

# svalvolando

numero 1 – dicembre 2004



## SOMMARIO

Editoriale	Pag. 1
Quote sociali 2005	Pag. 1
www.arimpt.org	Pag. 2
Legge sulla privacy	Pag. 2
Corso per radioamatori	Pag. 2
Appuntamenti	Pag. 2

Elettrosmog e Catasto RTV	Pag. 3
Spiderbeam	Pag. 4
S.O.T.A. - Summit on the air	Pag. 5
Servizi di Sezione	Pag. 5
Hentenna	Pag. 6
Appunti di navigazione	Pag. 7
Vita di Sezione: Radioassistenze	Pag. 8
QSL della Sezione	Pag. 8



Nuova QSL della Sezione

## Editoriale

Questo è il primo numero del nuovo bollettino informativo della Sezione ARI Montagna Pistoiese. Nasce con l'intento di rappresentare un momento di ritrovo delle esperienze svolte dai soci e dagli amici della sezione attraverso la raccolta di progetti, il racconto di storie di radio e la promozione delle future attività. Avrà anche una finalità istituzionale informando con notizie organizzative sulla Sezione e comunicazioni sociali dirette ai soci.

Chiaramente tutto queste prospettive si possono realizzare solo se ci sarà un reale interesse da parte di chi legge e soprattutto di chi scrive... Quindi sono benvenute le partecipazioni tra quanti volessero adoperarsi nella stesura dei futuri numeri. La cadenza di questo bollettino non è definita, come del resto il numero di pagine minime necessarie a farne uno; ne uscirà semplicemente uno ogni volta che ce ne sarà necessità o voglia. Di certo non sarà tutta farina del nostro sacco, ma spesso ci sarà anche la segnalazione e ripetizione di argomenti e articoli trovati su altri bollettini, citando iniziative altrui e segnalando le attività giudicate interessanti.

Buona lettura e buona radio.

73 de Silvio, IZ5DIY

## Quote sociali 2005

Ordinari	€ 72	Ordinari Radio Club	€ 64
Familiari	€ 36	Familiari Radio Club	€ 32
Junior Ordinari	€ 36	Junior Radio Club	€ 32

Le quote debbono essere rinnovate **entro il 31 dicembre** per poter godere di tutti i servizi e diritti sociali dal 1 gennaio 2005. Successivamente al 31 dicembre fino alla ricezione da parte della sede centrale del pagamento rimane in sospeso l'assicurazione RCT. Dopo il 28 febbraio viene interrotto l'invio di RadioRivista ed il servizio QSL.

**Il versamento della quota può essere effettuato anche presso la Sezione. Così facendo sarà possibile ottenere delle agevolazioni per quanti hanno prestato il proprio servizio durante le numerose radioassistenze svolte dalla nostra sezione nell'anno 2004.**

## [www.arimpt.org](http://www.arimpt.org)

E' stato registrato il dominio **www.arimpt.org** per ospitare le pagine web della nostra Sezione. Attualmente il sito è disponibile ma ancora in costruzione.

Quanti vogliono porvi alcune pagine riguardanti la propria attività radioamatoriale possono rivolgersi alla sezione che provvederà anche a colmare eventuali "lacune tecnologiche" fornendo l'aiuto necessario.

Contestualmente al dominio è stato attivato anche un servizio di **posta elettronica**: tutti i soci che ne faranno richiesta potranno attivare un indirizzo email con il proprio nominativo, ad esempio [iz5diy@arimpt.org](mailto:iz5diy@arimpt.org). La casella di posta elettronica sarà utilizzabile sia attraverso le pagine web della sezione, sia attraverso i programmi client di posta elettronica. Ogni casella ha una capacità di 50 Mb ed è coperta da antivirus e antispyware.

## Legge sulla Privacy

Stanno per entrare in vigore nuove norme riguardanti il trattamento dei dati personali, argomento ormai dai più identificato come "privacy". Queste norme prevedono la messa in atto dei livelli minimi di sicurezza per la gestione dei dati relativi ai soci. Inoltre è necessaria la comunicazione diretta a tutti i soggetti presenti nell'archivio per informarli che presso di noi sono presenti informazioni che ovviamente li riguardano. Questa procedura sarà adottata anche dalla ARI Centrale e da Ediradio (società che gestisce RadioRivista). Questo per spiegare in anticipo e prevenire "allarmismi" di fronte al giungerci di tanti fogli così burocratici che presto ci giungeranno. Il termine per questi adempimenti è fissato al 31 dicembre, ma già si parla di una proroga al 31 giugno 2005. Questa è comunque una procedura che non prevede interventi attivi da parte dei soci ma semplicemente serve a metterli a conoscenza, se ce ne fosse bisogno, che alcuni dati che li riguardano sono presenti negli archivi della Sezione.

## Corso per Radioamatori

Dal 22 ottobre è iniziato il corso per il conseguimento della patente di stazione di radioamatore. Il corso, come molti di voi ricordano, oltre che essere didattica e apprendimento delle nozioni necessarie al superamento delle prove di esame, costituisce la prima fase di avvicinamento verso l'ambiente della Sezione portando a conoscenza le molteplici attività che vi si svolge e alimentando i contatti personali. Quanti abbiano voglia di trasferire alcune delle loro esperienze e conoscenze o semplicemente di familiarizzare con i futuri colleghi (si spera ;-)) sappiano che il corso si svolge ogni mercoledì sera sempre presso i locali della Sezione.

Il corso è orientato alla preparazione degli aspiranti per la sessione degli esami di giugno 2005 e oltre alle lezioni nozionistiche e teoriche mira a stimolare l'interesse verso il mondo radiantistico, perché gli esami si possono anche non passare ma ad una passione difficilmente si rinuncia... Un motivo in più per stanare quanti abbiano argomenti validi e storie interessanti per accompagnare i corsisti verso la radio.

E non è mai troppo tardi! Se sapete di qualcuno interessato al corso segnalatecelo, siamo ancora agli inizi e quindi le prime lezioni possono essere recuperate in seguito!

## Appuntamenti

I prossimi appuntamenti sono:

### **Contest 40 e 80 italiano**

11 e 12 dicembre 2004, presso il QTH di "campagna" di Paolo IK5VLO (al Ranch). Chi è interessato contatti Silvio IZ5DIY o Paolo IK5VLO. Oltre agli amanti della radio sono ben accetti i vivandieri e gli amanti della buona compagnia.

L'anno scorso abbiamo collezionato un buon 2° posto nella nostra categoria e diversi chili di pasta, salsicce sono serviti a questo. Ruolo importante è il caminetto in sala radio che aiuta nei momenti con scarsi corrispondenti.

## Regione Toscana: Elettrosmog e Catasto RTV

In sede regionale è in discussione una legge per il controllo dell'elettrosmog. Questa legge in prima proposta prevedeva vincoli e regole assai restrittive per la nostra attività equiparandola in buona parte ad altre realtà radioelettriche come la emittenti radio e tv private e pubbliche. Non si era tenuto per niente conto delle finalità e dei mezzi che ben ci distinguono nell'etere e lo spirito di sperimentazione e di pubblico servizio del servizio di radioamatore, ben riconosciuto da altre leggi nazionali.

Il nostro Comitato Regionale Toscano si è adoperato in incontri per promuovere la nostra causa e si spera che i lavori ancora in corso portino buone notizie per il nostro settore. Al momento però non ci sono novità da comunicare su questo fronte.

Invece importanti novità si registrano sempre nell'ambito toscano: catasto RTV. La Giunta Regionale riunitasi il 27/09/04 con Delibera nr. 964, ha deciso che **dovrà essere riempito un modulo da parte di tutti i Radioamatori della regione Toscana** da inviare entro 90 giorni a partire dalla data di pubblicazione sul BURT (Bollettino Ufficiale Regione Toscana). Questa Delibera è stata pubblicata sul B.U.R.T. il 20/10/04. Per cui il modulo andrà inviato **entro e non oltre il 20/01/05**.

Il modulo è quello seguente. La Sezione è comunque disponibile per ulteriori chiarimenti e per un aiuto nella compilazione.

### SCHEDA RADIOAMATORE

Al catasto Regionale degli Impianti di Radiocomunicazione  
presso ARPAT  
via Nicola Porpora 22  
50144 Firenze

OGGETTO : Disciplina in materia di impianti di radiocomunicazione - Catasto

Il sottoscritto..... residente nel Comune di ..... Prov .....  
in Via..... Nr..... CAP..... telefono.....  
e-mail..... Codice Fiscale.....  
Titolare Patente nr..... e della autorizzazione generale nr.....  
di classe ..... rilasciata da.....  
In data.....

Dichiara in ottemperanza a quanto previsto dalla legge regionale 54/00, la presenza, relativamente ai comuni indicati, dei seguenti impianti/stazioni radioamatoriali installati relativi alla suddetta autorizzazione generale o dei quali è comunque il soggetto responsabile :

1. Comune di ..... Prov..... Via..... nr .....  
località.....
2. Comune di ..... Prov..... Via..... nr .....  
località.....
3. Comune di ..... Prov..... Via..... nr .....  
località.....

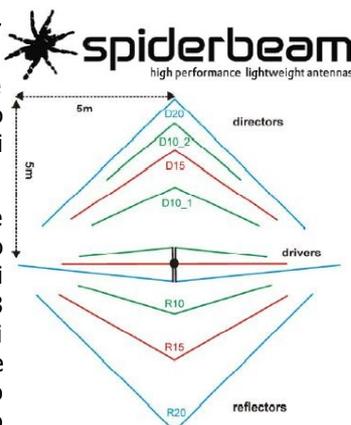
Luogo e data

Nome, cognome e firma

## Spiderbeam

La scorsa primavera, razzolando per la rete, ho trovato un progetto per un'antenna direttiva per le bande HF. Il progetto è sviluppato principalmente da Cornelius DF4SA, giovane radioamatore tedesco che ne ha poi ricavato un kit di montaggio raccogliendovi tutti gli accorgimenti utili maturati dall'uso sul campo: i giusti materiali e alcune soluzioni stravaganti ma molto funzionali.

L'antenna è esplicitamente pensata per un uso portatile, non propriamente mordi e fuggi, ma piuttosto per situazioni come attivazioni, field-day o contest in portatile. Infatti anche una singola persona, con i dovuti accorgimenti, può montare l'antenna e avere a disposizione così una 3 elementi per i 20mt, 3 elementi per i 15m e 4 elementi per i 10 mt; c'è poi la versione più completa che comprende anche 2 elementi per i 18 metri e 2 elementi per i 12 metri; l'alimentazione in entrambi i casi è un solo coassiale. L'antenna non ha trappole e le prestazioni sono molto interessanti.



La sua configurazione è particolare: gli elementi sono ripiegati a V e l'antenna è così fissata su due boom di vetroresina lunghi circa dieci metri montati a croce. L'antenna per intero pesa solo 6 kg, questo grazie alla struttura in vetroresina e ai materiali utilizzati. Dato il peso e il bilanciamento non occorre che un piccolo rotore per ruotarla e si può installare senza problemi ed eccessivi pericoli anche ad altezze da terra elevate, cosa non così ovvia con antenne che pesano molto di più. L'antenna con lievi accorgimenti come dadi autobloccanti e poco altro può essere utilizzata anche per la stazione fissa, i materiali del kit sono tutti resistenti ai raggi UV, fatto importante per una installazione duratura.

La mia esperienza diretta mi ha confortato per quanto riguarda le prestazioni e soprattutto a entusiasarmi è stato lo spirito portatile con cui è pensata l'antenna: ogni particolare è studiato per permettere una facile e veloce installazione. Il primo montaggio, il più lungo perché richiede alcuni aggiustamenti meccanici, l'ho eseguito in giardino; poi sono passato alla prova sul campo - o meglio al Ranch del VLO - nel mese di agosto: per il montaggio serve un ora circa, per lo smontaggio molto meno. Altro test durante il CQ WW RTTY di fine settembre sempre dal qth alternativo di Paolo con ottimi collegamenti e tanta soddisfazione per avere una direttiva in HF sopra la testa montata in tutto e per tutto con le mie forze!

Attratto da questo progetto ho contattato Cornelius ("Con" per gli amici) che mi ha inviato il kit con il materiale e un manuale in inglese. Quello in

Band	forward gain (in free space)	forward gain (15m above ground)	F/S ratio	F/B ratio (across band)	SWR
20m	6.7 dBi (4.5 dBd)	11.7 dBi (4.5 dBd)	13 dB	15-20 dB	< 1.5 (14 - 14.4 MHz)
17m	5.4 dBi (3.2 dBd)	10.5 dBi (3.2 dBd)	15 dB	20-25dB	< 1.5 (18.0 - 18.2 MHz)
15m	6.9 dBi (4.7 dBd)	12.3 dBi (4.7 dBd)	17 dB	20-25 dB	< 2 (21 - 21.5 MHz)
12m	5.2 dBi (3.0 dBd)	10.5 dBi (3.0 dBd)	17 dB	10-12 dB	< 1.5 (24.89 - 25 MHz)
10m	7.1 dBi (4.9 dBd)	12.6 dBi (4.9 dBd)	19 dB	18-22 dB	< 2 (28 - 29.5 MHz)

italiano era disponibile per la versione precedente che adottava delle canne da pesca come bracci. Visto il mio interesse Con mi ha chiesto se potessi aiutarlo nella traduzione e così basandomi sul precedente manuale ho tradotto quanto mancava per realizzare le istruzioni di montaggio e di costruzione per l'attuale versione. Il documento è disponibile e gratuito richiedendolo direttamente a Con.

Ci sono poi delle novità in vista. Alcuni OM tedeschi partendo da questo progetto hanno costruito una versione per i 40 mt e 80 mt. Le dimensioni sono ovviamente più evidenti ma il progetto credo avrà eco anche nei piani di Con che sta testando dei boom in fibra di vetro da 12 mt.

Insomma credo sia un progetto interessante che vale la pena se non di provare di prendere in considerazione per le avventure e per la propria stazione. Tutte le informazioni le trovate in internet su [www.spiderbeam.net](http://www.spiderbeam.net). Le foto delle mie esperienze con questa antenna sono su [www.arimpt.org/iz5diy](http://www.arimpt.org/iz5diy).

73 a tutti, Silvio IZ5DIY

## S.O.T.A. Summits on the air

Radio + Montagna + QRP = S.O.T.A.

Ecco la formula di una iniziativa encomiabile e da prendere in forte considerazione per i volenterosi soci camminatori. Si sa il gusto del radioamatore è spesso frutto di una ricerca quasi maniacale di stranezze: che differenza passa tra collegare Rimini con San Marino? Spesso tecnicamente nessuna ma invece nell'immaginario ben nutrito di noi OM lavorare un DXCC è tutto un altro QSO! E poi le isole? Che incolmabile differenza ci sarà mai tra un qso con un'isola ed uno con la costa lì vicina? Ed allora perché solo le isole, che poi sono spesso onerose (o danarose) da raggiungere, e se l'isola si può pensare allora anche noi montanari abbiamo le nostre, non servono traghetti o barche ma piuttosto scarponi e piccozze, non offrono i comfort della battigia, piuttosto qualche sferzata di vento ma sul cucuzzolo della montagna c'è forse più gusto. Ed ecco che cos'è il S.O.T.A., un progetto con origine inglese riadattato per le nostre peculiarità italiane, con l'abile regia di Arnaldo IK2NBU che gestisce il sito [www.radioavventura.it](http://www.radioavventura.it), si è delineato un movimento molto pulito e sincero che associa il silenzioso, o meglio spesso anche affannoso, rampicare su per i monti con l'obiettivo di fare qualche QSO dalla sommità. Il peso in salita è un gran nemico ed ecco che scatta l'ingegno: QRP, poca potenza, antenne leggere, pochissime batterie e magari più braccia o meglio gambe per distribuire pesi e compiti.



Il mio incontro con SOTA risale a qualche tempo fa con la lettura dell'ottimo bollettino I-QRP, oltre al Contest Apulia QRP che mi ha spesso visto in aria dal cucuzzolo ma senza pensare che così stavo facendo proprio SOTA. Poi l'incontro recentissimo alla Fiera di Verona in occasione dell'HAMEXPO di Novembre. Entro nella sala e trovo un nutrito gruppo di buoni montanari, per lo più bergamaschi, che mi accoglie con quel sorriso da ham-spirit e mi mostra foto di antenne, montagne e scarponi. Foto di facce sorridenti che soffiano in un microfono tra la neve con un occhio alla batteria ed uno all'antenna. Gli dico che sono toscano e traducono in Apuane: avete le Apuane, quelle sono da attivare! Mi chiedono subito quanto distano da me. Io penso più ai miei monti, non tutti in zona 5 ma tutti sopra la mia testa. Poi

inizia la presentazione ufficiale, il meeting vero e proprio con la proiezione di alcune diapositive e di filmati che ben dimostrano cos'è questo SOTA. A luci accese rimane la voglia di provarci, senza pensare poi troppo a diplomi o targhe, ma per il gusto di camminare e dalla cima trasmettere. Riporto a casa anche un CD con tutto il sito (anche alcune parti tolte per motivi di spazio web) e quanto proiettato.

Questa iniziativa credo debba trovare eco anche tra le nostre fila perché fa vibrare le corde fondamentali della nostra attività: radio con la sfida di fare molto con poco (antenne, peso, potenza) e buona compagnia che chi conosce la montagna sa ben apprezzare. Iniziamo a pensarci e se contandoci ci sarà la voglia andremo all'attacco dei nostri monti (gli altri li lasciamo per quando ci abbiamo preso gusto). Intanto per meglio approfondire l'argomento il CD è in sezione e una visione tutti insieme non è una cattiva idea.

73 de Silvio, IZ5DIY

## Servizi in Sezione

Con l'avvicinarsi del nuovo anno oltre al rinnovo della quota associativa si dovrà provvedere al pagamento del contributo governativo per l'autorizzazione generale (ex licenza), il termine per questo pagamento è il 31 gennaio 2005.

Al momento, non avendo ricevuto indicazioni diverse, il versamento è da effettuare sul CCP 100503 intestato a Tesoreria Provinciale dello Stato sezione di Firenze. La quota è 5€ per le A.G. Di classe A (ex ordinaria) e 3€ per le A.G. Di classe B (ex speciale). E' fondamentale indicare il motivo del versamento riportando il nominativo oggetto del versamento.

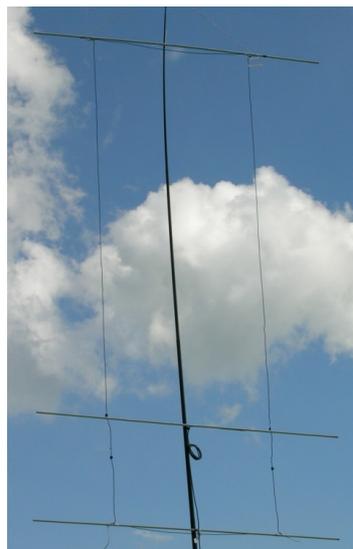
Per chi volesse, facendone esplicita richiesta, la Sezione è disponibile alla gestione dei versamenti evitando di dimenticarsene e centralizzando il noioso compito di riempire i bollettini; abbiamo infatti predisposto un semplice modulo di stampa che ci permette di compilarli meccanicamente.

Si ricorda che la Sezione è sempre disponibile per aiutare gli OM nelle pratiche di rinnovo dei documenti.

## HENTENNA

Lo dice anche il nome. Cosa dice? Che è una strana antenna. Basterebbe sapere il giapponese! Infatti HEN significa strano e così con un gioco di parole ecco una antenna strana: hentenna. L'incontro con questa antenna è avvenuto ancora una volta in quel mare di informazioni a volte inutili, spesso superflue ma qualche volta molto stimolanti che è internet. Hentenna, leggo, è stata sviluppata negli anni 70 da alcuni radioamatori giapponesi: avevano ottenuto una buona antenna, una nuova antenna, ma non sapevano spiegare perché le performance fossero così buone mostrando molte curiose caratteristiche, una tra tutte la polarizzazione che risulta orizzontale nonostante l'antenna si sviluppi in senso verticale. Ma per l'estrema facilità e il suo buon funzionamento l'hentenna è divenuta largamente utilizzata dagli OM giapponesi in special modo per la banda dei 6 mt. Molti beacon sono dotati di questa antenna e se da noi è poco conosciuta è forse per la scarsa documentazione reperibile... a meno di non saper leggere il giapponese!

Ma qualche riga in inglese si è cominciata a trovare e così anch'io mi sono voluto cimentare nella costruzione di questo standardo, così me l'hanno battezzato appena l'ho issato in giardino, e il tono era quello di scampato pericolo perché dopo antenne ad ombrello e buffi stendi panni, oramai tutti si aspettavano il peggio. Invece l'antenna sta in un rettangolo di 3x1 mt circa e una volta ammainata non rimangono che un po' di filo e 3 aste rigide.



La mia realizzazione, provvisoria come tutti gli esperimenti, era volta a vedere se quanto letto rientrasse nella schiera delle inutilità o delle soluzioni interessanti. Armato di misure costruisco lo standardo e provo a trasmettere, poca potenza ma sufficiente a farmi deprimere. Non va! Giapponesi, gente strana, antenne strane ma che ci sia una congiura asiatica per farmi costruire una simile antenna e deridermi non mi sembra probabile quindi comincio con la caccia all'errore. C'è poco da verificare, misure a posto, connessioni a posto, cavo collegato. E allora... e allora bisogna leggere fino in fondo e non lasciarsi prendere dall'entusiasmo: misure valide per cavo NON schermato. Cavo schermato equivale a differente velocità di propagazione e quindi aggiustamenti necessari. Io, stimo una velocità del 95%, senza avere possibilità di smentita riduco tutte le misure del 5% e riprovo. Ora comincio ad esserci, basta regolare il punto di alimentazione variando la posizione del tratto orizzontale centrale e si trova anche il punto con ros più basso per il centro banda. Antenna pronta!

Ora si passa alla verifica in aria. Mestiere sfortunato quello che permette di vedere gli spot in internet tutto il giorno e tornare a casa solo a chiusura di banda, e per giunta inanellando una serie di week-end silenziosi. Unica consolazione due beacon della zona 5 che facevano ben sperare. Poi il battesimo del QSO. Marco IW5BEN a Firenze ed io in portatile dal solito già citato Ranch di Paolo VLO: 250 mW e un bel 59 da Firenze. L'antenna c'è e pernacchie ai denigratori di standardi. L'altro test: il contest delle province in 6 mt, si parla del settembre scorso. Roberto IW5CZU prova la sua nuova antenna verticale per i 50 MHz da casa ed io da circa 1000 mt (ma ancora in mezzo ai monti!) provo ad issare lo standardo tra cercatori di funghi e cacciatori incuriositi. QSO solo via troppo per la mezza mattinata passata con un piede sulla base che tiene su l'antenna e microfono e penna nelle mani, 15 QSO che spaziano dalla zona 0 a Como e Imperia. Manca così solo qualche DX ma le prove per ora sono sospese per impraticabilità del campo!!! Però nel mentre la febbre gialla ha già colpito Marco IW5BEN e Roberto IW5CZU che hanno già realizzato la loro versione: tutto molto più preciso della mia versione ma il lavoro sporco qualcuno deve farlo!

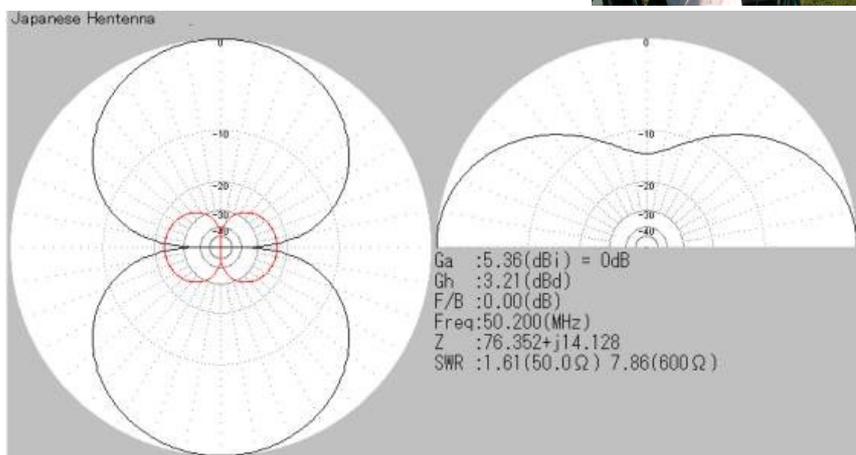
Secondo passo: se va in 6 metri perché non in 2 metri? Sempre a caccia di informazioni su questa antenna trovo qualche giapponese che ha costruito una hentenna due elementi. Fatte le dovute

proporzioni e qualche simulazione con il PC mi ricavo le misure per la banda dei 144 MHz. Questa volta il filo utilizzato è non isolato e con caratteristiche che lo rendono approssimabile alla misura teorica ricavata. Inizio la costruzione, sempre di prova, per il contest IARU di settembre ma arrivo lungo con la preparazione e così riesco solo a fare un'ora di contest, l'ultima, con un improbabile foglio di cartone utilizzato come supporto per l'antenna. Questa volta i qso sono limitati ma fare S5, TK con un foglio di cartone e vento contrario toglie delle soddisfazioni! L'esperimento della 2 elementi è rimandato cercando soluzioni meccaniche più consone ma l'esperienza è comunque positiva.

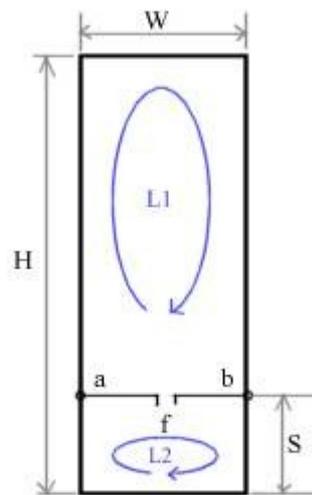


### Note tecniche.

L'antenna è facile da costruire e far funzionare, si costruisce con del comune filo e si può aggiustare il ROS perfettamente. Il peso è limitato e quindi può essere installata in alto con facilità tanto più non serve un mast particolare ma anche qualcosa di molto leggero può bastare (per la mia soluzione si tratta di una canna da pesca). L'antenna occupa poco spazio e può essere installata anche in situazioni di limitato "agio". E poi, come detto, nonostante si sviluppi fisicamente in verticale



ha una radiazione orizzontale, molto strano! Le performance: basso angolo di radiazione e 3-3.5 dBd di guadagno, una buona larghezza di banda e direttività sui due lati aperti.



### Misure di costruzione.

#### Misura teorica

- W:  $1/6 \lambda$
- H:  $1/2 \lambda$
- S: circa  $1/10 \lambda$  (necessita di aggiustamento!)
- F: alimentazione a 50 Ohm o 75 Ohm

#### Banda 6 mt

- 1 mt
- 3 mt
- 0,6 mt

Formule valide dalle HF a UHF.

Buona costruzione e buoni HEN-QSO.

P.S.: Intanto sto pensando alla Hentenna in 10 mt. Si può fare, si può fare...

73 de Silvio, IZ5DIY

## Appunti di navigazione

Ecco alcuni riferimenti interessanti dalla rete internet per la nostra attività:

[www.ossgeo.unimo.it](http://www.ossgeo.unimo.it) – Bollettino meteorologico dell'Università di Modena e Reggio Emilia che riguarda le zone montane al confine con le nostre.

[www.smallwonderlabs.com](http://www.smallwonderlabs.com) – kit per apparati qrp

[www.radioavventura.it](http://www.radioavventura.it) – Progetto SOTA italiano

## Vita di Sezione: Radioassistenze

Per i puristi della radio questo aspetto sarà sicuramente marginale ma visto dal punto di vista associativo e collettivo l'impegno registrato in questo anno solare non può che far piacere. Una associazione come la nostra non vive di sola aria e portare avanti progetti radiantistici non esclude questi appuntamenti, anzi...

A questo punto della stagione si può tracciare un bilancio e non può che essere lusinghiero:

-	Rally	di	Pistoia	-	7	operatori
-	RAAB		Storico	-	1	operatore
-		RAAB		-	3	operatori
-	Gara		Motocross	-	4	operatori
-	Gara	Mountain	Bike	-	5	operatori

Valutazioni diverse valgono per le due radioassistenze che maggiormente ci impegnano per la logistica necessaria, per il numero di operatori e per il reperimento di tanti volenterosi operatori: Rally degli Abeti e LimAbetone.

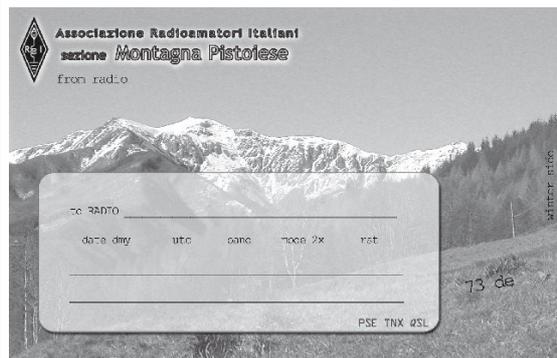
E' chiaro che al momento l'aspetto tecnico in questo tipo di attività non stimola particolari racconti o rendiconti, sarebbe interessante sperimentare nuove soluzioni e tecniche da accompagnare a questi eventi ma spesso le forze sono concentrate sul necessario e questo fino qui è stato sufficiente ed apprezzabile. Quindi anche in questa occasione da queste righe non si può che ringraziare quanti prestano la propria opera, a danno di altri interessi personali e familiari, regalando alla Sezione (e quindi in ultima analisi regalandosi) una indipendenza e una buona possibilità di azione.

Da non dimenticare però l'aspetto squisitamente sociale di questi eventi: quando si ritrovano così tanti operatori della sezione attivi contemporaneamente, in una vasta area del nostro territorio? E quante voci che non si sentono quasi mai in radio si fanno sentire in queste occasioni, ma non sono una nota gradita? Tutto questo ripaga, detto senza troppi fasti, anche il lavoro di chi, spesso dietro le quinte, coordina e programma queste attività.

## QSL della Sezione

E' disponibile la nuova cartolina QSL della Sezione. La stampa non riporta nessun nominativo così che ogni OM che decida di utilizzarla potrà apporvi il suo call (con il proprio timbro o stampandoci sopra con la stampante).

Si è deciso di realizzare questa QSL anche per dar modo ai soci con un basso volume di cartoline da spedire di potersi identificare con la nostra Sezione e fregiarsi di una QSL colorata e professionale (un po' di vanità...).



La cartolina sarà ovviamente utilizzata anche per i QSO fatti con il nominativo IQ5AE.

Sulla parte anteriore (a colori) è riportata la foto del Libro Aperto in estate, mentre sullo sfondo in bianco e nero della parte posteriore il soggetto non cambia ma il paesaggio questa volta è invernale.

Insomma un buon biglietto da visita per i nostri QSO!!!

## RECAPITI & RINGRAZIAMENTI

ARI Sezione Montagna Pistoiese - [www.arimpt.org](http://www.arimpt.org) - [sezione@arimpt.org](mailto:sezione@arimpt.org)

La Sezione è aperta il mercoledì sera.