LIECHTENTSTEIN 2012

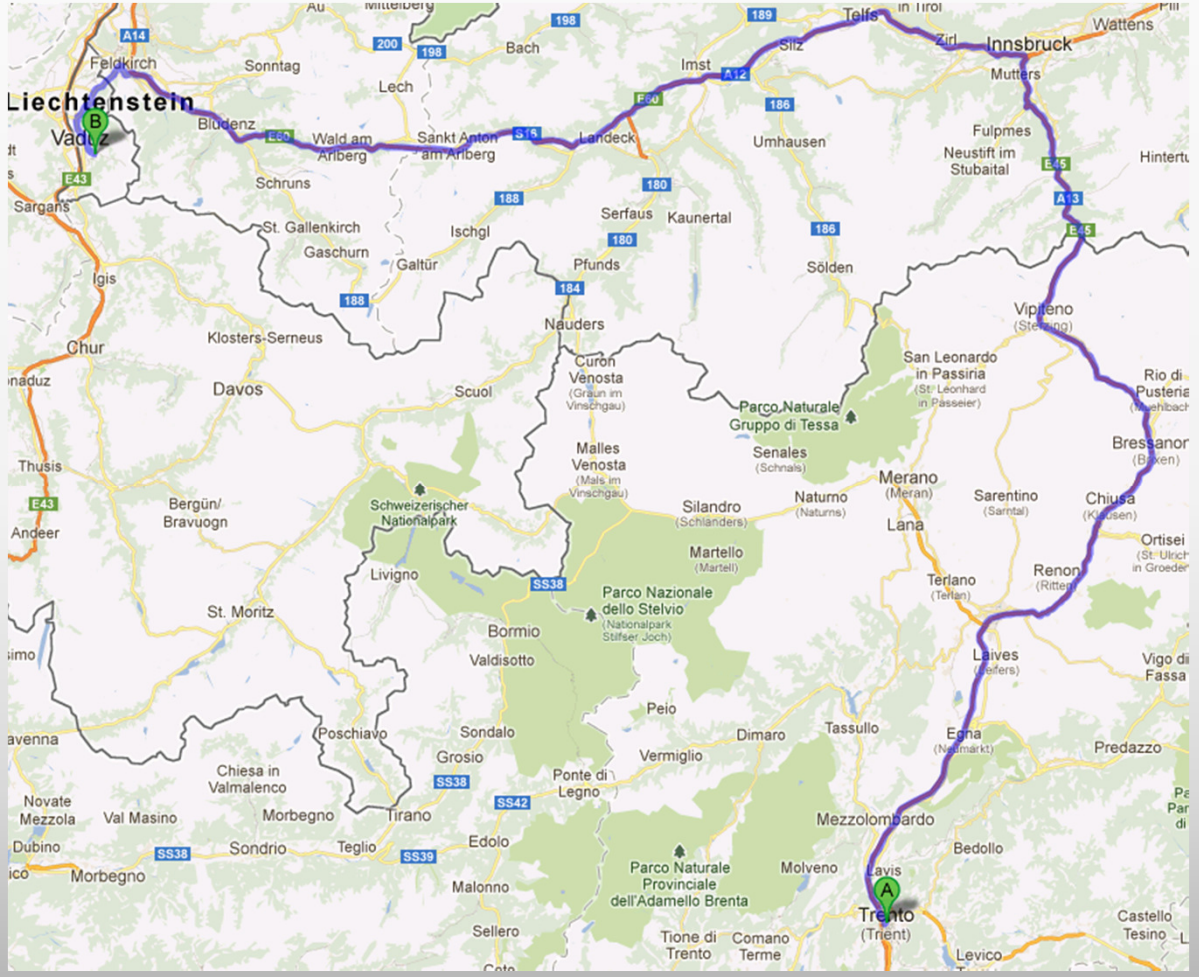
IN3ADW Nicola - IN3HUU Luca

Obiettivi

- Permettere a più OM possibili di collegare **HB0**;
- Sperimentare il pile-up SSB “dall’altra parte”;
- Testare ed ottimizzare la nostra attrezzatura;
- Verificare la nostra compatibilità come probabile Team in attività su più giorni;
- **DIVERTIRCI** !!

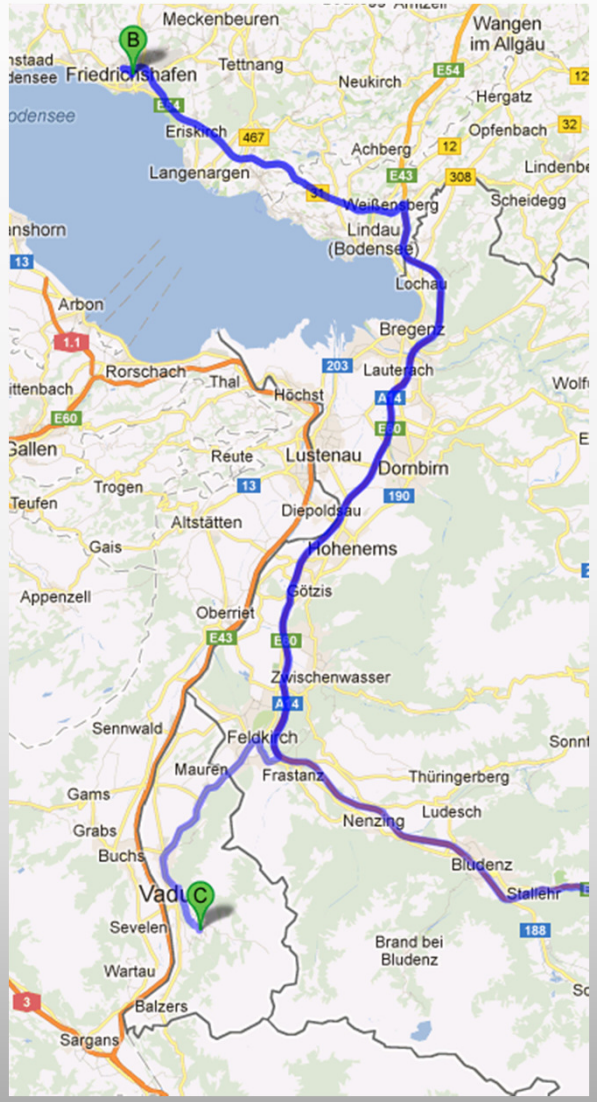
Itinerario

Da:	**Trento**
A:	**Triesenberg**
Distanza:	**345 Km**
Tempo:	**3h 45’**
Costi A/R:	**Autostrada IT**
	Vignetta Austria
	Ponte Europa
	Gallerie



Itinerario (piccola deviazione)

Rispetto all'itinerario programmato abbiamo inserito una piccola deviazione a Feldkirch per accompagnare Lodovica (amica di HUU che viaggiava con noi, ndr) a Friedrichshafen. Abbiamo quindi aggiunto 1h 20' al viaggio programmato.



Location: Triesenberg JN47sd

Triesenberg, situato a 10 Km da Vaduz (la capitale) tra gli 800 ed i 1000mt di altitudine.

Il nostro Chalet era localizzato a quota 1200mt slm (circa).

Aperture: verso Nord Sud ed Ovest

Foto panoramica dalle antenne: buona visuale a 180° con montagne alte ma sufficientemente lontane (la bussola dava un angolo d'orizzonte tra i 20°ed i 25° "spannometrici" su quasi tutto l'arco, compatibile quindi con l'angolo di irradiazione della nostra GP per i 40mt).

Aperture: verso Est chiusi

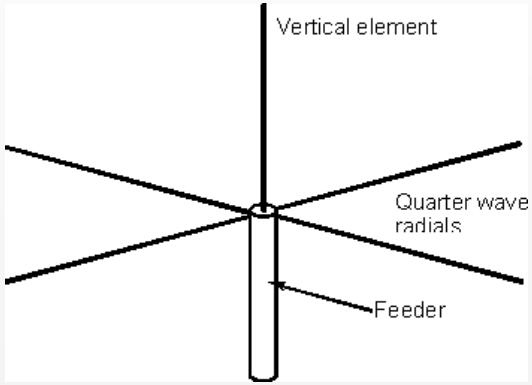
Purtroppo, trovandoci a mezza montagna e su un lato della valle, verso Est eravamo totalmente chiusi e coperti.

Stazione Radio nr. 1

Stazione Radio nr. 2

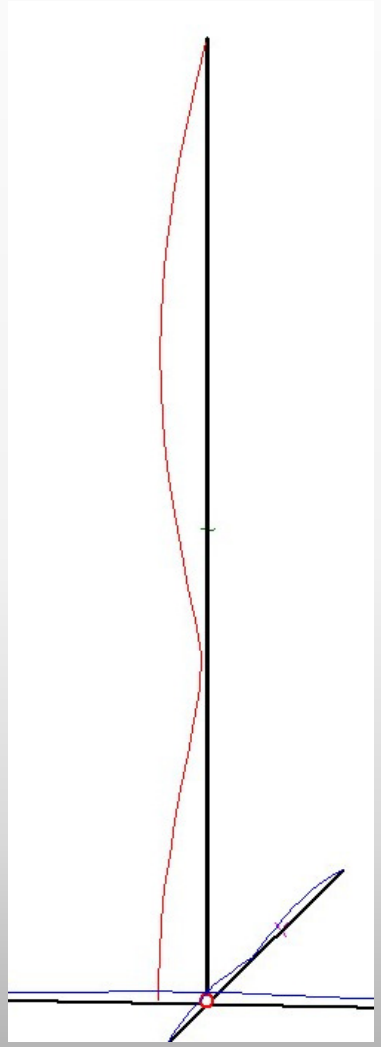
Verticale ¼ Lambda per i 40mt

L'antenna è composta da un **radiatore di circa 10,1 mt**, sorretto da una canna DX-Wire con più di **16 radiali calcolati a terra** di 10,50 mt ciascuno. Alla base dell'antenna, un **choke formato da 12 spire di coassiale** su un diametro di 50 cm.



Verticale 40mt risonante in 15mt

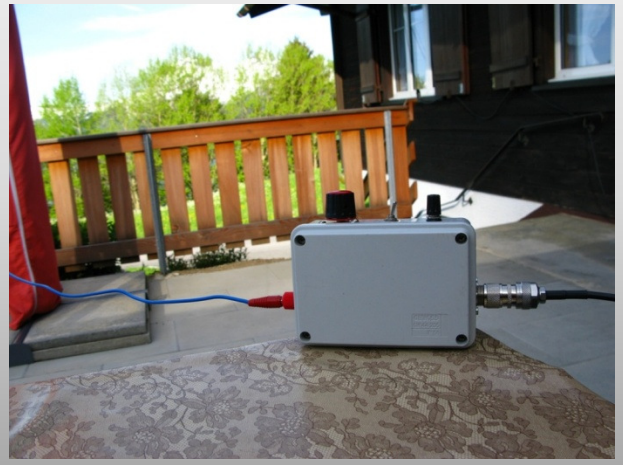
In terza armonica, la verticale per i 7 MHz risuonava con SWR di 1,6 anche a **21.300 MHz.**

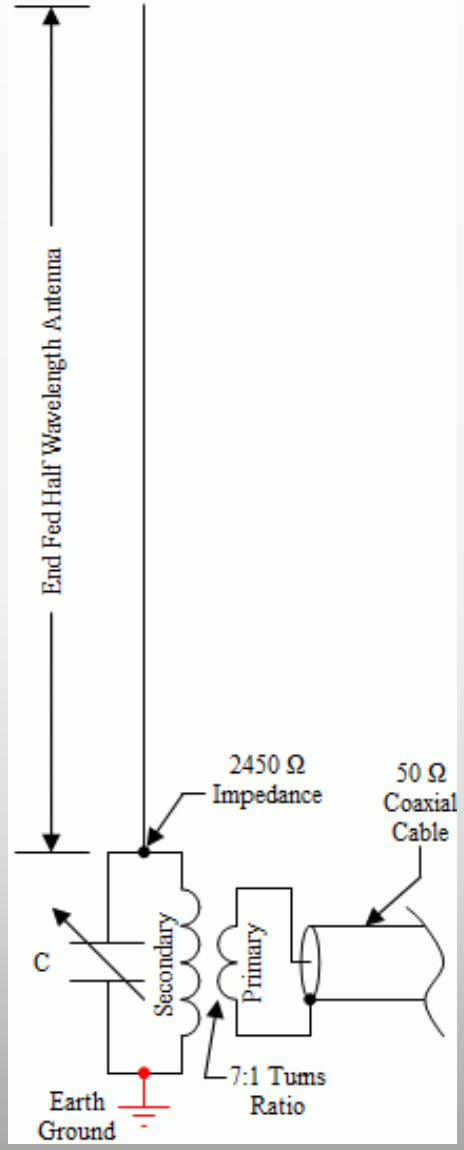


Verticale ½ Lambda per i 20mt

Classico dipolo verticale alimentato alla base (End Fed): basso angolo di irradiazione ed ottima efficienza.

Elemento radiatore verticale di 10 mt.





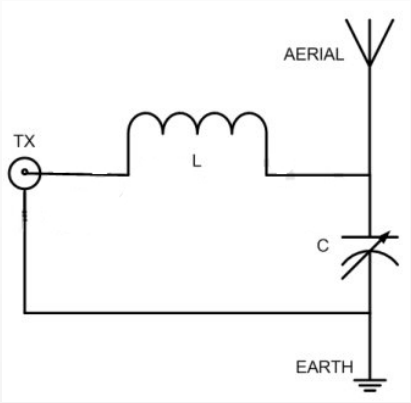
Verticale ½ Lambda per i 17mt

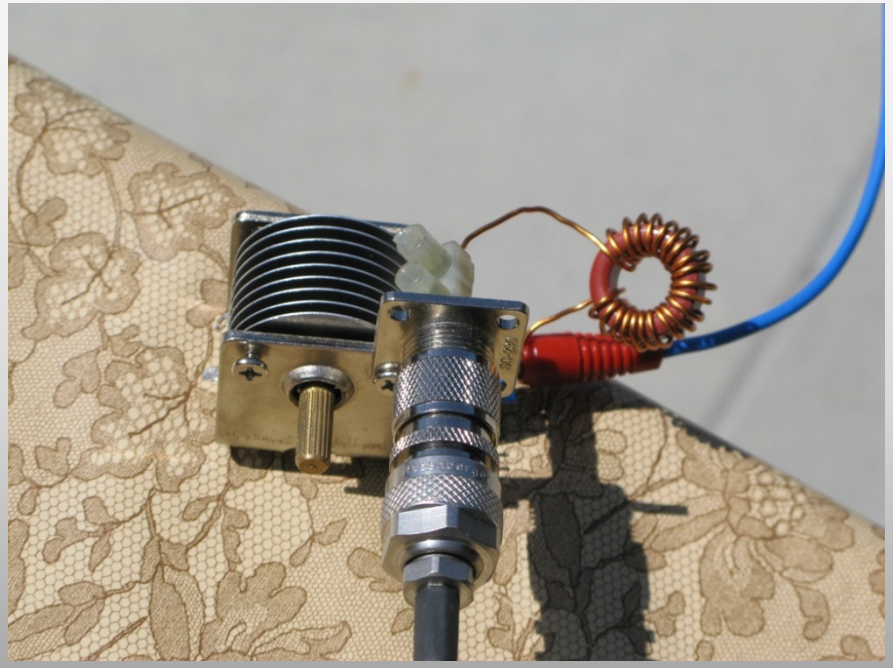
"On the Fly" Antenna ?

End Fed ma con un altro sistema d'accordo fatto "al volo".

Con il variabile accordava in **20mt e 17mt**, **radiatore verticale di 10mt.**

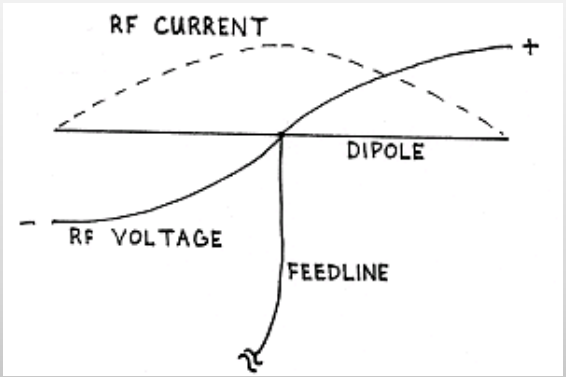
Circuito LC alla base: toroide T-80 e condensatore da 5 pF a 75 pF.





Dipolo rotativo a “V” per i 6mt

Classico dipolo, installato però a “V” per avere un lobo quasi omnidirezionale (nostalgia della “cornuta” ?) 7 mt d’altezza.



Le bande dei 40mt e 20mt

- **40mt** «produttivi» e con segnali consistenti, poco QSB e molti corrispondenti che ci hanno passato rapporti abbondantemente sopra l'S 9 nonostante i «soli» 100W in emissione. Skip medio-corto con una media sui 2.000 Km (operati in orari non consoni al DX).

- **20mt** «interessanti» e con ottimi risultati sui QSO a lungo raggio (Oceania, Africa, Nord e Sud America) soprattutto al mattino e la sera dalle 22.30 (locali) in poi. Durante il giorno, segnali con QSB spiccato e skip comunque medio-lungo. Buoni segnali dall'Europa in generale e dal Sud Italia, meno buoni su segnali più vicini (vedi zona IN3).

Le bande dei 17mt e 15mt

- **17mt** «ballerini» con QSB molto evidente ed apertura soltanto nelle ore centrali della giornata. Vista la tipologia d'antenna ed il basso angolo di irradiazione, anche qui lo skip è stato di tipo medio-lungo (a Log anche VK); in condizioni migliori sarebbe da valutare un'intensificazione delle operazioni sulle bande WARC.

- **15mt** «inesistenti». Tre soli QSO a log con IT, UK ed Isole Canarie. Segnali evanescenti, molto bassi e sporadici. Unici buoni ascolti durante il pile-up di 7O6T (Yemen) che ascoltavamo molto bene. Qualche dubbio iniziale sull'antenna ma ascoltando le stazioni in pile-up, forse, ... propagazione poco propizia (peccato, ndr).

I 6mt e “le altre bande”

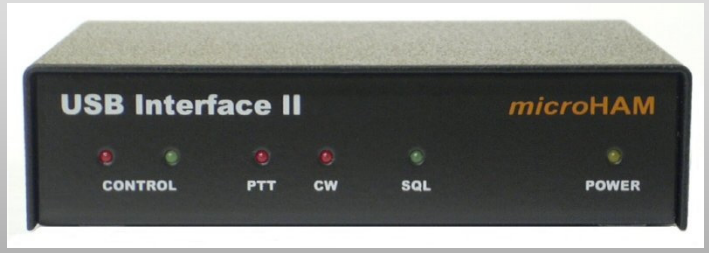
- I **6mt**, come risaputo, sono aleatori ed «a sorpresa»: abbiamo concluso pochissimi QSO con alcune stazioni spagnole e con un paio di HB9 (Svizzera). Segnali che facevano Up & Down ma tutto sommato nelle previsioni. Possiamo comunque dire di aver effettuato anche alcuni QSO sulla «Magic Band».
- Pur avendo a disposizione antenne per spaziare dagli 80mt in su (oltre a quelle installate avevamo: Windom lunga, ½ Lambda per i 10mt e 12mt, svariati Dipoli e Longwire) abbiamo preferito non «affollare» l’ambiente con troppe antenne, visti anche i timori di «Frau Beck» (la propietaria dello chalet) e tenuto conto della propagazione ballerina sulle bande alte.

SSB

- Fin dall'inizio si è deciso di operare principalmente in fonia; l'obiettivo principale era quello di sperimentare il «vero» pile-up e di mettere alla prova le nostre abilità.

RTTY

- Non avevamo previsto (pur avendo dietro tutto il necessario) di operare in RTTY. In realtà, poi, la curiosità è stata grande ed abbiamo attivato anche questa tipologia di emissione in banda 20mt. Ovviamente Mr. Murphy ci ha messo del suo: prima con i classici problemi d'interfacciamento, poi facendoci «cadere» dentro il pile-up di 7O6T, obbligandoci a desistere. A log, comunque, alcune stazioni.



CW (QRS)

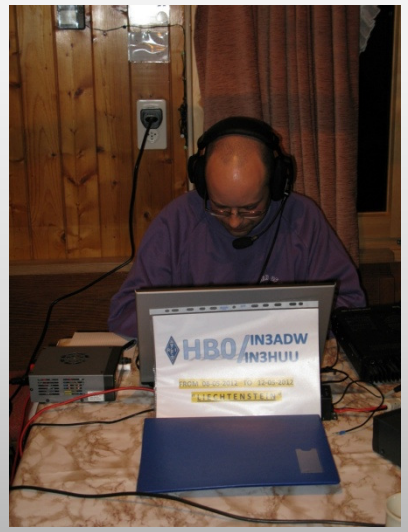
- «*incredibile dictu*» direbbero i latini, ma siamo riusciti ad attivare anche una **postazione CW**. Con Stefano **IN3JJI** ed Helga **IN3FHE** era stata programmata la possibilità di effettuare un QSO in QRS con HB0/IN3HUU. Dopo questi 2 QSO ne sono stati messi a log altri (pochi e sudati), rigorosamente in QRS e con tasto verticale. Tenete presente che per HUU erano i **PRIMI COLLEGAMENTI IN ASSOLUTO in CW** (un bel battesimo)!!

Il «Pile-up» in HB0

- L’esperienza della "preda" e non del cacciatore è difficilmente descrivibile, quindi ... **PROVATELA!!** Sicuramente elettrizzante, è un'ottima palestra per comprendere e gestire il Pile-up con la "P" maiuscola. Fondamentale l'uso dello "split" anche se con qualche remora iniziale (ADW ne sa qualche cosa, HI).

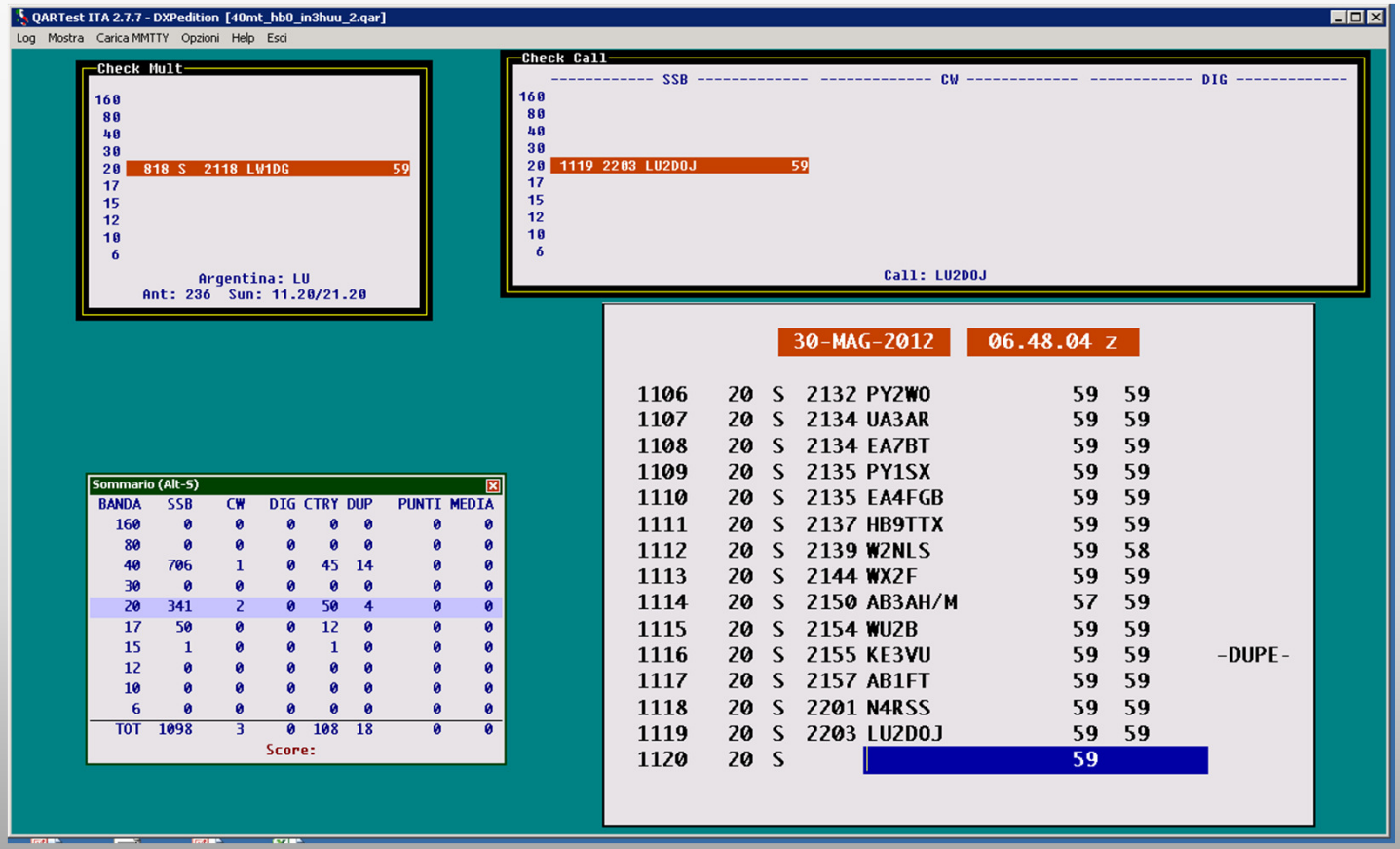
Turnazioni «und» Postazioni

- L’obiettivo di operare con 2 stazioni, simultaneamente e su bande diverse, è stato tentato più volte ma con scarsi risultati. Non avendo a disposizione filtri "passa banda", il QRM di una stazione sull'altra era gestibile solo per pochi minuti. In piena armonia abbiamo optato per turni operativi di circa 1h (max 1h e ½); è bello ascoltare anche il “modus operandi” dell'altro operatore.



Log di Stazione

- Per la gestione del Log abbiamo utilizzato l'ormai noto e collaudato **QARTest** in modalità **DXPedition**. Seppur con qualche limitazione si è dimostrato intuitivo e performante!



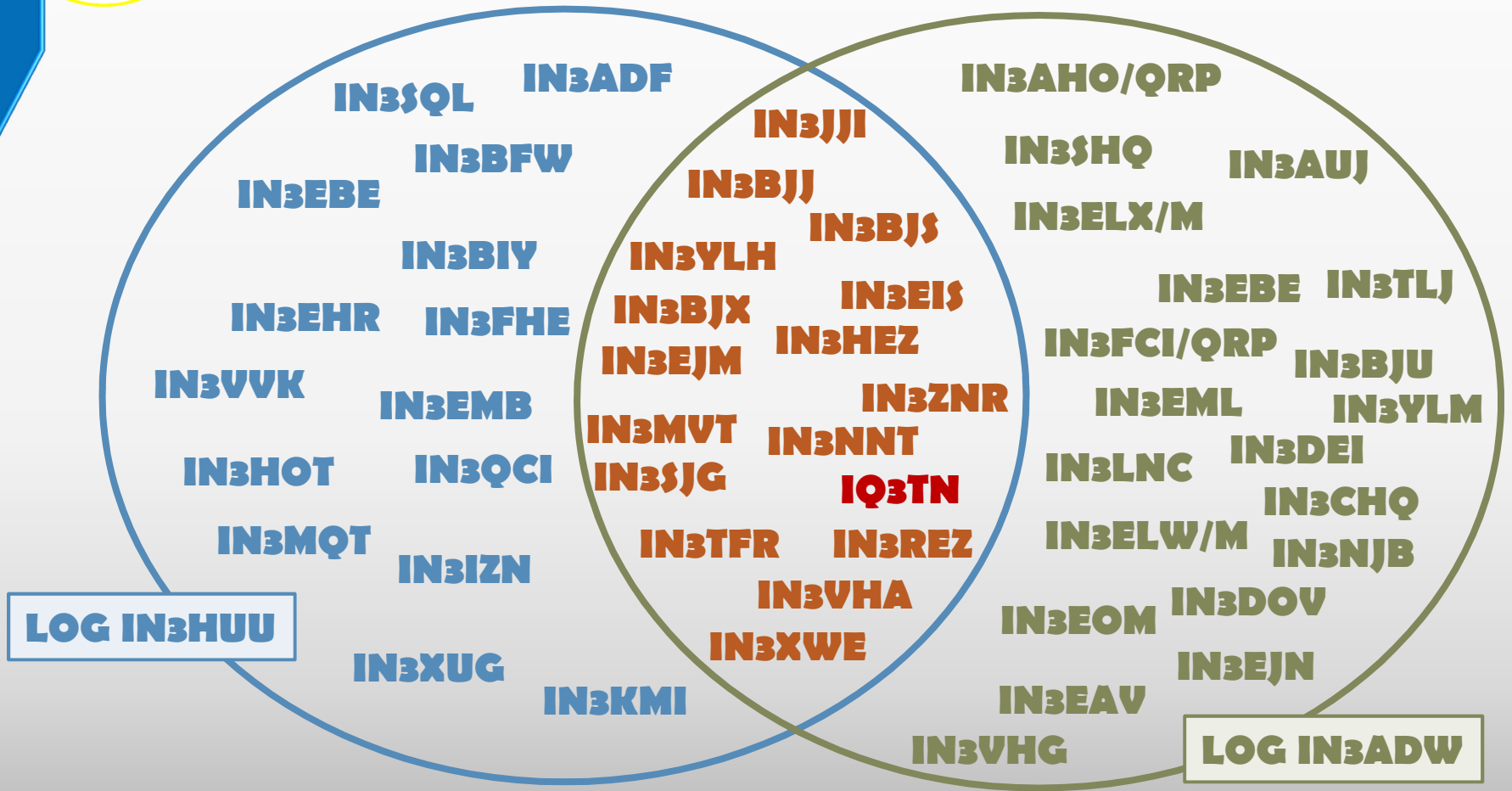
Statistiche … in breve

- *Totale QSO* : **2.238**
- *Continenti* : **Nord e Sud America, Africa, Europa, Asia, Oceania**
- *Modi utilizzati* : **SSB, RTTY, CW**

BANDE	*QUANDO*	*SEGNALI*	*SKIP*
40mt	*giorno/sera*	*OTTIMI SEGNALI*	*corto*
20mt	*mattina/sera*	*OTTIMI SEGNALI*	*medio/lungo*
17mt	*giorno*	*QSB marcato*	*medio/lungo*
15mt	*giorno*	*evanescenti*	*???*
6mt	*giorno*	*aleatori*	*corto*

- ***ATTIVI PER 3 GIORNI per circa 40 ore complessive (con una media finale di 56 Qso/h)***

Statistiche … IN3 a log!



52 nominativi IN3 univoci in 69 QSO[SSB RTTY CW]

Statistiche: ritmo e prestazioni

- **HB0/IN3HUU** - *[statistiche da QARTest]*

Time ON : 22.14 Ore

Migliori	QSO/ora	QSO	Periodo Ora
10 min	150	25	21:23...21:32 08/05
20 min	138	46	17:27...17:46 09/05
30 min	134	67	17:11...17:40 09/05
60 min	106	106	17:08...17:58 09/05
120 min	61	122	18:02...19:41 10/05

TOTALE QSO: 1.216

[40mt 706 - 20mt 453 - 17mt 50 - 15mt 1 - 6mt 6]

Statistiche: ritmo e prestazioni

- **HB0/IN3ADW** - *[statistiche da QARTest]*

Time ON : 14.14 Ore

Migliori	QSO/ora	QSO	Periodo Ora
10 min	192	32	20:07...20:16 10/05
20 min	183	61	20:10...20:29 10/05
30 min	166	83	20:00...20:29 10/05
60 min	137	137	19:52...20:49 10/05
120 min	68	137	19:52...20:49 10/05

TOTALE QSO: 1.022

[40mt 854 - 20mt 140 - 17mt 26 - 15mt 2 - 6mt 0]

Galleria fotografica

HAM and FUN

La verticale per i 40mt è SU!

Pronti, attenti ... Pile-UP ... Aiut!

Hurry hurry... Pile-UP!

TA-ti-ti ti ti-ti-ti-ti TA-ti-ti-ti TA-TA-TA-TA-TA ...

Il fido IC-7000

180 mt. e oltre di radiali a terra ...

Sostegno e radiali per i 40mt

Tutti i radiali partivano da qui!

CQ CQ de HB0/IN3ADW

Vista così sembra alta davvero!

Non solo radio ...

Icom IC-7000 … TX/RX in 20m

40 – 20 – 17 – 15 – 6 : la nostra cinquina!

Non solo radio ...

I 6 metri ...

ADW a Vaduz

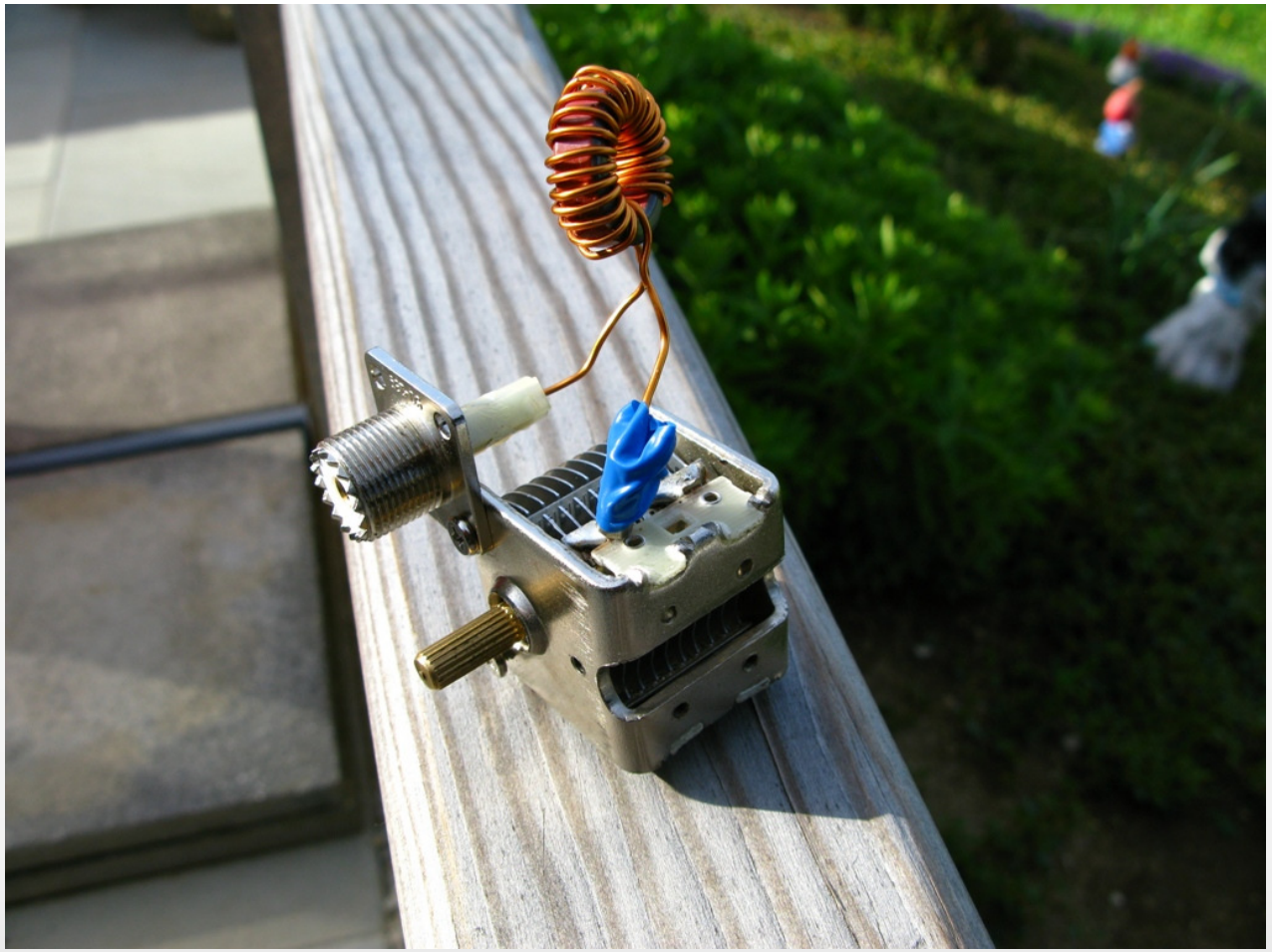
Non solo radio ...

Sarà troppo grande per lui?

... no no l'importante «l'è rivarghe su»!

Perché ZL e VK al mattino li sentiva solo HUU?

Non solo radio ...



“L’accrocchio magico” (Made in HUU)

Il prato dei 40mt

W il caffè! (ITALY imported, HI)

HUU nella seconda postazione

La “seconda postazione”: Yaesu FT-897d

Il “mulo” da vicino

Non solo radio ...

Zo acqua e su cavi ...

... su cavi e zo acqua!

C'è a chi piace così ...

Gira che ti gira … ecco il confine!

No'l par ma sguazava!

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

73 de HB0/IN3ADW e HB0/IN3HUU