

CONTEST HF

**Dal semplice setup per tutti
al setup delle Contest Stations**

Serata Tecnica c/o Sezione A.R.I. Ivrea

7 Febbraio 2020

Con IW1FRU Max e IZ4DPV Max

CONTEST

dalla propria abitazione

Low Power / High Power

Scegliere il contest

Consigli per scegliere il contest più adatto alle proprie potenzialità

Sito web

Contestcalendar.com

Caratteristiche

A seconda della propria potenza

A seconda delle proprie antenne

A seconda del tempo a disposizione

A seconda del periodo e propagazione

Il regolamento

Punti e moltiplicatori

Attraverso la lettura completa del regolamento è possibile comprendere quali possano essere le migliori strategie per affrontare il contest in modo efficace ai fini del punteggio.

Conoscendo quali siano i punti e i moltiplicatori è possibile organizzare una strategia mirata a concentrarsi a collegare il maggior numero di stazioni che forniscono il maggior punteggio.

Meglio perdere tempo a collegare 1 moltiplicatore piuttosto che 3 stazioni comuni. Meglio ancora collegare il moltiplicatore e poi le 3 stazioni comuni perché il numero totale di QSO influisce ovviamente sul punteggio finale.

Il regolamento

Categorie di trasmissione

A seconda del contest si possono trovare diverse categorie di trasmissione.

Solitamente le categorie possono essere

SO: Singolo operatore

SO2R: Singolo operatore, 2 trasmettitori

MULTI-ONE: Multi operatore, singolo trasmettitore

MULTI-TWO: Multi operatore, 2 trasmettitori

MULTI-MULTI: Multi operatore, multi trasmettitori

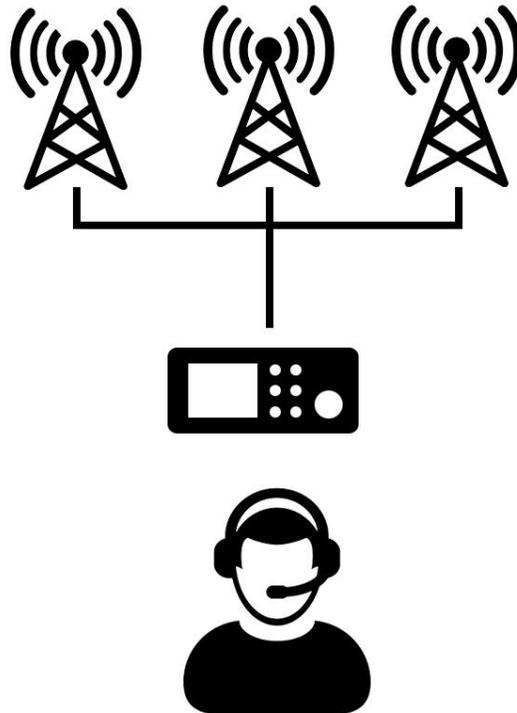
Categorie di trasmissione

SO

*Singolo operatore
1 trasmettitore*

(ALL BAND)

- n° 1 operatore
- n° 1 trasmettitore
- n° 1 segnale in banda
- Nessun limite di cambio banda



Categorie di trasmissione

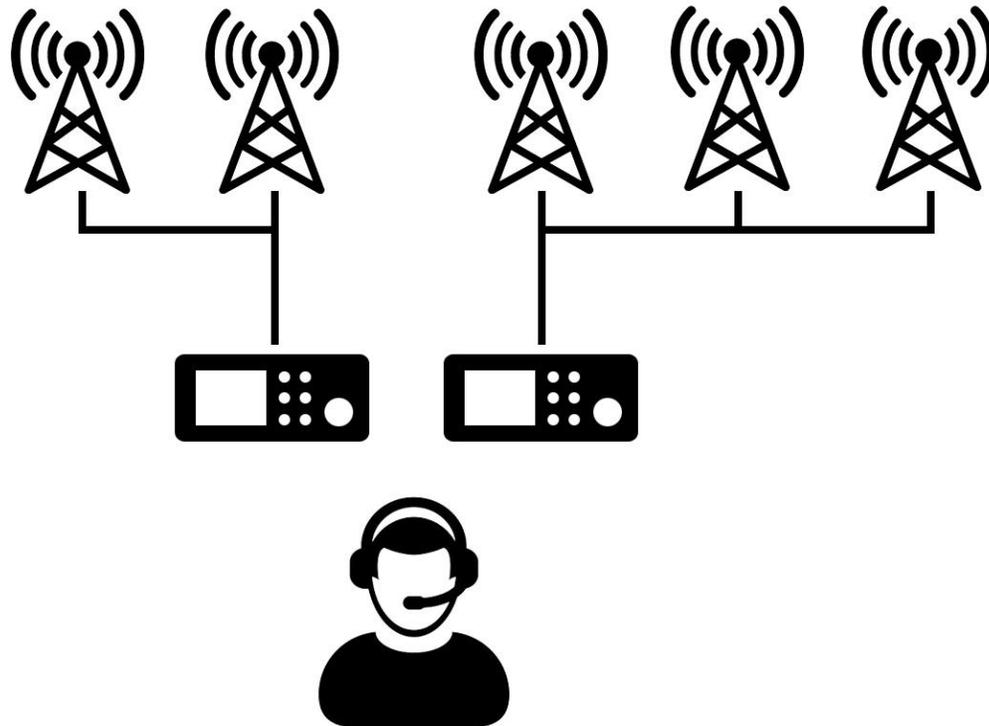
SO2R

Singolo operatore

2 trasmettitori

(ALL BAND)

- n° 1 operatore
- n° 2 trasmettitori
- n° 1 segnale in banda
- Nessun limite di cambio banda



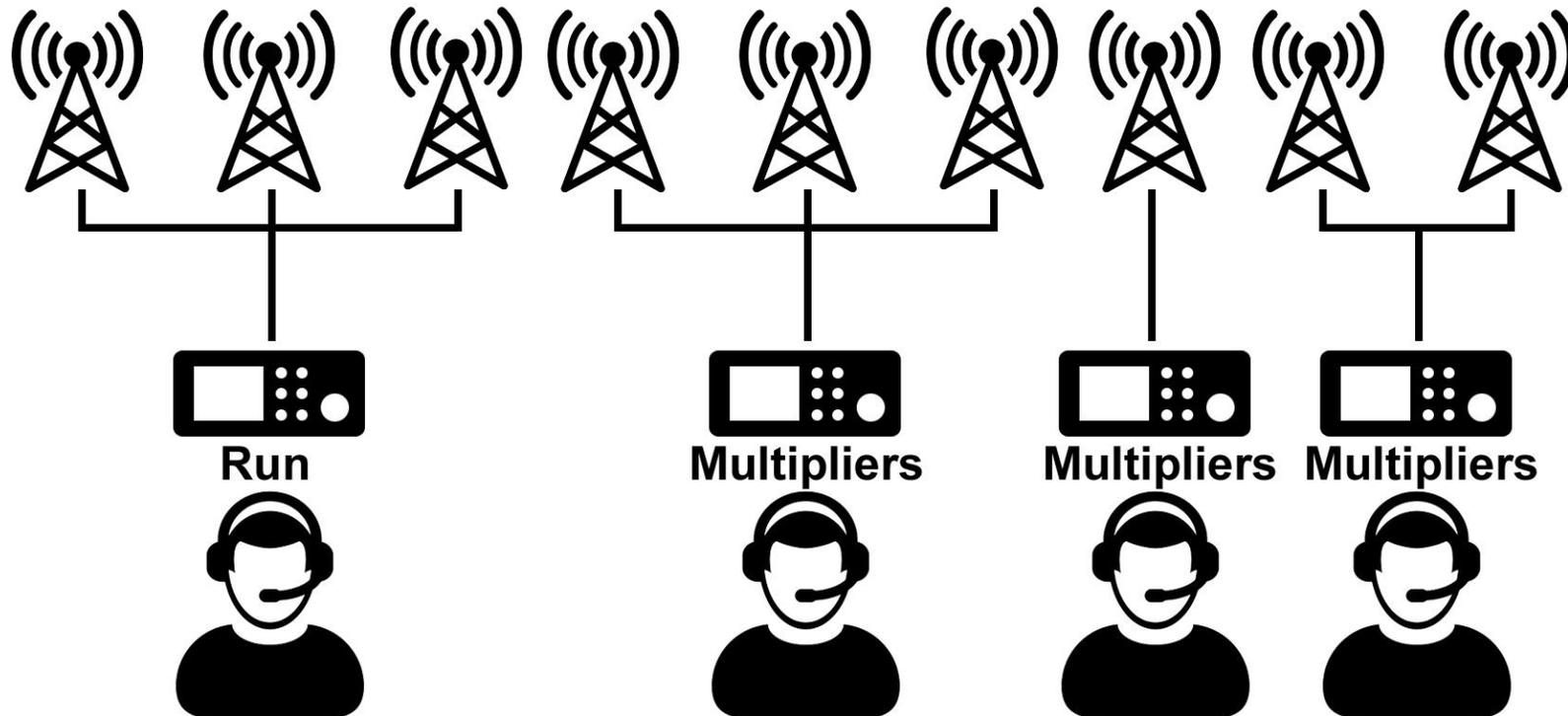
Categorie di trasmissione

MS

Multi singolo

(ALL BAND)

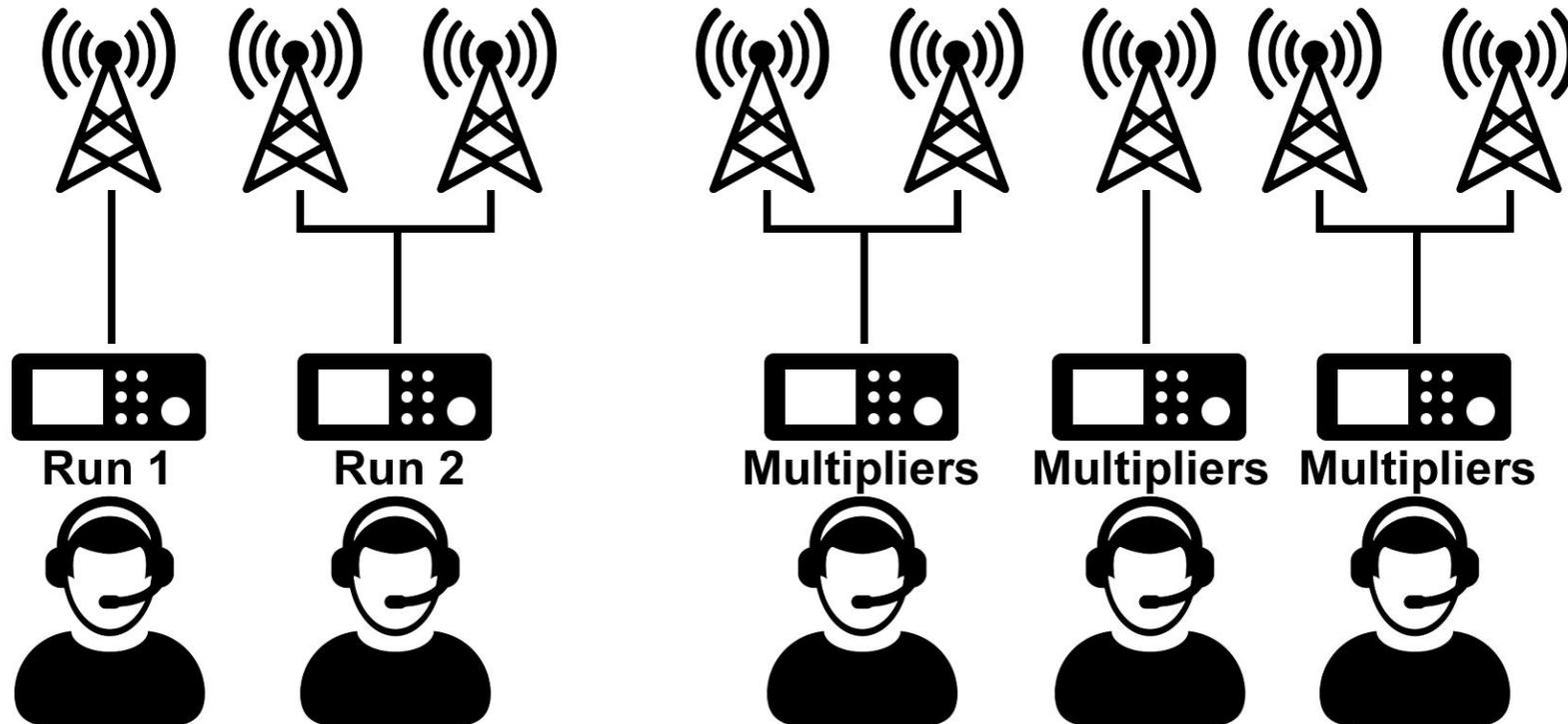
- n° operatori illimitati
- n° 1 trasmettitore run
- n° 2/3 trasmettitori per i moltiplicatori
- n° 1 segnale in banda
- Possibili limiti di tempo per il cambio banda



Categorie di trasmissione

M2 *Multi due* (ALL BAND)

- n° operatori illimitati
- n° 2 trasmettitori run
- n° 2/3 trasmettitori per i moltiplicatori
- Run 1 e 2 operano in bande diverse
- Possibili limiti di tempo per il cambio banda



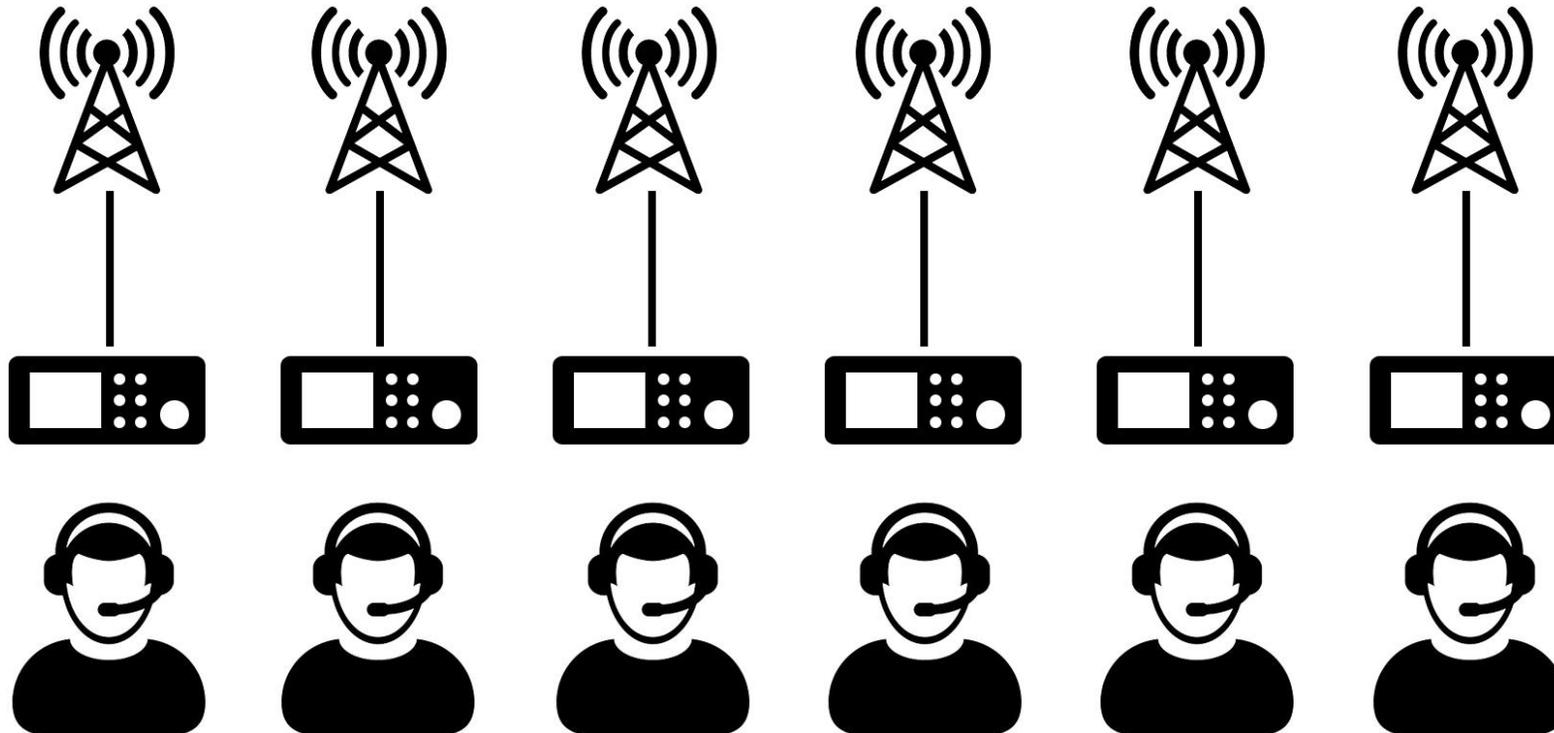
Categorie di trasmissione

MM

Multi multi

(ALL BAND)

- n° operatori illimitati
- n° trasmettitori illimitati (solitamente 1 o 2 per banda)
- n° 1 segnale per banda
- Non c'è cambio banda



Categorie di trasmissione

NOT ASSISTED

Solo per SO e SO2R

L'operatore o il team NON possono usare alcun software atto a segnalare la presenza in banda di determinate stazioni, come ad esempio l'utilizzo dei cluster. È consuetudine del manager di fare verifiche approfondite che permettano di scoprire l'utilizzo dei clusters, come ad esempio attraverso la registrazione dei qso o il controllo di eventuali Callsign registrati nel log che sono stati 'spottati' appositamente dal manager in modo errato e riconoscibile sui clusters.

Categorie di trasmissione

QRP

Genericamente si intende fino a 5 watt

LOW POWER

Genericamente si intende fino a 100 watt

HIGHT POWER

Genericamente si intende fino a 1500 watt a seconda dei contest.

La potenza è comunque limitata al regolamento ministeriale del proprio paese. Per l'Italia la potenza massima è di 500 watt

Rapporto e/o progressivi

Nel regolamento sono indicati i tipi di rapporti che devono essere scambiati tra le stazioni radio, a seconda del contest.

I rapporti possono essere per esempio:

59(9) + La zona CQ

59(9) + La zona ITU

59(9) + La provincia o distretto del proprio paese

59(9) + La potenza

59(9) + Il numero progressivo del QSO

Setup della propria stazione

Consigli per affrontare un contest in modo pratico ed efficiente

La postazione radio e la disposizione delle apparecchiature è fondamentale per affrontare al meglio il contest, soprattutto se si prevede di trascorrere diverse ore ininterrotte in radio.

Setup della propria stazione

Il ricetrasmittitore

Possibilmente posizionato in modo tale da poter accedere comodamente al VFO, filtri e funzioni minime per ottimizzare la ricezione in modo rapido.

Il computer

La disposizione del monitor e della tastiera sono fondamentali per essere il più veloci possibile nella scrittura e nella consultazione dei dati del software.

Microfono e cuffia

E' consigliato l'utilizzo di una cuffia con microfono integrato, in modo tale che le mani siano sempre libere per gestire il software e la radio. Il PTT è delegato a un pedale On/Off

Setup della propria stazione

Il CAT – collegamento del software con la radio

E' buona norma prevedere che la radio comunichi in tempo reale con il software logging, in modo tale che le funzioni come il cambio banda ed altre utility della radio siano automatiche o controllabili dal software.

E' possibile collegare la radio al computer attraverso il cavo USB (ove previsto), attraverso un CAT controller esterno, o attraverso interfacce più completi come ad esempio i Micro Keyers.

Le memorie di chiamata

E' consigliato l'utilizzo delle memorie di chiamata nel caso in cui si preveda di affrontare un contest piuttosto lungo e impegnativo.

Setup della propria stazione

Registrazione audio dei QSO

Per diversi contest è richiesta la registrazione audio di tutti i QSO.

La registrazione audio solitamente viene richiesta dal manager nel caso in cui la posizione in classifica sia tra i primi posti e ci possano essere dei dubbi su eventuali collegamenti, moltiplicatori o errori.

La registrazione può essere fatta attraverso la scheda audio del PC collegato alla radio via CAT, oppure direttamente nella schede di memoria SD incluse nelle radio più recenti.

Il software logging

Esistono molti software di logging. Di seguito i più utilizzati.

DXLog

Gratuito – dxlog.net

WinTest

€ 50,00 – win-test.com

QARTest

Gratuito – ik3qar.com

N1MM

Gratuito – n1mm.hamdocs.com

Invio del log

Pensi di essere un buon operatore ?

Allora chiediti se hai sempre inviato il log anche se hai fatto pochi QSO...

L'invio del log è infatti parte integrante di qualsiasi contest.

La 'netiquette' prevede che in ogni caso sia inviato il log al termine delle trasmissioni, anche se si sono fatti pochi QSO. Se non desideri partecipare alla classifica puoi inviare il log come 'Check-log'

Bisogna sempre considerare che inviare il log è un segno di rispetto per tutti coloro che si impegnano fortemente per scalare la classifica, a volte con sacrifici di tempo e di denaro.

Classifiche

Il contest è una gara vera e propria e quindi ha sempre una classifica.

Solitamente ogni contest ha la sua pagina web dedicata, dove oltre al regolamento è possibile reperire la classifica finale.

I tempi necessari per veder pubblicata la classifica variano a seconda del contest.

Solitamente sono previsti premi per i primi classificati (come ad esempio placche o coppe) e diplomi in formato digitale per tutti i partecipanti.

CONTEST

dalle Contest Stations

Cosa è una contest stations ?

E' UN PROGETTO

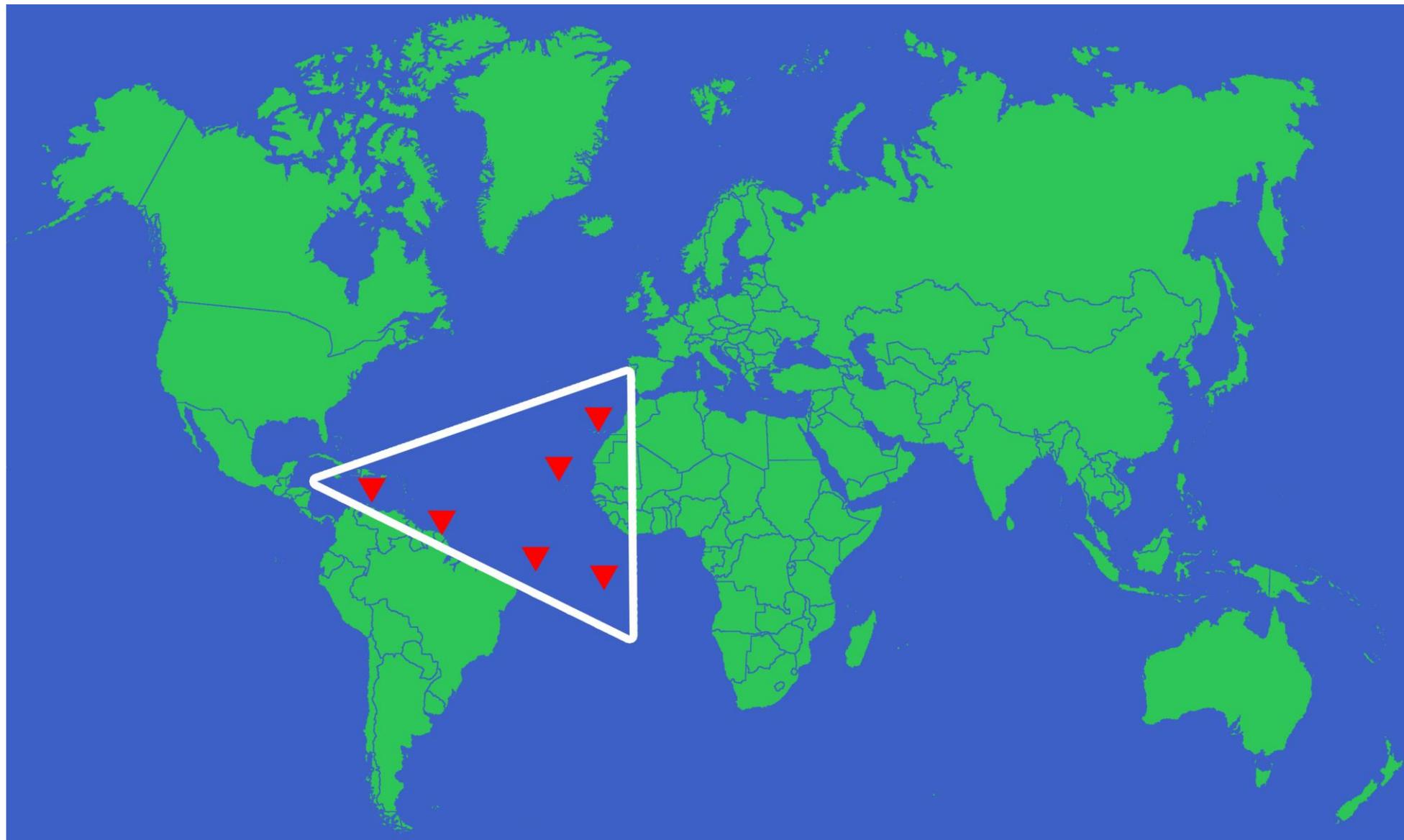
La contest station è legata al progetto di un team di radioamatori, in base al numero dei soci, del budget economico ed agli obiettivi.

Quanto conta la location ?

TUTTO

La location di una contest station è il fattore primario e indispensabile per un progetto competitivo e vincente.

Il triangolo atlantico



Il triangolo atlantico



D4C

Cape Verde



D4C



Il Santo Graal delle contest stations !

La location ha infatti il merito di essere vicina al centro della maggior parte dell'attività Ham.

D4C

Ionospherically correct

Un vantaggio delle isole di Capo Verde è che sono « ionospherically correct » grazie alla loro bassa latitudine, dove la regione F della ionosfera è robusta e largamente immune ai disturbi magnetici che il vento solare può innescare nella distante Regione Polare.



D4C

Vantaggi della location nei QSO e punteggi

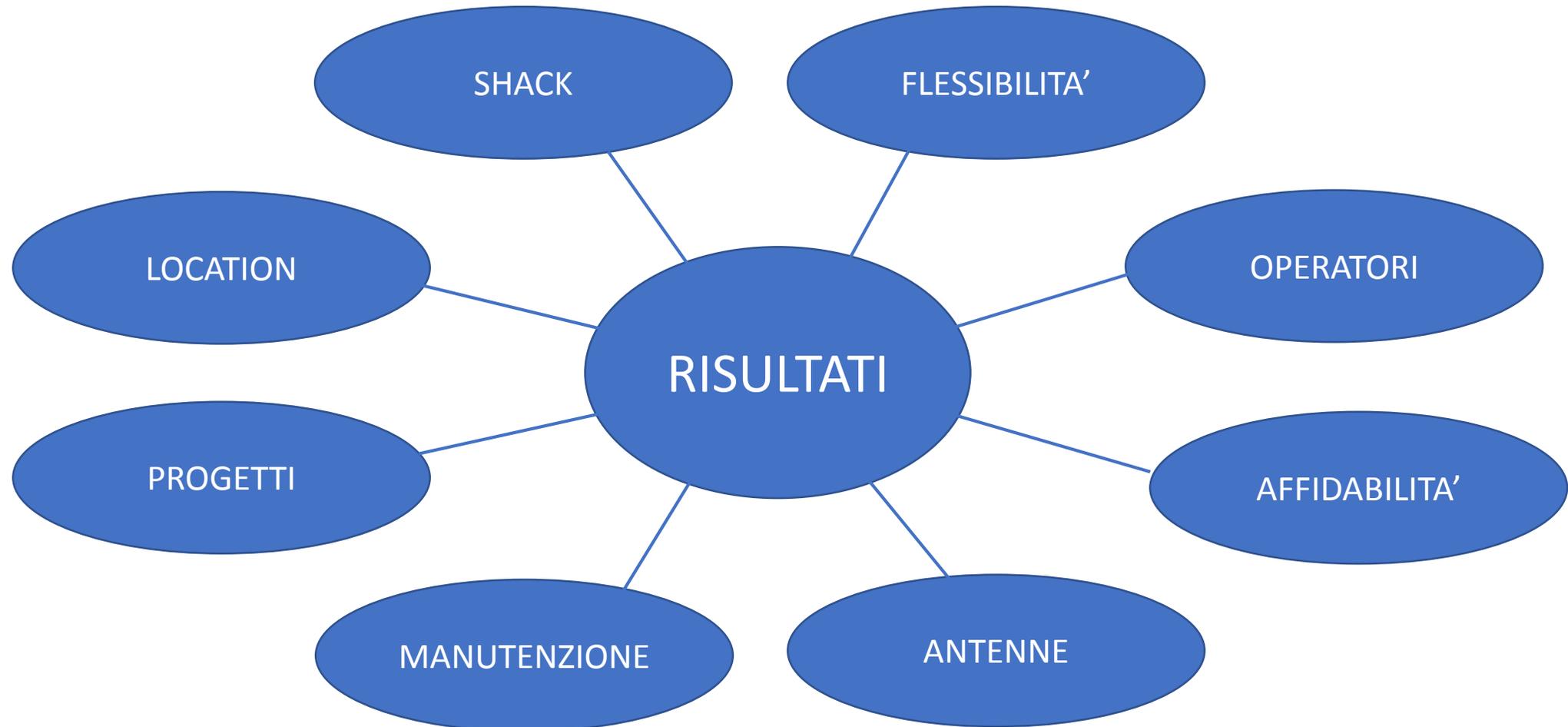
La migliore condizione per i QSO è in EU, Ovest Russia, North America

Maggior punteggio, essendo fuori da EU e NA

In Africa / Asia / South America / Caraibi i 10mt sono una banda strategica

D4C

I fattori che influiscono al successo della contest station



D4C



La proprietà è situata nella punta di Monteverde nell'isola di Sao Vicente

La proprietà ha più di 8000 mq di terreno e si trova a 750 mt dal livello del mare

Raggiungere l'isola non è facile, con piccoli aeroplani, disponibilità discontinua dei biglietti ed è sempre necessario organizzare per tempo ogni viaggio

D4C

Aver spedito oltre 5 tonnellate di attrezzature non è stato facile !



D4C

Aver spedito oltre 5 tonnellate di attrezzature non è stato facile !



D4C



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C – Lo Shack



D4C

Le Antenne

Il setup delle antenne è fondamentale, valutando il fatto che la direzione principale deve essere EU e NA, che coprono il 90% dei QSO.

Ma è anche necessario seguire la propagazione durante il giorno e sfruttare al meglio le corte aperture verso i moltiplicatori più rari.

D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne

10m



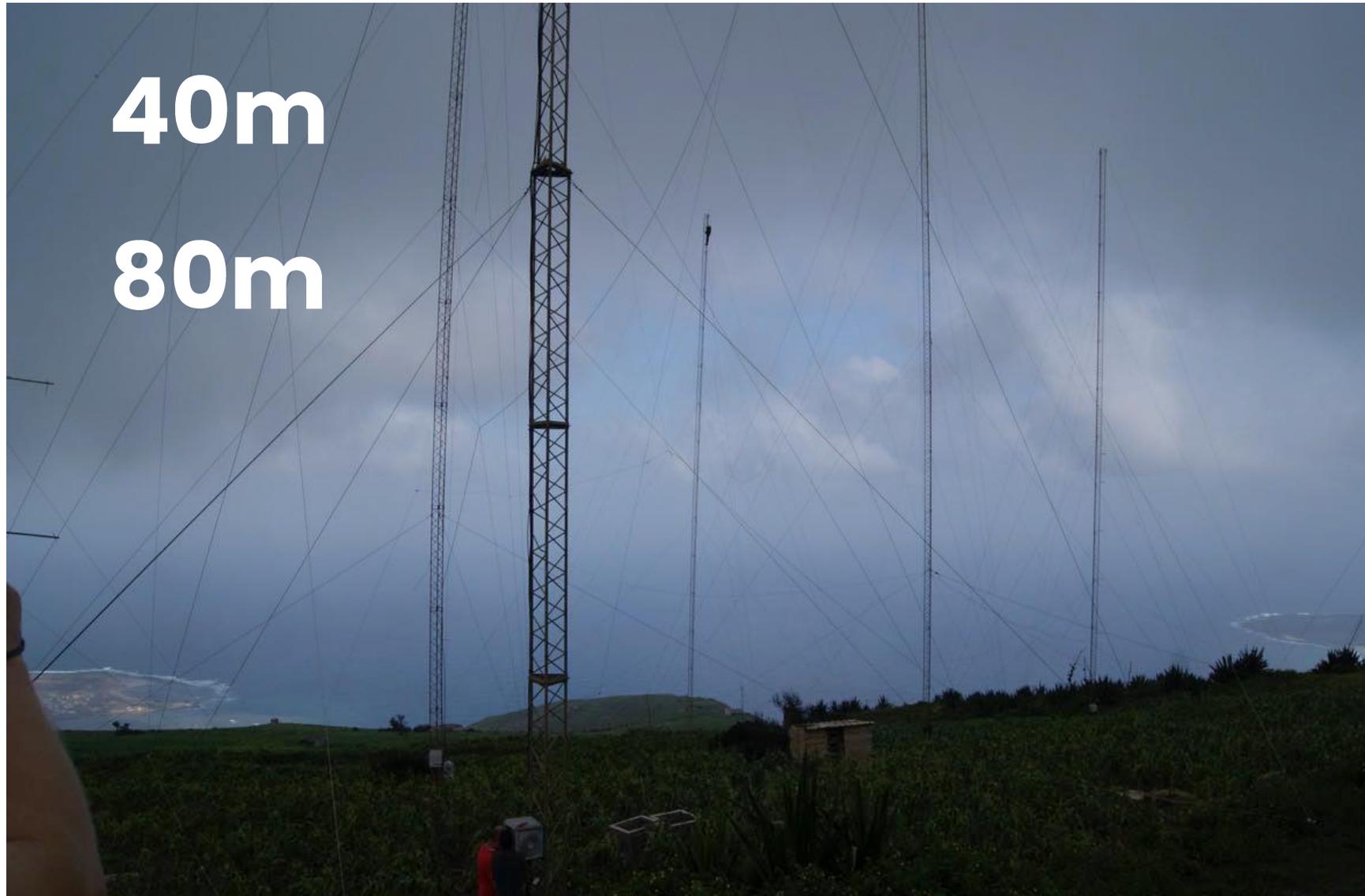
15m



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C- Le antenne



D4C



Affidabilità: Alimentazione

Uno dei problemi più complicati che abbiamo affrontato è stata la disponibilità della corrente elettrica.

Purtroppo la corrente elettrica erogata dal servizio dell'isola è molto cara e non è affidabile per le continue cadute di tensione ed a volte per veri e propri blackout per diverse ore.

D4C



Affidabilità: Sovradimensionamento

Tutto deve essere attentamente sovradimensionato, per evitare problemi sia durante i Contest sia durante i periodi di inattività della stazione.

D4C

Manutenzione



Monteverde è un posto piuttosto difficile a causa delle condizioni meteo che sono spesso variabili.

Per questo motivo la stazione necessita di continue manutenzioni interne ed esterne

D4C - Manutenzione



D4C - Manutenzione



D4C - Manutenzione



D4C - Manutenzione



D4C - Manutenzione



D4C - Risultati



**ARRL 10m
SO SSB 2013**

Record

D4C - Risultati



WPX 10m SOSB SSB 2014 Record

CONTINENTAL RE			
AFRICA			
1.8	CN2R('07)	1,613,955	399
3.5	CN2R('06)	11,849,076	894
7.0	CN2R('05)	14,724,696	931
14	CN2R('08)	15,778,840	1199
21	CN2R('11)	20,704,164	1443
28	D4C('14)	17,885,556	1404
AB	CN2R('13)	30,683,396	1443

D4C – Risultati



WPX SSB 2015

Record WPX M2

13360 QSO – **1958** Prefix

93.444.960 Points

D4C - Risultati



IARU Region 1

50 Mhz Contest 2015

Multi operator World

1.633.791 Points

D4C – II Country



Il muro del pianto...

