

LPAM – Low Power AM

di Angelo Brunero

1K1QLD

È stato recentemente ripreso in Rete, su un noto News Group, un argomento che non ricordo essere stato trattato di recente e che penso possa essere interessante riproporre.

Quando si scrive di LPAM (Low Power AM) si parla di stazioni che operano in Onde Medie nel Regno Unito in base a una speciale licenza "Long Term Restricted Services" concessa dalla OFCOM, la locale autorità garante. È un tipo di autorizzazione che non esiste in altre parti d'Europa e offre la possibilità di trasmettere in aree molto circoscritte e specifiche, quali ospedali, scuole superiori, università, caserme, con un limite di potenza massima di 1 watt ERMP (Effecti-

ve Monopole Radiated Power). Mi pare che solo negli Usa sia prevista una analoga classe di stazioni, destinate all'informazione turistica o al traffico automobilistico e aeroportuale.

Per quanto mi ricordo, dalla frequentazione di altri appassionati di radioascolto e dalla lettura di bollettini vari, sono state ascoltate, ma non sempre identificate, una manciata di stazioni, su 1350 e 1386 kHz.

È possibile ascoltare una stazione LPAM su un canale occupato da altre stazioni? Se le stazioni interferenti sono molto distanti e poco potenti probabilmente sì, ma ovviamente dipende dal tipo e dalla direttività dell'antenna ricevente.

E se ci volessimo cimentare nell'ascolto di una stazione trasmittente da 1 watt, lontana un migliaio di chilometri e più in Onde Medie?

Il primo requisito per avere qualche speranza di successo nell'ascolto di una LPAM station è aspettare condizioni di propagazione favorevoli; anzi, più che favorevoli; poi occorre una certa dose di fortuna, dal momento che queste stazioni non si curano troppo di emettere segnali di identificazione e la loro identificazione è quindi davvero indagine.

Ovviamente è anche necessario che il sistema ricevente (e per sistema intendo ricevitore ed antenna) sia di qualità. Ricevitore sensibile, dunque (vi ricordate la regola delle tre S? Sensibilità, Selettività, Stabilità), con un ottimo front-end, che non si ingozzi in presenza di antenne passive ad alta direttività e guadagno (tipicamente le lunghe filari o Beverage), o di stadi di preamplificazione

RF connessi ad antenne corte e poco performanti.

Sugli apparati radio non mi dilungherei troppo, chi ha deciso di darsi ad un ascolto di nicchia avrà valutato costi e benefici e si sarà dotato del know-how opportuno. Circa il sistema di antenna, seguendo confronti, dibattiti e sperimentatori, direi che l'utilizzo dell'antenna K9AY ha portato a progressi notevoli nel piccolo gruppo di persone che si dedica dalle nostre parti all'ascolto scrupoloso.

Tabella estrapolata dall'edizione 2003 dell'EMWG – 1350 kHz

G	Radio Air3, Stirling (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Cambridge University R., Cambridge (LPAM)	0.001	Student radio station; ID: "CUR1350"; SBI news relay on the hour
G	Radio Cavell, Oldham (LPAM)	0.001	24h; programmes from Royal Oldham Hospital
G	GUZ, Guildford (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Dorton Colloge R., Seal Sevenoaks (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Frequency 1350, Preston (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Homel Hospital Radio, Homel Hempstead (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Radio Hope, Liverpool (LPAM)	0.001	Student radio station (Hope university college, Liverpool)
G	Kingstow Hospital Radio, Hull (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Livevire, Norwich (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Loughborough Campus Radio - LCR, Loughborough (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Mid Downs Radio, Haywards Heath (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Radio Nightingale, Rotherham (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Radio Pulse, Redditch (LPAM)	0.001	Hospital Radio Station
G	Radio RamAir, Bradford (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Range Radio, Whalley-Manchester (LPAM)	0.001	School radio station
G	Radio Stortford, Bishop's Stortford (LPAM)	0.001	Herts & Essex General Hospital radio station
G	Subcity Radio, Glasgow (LPAM)	0.001	Student radio station (University of Glasgow)
G	UKC Radio, Canterbury (LPAM)	0.001	Student radio station
G	University Radio Nottingham, Nottingham (LPAM)	0.001	Student radio station; relay of Student Broadcast Network: 0000-0700
G	University Radio York, York (LPAM)	0.001	Student radio station
G	WCR AM, Wolverhampton (LPAM)	0.001	Student radio station
G	R. West Suffolk, Bury St. Edmunds (LPAM)	0.001	Hospital radio station

Tabella estrapolata dall'edizione 2003 dell'EMWG – 1386 kHz

G	BLAST 1386, Reading (LPAM)	0.001	Student radio station
G	Carillon Radio, Loughborough (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Anker Radio, Nuneaton (LPAM)	0.001	Hospital radio station
G	Gara Sound, Mansfield (LPAM) INACTIVE	0.001	Student radio station
G	VI Radio, Exeter (LPAM)	0.001	'VI' stands for 'Visually impaired'

poloso delle onde medie. La K9AY a "delta ortogonali" è un'antenna piuttosto silenziosa, direttiva e sufficientemente compatta, ideale quando non si abbia la possibilità di stendere fili molto lunghi. Questo non esclude che una LPAM station possa arrivare anche con un buon loop per onde medie (se non ricordo male questa è l'antenna preferita dal duo Comuzzi - De Cian: qualcuno si ricorderà delle registrazioni ascoltate a Verona in occasione del XXII AIR Meeting...)

Esiste in Rete un sito molto ben fatto curato da Mark Hattam, un esperto di Onde Medie (e FM) in Gran Bretagna. All'indirizzo <http://www.dxradioco.uk/lpam/index.htm> si può recuperare un dettagliato elenco di stazioni, che nel Regno Unito occupano anche frequenze come 1287 e 1431 kHz ed altre. E non si può non menzionare la preziosa guida delle emittenti in Onda Media di Herman Boel su <http://www.emwg.info>, scaricabile in formato PDF o visualizzabile via Web.

La registrazione di Carillon Radio, che trasmetteva da Leicester su 1386 kHz con 1 watt ed è a più di 1.000 km di distanza, effettuata da Renato Bruni, è disponibile su <http://freeweb.lombardia.com.it/radioascolto/Carillonradl386.rm>

Non mancate di visitare il sito della britannica "Radica Broadcast Systems" che ha in catalogo interessanti prodotti LPAM (trasmettitori, modulatori, processori audio, antenne, etc.): <http://www.radica.com/products/low-poweram3.html>

L'elenco che segue riporta le frequenze e le stazioni Low Power AM dalla Gran Bretagna attualmente attive, tutte utilizzano prodotti **Radica Broadcast Systems**, come si evince da <http://www.radica.com/profile/clients3.html>

1251 RaW, COVENTRY
1251 The Source, WARRINGTON
1278 BFBS, FOLKESTONE
1278 Crush, HATFIELD
1287 Release AM, AIRDRIE
1287 BFBS, BALLYKELLY

1287 BFBS, ALDERGROVE
1287 BFBS, LISBURN
1287 BFBS, OMAGH
1287 Garrison, CATTERICK
1287 Solar AM, ST HELENS
1287 Garrison, BULFORD/TIDWORTH
1287 Junction 11, READING
1287 Insanity, EGHAM
1287 Radio Redhill, REDHILL
1287 Hospital Radio Crawley, CRAWLEY
1287 Surge, SOUTHAMPTON
1287 Radio Glan Clwyd, RHYL
1287 BCRL, BICESTER
1287 VRN, KIRKCALDY
1350 Radio Airthrey, STIRLING
1350 UR York, YORK
1350 RamAir, BRADFORD
1350 Radio Cavell, OLDHAM
1350 Sunshine Radio, LIVERPOOL
1350 LCR, LOUGHBOROUGH
1350 WCR, WOLVERHAMPTON
1350 Radio Yare GT, YARMOUTH
1350 Hospital Radio Pulse, REDDITCH
1350 Radio West Suffolk, BURY ST EDMUNDS
1350 GU2, GUILDFORD
1350 Dorton Radio, SEVENOAKS
1350 UKCR, CANTERBURY
1350 Mid Downs Radio, HAYWARDS HEATH
1350 Livewire, NORWICH
1350 URN, NOTTINGHAM
1350 Freak-1-C, PRESTON
1350 CUR, CAMBRIDGE
1404 RED, COLCHESTER
1431 Chichester Hospital Radio, CHICHESTER
1431 Xtreme AM, SWANSEA
1449 UR Bath, BATH
1575 Stoke Mandeville Hospital Radio, AYLESBURY
1575 Radio Tyneside, NEWCASTLE

Qui sotto invece le emittenti dall'Irlanda del Nord.

1134 IC RADIO, WYE
1134 BFBS, NUNEATON
1134 BFBS, SANDHURST
1134 L&D RADIO, LUTON
1278 ROYAL, FALKIRK
1287 BFBS, BRECON
1287 BFBS, LONDONDERRY
1287 BFBS, HOLYWOOD
1287 BFBS, PORTADOWN
1287 BFBS, BALLYKINLER
1287 BFBS, BESSBROOK
1287 BFBS, BELFAST
1287 BFBS, MAIDSTONE
1350 HOPE, LIVERPOOL
1386 ANKER, NUNEATON
1431 APPLE, TAUNTON
1449 RADIO LYNEHAM, LYNEHAM
1449 THE HUB, BRISTOL

Il portale dell'emittente BFBS è <http://www.ssvc.com/bfbs/radio/nireland/index.htm>; BFBS

Radio trasmette anche in nepalese per una comunità locale, il portale è <http://www.ssvc.com/bfbs/radio/shorncliffe/index.htm>

Questa è la tabella riassuntiva per tipologia di installazione:

Student radio:

University Radio Essex - Essex
University Radio Falmer - Sussex
C4 Radio - Christ Church University College Canterbury
University Radio Bath - Bath
Crush AM - Hertfordshire
WDC Radio - Wakefield District College
Livewire Radio - UEA
B-1000 - Brunel
Radio RamAir - Bradford
W963 - Warwick
Storm AM - Colchester Vith Form College

Hospital radio:

8 Towns Radio - Tameside General, Ashton-under-Lyne
Orpington Hospital Radio - Orpington, Kent
Radio Kings - Kings College, London
Whitechapel AM - Royal London
Radio Heatherwood - Ascot
Hospital Radio Basingstoke - Basingstoke
Rookwood Sound - Cardiff
Royal 945AM - Royal Liverpool
Radio Southlands - Shoreham-by-Sea
Portsmouth Hospital Radio - Portsmouth
Radio Brockley - Royal National Orthopaedic
Radio North Mid - London
Orsett Hospital Radio - Orsett Hospital, Essex
Hospital Radio Reading - Battle Hosp., Reading
Radio Wexham - Slough
Radio Northwick Park - London
Radio Nightingale - Rotherham General
Radio Queen Vic - East Grinstead
Hospital Radio Rossendale - Lancashire
Radio Rainbow - Aberdeen
Canterbury Hospital Radio - Canterbury
Radio Royal - Royal Lancaster
Hospital Radio Hillingdon - West London
City Radio - St Albans
Oldchurch Radio - Romford

Other institutions:

Radio Feltham - Young Offenders and Remand Centre
Radio Mansion House - Age Concern St Helens

angelo@brunero.it