

**Tendi un filo elettrico da impianti per tutta la lunghezza del balcone, ad altezza di 2mt...**ci colleghi il centrale della coassiale ad un lato.....la calza la colleghi alla ringhiera con una vite e vai d' accordatore...già provato, funziona....molto meglio di qualsiasi altra menata o verticale caricata.

Se vuoi evitare di collegarti alla ringhiera e vuoi fare il lavoro "alla scientifica", butti di sotto a penzolini un filo di uguale lunghezza rispetto a quello teso e ci colleghi la calza...lo usi come contrappeso, alimentando sempre tutto da un lato quindi e interponendo l' accordatore (che ti servirà sempre).

Ti sei fatto un dipolo a 90°....

Funziona, funziona....

Altrimenti se sei abbastanza pazzoide, in una giornata particolarmente sclerica.... e la ringhiera è isolata dalla terra....trapano, vite nel ferro....colleghi il centrale alla vite, la calza la colleghi ad un filo di una decina di metri anche arrotolato e buttato li a terra sul terrazzo in un angolo....quindi senza far penzolare nulla e senza dare nell' occhio...accordatore e vedi.....io in passato ci sono arrivato in inghilterra sui 40 e 100W...usando la ringhiera di un albergo dove ero "ospite" in trentino...magari evita di fare andare qualcuno sul terrazzo quando trasmetti.

Una volta che sei consapevole che la mp1 e tutte le antenne simili hanno un rendimento "così così" dovuto al raccorcimento e pochi radiali,ti posso dire che la MPI è costruita bene.

Ne ho presa una d'occasione completa di tripode,radiali, bobina 80 (MAI USATA) e funziona così come deve funzionare. (inutile dirti cosa ho collegato e cosa non ho collegato - fatti una canna da pesca lunga uguale con una bobina 60cm dalla base e lo verifichi tu stesso...).

E' un'antenna di forte compromesso, molto trasportabile(leggera) e comoda per il fatto che non serve l'accordatore.

La usi in hotel, in vacanza o anche in mobile se stai fermo.

Avendo poi tutti i filetti da 3/8 puoi benissimo sostituire lo stilo superiore con uno più lungo e aumentare la resa.

( io ho l'mfj da 5 metri,anche se troppo pesante, e una prolunga della buddipole lunga 3metri e le uso con l'817... una volta l'anno

Se quello che ti interessa è solo usare la tua radio da base sul balcone è più sensato cercare di sfruttare la lunghezza con fili come ti è stato consigliato.

ho provato diverse soluzioni sui balconi delle case di vacanza.....canna da pesca, filacci tirati qua e la, **MP1, PROXEL PRO X1 etc etc**, alla fine ho tenuto la **PROXEL PRO X1**, per me è il **miglior compromesso**.....per le vacanze

Quanto deve essere alto il filo? hai scritto 2 metri, immagino due metri da terra? Cioè, l'altezza del filo deve essere a metà strada fra la ringhiera ed il balcone superiore, in modo che sia il meno vicino possibile al cemento armato ed al ferro della ringhiera?

Esattamente.

In maniera da essere suppergiù equidistante da soffitto e pavimento, anche se c'è la ringhiera a rompere.....

Poi filo, da parete a parete....chiaramente più è largo il terrazzo più si gode, alimentazione da un lato e contrappeso di egual misura buttato giù (tanto resta rasente al muro e non da noia neanche a quelli sotto)....e poi via di accordatore.

Lasciate perdere sistemi con toroidi e altre fetenzie (tipo 9:1 o per intenderci "antenne" tipo Diamond BB6W), la potenza se la mangia tutta il trasformatore e anche se vedete il ros basso.....uscirà nel migliore dei casi 1/10 da quel sistema in 40mt...sulle bande 20, 15 e 10 funziona meglio ma senza aspettarsi sfraceli...

Se volete però sicuramente il "**top**" per questa tipologia di antenne, **prendete ad occhi chiusi una FIREWIRE di IW2EN**, io l'ho sulla terrazza da mia madre e funziona meglio di qualunque altra provata e autocostruita di questo tipo (9:1).....con 7mt di filo spaziate dai 40 ai 10 in maniera DIGNITOSA con ros max 1,5:1....ma il GIOvanni ha anche molto rivisto il sistema di trasformazione in maniera maniacale, i toroidi che usa non sono le solite ciofeche di amidon e anche il sistema radiante è stato completamente riprogettato per avere la miglior performance possibile da un' antenna corta; i primi metri sono addirittura in coassiale per poter avere in 7mt reali un sistema equivalente ad un radiatore di 10mt...vi basta un bel choke (obbligatorio), un contrappesino di un paio di metri e buon divertimento

**Antenna HF codan** a parte il prezzo che mi sa molto alto, ma come va questa ?

<http://www.codanradio.com/product/9350-m-vehicle-whip/>

Và come uno stilo lungo 2 metri e mezzo accordato **MOLTO COSTOSO**....

Ha senso **solo** su un veicolo, su un balcone manca la massa per farla funzionare!

Le soluzioni che ti ho prospettato sono tutte estremamente meno costose e più performanti...senza una massa decente quella verticale **NON ANDRA' MAI**.

Se proprio vuoi montare un sistema con accordatore integrato, la **Yaesu Atas con il kit radiali** è

quello che potrebbe forse andar un pò meglio (ma anche quella è fatta per il tetto, senza ostacoli vicino....) .....ma per il resto vale alla grande quanto dettati sopra.

-----

Se hai anche la possibilità di installare una filare allora è un'ottima soluzione, la **Diamond BB6W** non è un mistero come antenna per qui vai sul sicuro, oppure :

**MFJ- 622, YAESU ATAS-25 SuperAntenna MP1, Barker & Williamson AP-10.**

**in effetti si trattano per così dire di antenne non antenne**, nel senso che sono antenne non esattamente tradizionali ma fanno parte di una piccola nicchia di mercato, io ho avuto l'occasione di provarne una di quelle e devo dire che lo scotto da pagare è stato il basso guadagno e il troppo rumore di fondo, ma se lo spazio non c'è bisogna accontentarsi di quello che passa il convento e tra così e niente meglio così

## ACCORDATORI ?

**SGC** meglio di LDG meglio di MFJ...

## CANNE DA PESCA

<http://www.maserada.com/hf.htm>

<http://www.arigorizia.org/articoli-vari/autocostruzione-antenna-canna-da-pesca-come-passare-una-domenica-in-garage>

[http://www.iz1dff.com/progetti/canna\\_da\\_pesca.html](http://www.iz1dff.com/progetti/canna_da_pesca.html)

## ANTENNA MULTIBANDA BASIC

[http://www.ari.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1936%3Aunantenna-multibanda-tanta-resa-poca-spesa&Itemid=199](http://www.ari.it/index.php?option=com_content&view=article&id=1936%3Aunantenna-multibanda-tanta-resa-poca-spesa&Itemid=199)

## **DIPOLI HF**

<http://ik1hgi.atva.com.ar/dipolo-10mhz.htm>

## **Dipolo Stealth –invisible !**

<http://www.arimodena.it/Members/iz0cez/attivita-radio/dipolo-da-balcone-quasi-stealth>

## **ANTENNE DA BALCONE**

[http://www.in3eci.it/index.php?fl=5&op=mcs&id\\_cont=329&eng=ANTENNE%20DA%20BALCONE&idm=373](http://www.in3eci.it/index.php?fl=5&op=mcs&id_cont=329&eng=ANTENNE%20DA%20BALCONE&idm=373)

## **la BIBBIA delle antenne:**

<https://officinahf.jimdo.com/antenne-hf-mf/hf-antenne-da-balcone/>

2018 - **IW2BSF** - **Rodolfo Parisio**