PMR

Perché un apparato PMR 446 sia a norma deve:

essere un dispositivo portatile (palmare); 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 ovviamente essere compatibile con lo standard ETS 300 296.

L'uso di microfoni esterni (compresi i tipi VOX), cuffie, auricolari, altoparlanti esterni, alimentatori a rete è liberamente permesso, purché il loro uso non cambi le caratteristiche d'omologazione della radio.

La banda di frequenze a disposizione è suddivisa in **8 canali** simplex da **6.25 kHz**, le cui frequenze sono state armonizzate per l'uso in tutta Europa. Le frequenze centrali dei canali sono le seguenti:

Ch.	Frequency	Ch.	Frequency
P1	446,00625	P5	446,05625
P2	446,01875	P6	446,06875
P3	446,03125	P7	446,08125
P4	446,04375	P8	446,09375

LPD

Le **radio LPD** (**Low Power Device**) non sono apparecchiature radioamatoriali e si possono usare liberamente, senza alcuna formalità burocratica o tassa da pagare.

Gli apparati, che devono essere omologati (**potenza massima 10 mW, antenna fissa** e non sostituibile, modulazione in FM), utilizzano la banda di frequenze 433-435 MHz. Chi usa un LPD deve fare attenzione a non provocare interferenze ai servizi prioritari, cioè i radioamatori nel segmento 433-434 MHz ed altri utilizzatori nel segmento 434-435 MHz.

È proprio per questa condivisione di **frequenze** (433-434 MHz) che elenchiamo qui di seguito i canali LPD, anche se non è chiaro fino a che punto un radioamatore possa liberamente collegarsi con persone che usano gli LPD, utilizzando i propri apparati radioamatoriali. Infatti chiunque (compresi i radioamatori) può comprare ed utilizzare un apparato LPD omologato, ma i regolamenti

e le leggi che disciplinano l'attività radioamatoriale in Italia sono piuttosto contraddittori (Le radiocomunicazioni devono effettuarsi con altre stazioni di radioamatore italiane od estere debitamente autorizzate ... Le apparecchiature radioelettriche impiegate nelle stazioni di radioamatore [omissis] devono comunque essere utilizzate nel rispetto delle norme di esercizio ...).

69 canali step 25 KHz

CH. No	CH. Freq.	CH. No	CH. Freq.	CH. No	CH. Freq.
1	433,075	25	433,675	49	434,275
2	433,100	26	433,700	50	434,300
3	433,125	27	433,725	51	434,325
4	433,150	28	433,750	52	434,350
5	433,175	29	433,775	53	434,375
6	433,200	30	433,800	54	434,400
7	433,225	31	433,825	55	434,425
8	433,250	32	433,850	56	434,450
9	433,275	33	433,875	57	434,475
10	433,300	34	433,900	58	434,500
11	433,325	35	433,925	59	434,525
12	433,350	36	433,950	60	434,550
13	433,375	37	433,975	61	434,575
14	433,400	38	434,000	62	434,600
15	433,425	39	434,025	63	434,625
16	433,450	40	434,050	64	434,650
17	433,475	41	434,075	65	434,675
18	433,500	42	434,100	66	434,700
19	433,525	43	434,125	67	434,725
20	433,550	44	434,150	68	434,750
21	433,575	45	434,175	69	434,775
22	433,600	46	434,200		
23	433,625	47	434,225		
24	433,650	48	434,250		

GMRS / FRS

Le radio GMRS (General Service Mobile Radio) sono le radio FM UHF standard del Nord America (ILLEGALI IN ITALIA) pensate per brevi distanze. Negli Stati Uniti si richiede una licenza , ma può essere utilizzato senza licenza in Canada . Gli Stati Uniti consentono l'uso solo se in possesso di una licenza GMRS. [1] I parenti più stretti del titolare della licenza GMRS hanno diritto a comunicare tra di loro per fini personali o di lavoro, ma i dipendenti del titolare della licenza, che non sono membri della famiglia, non sono coperti dalla stessa licenza.

Radio GMRS sono tipicamente dispositivi portatili, molto simile alle FRS (Radio Family Service), radio, e condividere la banda di frequenza FRS vicino a 462 e 467 MHz..

Mobile e stazione base in stile radio sono disponibili pure, ma questi sono di solito commerciali radio UHF come spesso utilizzato nella pubblica amministrazione e le bande terrestri mobili commerciali.

Questi sono legali per l'uso in questo servizio, purché siano GMRS omologati. Essi sono più costosi rispetto ai walkie talkie solito si trovano in negozi di elettronica di sconto, e sono generalmente considerati di qualità superiore.

50 canali

CH. No	CH. Freq.	CH. No	CH. Freq.	CH. No	CH. Freq.
1	462,56250	18	462,62500	35	467,61250
2	462,58750	19	462,65000	36	467,66250
3	462,61250	20	462,67500	37	467,71250
4	462,63750	21	462,70000	38	462,57500
5	462,66250	22	462,72500	39	462,62500
6	462,68750	23	462,56250	40	462,67500
7	462,71250	24	462,61250	41	462,72500
8	467,56250	25	462,66250	42	462,56250
9	467,58750	26	462,71250	43	462,61250
10	467,61250	27	462,55000	44	462,66250
11	467,63750	28	462,60000	45	462,71250
12	467,66250	29	462,65000	46	462,55000
13	467,68750	30	462,70000	47	462,60000
14	467,71250	31	462,58750	48	462,65000
15	462,55000	32	462,63750	49	462,70000
16	462,57500	33	462,68750	50	462,58750
17	462,60000	34	467,56250		