

Apparati a 446Mhz (P.M.R. private mobile radio)



Con il nuovo codice delle comunicazioni elettroniche, viene ufficializzata l'assegnazione di frequenza agli apparati PMR-446 e gli stessi, sono soggetti ad un'AUTORIZZAZIONE GENERALE.

La potenza degli apparati radio è pari a circa 0,5 Watt, questi apparati vengono utilizzati per coprire piccole distanze, circa 4/5 Km.

Questi apparati possono essere ufficialmente utilizzati dopo aver eseguito la denuncia di possesso, (presso l'ispettorato territoriale competente in materia) e pagato la tassa di 12€.

I 12€ sono per l'anno in corso o frazione ed è indipendentemente dal numero di apparati radio posseduti.

Le frequenze degli apparati possono essere soggette a molto traffico e quindi sono disponibili dei SUB-TONI i quali permettono di selezionare e di filtrare le comunicazioni in ingresso evitando così disturbi di altri operatori.

Le frequenze sono disposte su 8 canali e sono le seguenti:

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

I 38 codici CTCSS disponibili e le rispettive frequenze subaudio sono:

codice

Hz

codice

Hz

codice

Hz

codice

Hz

1

67.0

11

97.4

21

136.5

31

192.8

2

71.9

12

100.0

22

141.3

32

203.5

3

74.4

13

103.5

23

146.2

33

210.7

4

77.0

14

107.2

24

151.4

34

218.1

5

79.7

15

110.9

25

156.7

35

225.7

6

82.5

16

114.8

26

162.2

36

233.6

7

85.4

17

118.8

27

167.9

37

241.8

8

88.5

18

123.0

28

173.8

38

250.3

9

91.5

19

127.3

29

179.9

10

94.8

20

131.8

30

186.2

Il CTCSS funziona inviando un tono subaudio insieme alla trasmissione radio; questo tono apre in ricezione lo squelch delle sole radio che hanno impostato lo stesso codice di tono. Ciò non significa che più di una persona possa trasmettere contemporaneamente ma semplicemente che un insieme di persone possono condividere lo stesso canale senza dover ascoltare le reciproche conversazioni.

Il DCS (Digital Coded Squelch) è un metodo simile e la sua differenza principale rispetto al CTCSS è che esso è digitale invece che analogico.