

LE RADIO RTX DI LIBERO USO.

By [IW2BSF](#) - Rodolfo

LPD (Low Power Devices, 433 MHz)

come il PMR446, anche questo è un servizio allocato su una piccola porzione della **banda UHF**, liberamente utilizzabile senza licenza in molti paesi dell'Unione Europea ed il cui uso è completamente deregolamentato.

Gli apparati LPD per essere a norma devono: essere un dispositivo portatile, usare esclusivamente la banda di frequenze 433,050 - 434,750 MHz, funzionare solamente in fonia (FM), avere un'antenna fissa e non sostituibile, non superare i **10 mW ERP** di potenza .

Dal 2007 gli LPD a 433 MHz non sono più venduti in quanto la legislazione prevede lo spostamento di tali apparati ad **860 MHz** (banda riservata agli **SRD**, Short Range Devices), ma ne è tuttora consentito l'utilizzo. A causa della bassissima potenza, la portata è oltremodo limitata (1-2 Km. Max in media)

CH	FREQ.	CH	FREQ.	CH	FREQ.
01	433.07500	13	433.37500	25	433.67500
02	433.10000	14	433.40000	26	433.70000
03	433.12500	15	433.42500	27	433.72500
04	433.15000	16	433.45000	28	433.75000
05	433.17500	17	433.47500	29	433.77500
06	433.20000	18	433.50000	30	433.80000
07	433.22500	19	433.52500	31	433.82500
08	433.25000	20	433.55000	32	433.85000
09	433.27500	21	433.57500	33	433.87500
10	433.30000	22	433.60000	34	433.90000
11	433.32500	23	433.62500	35	433.92500
12	433.35000	24	433.65000	36	433.95000

CH	FREQ.	CH	FREQ.	CH	FREQ.
37	433.97500	49	434.27500	61	434.57500
38	434.00000	50	434.30000	62	434.60000
39	434.02500	51	434.32500	63	434.62500
40	434.05000	52	434.35000	64	434.65000
41	434.07500	53	434.37500	65	434.67500
42	434.10000	54	434.40000	66	434.70000
43	434.12500	55	434.42500	67	434.72500
44	434.15000	56	434.45000	68	434.75000
45	434.17500	57	434.47500	69	434.77500
46	434.20000	58	434.50000		
47	434.22500	59	434.52500		
48	434.25000	60	434.55000		

E' consentito parlare SOLO nei **primi 20 canali** (in rosso) !

PMR446 (*Personal Mobile Radio*, 446 MHz)

è un servizio allocato su una piccola porzione della **banda UHF**, liberamente utilizzabile senza licenza in molti paesi dell'Unione Europea. La frequenza 446 MHz è destinata ad un utilizzo **collettivo**, quindi con pari diritti per tutti gli utenti, in ambito privato (es: escursionisti, sciovie, sorveglianza parchi, comunicazioni generiche a breve distanza, baby phone ecc.), il tutto senza sistemi di protezione (cifatura della voce, chiamate selettive ecc.).

Perché un apparato PMR 446 sia a norma deve: essere un dispositivo portatile, usare esclusivamente la banda di frequenze 446.0 - 446.1 MHz, funzionare solamente in fonia (FM), avere un'antenna fissa e non sostituibile, non superare i **500 mW ERP** di potenza ed essere compatibile con lo standard europeo ETS 300 296 .

In Italia l'uso di tali apparati è soggetto al **pagamento di un canone di 12 € annui**.

Ch	Frequenza (MHz)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

NOTA LEGISLATIVA:

Non tutti gli apparati radiotrasmettenti liberamente in vendita sono, all'atto pratico, di libero utilizzo, compreso quelli radioamatoriali.

Esistono precise distinzioni che vanno fatte onde evitare che si acquisti, incautamente, un apparato il cui uso è riservato ad altri servizi.

E' scontato che per utilizzare qualunque tipo di apparato radioelettrico è necessario avere una **autorizzazione o una concessione** (a seconda dei casi) rilasciata dai vari Ispettorati Territoriali del Ministero dello Sviluppo Economico.

Se si utilizzano questi apparati in maniera abusiva, si incorre nelle medesime sanzioni previste per l'uso degli apparati amatoriali: sequestro dell'apparato, sanzione amministrativa di diverse migliaia di euro, denuncia penale all'Autorità Giudiziaria.

RICAPITOLANDO quindi le varie radio tipo **Baofeng UV-5R , WOUXUN, MIDLAND , INTEK ecc.** avendo ben 5 watt di potenza sono utilizzabili solo dai radioamatori !

By **IW2BSF** - Rodolfo