MARL

MALTA

Fuljett maħruġ mill-MARL
Għad-Dilettanti tar-Radju
Maltin u Għawdxin

Numru 30

settembru 2008

Fiċ-Ċentru mhux permess tipjip

Mill-Editur

Ħbieb,
Nilqagħkom għal ħarġa oħra ta' dan il-fuljett ta' Settembru 2008 li hija t-30 ħarġa ta' din is-sensiela.

Kif għedtilkom l-aħħar darba, s'issa irnexxili nsib għandi tliet fuljetti li kienet toħroġ il-**MARL** qabel u qed nikkuppjahom fuq format **PDF** ħalli nkunu nistgħu nerġgħu nippubblikawhom fuq il-paġna ta' l-internet tagħna ħalli kulħadd ikollu aċċess għalihom. L-ewwel wieħed għandi l-ħsieb li noħorġu f'Settembru.

Nerġa' nappella biex kull min għandu xi kopja ta' xi fuljett li kienu joħorġu qabel din is-sensiela jekk jogħġbu jgħaddiha lili ħalli nkun nista' nagħmel kopja u mbagħad nerġa' ngħaddiha lura. Inroddilkom ħajr tal-koperazzjoni tagħkom bil-quddiem.

Nhar is-Sibt 20 ta' Settembru żammejna l-BBQ ta' tmiem is-Sajf fiċ-Ċentru tagħna Ħ'Attard li kien suċċess. Inrodd ħajr lil dawk kollha li ġew u ħadu pjaċir magħna u nittama li jkomplu jiġu kull meta norganizzaw xi attivita'.

Issa li qed nersqu lejn jiem aktar kesħin nistennew li l-membri tagħna jersqu aktar lejn iċ-Ċentru. L-Għaqda ma hija xejn mingħajr il-membri u ċ-Ċentru tagħna huwa l-post fejn jistgħu jiltaqgħu l-membri f'atmosfera familjari, kemm biex jgħaddu ftit tal-ħin ma' dilettanti tar-radju oħra kif ukoll biex jaqsmu l-esperjenzi tagħhom biex ikabbru t-tagħrif dwar id-delizzju tagħna.

Tajjeb li tkunu tafu li issa li għandna l-grupp ta' emerġenza li qiegħed jaħdem id f'id mad-Dipartiment tal-Protezzjoni Ċivili u wera li kapaċi jipprovdi komunikazzjonijiet meta meħtieġ, l-awtoritajiet aktar qed iħarsu lejna b'lenti differenti.

Dan jiswa wkoll biex awtoritajiet oħra bħal ma huma l-Awtorita' tal-Komunikazzjoni juru aktar koperazzjoni, u għalkemm ingergru minħabba li meta nitolbu frekwenzi oħra nsibu diffikultajiet, nifhem li minħabba proċeduri li jkunu jridu jsiru t-talbiet tagħna ma jkunux jistgħu jintlaqgħu malajr daqskemm inkunu nixtiequ aħna.

Biss issa ninsabu miexjin aħjar u nistennew li xi talbiet tagħna jintlaqgħu fil-ġejjieni qrib, bħal ngħidu aħna, l-allokazzjoni fuq il-frekwenza tal-136 kHz.

Bħal dejjem, nittama li l-informazzjoni fil-fuljett issibuha siewja għalikom u jekk ikollkom xi artiklu jekk jogħġobkom ħalluh fil-kaxxa tal-**QSL** tiegħi.

Lawrence
9H1AV/9H9MHR

Ftit ħoloq ta’ l-internet

Mini Ring Core Calculator
Kalkulatur b’xejn għall-windows biex tikkalkula n-numru ta’ dawrien fuq toroids.
http://www.dl5swb.de/html/mini_ring_core_calculator.htm

PA3AKE's H-mode mixer Frontend
Interessanti ħafna
http://www.xs4all.nl/~martein/pa3ake/hmode/index.html

Grupp Homebrew radios
http://www.homebrew-radios.net/

GlobalSet

Dawk id-dilettanti tar-radju li qegħdin fil-grupp ta’ l-emerġenza qed infakkruhom li l-eżerċizzju ta’ simulazzjoni ta’ emerġenza li jmiss se jsir nhar is-**Sibt, 8 ta’ Novembru, 2008**, bejn **04.00** u **08.00 UTC**.

Il-frekwenzi se jkunu **80M**, **40M**, **20M**, **17M**, u **15M**, u jistgħu jintużaw **CW**, **SSB** u sistemi ta’ **DATA**.

Dawn l-eżerċizzji ta’ simulazzjoni ta’ emerġenza jkunu qed isiru madwar id-dinja kollha fl-istess ħin, u għalhekk dawk li jisimgħu stazzjonijiet li jkunu qed jieħdu sehem f’dawn l-eżerċizzji ta’ emerġenza huma mitluba biex ma jagħmlulhomx interferenza u jħallu l-frekwenzi ħielsa.

Ftakru li emerġenza tista’ tinqala’ kullimkien, u huwa meħtieġ li jkun hemm dilettanti tar-radju mħarrġa tajjeb f’kull pajjiż biex jipprovdu komunikazzjonijiet ta’ emerġenza jekk tinqala’ l-ħtieġa.

Dawn iservu wkoll biex dawk li m’humiex parti mill-grupp ta’ emerġenza li minħabba raġunijiet prattiċi huwa limitat, ikunu jistgħu jissemmgħu u jservu ħalli anki huma jkunu jafu kif taħdem is-sistema għaliex ħadd ma jaf meta tinqala’ xi emerġenza u kemm ikunu meħtieġa nies f’ċirkostanzi partikolari.

Aktar dettalji ntbagħtu direttament lil dawk id-dilettanti tar-radju li qegħdin fil-grupp ta’ emerġenza.

136 kHz

L-Awstralja se tingħaqad ma’ madwar 30 pajjiż ieħor li d-dilettanti tar-radju tagħhom diġa’ ingħataw permess li jużaw il-frekwenza ġdida minn135.7 sa 137.8kHz.

L-abbozz tal-Pjan ta’ l-Ispettrum tal-Frekwenzi tar-Radju ta’ l-Awstralja inħareġ mill-Awtorita’ tal-Komunikazzjoni u l-Awtorita’ tal-Medja u għandu jidħol fis-seħħ fl-1 ta’ Jannar 2009.

Il-Pjan jinkludi l-frekwenzi bejn 135.7 sa 137.8kHz għas-servizz tad-dilettanti tar-radju fuq bażi sekondarja.

Dan ifisser li d-dilettanti tar-radju ma jistgħux jagħmlu interferenza għal stazzjonijiet tas-servizz ta' navigazzjoni bir-radju li jistgħu jkomplu jaħdmu f'numru ta' pajjiżi. L-akbar saħħa tal-mewġ tar-radju hija ta' watt wieħed EIRP.

Is-sena l-ġdida se tara lid-dilettanti tar-radju Awstraljani b'liċenzja avvanzata jieħdu din il-frekwenza bħala privileġġ ġdid.

Minħabba li f'Malta qed nistennew li mill-1 ta' Jannar ningħataw permess nużaw din il-frekwenza, hawnhekk għandkom tabella li turikom ir-rakkomandazzjonijiet mill-Konferenza tal-IARU 2001 li kien hemm dwar kif tintuża. Dawn jistgħu jiġu reveduti fil-Konferenza tal-IARU Reġjun 1 f'Novembru li ġej.

135.7 – 136.0	**Provi & tieqa ta' riċezzjoni transatlantika**
135.9 – 135.98	**Tieqa transatlantika preferuta għal trasmissjonijiet mill-Ewropa lejn l-Amerika ta' fuq ta' cw bil-mod ħafna CW (QRSS)**
135.980 - 136.050	**Tieqa transatlantika preferuta għal kuntatti Europa/America ta' fuq**
136.0 - 137.4	**CW**
137.4 - 137.6	**Modi mhux CW modes (Hell, Wolf, PSK, eċċ.)**
137.6 - 137.8	**Cw bil-mod ħafna CW (QRSS) iċċentrat fuq 137.7**
137.700 - 137.800	**Tieqa transatlantika preferuta għal trasmissjonijiet mill-Amerika ta' fuq lejn l-Ewropa**

Fanali tar-Radju

Ħafna dilettanti tar-radju jafu dwar fanali tar-radju, bl-Ingliż beacons, li joperaw fuq il-freqwenzi tagħna u jintużaw bħala mezz biex wieħed ikun jaf jekk hemm propagazzjoni tajba u lejn liema nħawi tad-dinja.

Hemm numru minn dawn il-fanali fuq frekwenzi differenti li huma mħaddma minn dilettanti tar-radju personalment, imma hemm ukoll oħrajn li huma organizzati biex jittrasmettu fuq l-istess frekwenza minn postijiet differenti fid-dinja u għalhekk huma sinkronizzati biex jittrasmettu wara xulxin.

Għalhekk illum se nagħtikom ftit ħoloq ta' l-internet li minn fuqhom tkunu tistgħu tniżżlu aktar informazzjoni.

Din hija l-ħolqa tan-NCDXF (North Carolina DX Foundation) minn fejn tistgħu tniżżlu dettalji dwar dawn il-fanali.

Programm monitoraġġ tan-NCDXF (North Carolina DX Foundation) kif ukoll ħoloq għal programmi oħra
http://www.dxatlas.com/

Ħoloq biex tniżżlu informazzjoni dwar dawn il-fanali
http://www.iaru.org/articles/9410031.pdf
http://www.iaru.org/articles/9411049.pdf
http://www.iaru.org/articles/9709047.pdf

Hawnhekk għandkom ftit dettalji dwar il-ħinijiet li dawn il-fanali jittrasmettu ħalli tkunu tistgħu tippruvaw tisimgħuhom jekk tkunu tridu tafu kif inhija l-propagazzjoni.

Tabella 1—Skeda tal-Fanali tar_Radju

Din it-tabella tagħti l-minuti u sekondi kull siegħa tal-bidu ta' l-ewwel trasmissjoni fuq kull frekwenza ta' kull fanal Kull trasmissjoni hija repetuta kull tliet minuti. Il-ħinijiet attwali ta' trasmissjoni huma bejn wieħed u ieħor 20 ms wara l-ħin nominali muri, minħabba dewmien ta' meta jinxtehelu t-transmettituri.

Kull transmettitur jittrasmetti kull tliet minuti lejl u nhar. Kull trasmissjoni tikkonsisti fin-nominattiv tal-fanal u warajha trasmissjoni ta' erba' daxxijiet ta' sekonda. In-nominattiv u l-ewwel daxx huma mibgħuta b'100 watts, id-daxxijiet l-oħra huma mibgħuta b'10 watts, 1 watt u 100 milliwatts.

Biex tara r-rapporti ta' riċezzjoni mid-DX Summit għafas fuq in-nominattiv.

Jekk tisma xi fanal issa ibgħat rapport fuq http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/input2.html?
Lid-DX Summit

Din it-tabella li ġejja hija mniżżla minn fuq http://www.ncdxf.org.

Call		Location	14.100	18.110	21.150	24.930	28.200	Operator	Status
4U1UN		United Nations	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40	UNRC	OK
VE8AT		Canada	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50	RAC/NARC	OK[1]
W6WX		United States	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00	NCDXF	OK
KH6WO		Hawaii	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10	KH6BYU	OK
ZL6B		New Zealand	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20	NZART	OFF[5]
VK6RBP		Australia	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30	WIA	OFF[5]
JA2IGY		Japan	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40	JARL	OK
RR9O		Russia	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50	SRR	OK
VR2B		Hong Kong	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00	HARTS	OFF[6]
4S7B		Sri Lanka	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10	RSSL	OK
ZS6DN		South Africa	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20	ZS6DN	OK
5Z4B		Kenya	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30	ARSK	OK
4X6TU		Israel	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40	IARC	OK[3]
OH2B		Finland	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50	SRAL	OK
CS3B		Madeira	02:20	02:30	02:40	02:50	00:00	ARRM	OK
LU4AA		Argentina	02:30	02:40	02:50	00:00	00:10	RCA	OK
OA4B		Peru	02:40	02:50	00:00	00:10	00:20	RCP	OK
YV5B		Venezuela	02:50	00:00	00:10	00:20	00:30	RCV	OK

1 – Operazzjoni tista’ tkun intermittenti minħabba kundizzjoniet lokali.

2 – Se jittieħed f’post ġdid.

3 – Tiġdid qed jikkawżaw tul ta’ żmien mingħajr ma jaħdem.

4 – Mitfi għal xi raġuni mhux magħrufa. Qed nippruvaw nikkuntattjaw l-operaturi.

5 – Mitfi minħabba problemi fl-apparat. Qed jissewwa.

6 – L-antenna inqerded mit-tifun f’Awissu. Antenna ġdida se tiġi mwaħħla.

Ir-recordings ġew magħmula minn VE3SUN http://www.benlo.com/ve3sun.html bl-użu ta’ TS-50 u Cushcraft R-7 imwaħħla 2 metri ‘il fuq mill-art.

Jekk issib din l-informazzjoni mhux eżatta jekk jogħġbok ikkuntattjana http://www.ncdxf.org/beacon/BeaconContact.html

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Singapore

Singapore se jibda jagħti liċenzji temporanji ghad-dilettanti tar-radju li jkunu qed iżuru l-pajjiż.

Dan ġie mħabbar fid-9 ta’ Ottubru 2008 mill-Għaqda Singapore Amateur Radio Transmitting Society (SARTS) – li hija l-Għaqda li tirrappreżenta lid-dilettanti tar-radju tal-pajjiż u hija membru fil-IARU.

L-Għaqda ħabbret li l-Awtorita’ għall-Iżvilupp ta’ l-Infokomunikazzjoni (IDA) se tibda toħroġ liċenzji ta’ dilettanti tar-radju temporanji lid-dilettanti li jkunu qed iżuru l-pajjiż. L-IDA hija l-aġenzija responsabbli mil-liċenzji tad-Dilettanti tar-Radju f’Singapore.

Skond il-Viċi President ta’ SARTS **Peter Cook**, **9V1PC**, dilettanti li jkunu qed iżuru l-pajjiż għandhom japplikaw tliet ġimgħat qabel ma jaslu Singapore.

Il-liċenzja li tipikament hija valida għal tliet xhur tiswa 50 dollaru ta’ Singapore (jew $25 għal operazzjoni fuq il-VHF/UHF biss), jużaw 9V1/nominattiv tagħhom (bħala eżempju **9V1/9H1MRL**).

Aktar dettalji jistgħu jinkisbu minn fuq http://www.ida.gov.sg/doc/Policies%20and%20Regulation/Policies_and_Regulation_Level2/Guidelines%20on%20Licensing%20Scheme/GuideAmateur.pdf

Antenni u Angolu ta’ Trasmissjoni

Hawnhekk għandkom dettalji dwar l-angolu ta’ trasmissjoni u t-tul li jintlaħaq meta t-trasmissjoni tiġi riflessa mir-reġjun F2, kemm bi nhar kif ukoll bil-lejl.

Angolu ta' trasmissjoni vs Distanza

Angolu ta' Trasmissjoni	Distanza Reġjun F2 matul il-jum		Distanza Reġjun F2 bil-lejl	
Gradi	kilometri	mili	kilometri	mili
0	3220	2000	4508	2800
5	2415	1500	3703	2300
10	1932	1200	2898	1800
15	1450	900	2254	1400
20	1127	700	1771	1100
25	966	600	1610	1000
30	725	450	1328	825
35	644	400	1127	700
40	564	350	966	600
45	443	275	805	500
50	403	250	685	425
60	258	160	443	275
70	153	95	290	180
80	80	50	145	90
90	0	0	0	0

Għoli ta' l-Antenna u Ostakoli

Din it-tabella turi t-tul meħtieġ bejn l-antenna u ostakoli għal numru ta' angoli ta' trasmissjoni meta antenna hija għolja 30 pied li huwa għoli raġonevoli għal ħafna nies u siġar li huma għolja 75 pied. Għalkemm it-tabella tirreferi għas-siġar, dan jgħodd għal kull ostakolu.

Nassumu antenna għoli ta' 30 pied u siġar għolja 75 pied

Angolu ta' trasmissjoni gradi	Bogħod orizzontali meħtieġ mis-siġar
0	18-il kilometru
5	1932 metri
10	966 metri
15	644 metri
20	483 metri
25	370 metri
30	298 metri
35	241 metri
40	201 metri
45	169 metri
50	145 metri
60	105 metri
70	64 metri
80	32 metri
90	0 metri

Nittama li din l-informazzjoni minn ktieb tas-servizz Amerikan ssibuha siewja għalikom.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Il-Ġamboree ta' l-Iscouts

Il-ġamboree tar-radju ta' l-iscouts din is-sena nżamm fi tmiem il-ġimgħa 19 u 20 ta' Ottubru. Dan l-avveniment li jsir kull sena huwa l-51 ġamboree fejn l-iscouts jikkomunikaw permezz tar-radju ta' dilettanti tar-radju ma scouts oħra madwar id-dinja.

Tajjeb li nfakkru li din is-sena taħbat ukoll il-100 sena mit-twaqqif tal-moviment ta' l-iscouts f'Malta.

Naf li kien hemm numru ta' stazzjonijiet minn Malta li ħadu sehem.

Għalhekk dawk kollha li jogħġobhom jgħadduli xi ritratti nkun nista' nagħmilhom fuq dan il-fuljett.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

DXpedizzjoni fuq il-Gżira Desecheo

Għal dawk li jħobbu jaħdmu xi dxpedizzjoni, fil-bidu tas-sena d-dieħla se jkun hemm dxpedizzjoni fuq il-gżira **Desecheo**. Din il-gżira tinsab 14-il mil fil-punent ta' **Puerto Rico** u fuqha ma joqgħodux nies.

Il-prefiss huwa **KP5** u l-pożizzjoni tal-gżira hija **18.33N – 18.43N** u **67.42W – 67.53W.** Din hija santwarju ta' l-annimali u biex tmur fuqha trid permess speċjali mingħand il-US Fish and Wildlife Service.

Tajjeb li tkunu tafu li fuq il-gżira hemm ukoll fdalijiet ta' bombi ghax il-militar Amerikan kien jużaha għal taħriġ ta' bumbardamanti bħal ma kien isir fuq **Filfla**.

Biex nagħmluha aktar faċli għalikom, se nagħtukom xi mapep ħalli tkunu tafu fejn tinsab u lejn fejn tridu ddawru l-antenni taghkom.

Desecheo hija mmarkata bl-ittra A blu

E-mails

Hawnhekk għandkom xi ftit e-mails ta' dilettanti tar-radju biex min ikun irid jikkomunika magħhom permezz ta' l-internet ikun jista'. Jekk hemm oħrajn li jridu jgħadduli l'e-mail tagħhom inroddilhom ħajr bil-quddiem.

9H1M Dominic Azzopardi	dominic9h1m <at> yahoo.com
9H1AA George Galea	geoga2000 <at> yahoo.co.uk
9H1AK Alfred Agius	agiusalfred <at>gmail.com , alfagius <at> mail.global.net.mt
9H1AL Albert Agius	alb <at> mail.global.net.mt
9H1AZ Gaetano Pace	gaet9h1az <at> global.net.mt
9H1CC Charlie Giuliano	cgiulian2 <at> onvol.net
9H1CO Claude Markham	9h1cocam <at> maltanet.net
9H1CS Steve Cesare	stecesare <at> nextgen.net.mt
9H1ES Fortunato Bonnici	fbonnici <at> hotmail.com
9H1GB Mansueto Grech	mansueto.grech <at> gmail.com
9H1HD Charlie Grech	nevitron <at> onvol.net
9H1RA Ray Abela	9h1ra <at> maltanet.net
9H1XE Edwin Pavia	edwinpavia <at> gmail.com
9H1FX Noel Scerri	exsatco <at> onvol.net
9H1GP Mark Vella	vella <at> maltanet.net

9H1HQ Anthony Spiteri	marinfly <at> maltanet.net
9H1JL Joe Lewis Abdilla	tikku <at>onvol.net
9H1LE Jason Schembri	9h1le <at> onvol.net
9H1MC Charles Martin	vanmar <at> nextgen.net.mt
9H1PA Philip Aquilina	phillipa <at> maltanet.net
9H1PI Ivan Privitera	ivan.privitera <at> gmail.com
9H1RA Ray Abela	9h1ra <at> maltanet.net
9H1RN Jim Banner	jim.banner <at> global.net.mt
9H1PS Arthur Borg	9h1ps <at> maltanet.net
9H1RV Vincent Runza	vince9h1rv <at> onvol.net
9H1TX David Cutajar	davcut <at> maltanet.net
9H1VC James	cqde9h1vc <at> onvol.net
9H1VW Joe Falzon Scerri	9h1vw <at> maltanet.net;
9H1XT John Scicluna	9h1xt <at> onvol.net
9H1ZA Vladimir Krylov	9h1za <at> onvol.net
9H4DX Michael Muscat	9h4dx <at> maltanet.net
9H5OU Joseph Agius	scor106 <at> waldonet.net.mt
9H5SN Marco Xiberras	markxib <at> maltanet.net

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

70MHz

Waqt li min-naħa tagħna għamilna kemm stajna biex ningħataw din il-frekwenza s'issa ghad ma rnexxilniex u ma tantx jidher li hemm ċans li ninghatawha fil-futur qrib. Dan meta r-Renju Magħqud ilhom iktar minn 50 sena jużaw din il-frekwenza u kull ma jmur qed ikun hemm iktar pajjiżi li qed jagħtuha lid-dilettanti tar-radju tagħhom.

Dawn li ġejjin huma pajjiżi li d-dilettanti tar-radju tagħhom jistgħu wkoll jużaw din il-frekwenza. Aktar l-isfel se nagħtikom lista ta' fanali tar-radju li wkoll jinsabu fuq din il-frekwenza. Din l-informazzjoni hija mill-Practical Wireless.

Pajjiżi
Kroazja
Danimarka
Estonja
Gżejjer Faroe
Greċja
Greenlandja
Irlanda
Lussemburgu
Monako
Portugall
Slovenja
Afrika t'Isfel
Renju Magħqud (G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW)
Gibilta'
Repubblika Ċeka
Ġermanja

Italja
Ordni Militari Sovrana ta' Malta 1A
Belt tal-Vatikan

Fanali tar-Radju

Frek	Nominattiv	Post	Lokatur	Saħħa W	Antenna
70.000	GB3BUX,	Derbyshire,	IO93BF,	20	2x Turnstile
70.007	GB3WSX	Somerset	IO80QW	150	5 el 70^0
70.016	GB3BAA	Hertforshire	IO91PS	20	Dipol
70.016	SV5FOUR	Greċja	KM46CK	5	5 el Yagi 315^0
70.020	GB3ANG	Dundee	IO86MN	100	3 el Yagi 160^0
70.021	OZ7IGY	Danimarka	JO55WM	25	Rota Kbira
70.025	GB3MCB	Cornwall	IO70OJ	40	2 el Yagi 45^0 u 135^0
70.027	GB3CFG	Co. Antrim	IO74CR	20	2x3 el Yagi 45^0 u 135^0
70.029	S55ZMB	Slovenja	JN76VK	6	4 el Yagi 135^0
70.031	G4JNT/P	Dorset	IO80UU	0.6	Dipol
70.035	OY6BEC	Gzejjer Faroe	IP62OA	25	2 el Yagi 135^0
70.040	SV1FOUR	Greċja	KM27AW	5	5 el Yagi 315^0
70.070	GW3MHW	Powys	IQ82IP		Jaħdem matul is-sajf
70.088	I0XJ	Italja	JN61HV	6	4 el Yagi 340^0
70.109	IZ1DYE	Italja	JN45AC	1	3 el Yagi
70.113	5B4CY	Ċipru	KM64FT	10	6 el Yagi 315^0
70.130	EI4RF	Irlanda	IO63WD	25	5 el Yagi 45^0 u 135^0
70.151	LX0FOUR	Lussemburgu	JN39AV	10	Dipol
70.166	CS5BFM	Portugall	IM59QD	10	Dipol
70.437	MB7FM	Hertfordshire	IO91PS	10	Dipol ripetitur FM
70.002	ZS1FOR	Afrika t'Isfel	JF96FB	15	Dipol Vertikali
70.010	J5FOUR	Guinea Bissau	IK21EV	20	4 el Yagi 20^0
70.012	OX4MB	Greenlandja	GP47TA	25	5 el Yagi 90^0
70.163	CS3BFM	Madeira	IM12OR	10	4 el Yagi
70.165	CU8B	Azores	HM48KL		
75.300	ZD8DUB	Gżira Assenxen	II22TB	8	4 el Yagi 340^0

Attivitajiet

Attivita' għad-Dilettanti tar-Radju

Oqgħodu attenti u idħlu fil-grupp tal-yahoo ħalli tkunu nfurmati sewwa bl-aħħar attivitajiet li nkunu se nagħmlu.

Ħriġna l-ewwel kopja tal-fuljetti li l-MARL kienet toħroġ fis-snin ta' qabel ħalli kull min irid ikun jista' jżomm kopja tagħhom u jkun jaf x'ġara matul is-snin.

Infakkarkom li nhar ta' Ħamis kull ħmistax, jiġifieri Ħamis iva u Ħamis le, qed issir ikla għal min ikun preżenti fiċ-Ċentru u m'huwiex fuq id-dieta jkun jista' jiekol bi ħlas żgħir. Għal aktar dettalji kellmu lil Joe, 9H1AJ.

Lawrence
9H1AV/9H9MHR