

ANTENNA “EXENTIAL” (IW2EN)

Soluzione pratica ed efficace per HF mobile

(Giuseppe IU2TTU)



“Exential” di IW2EN (montata e nella sacca per il trasporto)

Operare in HF durante i viaggi in camper è una delle esperienze più affascinanti per un radioamatore: libertà, sperimentazione, rapidità di installazione e la possibilità di portare la radio dove la radio chiama. Tuttavia, trovare un’antenna che unisca **efficienza, robustezza e portabilità reale** non è affatto scontato.

Dopo alcune prove e qualche inevitabile delusione, ho deciso di mettere alla prova la **Exential di IW2EN**, un’antenna che si è rivelata una compagna di viaggio sorprendentemente valida. In questo articolo racconto la mia esperienza diretta, con misure, impressioni operative e considerazioni pratiche.

Perché cambiare antenna: la delusione della Diamond HV7A

Prima della Exential, utilizzavo una **Diamond HV7A**, una multibanda caricata molto diffusa tra chi cerca una soluzione compatta. Sulla carta sembrava perfetta per l’uso “toglimetti” in camper, ma nella pratica si è rivelata un compromesso troppo spinto.

Le criticità principali:

- resa modesta sulle bande HF più utilizzate
- taratura non sempre stabile
- comportamento variabile a seconda del punto di installazione
- necessità frequente di accordatore

Dopo diverse prove, ho capito che per il mio tipo di attività serviva qualcosa di più lineare, più prevedibile e soprattutto più efficiente.



Diamond HV7A



Exential sul balcone

La scelta della Exential: filosofia costruttiva e semplicità operativa

La Exential di IW2EN mi ha colpito subito per la sua impostazione:

- struttura essenziale ma robusta
- componentistica curata
- montaggio immediato
- nessuna complicazione inutile

Per l'installazione ho scelto la scaletta esterna del camper, quella che porta al tetto: un punto solido, facilmente accessibile e perfetto per un utilizzo rapido durante le soste.

Il setup utilizzato per le prove è composto da:

- RTX Yaesu FT897D
- cavo coassiale RG58
- rosmetro Lafayette 1000
- alimentatore PX 30A
- accordatore automatico ATU100 (portato per sicurezza, ma quasi mai necessario)

Una configurazione semplice, affidabile e molto vicina a quella che molti OM utilizzano in mobilità.

Le misure: i ROS parlano chiaro

Una volta montata l'antenna, ho effettuato una serie di misurazioni con 100 watt in uscita. I risultati sono stati decisamente incoraggianti:

Banda	SWR
10 m	1.2 : 1
15 m	1.2 : 1
17 m	1.4 : 1
20 m	1.4 : 1
40 m	1.3 : 1
80 m	1.8 : 1

Si tratta di valori eccellenti per un'antenna montata su un camper, senza radiali dedicati e senza l'uso sistematico dell'accordatore. La banda degli 80 metri, notoriamente più impegnativa, resta comunque perfettamente gestibile.

Comportamento in aria: efficienza e stabilità

Durante le prove operative, la Exential ha mostrato:

- buona efficienza in trasmissione
- ricezione pulita e poco rumorosa
- stabilità di taratura
- risposte coerenti con la potenza erogata

I corrispondenti hanno confermato segnali puliti e modulazione costante. In ricezione, rispetto alla precedente antenna caricata, la differenza è stata evidente: maggiore apertura, minore rumore, migliore capacità di "tirare fuori" segnali deboli.

La sensazione generale è quella di un'antenna che non fa miracoli — e non pretende di farli — ma che mantiene ciò che promette, con una linearità e una prevedibilità molto apprezzabili.

Portabilità e versatilità: ideale anche per il POTA

Uno dei punti di forza della Exential è la sua portabilità reale. Si monta e si smonta in pochi minuti, non richiede attrezzi particolari e può essere utilizzata praticamente ovunque.

Questo la rende perfetta non solo per l'uso in camper, ma anche per:

- attivazioni POTA
- attività in portatile
- operazioni veloci durante viaggi o soste brevi
- situazioni in cui non si vuole installare un'antenna più ingombrante

La possibilità di utilizzarla sia in mobilità sia in attività outdoor la rende una soluzione estremamente versatile.

Conclusioni

Dopo diverse settimane di utilizzo, posso affermare con convinzione che la Exential di IW2EN è stata una scelta azzeccata. Ha superato le mie aspettative, ha risolto i limiti della Diamond HV7A e mi ha permesso di godere dell'HF in camper con semplicità, efficienza e senza stress.

È un'antenna che continuerò a utilizzare nelle mie uscite e che porterò con me anche nelle prossime attivazioni POTA.

Sono pienamente soddisfatto di questa antenna.

Giuseppe IU2TTU

