

RADIOCOMUNICAZIONI

CAMPI DI APPLICAZIONE, NORMATIVE E CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI PMR

A cura di Mauro Cara

CAMPI DI APPLICAZIONE

(Coordinazione e Sicurezza)

- Comunicazione tra:
 - Guide dello stesso gruppo o guide di gruppi distinti
 - Membri dello stesso gruppo
 - Membri di gruppi distinti
 - Guide e membri dello stesso gruppo o di gruppi distinti
- Assistenza nelle richieste di soccorso:
 - In assenza di rete telefonica mobile e, quindi, impossibilitati a chiamare il 118, si può comunicare con altri operatori radio il cui telefono sia sotto campo.

COSA SONO GLI APPARATI RADIO PMR446

Strumenti radio rice-trasmittenti

Lavorano in banda UHF in FM

Trasmettono con una potenza, omologata, pari a 0,5 Watt

In città hanno una portata di pochi km (2-5)

Mentre in zone aperte permettono di raggiungere e superare i 100-150 km

Maggiore è l'altitudine, maggiore sarà la distanza coperta.

In presenza di ostacoli orografici la portata regredisce, rendendo le comunicazioni radio disturbate se non nulle.

NORMATIVE SUGLI APPARATI PMR446

In Italia l'acquirente dell'apparato ricetrasmittente PMR-446 è tenuto a presentare una dichiarazione all'Ispettorato Territoriale della Regione competente e al pagamento di un canone fisso indipendentemente dal numero di apparati utilizzati.

Come da circolare n.1/2004/AC, in riferimento al Decreto Legislativo del 1 Agosto 2003, n.259 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche, Capo II - Categorie di reti e servizi di comunicazione elettronica ad uso privato (...) relativamente ad apparecchi PMR-446:

L'esercizio degli apparati PMR è soggetto ad autorizzazione generale di cui all'art. 104, comma 1, lettera C, punto 2, numeri 2.3 e 2.8. Per la dichiarazione, di cui all'art. 107, può essere utilizzato il modello 19 indicando se trattasi di dichiarazione riferibile al punto 2.3 o al punto 2.8 dello stesso art. 104, comma 1, lettera C.

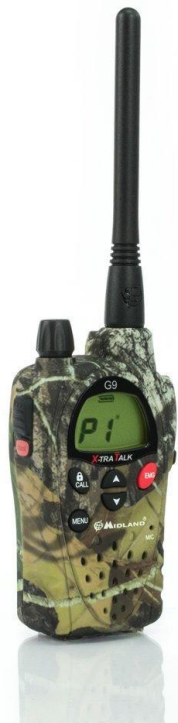
NORMATIVE SUGLI APPARATI PMR446

L'art. 37 che precisa quanto segue:

... per le attività di cui al comma 1, l'interessato, indipendentemente dal numero di apparati, versa un contributo annuo compreso l'anno a partire dal quale l'autorizzazione generale decorre, di euro 12 a titolo di rimborso dei costi sostenuti dal ministero per le attività di cui all'articolo 1, comma 1.

Modifiche e sostituzione dell'antenna originale invalidano l'omologazione della radio.

APPARATI RADIO PMR446



CARATTERISTICHE UTILI DEGLI APPARATI PMR446

Banda di frequenza: 446.00625 - 446.09375 divisa in

8 porzioni dette **CANALI o TONI (8 PMR)**, ciascuno dei quali suddiviso in

38 sub porzioni dette **SUB CANALI (38 CTC)**

Water-Splashproof

Blocco tasti - impedisce la pressione accidentale di tasti

Vox - possibilità di parlare senza dover premere il PTT

EMG - Possibilità di trasmettere su tutte le frequenze

Dual Watch - Monitoraggio contemporaneo di 2 canali diversi

Vibrazione - Modalità Silenzioso

CARATTERISTICHE UTILI NEGLI APPARATI PMR446

Roger Beep - Beep a fine messaggio che sostituisce “passo”

Modalita`L/H - Trasmissione a bassa o alta potenza

Scan - Ricerca conversazioni su tutte le frequenze PMR

Call - Cicalino

Alimentazione con batterie ricaricabili (AA/AAA)

Accessori: Auricolare/microfono esterno

QUALE RADIO ALLORA ?

LA SCELTA E` SOGGETTIVA

MA LA “MIDLAND G9 PLUS” HA TUTTE QUESTE CARATTERISTICHE! :)



RETE RADIO MONTANA - IL PROGETTO www.reteradiomontana.it

Il progetto **Rete Radio Montana** ha lo scopo di incrementare la sicurezza in montagna per mezzo delle comunicazioni radio

COME?

Attraverso varie forme di diffusione
(internet, stampa, associazioni di settore, etc.)

É in atto una campagna informativa che ha per scopo la sensibilizzazione di coloro che già praticano attività in montagna o in aree boschive per l'utilizzo di apparati radio rice-trasmittenti di libero uso.

Questi apparati sono denominati *PMR-446* e sono sintonizzabili su vari canali.

RETE RADIO MONTANA - FREQUENZE RADIO

Per convenzione e a livello nazionale è stato stabilito l'uso di un canale unico, denominato **CANALE 8-16** (Tono 8 + Sub Canale CTCSS 16).

Tale canale corrisponde alla frequenza radio **446.09375 MHz** con applicazione della sotto frequenza (CTCSS) **114.8 Hz**.

Per chi è in possesso di apparati PMR-446 programmabili:
il Sub Tono va impostato sia in TX (trasmissione) che in RX (ricezione)
altrimenti si rischia di trasmettere senza ricevere, o ricevere senza trasmettere se le frequenze di trasmissione e di ricezione non sono le stesse.

RETE RADIO MONTANA - IMPIEGHI

L'8-16 andrà utilizzato esclusivamente per l'interscambio di informazioni operative utili alla sicurezza, atte a prevenire situazioni di emergenza in montagna, quali:

- **Condizioni meteorologiche o del manto nevoso**
- **Stato di agibilità dei sentieri e delle vie ferrate**
- **Richiesta di informazioni ai rifugi che aderiscono al progetto**
- **Per la sicurezza nel Volo Libero (Parapendio e Deltaplano), principalmente nel caso di voli lunghi (cross) o comunque solitari.**

L'8-16 andrà utilizzato in caso di emergenza come canale di comunicazione diretto tra i Soccorritori e il malcapitato (smarrito o infortunato) durante le fasi di ricerca ed eventualmente soccorso (SAR - Search and Rescue), dopo l'allerta dei soccorsi con le classiche modalità.

Tale impiego è in via sperimentale ed è attuabile esclusivamente con le organizzazioni del soccorso montano che cooperano con il progetto.

RETE RADIO MONTANA - COPERTURA

Non è possibile "disegnare" l'effettiva copertura radio della Rete Radio Montana perchè essa è **variabile nel tempo**, in quanto i vari nodi (utenti) della rete sono in continuo movimento sulle nostre montagne.

Chi frequenta la montagna o i boschi per passione, divertimento o professione (escursionista, Gae, gestore di un rifugio, altre figure che praticano attività outdoor), può richiedere un Identificativo Radio (ID) personale entrando nell'area RAREMONET sul sito www.radiomontana.it

Al seguito della registrazione sarà possibile accedere all'area RERAMONET.

- HOME PAGE -

Home Page

Consulta il sito-web

Genera Volantino
Informativo**Home Page****STATO E FUNZIONAMENTO DI RERAMONET****LIMA 37**, il tuo account funziona correttamente!

Nella versione **MOBILE** è in funzione **unicamente** lo strumento che permette di pubblicare in tempo reale l'inizio di un'ATTIVITA'. In caso di accesso da smartphone, al momento, non sarà possibile eseguire nessun'altra operazione.

NOTIFICHE*nessuna notifica per te***CHI C'È ONLINE ?**

Attualmente contiamo **2** persone collegate su un totale di **1017** accounts tra cui il **Fondatore/Responsabile di progetto**, i **Referenti Regionali**, gli **Utenti** e le **Organizzazioni di Soccorso**...

FOXTROT 19 ^(m) **LIMA 37****STATISTICHE GLOBALI**

- > Accessi unici dalle ore 00.00 di oggi: **37**
- > Attività programmate totali: **2941**
- > Collegamenti riportati e confermati: **518** | [mappa](#)
- > Collegamenti riportati in attesa di conferma: **49**
- > TOP15 • Gli utenti più operativi:

LIMA 1	LIMA 71	ALFA 25
CHARLIE 137	HOTEL 52	ALFA 23
HOTEL 53	MIKE 24	LIMA 34
LIMA 98	LIMA 69	DELTA 1
CHARLIE 47	ALFA 84	LIMA 3

METEOMONT - PREVISIONE NEVE E VALANGHE**MAPPA ALLERTE METEO IN TEMPO REALE****MAPPA RADAR-METEO IN TEMPO REALE**



La **Rete Radio Montana** è un progetto nazionale che mira ad **incrementare la sicurezza in montagna per mezzo delle comunicazioni radio**. Attualmente proponiamo una frequenza radio di libero uso in banda PMR-446 (*UHF*), unificata a livello nazionale, impiegata per l'interscambio di informazioni di sicurezza tra più persone durante le attività outdoor. La potenzialità della rete è direttamente proporzionale al numero di utenti attivi contemporaneamente in un'area geograficamente ristretta.

apparati radio **PMR-446**:

CANALE 8-16

Il **CANALE 8-16** (Canale 8 + Codice CTCSS 16) corrisponde alla frequenza radio **446.09375 MHz** con applicazione del tono subaudio (CTCSS) **114.8 Hz**.

www.reteradiomontana.it

RETE RADIO MONTANA - ISTRUZIONI PER L'USO

La banda *PMR-446*, ovvero i suoi 8 canali omologati, sono di libero uso

Il CH 8 (446.09375 MHz) ricade tra questi, pertanto non è di uso esclusivo dei componenti della Rete Radio Montana

In via ufficiosa, a livello nazionale, si sta però uniformando l'uso per gli scopi prefissati e, sempre più spesso, viene lasciato libero

Può capitare quindi di ascoltare comunicazioni non inerenti al Progetto e quelle persone non possono essere respinte brutalmente...

Cercare quindi di spiegare l'uso che se ne fa e chiedere cortesemente di lasciare libero il canale

RETE RADIO MONTANA - ISTRUZIONI PER L'USO

Ogni trasmissione dovrà avere la durata massima di 10-15 secondi

Per evitare di troncare la comunicazione premere il tasto PTT (Push To Talk)

aspettare un secondo prima di parlare

una volta terminata la comunicazione

aspettare un ulteriore secondo prima di rilasciare il tasto PTT

RETE RADIO MONTANA - ISTRUZIONI PER L'USO

Non comunicate mai il vostro nome di battesimo

Identificarsi unicamente con l'Identificativo Radio che è stato assegnato (esempio: "LIMA 5 da LIMA 37 ~~operatore Mauro~~")

Evitare termini dialettali

Le informazioni devono arrivare chiare

Usare un tono di voce normale e non frettoloso

Il proprio ID va comunicato pronunciando la parte numerica cifra per cifra.
Esempio: LIMA 37 --> "LIMA TRE SETTE"

RETE RADIO MONTANA - ISTRUZIONI PER L'USO

All'inizio di ogni attività accendere la radio sintonizzandola sul C 8-16

Rimanere in ascolto per circa 1-2 minuti in modo da non interrompere eventuali comunicazioni in atto

Segnalare la propria presenza in zona trasmettendo il seguente messaggio:

Chiamata generale da LIMA 37 della Rete Radio Montana, interrogativo se c'è qualcuno in ascolto sul CANALE 8-16... passo.

LINGUAGGIO E TERMINI SPECIFICI

Prima il DESTINATARIO Poi il MITTENTE

“LIMA 1 DA LIMA 37”

“AVANTI” o **“VIENI AVANTI”** per rispondere alla chiamata

“LIMA 37 da LIMA 1 AVANTI”

“CAMBIO” o **“PASSO”** o **“OVER”** al termine di ogni comunicazione

“CONFERMO OTTIMA RICEZIONE... CAMBIO”

“INTERROGATIVO” prima o al termine di una domanda

“INTERROGATIVO... MI RICEVI BENE? CAMBIO”

LINGUAGGIO E TERMINI SPECIFICI

“**ROGER**” per dare una conferma - come “Si”

“ROGER... procedo come suggerito! CAMBIO”

“**COPIATO**” per confermare la ricezione

“LIMA 1 da LIMA37 procedo al sopralluogo. Cambio”

“LIMA 37 da LIMA1 COPIATO, rimango in ascolto. OVER.”

“**CHIUDO**” per chiudere definitivamente la conversazione.

“A DOMANI, PASSO e CHIUDO.”

Etc.

ESEMPIO DI COMUNICAZIONE CON AUSILIO DI RRM E PMR446

“Chiamata generale da LIMA37 della Rete Radio Montana, interrogativo se c'è qualcuno in ascolto sul CANALE 8-16... passo.”

“LIMA37 da LIMA1 Avanti”

“LIMA1 da LIMA37 inizio sopralluogo su Sentiero 302 Monti Lucretili - Lazio - da Prato Favale per Val Cavalera con Target MONTE GENNARO, cambio”

“LIMA37 da LIMA1 COPIATO, rimango in ascolto per qualsiasi cosa... INTERROGATIVO sei da solo o in compagnia”

“LIMA1 da LIMA37 sono da solo. Ti aggiorno strada facendo, cambio”

“Roger LIMA37 da LIMA1 buona escursione e a più tardi... “

ESEMPIO DI COMUNICAZIONE TRA UTENTI DI PMR446

(Presupponendo che gli utenti abbiano scelto una frequenza diversa da 8-16 giacché tale canale dovrebbe risultare libero per la Rete Radio Montana...)

“Marco da Mauro, mi ricevi? cambio”

“Mauro da Marco, avanti”

“Marco da Mauro, sono in testa alla fila, ho con me 15 elementi del gruppo, INTERROGATIVO gli altri 10 sono con te, CAMBIO”

“Mauro da Marco, ROGER, 10 unità con me, ci fermiamo a riposare, cambio”

“Marco da Mauro Ricevuto, ci vediamo in vetta, cambio”

“Mauro da Marco, copiato, passo”

FINE

Mauro Cara

UTENTE **RRM: LIMA37**

Telefono: **3284534040**

E-mail: **maurocara82@gmail.com**