



I Beacon: cosa sono ?

Sono dei piccoli trasmettitori che operano in codice morse funzionanti automaticamente su di una frequenza precisa, fissa su una o più bande. Le potenze possono variare da ben 100w a pochi milliwatt.

Le antenne usate sono di tipo omnidirezionale per una copertura mondiale a 360°.

A volte capita che qualche stazione beacon operi con antenne direzionali per eseguire esperimenti sulla propagazione.

Rete internazionale di Beacon

La rete è organizzata a livello mondiale e fornisce una sorgente di segnali affidabile che permette di determinare la propagazione per ben 24 ore al giorno.

Il sistema è formato da ben 18 beacon localizzati in tutto il mondo.

Ogni beacon trasmette sulle bande 14.1, 18.11, 21.150, 24.93 e 28.2 MHz.

La sequenza di trasmissione si muove verso ovest verso gli Stati Uniti, attraverso il Nord America sino all'Asia, Pacifico, Africa Europa e Sud America.

Ogni singolo beacon trasmette per 10sec su ciascuna frequenza, inviando il sul callsign a 22 battute per min. in CW e per un secondo una linea a 100w e tre linee per un secondo di tempo a 10, 1 e 0.1 Watts.

Una volta completata la trasmissione il beacon passa in stand-by su quella frequenza, e contemporaneamente passa a trasmettere sulla banda superiore.

A cosa servono i beacon?

Il loro scopo è quello di verificare le condizioni della banda. Infatti basta sintonizzarsi sulla frequenza dei beacon e se le condizioni della banda sono buone si sentirà un beacon che trasmette il proprio indicativo morse completo delle quattro linee per ciascun potenza di trasmissione, anche alla potenza più bassa che è di circa mezzo watt.

Se ascoltiamo il messaggio completo per più beacon significa che la propagazione è buona per quella banda e se si riescono a sentire anche le linee che sono trasmesse a bassissima potenza, parliamo dell'ordine di 100 milliwatt siamo certi che su quella banda la propagazione è veramente aperta e permette significativi collegamenti.

Italian V- U- SHF Beacon list: Update 03.10.2005

Freq	Call	Città	Loc	Antenna	Tip	App
------	------	-------	-----	---------	-----	-----

144.411						
---------	--	--	--	--	--	--

[IQ1SP/B](#) Sound

La Spezia

JN44VC

Turnstile

Omni

1

144.419						
IQ2CY/B	Sound					

Cremona

JN55AD

Big wheel

Omni

10

144.424

JN44VC

144.429	Sound
---------	-------

JN44VC

Turnstile

144.442 QRT

[I4A](#) Sound

Pianoro BO

JN54QK

4x Dipole

Omni

1/10

~~144.448~~ Sound
 ~~144.448~~ Sound
 ~~144.448~~ Sound
 ~~144.448~~ Sound
 ~~144.448~~ Sound
 144.453 QRT

[10G](#) Sound

Foligno PG

JN63IB

4xDipole

Omni

10

144.454

[IW0UMP/B](#) Sound

Olbia SS

JN40QW

Turnstile

Omni

1

144.462 QRT

IQ6VP/B

L'Aquila

JN62QH

Big wheel

Omni

JM67LX

2xBig wheel

Omni

10

144.472

IT9G

Mondello PA

JM68QE

5 el Yagi

360°

35

144.479 QRT

[IQ9BF/B](#) Sound

Acireale CT

JM77NO

2xBig wheel

Omni

3

144.482

[I8EMG/B](#) Sound

Cozzo Cervello CS

JM89BJ

Halo

Omni

3

432.442

I8EMG/B

Cozzo Cervello CS

JM89BJ

3 el. Yagi

290°

5

432.450

[I5WBE/B](#) Sound

Cornocchio FI

JN53LK

2x Ho-loop

Omni

6

432.480

IQ3TS/B

Basovizza TS

JN65WP

collinear

Omni

1,5

1296.880

I8EMG/B

Cozzo Cervello CS

JM89BJ

6 el. Yagi

310°

1

2304.870

I7D

Monopoli BA

JN80PU

2x25 el. Yagi

305°/135°

20

2320.880

I8EMG/B

[I3EME/B](#) Sound

M. PIZ BL

JN55WV

Slot 12

170°

0,195

10368.050

15X

Canossa MS

JN44XH

Alford

Omni

0,05

10368.068

IW5BSF/B

M.Pizzorne LU

JN53GW

Horm

255°

0,01

10368.154

IT9JLW/B

Alcamo TP

JM67LX

Slot 16

170°

1,160

10368.850

[I3EME/B](#) Sound

M. PIZ BL

JN55WV

Slot 16

170°

2,126

10368.900

I8EMG/B

Cozzo Cervello CS

JM89BJ

Horn

315°

0,2

24192.132

[I3EME /B](#) Sound

M. PIZ BL

JN55WV

Slot 12

170°

1,037

24192.160

I6G

Ancona

JN63RO

Dish 40 cm.

335°

0,155

24048,900

I8EMG/B

Cozzo Cervello CS

JM89BJ

Horn

315°

0,1

47088.240

I3H

M.PIZZOC-TV

JN66EB

Slot

180°

1,2

BEACON HF MONDIALI:

Tratto dal sito:

[NCDXF/IARU Beacon Transmission Schedule](#)

Controlla eventuali aggiornamenti sul sito NCDXF

Call

Location

14.100

18.110

21.150

24.930

28.200

Operator Status

[4U1UN](#) United Nations 00:00 00:10 00:20

[VE8AT](#) Canada 00:10 00:20 00:30

[RAC](#)

[NARC](#)

[W6WX](#) United States 00:20 00:30 00:40

[NCDXF](#)

[KH6WO](#) Hawaii 00:30 00:40 00:50

[KH6BYU](#)

[ZL6B](#) New Zealand 00:40 00:50 01:00

NZART

VK6RBP Australia 00:50 01:00

WIA

JA2IGY Japan 01:00 01:10 0

JARL

RR9O Russia 01:10 01:20 01

SRR

VR2B Hong Kong 01:20 01:30 01:

HARTS

4S7B Sri Lanka 01:30 01:40 01:

RSSL

ZS6DN South Africa 01:40 01:50 0

ZS6DN

5Z4B Kenya 01:50 02:00 02:

ARSK

4X6TU Israel 02:00 02:10 02:

IARC

OH2B Finland 02:10 02:20 02:

SRAL

CS3B Madeira 02:20 02:30 02:

ARRM

LU4AA Argentina 02:30 02:40 02:

RCA

OA4B Peru 02:40 02:50 00:

RCP

YV5B

Venezuela

02:50 00:00 00:10 00:20 00

RCV



DX Entity call to hood Grid Seq

Unit 4L New 40° 73' F N 30 W

Can VE Eur 79° 85' E 17 W

Unit W Mt. 37° 12' C N 97 W

Haw KEI a/c 21° 15' N 155° W

New ZT Mas 41° 17' S 174° W

Aus VK ROV 32° 11' S 151° E

Jap: JA Mt. 34° 13' N 140° E

Rus R ENov 54° 82' N 41° E

