

L'Angolo degli SWL

Maurizio Bertolino • I1-21171

E-mail: iz1crr@tin.it



IOTA

LE CLASSIFICA IOTA 2006 non sono certo una novità ma per continuare una tradizione che prosegue da alcuni anni vi propongo le prime dieci posizioni raffrontandole con l'anno precedente.

Anno 2006			Diff	Anno 2005		
Pos	Nominativo	Totale		Pos	Nominativo	Totale
1	DE0MST	1039	=	1	DE0MST	1046
2	DL-SWL Sinke	1010	=	2	DL-SWL Sinke	988
3	UA3-147-412	1001	+1	3	BRS-8841	978
4	BRS-8841	982	-1	4	UA3-147-412	961
5	I1-21171	941	=	5	I1-21171	953
6	I1-12387	892	=	6	I1-12387	875
7	ONL-7681	876	=	7	ONL-7681	865
8	UA3-147-505	692	+1	8	DL-9286	706
9	DL-9286	684	-1	9	UA3-147-505	697
10	DL-312WW	667	=	10	DL-312WW	671

Gli altri italiani in classifica sono così distribuiti:

Pos	Nominativo	Totale
21	I1-2481/TO	405
33	IA5-2304/FI	240
45	I3-2834/VE	121
47	I1-4851/TO	118
49	I2-4140/MI	117

Intruders

Col termine intruders si definiscono quelle emissioni, più o meno conosciute, nelle nostre frequenze Radioamatoriali, soprattutto in quelle ad uso esclusivo. E' veramente una vergogna vedere quanti trasmissioni pirata occupano le nostre bande e per cercare di limitare questi abusi è da anni attivo il monitoraggio della IARU (<http://www.iarums-r1.org>) aperto a tutti i volenterosi che vogliono inviare rapporti di ascolto. Ogni mese sul sito viene pubblicata la lista degli intruders. Ecco l'esempio di luglio

Intruder News - Blu = ultimi - Nero = persistenti

kHz	UTC	DATE	ITU	IDENT	MODE	BD	SH	DETAILS
28-29.7	ady		CYP	no ident	P0N			Radar - 10 - 30 MHz, Cyprus
28-29.7	ady		CIS	names	FM			28-29.7 MHz - CIS - taxi cabs - FM
7010.000	ady		GEO	no ITU	FSK8	125	1760	ALE, "RAINDI" "ZVIGENI" - Georgia
7038.700	ady	10.04.06	UKR	D	CW			Beacon "D" - Sevastopol - Ukraine
7038.800	ady		RUS	P	CW			Beacon "P" - Kaliningrad
7038.900	ady		RUS	S	CW			Beacon "S" - Murmansk
7039.000	ady		RUS	C	CW			Beacon "C" - Moscow
7043.500	ady		?		GW-FSK	100	200	commercial ship messages
7043.880	ady		?		GW-FSK	100	200	commercial ship messages
7054.000	0506		RUS	?	FSK	50	250	CIS90-50 - Russian MIL printer
7081.500	0455	26.06.06	?		G7B	2k4		MIL188-110A - hybrid modem - uniden
10136.900	ady		?		GW-FSK	100	200	commercial ship messages
10139.500	ady		?		GW-FSK	100	200	commercial ship messages
14002.000	1645	14.05.06	?	no ITU	J7D			MIL188-110A hybrid modem, QPSK
14002.000	ady		CHN	no ITU	FSK4	100	1600	PRC4-FSK, 4 x 100 Bd, China
14078.500	1800		LBY		FSK	600	600	DPRK-FSK600 - North Korean embassy Tripolis - Libya
14111.900	ady		?		GW-FSK			commercial ship messages
14192.000	ady		RUS	?	FSK	50	500	Russian Navy Kaliningrad
14310.000	1130	02.07.06	CHN	CRI	AM			China Radio International - S.East China
18107.480	ady		?		GW-FSK			commercial ship messages
18160.000	1130	01.07.06	CRI		AM			China Radio International
21000.000	1700		E	names	USB			Spanish fishery traffic, male persons
21000.000	ady		YEM	80	USB			Sudanese embassy Yemen - ident "80"
21002.200	ady		YEM	1508	FSK			Factor 1 encrypted, Sudan emb. Yemen
21026.800	1900	28.06.06	F	?	DBPSK	2k4	2500	Stamps4285 - MIL modem - 250"
21135.200	ady		IRQ	no ITU	USB			Iraq MIL in Mossul - roger beeps
21135.200	ady		IRQ	no ITU	FSK8	125	1760	ALE, "0034" "602" "6622" - Iraq MIL
21200.000	ady		LBN	no ITU	FSK8	125	1760	ALE, "TRIPOLI" "ABUJA" - French MIL
29685.000	ady		I	?	G7B			Italian MIL VFT - Brescia - permanent

ALE = USB - AF = 1.625 kHz centro QRG

Legenda: vt = svariate volte - con = continuo - dly = gironaliero o date (dd. mm.yy)

ITU = abbreviazione ITU // IDENT = call, selcall // MODE = USB, LSB, A3E = AM, F3E = FM, F1B (=FSK), G7B, J7D

BD = baud // SH = shift (Hz) // DETAILS = dettagli, commenti // uniden = non identificato // AF = Airforce // MOI = Ministry of Interior // MOD = Ministry of Defense // MFA = Ministry of Foreign Affairs // MEa = Middle East // FEa = Far East // EAf = East Africa // CAf = Central Africa // Naf = North Africa // PRC = People Republic of China // PLA = People's Liberation Army (China) // pps = pulsazioni al secondo (Radar) // CIS = Community of Independent States

China Radio International ha trasmesso sui 14230 il primo luglio alle 0650 utc, su 14350 alle 0645 utc e 14310 alle 1130 utc il due luglio. DJ9KR ha inviato una protesta all'ambasciata cinese di Berlino.

28000 - 29700 kHz --- Molti TAXI dalle Repubbliche Sovietiche in FM.

In banda dieci metri poi c'è una invasione di segnali da boe di pescherecci, ovviamente tutte trasmissioni non consentite su queste nostre frequenze. Ecco un piccolissimo esempio di alcuni ascolti (emissioni CW):

Frequency	ID	Time	QTE	Date	heard by	Remarks
28.00620	NM	08:50	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.01100	WR	14:35	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	
28.01130	GG	20:55	170°	03.06.2006	DJ7KG	
28.01130	L	18:31	220°	05.06.2006	DK2OM	
28.01150	RR	14:35	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	
28.01440	CY	17:42	S-SW	26.06.2006	DJ9KR	
28.01600	NM	18:31	220°	05.06.2006	DK2OM	
28.01600	NA	06:44	S-SW	07.06.2006	DJ9KR	
28.01626	L	15:02	170°	15.06.2006	DJ7KG	
28.01890	AF	15:44	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.02600	K	22:28	170°	02.06.2006	DJ7KG	
28.02620	CY	08:46	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.02631	BW	19:56	170°	06.06.2006	DJ7KG	
28.02670	AA	08:50	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.02670	IA	11:09	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.02680	VV	08:46	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.03090	TA	19:04	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.03130	A	19:29	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.03140	BL	14:20	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.03150	CL	08:50	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.03600	BW	05:46	170°	05.06.2006	DJ7KG	
28.03635	BX	15:01	170°	15.06.2006	DJ7KG	
28.03640	BQ	08:50	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.03662	VV	20:52	170°	12.06.2006	DJ7KG	
28.04139	L	14:59	170°	15.06.2006	DJ7KG	
28.04150	RG	16:23	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	
28.04510	HW	16:01	170°	07.06.2006	DJ9KR	
28.04620	BW	17:03	170°	07.06.2006	DJ9KR	
28.04630	TA	18:59	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.04670	CX	09:04	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.04680	CK	11:09	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.05121	BO	20:52	170°	12.06.2006	DJ7KG	
28.05640	BW	14:56	S-SW	20.06.2006	DJ9KR	
28.05662	AW	20:30	170°	17.06.2006	DJ7KG	
28.05970	UR	15:04	S-SW	22.06.2006	DJ9KR	
28.06030	NE	08:52	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.06050	Y	08:52	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.06170	D	08:52	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.06610	BQ	09:15	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.06610	TA	19:19	S-SW	16.06.2006	DJ9KR	
28.06637	BW	19:55	170°	06.06.2006	DJ7KG	
28.06640	HW	16:57	S-SW	18.06.2006	DJ9KR	
28.07128	AH	14:33	170°	07.06.2006	DJ7KG	
28.07140	WH	15:01	S-SW	20.06.2006	DJ9KR	
28.07141	AH	16:21	170°	20.06.2006	DJ7KG	
28.07143	AQ	16:19	170°	20.06.2006	DJ7KG	
28.07580	U	09:08	170°	03.06.2006	DJ7KG	
28.07607	O	19:54	170°	06.06.2006	DJ7KG	
28.07612	MA	19:17	170°	07.06.2006	DJ7KG	
28.07630	AA	14:50	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	
28.07630	MA	18:48	220°	05.06.2006	DK2OM	
28.07640	CI	08:46	S-SW	28.06.2006	DJ9KR	
28.07650	PI	18:48	220°	05.06.2006	DK2OM	
28.07660	AL	16:08	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	
28.08120	AH	08:56	S-SW	15.06.2006	DJ9KR	
28.08162	CCM	19:39	170°	06.06.2006	DJ7KG	
28.08164	NM	19:53	170°	06.06.2006	DJ7KG	
28.08610	SM	14:34	S-SW	05.06.2006	DJ9KR	

0705

L'Angolo degli SWL

L'elenco mi arriva da Walter I3-65709 che è forse l'unico italiano che contribuisce a tali ascolti. Ecco cosa mi scrive:

"Caro Maurizio

Se devo esser sincero, non è che segua poi molto queste boe, anche perchè non sono in grado di stabilire da dove trasmettono, nè a chi appartengono, in sostanza non posso inviare loro un rapporto d'ascolto. Sentire un segnale senza saperne la provenienza!

Ad ogni buon conto ti allego quanto ha scritto il bravo Georg Kehl, con annessa lista degli ascolti fatti in giro per l'Europa. Spero possano esser di tuo interesse. Se tu dovessi pubblicare qualcosa al riguardo, ricordati di menzionarne la fonte.

Non so se si tratti di veri e propri 'intruders'. Ritengo che siano dei segnali di radiolocalizzazione emessi da queste boe per indicare dove in effetti i pescatori hanno piazzato le loro rispettive reti. E considerato che qui il West è ancora Far, tutti questi segnali ritengo provengano dal bacino Mediterraneo, o al massimo dalla costa Europea dell'Atlantico.

Buon lavoro, caro Maurizio, e a risentirci! Ciao,
Walter"

Se qualcuno volesse cimentarsi in questi ascolti sappia che non c'è un coordinatore italiano ma che i reports possono essere inviati a ULI, DJ9KR bandwacht@dar

de ed anche, per conoscenza, a Wolf, DK2OM dk2om@dar

Sempre sul sito <http://www.iarums-r1.org> potete trovare un template su come compilare il rapporto di ascolto.



NAVSPASUR

Giugno. Alla ricerca di uno spunto per l'articolo mensile sfoglio una vecchia rivista (Radio-TV experimenter del 1960, gentilmente regalatami da Nico I2LXA) e rimango attratto dall'immagine di un satellite che passa sopra tre postazioni radio, una trasmittente e due riceventi. Leggo l'articolo e poi, ovviamente, vado a cercare maggiori informazioni in rete. E scopro che il sistema NAVSPASUR (U.S. Naval Space Surveillance System) ex SPASUR è ancora attivo per il tracciamento dei satelliti in orbita. In parole povere si tratta di sparare un segnale molto potente nello spazio e rilevare il riflesso grazie alle stazioni d'ascolto situate in una posizione ben definita. Nel 1958 venne incaricata la NRL di installare un sistema per poter tener sotto controllo tutti gli oggetti spaziali, quelli conosciuti e quelli di dubbia provenienza. Si pensò quindi di creare due catene di sei stazioni, due trasmittenti e quattro riceventi, lungo una linea che va dalla Florida alla California. Rispetto ad allora il sistema oggi si compone di nove stazioni così suddivise.

Trasmittente (luogo)
Jordan Lake, Alabama
Fort Stewart, Georgia
Kickapoo Lake, Texas
Silver Lake, Mississippi
Gila River, Arizona
Elephant Butte, New Mexico

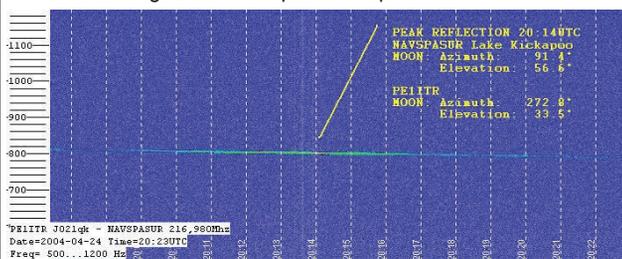
Ricevente (luogo)
216.990 MHz
Hawkinsville, Georgia
216.980 MHz
Red River, Arkansas
216.970 MHz
San Diego, California

Il sito di Kickapoo Lake è il principale con una antenna composta da 2556 dipoli per una lunghezza di 3,2 km. La potenza è di 300 W per ciascun dipolo per un totale di 767 kW. La effettiva potenza irradiata (ERP) con un valore di 98dbW arriva a 6,3 miliardi di watts! Il segnale viene trasmesso 24 ore su 24. Vista la posizione delle stazioni trasmittenti e l'altezza dei satelliti parrebbe un po' difficile ascoltare tale segnale per noi europei ma ecco che il nostro satellite naturale ci viene in soccorso. La Luna infatti nel corso delle sue rivoluzioni attorno alla Terra si trova, in certe condizioni, proprio nella triangolazione perfetta per fungere da ostacolo su cui la trasmissione di Kickapoo

Lake rimbalza ed arriva a noi.

Ovviamente ci vuole qualcosa di più di una semplice verticale ma Rob Hardenberg, PE1TR ci insegna che non è poi così impegnativo preparare una stazione per l'ascolto di NAVSPASUR. Per ricevere l'emissione del Texas occorre un convertitore per portare la frequenza da 216.980 a 144.469 MHz, un ricevitore come ad esempio l'ICOM R7000 o YAESU FRG9600 ma soprattutto delle antenne molto direttive. Rob usa una 2x14 elementi, ovviamente con un puntatore AZ-EL per meglio puntare sulla Luna. Come software lo Spectrum Analyser di DL4YHF e per il calcolo del tracking Nova per Windows e Traksat. Il picco dell'ascolto (in altoparlante!) è di sette minuti mentre con l'utilizzo del DSP arriva sino a due ore.

Qui potete vedere l'immagine della "waterfall" di PE1TR durante l'ascolto del segnale di Kickapoo il 24 aprile 2004.



Come già accennavo prima la possibilità di usare il sistema NAVSPASUR per tracciare i satelliti artificiali è impegnativa. Come ammette lo stesso Rob i segnali sono deboli e lui ha avuto qualche ascolto con la riflessione del satellite ARIANE (NORAD 25990). Sono sicuro che qualche OM/SWL nazionale ha già fatto dei tentativi di ascolto ma non ho trovato nulla in rete. Se qualche lettore ha effettuato tentativi con successo mi scriva. Il sito di PE1TR è <http://www.itr-datanet.com/~pe1itr/navspasur.html>

RadioRivista

Quasi una comunicazione di servizio. Ho a disposizione tante annate di RadioRivista che vorrei donare a qualche Sezione di recente costituzione come arricchimento della biblioteca. Il guaio è che spedirle costa parecchio e non mi prendo certo la briga di portarle a destinazione. Non pretendo che gli interessati vengano a prendersele ma se ci si riesce ad accordare per un incontro in zona Cuneo-Torino possiamo trovare una nuova collocazione per le riviste.

Marconi Station

Se vi capita di fare un giretto negli States e nel vostro tour passate dalle parti di Cape Cod non mancate una puntatina alla South Wellfleet station da dove Marconi, nel 1903 trasmise il primo segnale transoceanico. Quello che rimane è un padiglione ed una



targa. Nessuna antenna come qualche sognatore vorrebbe. Il mio ricordo è quello di una giornata fredda e piovosa, che rendeva ancor più difficile giustificare alla mia XYL il perché di quella gita fuori programma.

RadioRivista 9-2006