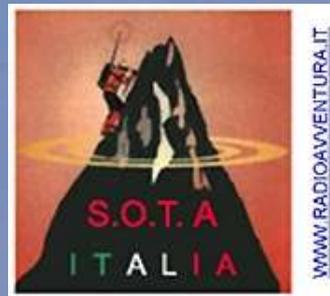


Radio + Montagna

= S.O.T.A.

(SUMMIT ON THE AIR)



# Dal mio sito internet:

*“....Accanto alla mia passione per la montagna (sono un accompagnatore del Club Alpino Italiano) sono quindi riuscito ad affiancare la radio ..... il fido 817!!!. Pertanto a volte mi sentirete trasmettere da qualche cima con il nominativo IN3RYE/P ed attivare qualche referenza SOTA.”*

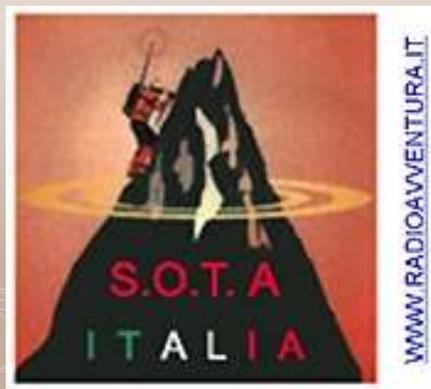
**[www.in3rye.beepworld.it](http://www.in3rye.beepworld.it)**

Lo scopo del programma SOTA è di incoraggiare l'attività radioamatoriale dalla cima di colline e montagne, da parte di una nazione partecipante e provvedere ad un sistema di punteggio per tutti i partecipanti a livello internazionale.

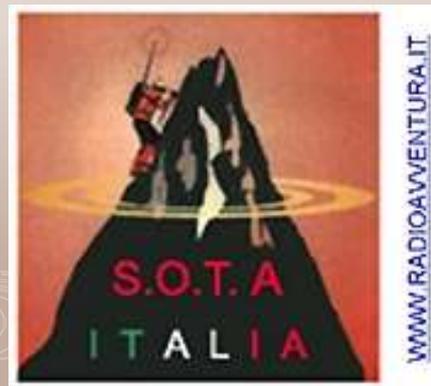
Il programma intende promuovere l'attività esclusivamente da zone montane remote raggiungibili solo a piedi.



La passione per la radio in portatile e la frequentazione delle cime montuose trovano nelle attività SOTA la loro massima espressione, in particolar modo il Diploma QRP Watt X Miglio, è il maggior riconoscimento alle abilità tecniche operative di un Radioamatore ed Escursionista / Alpinista.



Il diploma SOTA Italia si ispira a quello inglese e per ogni Regione sono disponibili un nutrito elenco di cime attivabili secondo le regole del diploma Watt x Miglio; è compito dei manager regionali certificare la validità della cima ed assegnare la referenza SOTA (es. BZ038 Monte Roen).  
Una cima può essere attivata una sola volta durante l'anno dal singolo Radioamatore.



# *Diploma Watt Per Miglio:*

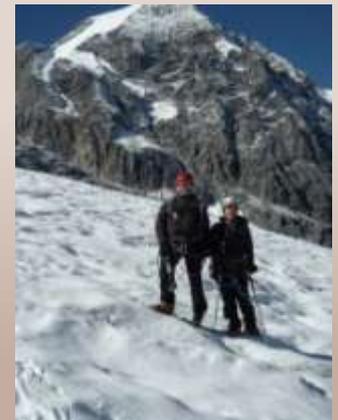
Alcune regole del Diploma Watt per Miglio fanno del SOTA Italia, una delle attività più interessanti sia sotto il profilo radio tecnico-operativo, che escursionistico / alpinistico.

# Nel diploma Watt x Miglio:

- ❑ non sono consentite operazioni da o nelle immediate vicinanze di mezzi a motore.
- ❑ non sono consentite operazioni da rifugi o ripari similari

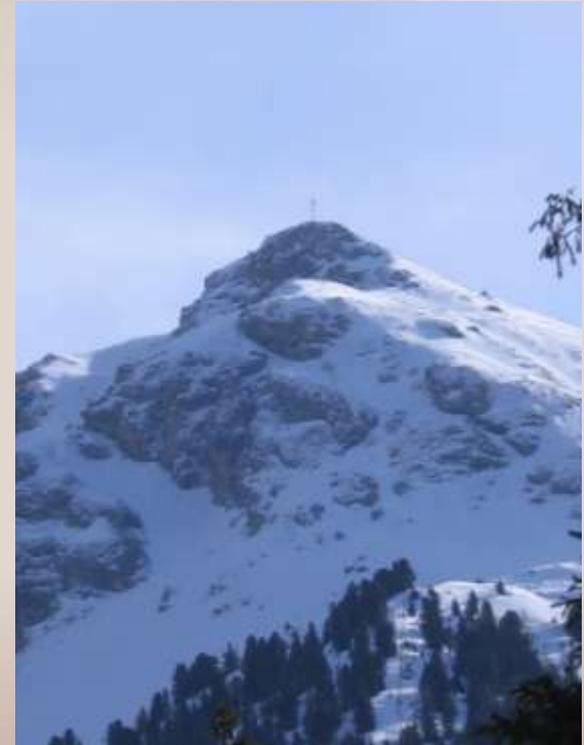


- ❑ il percorso a piedi / sci / ciaspole / mountain-bike deve essere superiore ai 45 minuti
- ❑ le attivazioni sono esclusivamente QRP con Max 5 Watt Output
- ❑ sono consentiti tutti i modi di emissione analogici e digitali ad esclusione della FM



# *Definizione di una Cima Attivabile:*

1. La cima deve essere una sommità distinta. In generale questo significa che la cima deve avere un minimo di separazione verticale dei luoghi adiacenti. I picchi separati da un avvallamento possono essere considerati come singole cime. Su questo principio ogni singola ascesa è associata ad una singola cima.



2. Le cime non devono essere considerate solo come il più alto punto raggiungibile, ma per incoraggiare la partecipazione, qualsiasi cima in accordo alle definizioni del punto 1, potrà essere designate come cima attivabile nel programma anche ad altitudini modeste.
3. Cime raggiungibili attraverso una strada possono essere incluse nel programma ma non sono permesse attivazioni da automezzi di qualsiasi natura (es. mulattiere – strade forestali).

# *Regole per gli Attivatori:*

A) Il tratto finale di accesso alla cima deve essere percorso esclusivamente a mezzo escursione a piedi o arrampicata, sci o racchette da neve, mountain bike con un percorso non inferiore ai 45 minuti di avvicinamento.



B) Tutte le attrezzature radio e quelle necessarie all'attivazione dovranno essere al seguito degli attivatori e non preinstallate o già presenti sul posto.

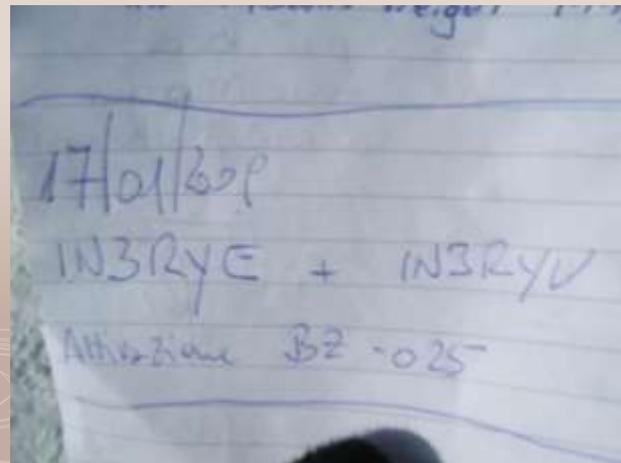
Tutte le alimentazioni dovranno avere una sorgente autonoma ed ecologica quale batterie portatili e pannelli solari, operazioni eseguite con generatori a motore e carburante sono vietate, come l'uso di alimentazione permanente prelevata sul posto.



# Inoltre:

1. Tutte le attivazioni dovranno seguire le regole fissate dal regolamento nazionale.
2. Dovranno essere almeno confermati 8 QSO per la validità dell'attivazione.
3. La potenza di emissione può essere variata da un minimo di 250 mW sino a max 5 Watt.

4. QSO via ripetitore o in FM non sono ammessi.
5. I punteggi delle attivazioni eseguite durante l'anno se conseguite con lo stesso nominativo si sommano ai fini della classifica finale annuale.
6. I dati minimi a log per la validità del QSO sono : entrambi i nominativi, i rapporti RST ed il numero SOTA di riferimento della cima.



7. Gli attivatori dovranno compilare un log uniformato in formato elettronico, scaricabile dal Sito Web, che dovrà essere inviato per mail sia al Manager Regionale, che Nazionale in copia conoscenza.
8. Non sono ammessi Log Cartacei, ogni log diverso da quello uniformato sarà annullato.
9. Dovranno essere allegati al Log : almeno n. 1 foto in formato standard Microsoft, scattata nell'occasione e un report scritto in formato Word che riassume l'attivazione. Log inviati privi di questa documentazione allegata saranno annullati.

LOG SOTA ITALIA									
Morris:	La Maura	Date:	21/05/2009	REL:	82050	Località:	JNDPQ		
Altitudine:	1807 mt.	WE:		Neve/sofo - temp.:	+ 18 °C				
Call:	INDRYE	GRP:	2.000	Attivatori Cima:					
GR0	Time	Call	Rst	Frequenza	Put	Modo	Località	Rm	Punt0
1	8:55	WMBHT	58	7050	2.000	L8B	JNDQVY	433	210
2	9:00	WBRIV	58	7030	2.000	L8B	JNDQCP	42	21
3	9:05	ZACSM	58	7030	2.000	L8B	JNDQRL	300	100
4	9:10	WZBLH	58	7030	2.000	L8B	JNDQCL	190	600
5	9:13	ZYWKP	58	7030	2.000	L8B	JNDQAL	271	130
6	9:16	OWYFN	58	7030	2.000	L8B	ZDQSDV	723	361
7	9:18	ZLJNH	58	7030	2.000	L8B	JNDQX	83	21
8	9:20	KYOPG	58	7030	2.000	L8B	JNDQVJ	344	172
9	9:22	WQWJO	44	7030	2.000	L8B	JNDQFP	670	338
10	9:23	WYTRM	58	7030	2.000	L8B	JNDQSG	291	131
11	9:24	WAMNF	58	7030	2.000	L8B	JNDQJO	607	304
12	9:25	WAZN	58	7030	2.000	L8B	JNDQLJ	491	229
13	9:26	KYVDH	58	7030	2.000	L8B	JNDQEL	380	180
14	9:27	OWMBB	58	7030	2.000	L8B	JNDQHE	487	244
15	9:28	ZLWFFP	58	7030	2.000	L8B	WMBHH	1371	686
16	9:29	WAZW	58	7030	2.000	L8B	JNDQLI	445	223
17	9:30	WZJL	58	7030	2.000	L8B	JNDQGF	74	37
18	9:31	ZSFLA	58	7030	2.000	L8B	JNDQKW	372	186
19	9:32	ZLWYY	58	7030	2.000	L8B	WYFAG	1387	693
20	9:34	WAMNF	57	7060	2.000	L8B	ZDQSDV	1109	559
21	9:35	FACTJ	55	7030	2.000	L8B	JNDQHH	850	415
22	9:37	ZSABL	58	7030	2.000	L8B	JNDQIU	504	252
23	9:38	WRFH	58	7030	2.000	L8B	JNDQIU	104	20
24	9:38	WQZUWX	58	7030	2.000	L8B	JNDQAJ	604	311
25	9:40	WZTJG	57	7030	2.000	L8B	JNDQSG	638	319
26	9:54	ZWZJU	48	7030	2.000	L8B	JNDQAH	742	381
27	10:04	ZBPH	58	7037	2.000	L8B	JNDQHW	382	191
28	10:06	ZTQD	58	7047	2.000	L8B	JNDQWP	624	312
29	10:10	ZTQPE	57	7047	2.000	L8B	JNDQXP	634	313
30	10:13	ZYMKZ	58	7030	2.000	L8B	JNDQLP	299	129
31	10:20	WYRFPV	58	14094	2.000	USB	WZQZJU	810	405
32					1.000			0	0
33					1.000			0	0
34					1.000			0	0
35					1.000			0	0
36					1.000			0	0
37					1.000			0	0
38					1.000			0	0
39					1.000			0	0
40					1.000			0	0
41					1.000			0	0
42					1.000			0	0
43					1.000			0	0
44					1.000			0	0
45					1.000			0	0
46					1.000			0	0
47					1.000			0	0
48					1.000			0	0
49					1.000			0	0
50					1.000			0	0

Bonus Inverale
  Punti SOTA
  Punti Watt a Miglio

**Attrezzatura usata in GRP:**  
 Yesu FT B17 + antenna Carina da Pesca HF 9,50 mt

Compilato da: **INDRYE Giuseppe Broggi**
Firma (su invio per posta)

# Esempio di log:



si tratta di un file  
Microsoft Office Excel

10. Una cima potrà essere attivata solo 1 volta all'anno da un singolo attivatore / nominativo.

11. Gli attivatori dovranno essere rispettosi dei luoghi e non dovranno causare alcun danno alla montagna stessa, alle pareti rocciose, a recinti e steccati, ad animali e bestiame, costruzioni proprietà demaniali o private, ecc.

I log unificati devono essere inviati a:

**[sota@radioavventura.it](mailto:sota@radioavventura.it)**

# Infine:

- Il singolo collegamento deve essere iniziato, condotto e finito con lo stesso livello di potenza
- E' possibile effettuare collegamenti con potenze QRP diverse nello stesso Log Sota



➤ ***Bande e Modi:***

Sono consentite tutte le bande ed i modi secondo assegnazione IARU, esclusa la FM.

➤ ***Sistema di Punteggio Watt per Miglio:***

Per il calcolo del punteggio si applica la semplice formula **QRB : WATT**



## ➤ **Bonus Invernale:**

Per tutte le cime SOTA ed in ogni regione italiana, per le attivazioni effettuate nei mesi Dicembre/ Gennaio/ Febbraio/ Marzo, al punteggio totale del log ottenuto, si somma un Bonus di 1.000 punti in VHF e 3.000 in HF.

## ➤ **Classifiche:**

Sono previste due distinte classifiche, una per le VHF ed una per le HF.

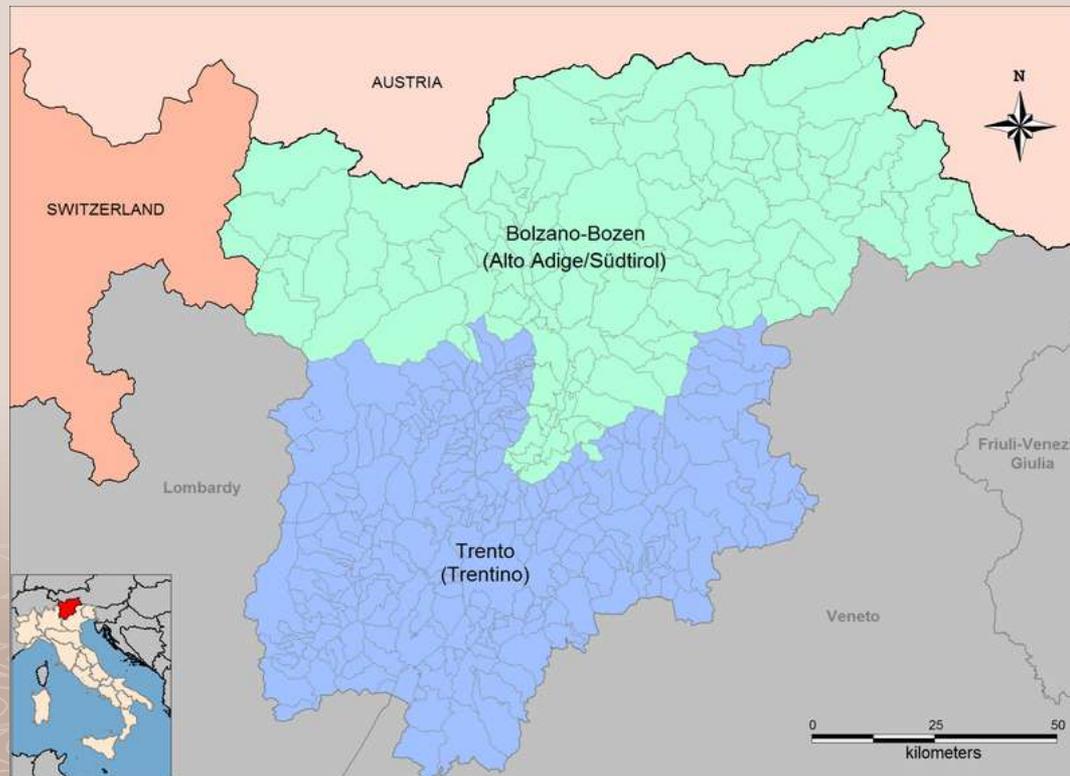
# *Valore sociale del Programma SOTA:*

Il SOTA per le sue caratteristiche favorisce l'aggregazione delle persone non solo ai fini di una attivazione amatoriale, ma grazie all'esperienza formativa che deriva da una corretta frequentazione della montagna e dalla conoscenza del territorio, questo programma di attività radio va ben al di là dei valori di sperimentazione radiotecnica presenti ai quali si ispira.

Sono infatti favoriti quei contatti umani e legami solidali tipici dell'ambiente alpino che nascono dalla condivisione di un obiettivo preciso in grado di coinvolgere non solo i radioamatori ma anche altre organizzazioni e persone che ne condividano lo spirito originale di rispetto per la natura e salvaguardia di quegli ambienti difficili e lontani dove ancora oggi le radiocomunicazioni svolgono un ruolo insostituibile.

# Manager T.A.A.

- ❑ Manager Trentino: IN3KLQ Giuliano
- ❑ Manager Alto Adige: IN3RYE Giuseppe
- ❑ **Manager Nazionale: IK2NBU Arnaldo**



# Mio Rig:

- ▣ Yaesu Ft-817
- ▣ Accordatore LDG Z-817



Le frequenze delle mie attivazioni sono i 20 e 40 mt.

# Mie ANT:

- ▣ **Canna da pesca**  
autocostruita IN3RYV  
10 – 80 mt
- ✓ altezza: mt. 9,60 ca.
- ✓ UN-UN 4:1 in ferrite
- ✓ filo rame 1,00 mm  
interno nella canna



## □ Mini-Buddipole

10 – 40 mt

2 mt

- ✓ lungh. tot. chiusa 33 cm
- ✓ peso ca. 8 etti compreso la sacca



## ▣ Direttiva HB9 Eco Ant.

20 – 40 mt.

**Frequenze:** 14-7 MHz

**Impedenza:** 52 Ohm

**R.O.S.:** 20 m. 1:1,2 - 40 m. 1:1,0

**Guadagno:** 6 dBI

**Lunghezza Boom:** 87 cm

**Elem. più lungo:** 150 cm

**Connettore:** SO 239

**Peso:** 1,5 Kg.

**Potenza:** 450 W SSB

**Materiale:** Alluminio Anticorodal

**Elementi:** Elicoidali in fibra



# Alcune mie attivazioni:



# Pala di Santa (2008)



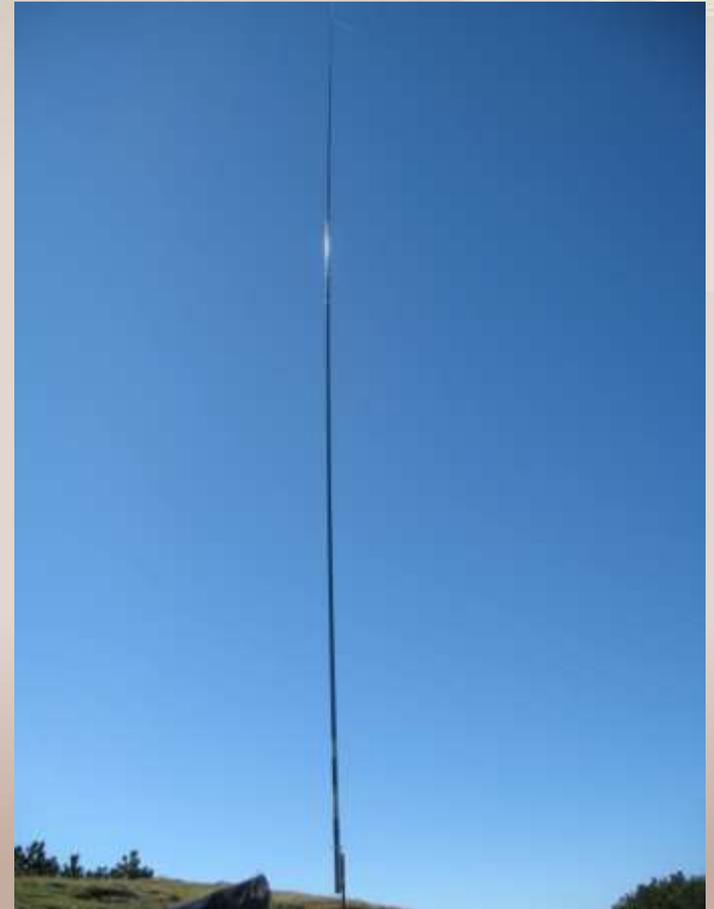
# Cima del Vento (2008)



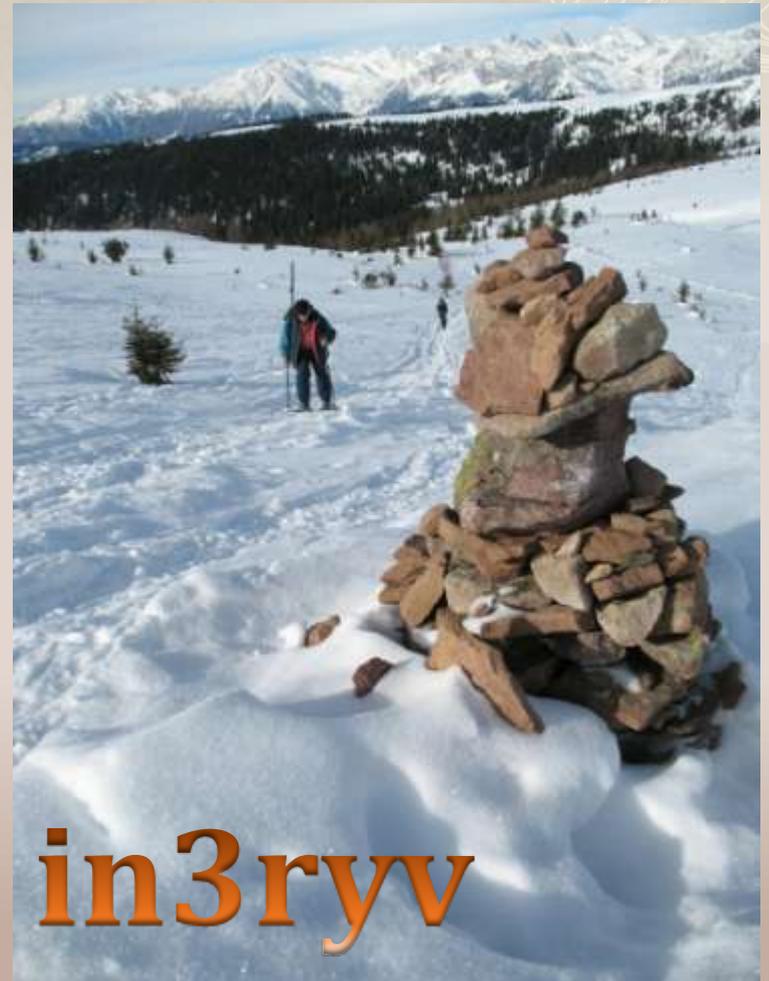
# Monte Catino/Mittager (2008)



# Monte Roen (2008)



# Ometti di Pietra (2009)



# Rasciesa (2009)



# Spieler/Grava (2009)

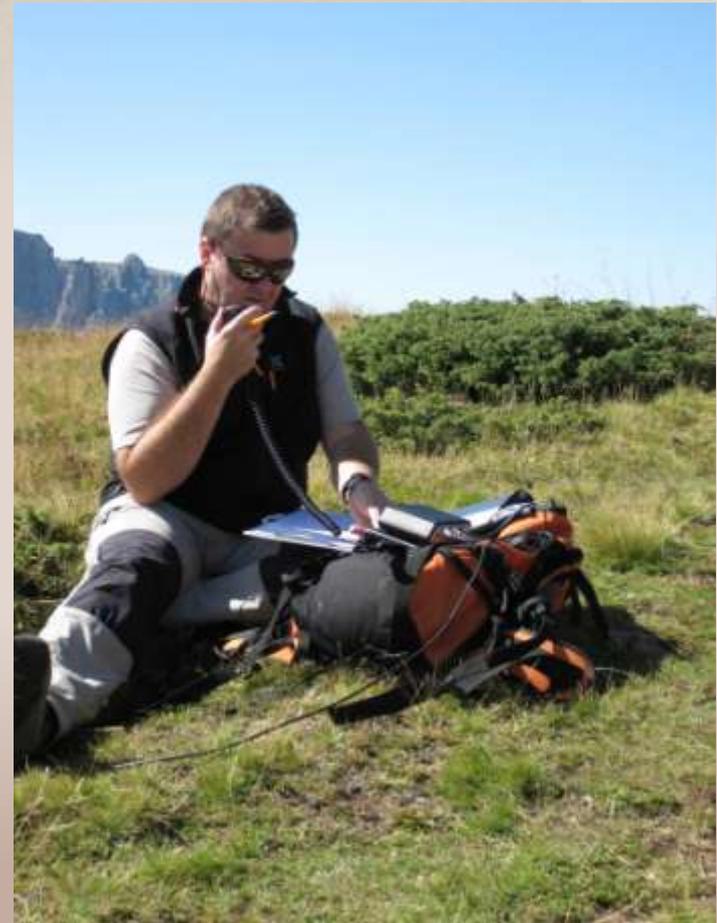


# San Vigilio (2009)



Con me c'erano  
IN3RYV Sergio  
e  
IW3BKN Roberto

# Bullaccia (2009)



# Penegal (2009)



# I numeri dei miei QSO “S.O.T.A.”:

- ▣ Anno 2008: nr. 53 QSO  
per 13 paesi collegati  
(5° classificato HF nazionale)
- ▣ Anno 2009: nr. 212 QSO  
per 22 paesi collegati  
(3° classificato HF nazionale)

CQ DX



# Fasi di un'attivazione SOTA:

## Circa 10 giorni prima

- ❑ Studio del percorso e della cima da attivare
- ❑ Preparazione di una relazione da inviare al manager regionale
- ❑ Richiesta autorizzazione e nr. referenza (se new one)
- ❑ Analisi materiale da utilizzare sia tecnico HAM (es. antenne) che alpinistico



## *Il giorno precedente*

- ❑ Verifica radio, accordatore e carica batterie (interne ed una esterna – almeno 8 ore)
- ❑ Verifica finale antenna e materiale tecnico da utilizzare
- ❑ Preparazione materiale alpinistico se necessario
- ❑ Preparazione materiale cancelleria (matita, log, supporto per log, ecc.)
- ❑ Controllo macchina fotografica
- ❑ Preparazione dello zaino (abbigliamento, carta topografica, cibo, ecc. ecc.)
- ❑ Controllo previsioni meteo ed in inverno bollettino valanghe

## *Attivazione sulla cima*

- Montaggio attrezzatura
- Verifiche di routine
- Attivazione e compilazione log
- Foto attivazione
- Smontaggio attrezzatura



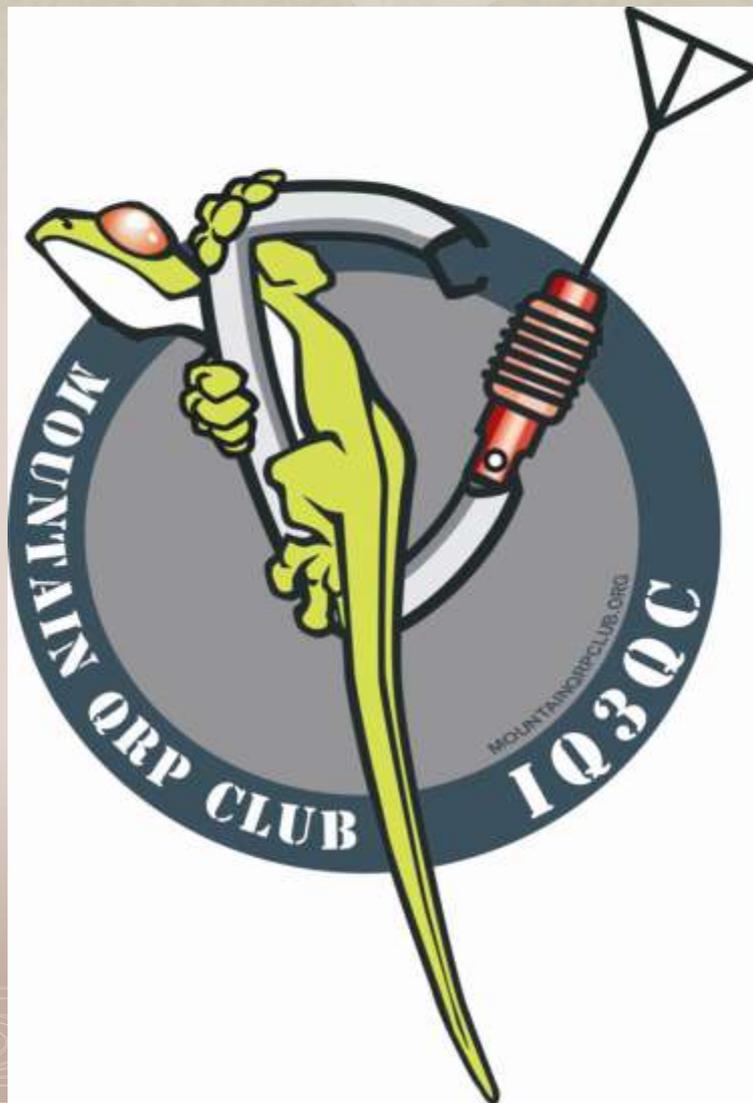
## *Ritorno al QTH*

- Compilazione del log su apposito file
- Compilazione relazione finale
- Invio per e-mail al manager nazionale e regionale di competenza del log, relazione finale e foto scattate durante l'attività
- Mio personale: analisi finale di come andata l'attivazione, l'attrezzatura e verifica con IN3RYV di cosa migliorare in futuro.



# MOUNTAIN QRP CLUB

I  
Q  
3  
Q  
C

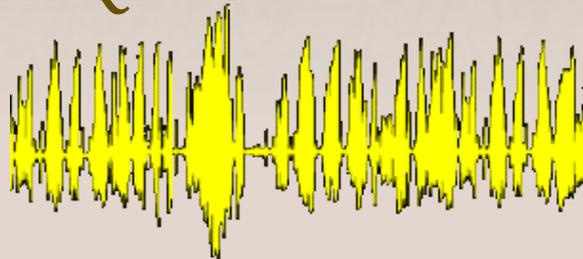


I  
Q  
3  
Q  
C

# Scopi del Club:

- ❑ la salita di cime in stile alpinistico ed escursionistico in tutti i periodi dell'anno e le trasmissioni radio in QRP dalle cime raggiunte
- ❑ lo studio e la realizzazione di apparecchiature, accessori ed attrezzature utili alle trasmissioni radio in QRP (ricetrasmittitori, antenne, sistemi di alimentazione, trasporto, ecc.);

- la partecipazione a contest nazionali ed internazionali, al diploma QRP Watt x Miglio di Radioavventura, trasmettendo sempre in montagna ed in QRP.



I componenti del Club si riuniscono una volta al mese per una sessione tecnica di formazione/aggiornamento su temi di radiotecnica QRP.

In prospettiva saranno organizzati anche momenti di formazione su tecniche alpinistiche.

# S.O.T.A. ITALIA

- <http://www.radioavventura.it/>
- [info@radioavventura.it](mailto:info@radioavventura.it)



# Ringraziamenti:

Un grazie di cuore alla Sezione A.R.I. Bolzano  
per avermi dato la possibilità di tenere  
questa esposizione sulla mia attività SOTA,  
a Radioavventura - IK2NBU Arnaldo



ed agli OM  
IN3RYV Sergio  
IN3RXG Maurizio

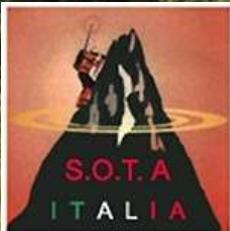




**Tnx per la Vs. attenzione e pazienza,**

**73, buoni DX ed avventure in QRP**

**de IN3RYE Giuseppe**



[WWW.RADIOAVVENTURA.IT](http://WWW.RADIOAVVENTURA.IT)

**FINE**