



# L'uso corretto della Radio

- Cenni -

## Contesto



Gli eventi calamitosi che hanno colpito la nostra nazione e la nostra regione in particolare, in questi anni, a partire dal sisma di Marche Umbria del 1997, l'alluvione di Senigallia del 2014 e il sisma del 2016, hanno evidenziato come **il territorio su cui viviamo sia intrinsecamente collegato a rischi** di varia natura con cui fare i conti quotidianamente.

Operare in contesti di emergenza richiede una notevole competenza tecnica e una “struttura” organizzativa in grado di **garantire la sicurezza degli operatori.**

Per questo le comunicazioni in situazioni operative sono fondamentali per **garantire efficacia ed efficienza e sicurezza** di chi opera.

Ma **perché ancora oggi si dovrebbero usare le radio?** Abbiamo tutti il cellulare..!?





## Ecco tre buoni motivi per cui usare le radio:

1. **Affidabilità:** le radio sono strumenti progettati per essere usati in condizioni “particolari” solitamente con temperature da **-30° a +60°**.  
Provate a fare lo stesso con i cellulari....mentre piove...

2. **Indipendenza:** le radio lavorano indipendentemente da infrastrutture di proprietà di altre società e da protocolli proprietari di comunicazione.

3. **Autonomia:** Le radio sono in grado di funzionare scollegate da reti di comunicazione che possono “cadere” o avere problemi tecnici (mancanza corrente, guasti sulle linee ecc.)



## **La Radio: Storia**

**1897**

**Guglielmo Marconi**

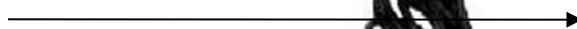
**Brevetta la radio!**

**Un brevetto che  
rivoluzionerà per  
sempre il modo di  
comunicare.**



# Le parti delicate di un apparato mobile

1. L'antenna



2. il pacco batterie



N.b. Ricaricare sempre le batterie e portare pacco di scorta!

Nei cell. la batteria non si cambia!





## Consigli per l'uso:

**1. Non usare nomi propri in frequenza ma sigle preventivamente assegnate;**

**2. Non parlare il dialetto, potreste non essere capiti;**

**3. Attendere 1 secondo dopo aver premuto il tasto PTT o si rischi di saltare delle sillabe;**

**4. In chiusura di trasmissione dire "Passo";**

**5. Essere brevi max 10/15 secondi a passaggio;**

**Non sappiano cosa sta facendo l'altro...**



# **Le 10 regole d'oro:**

- 1. Tutti parlano e tutti ascoltano... E' il coordinatore/centrale operativa che da la parola!!**
- 2. Non ci si intromette nei QSO (dialoghi) avviati. Si può interrompere l'altro solo in caso di emergenza;**
- 3. Lasciare Bianco (momento di silenzio) tra un passaggio e l'altro;**
- 4. Definire Ricevente e Mittente all'inizio della comunicazione: es. Alpha 1-Alpha 1 da Mike 3 ....**
- 5. Dire “passo a fine” Passaggio;**
- 6. Essere Brevi max 10/15 secondi – occhio a quando si preme il PTT;**
- 7. Dare conferma di aver capito con la parola “Ricevuto”;**
- 8. Chiudere il QSO (dialogo) con “Chiudo”;**
- 9. Pensare prima di parlare, semplificare il dialogo;**
- 10. Usare “Interrogativo” a fine domanda o “Affermativo” se è una affermazione;**



## Vari tipi di radio trasmettenti

1. CB - Citizen Band o banda cittadina 27 Mhz, 5 watt max. – 40 canali;
2. VHF – apparati radioamatoriali 144 mhz ecc.
3. LPD – low power device - 433 Mhz - 20 canali Utilizzabili;
4. PRM – Personal Mobile Radio 446 Mhz, 0,5 watt – 8 Canali utilizzabili ;
5. RadioDigitali.
6. 43 Mhz – in disuso







CB  
PMR-LPD  
VHF  
DIGITAL  
43 Mhz



# Cosa serve per utilizzarle

- 1. CB: dal 2020 Non serve più nulla!** Prima del 2020 serviva la denuncia di inizio attività al Ministero dello Sviluppo Economico e il pagamento del canone annuo di 12€ indipendentemente dal n° di apparati;
- 2. VHF: Serve la patente di Radioamatore e il pagamento di un canone annuo di 5€ annui;**
- 3. LPD: non serve nulla sono di libero uso;**
- 4. PRM: dal 2020 Non serve più nulla!** Prima rientrava nel campo di applicazione della denuncia di inizio attività;



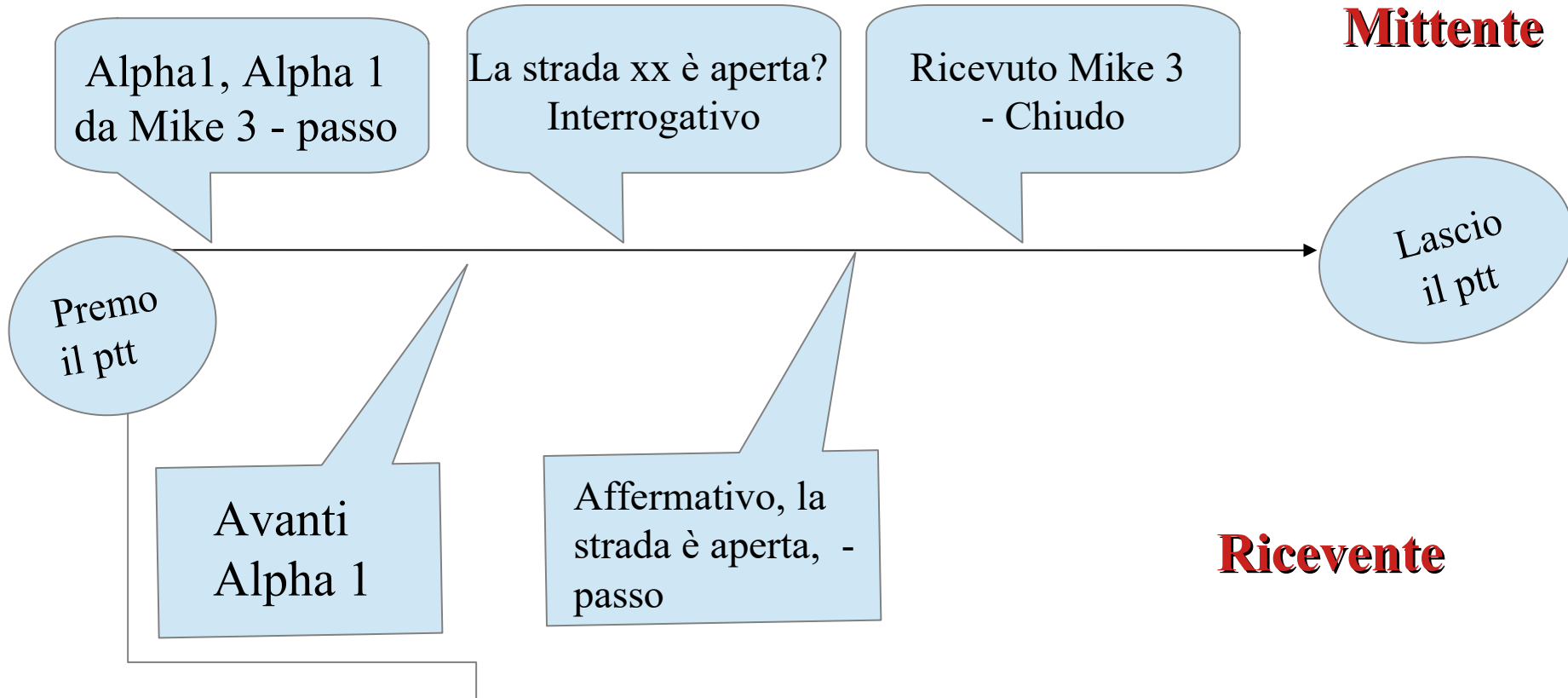
# Modalità operative Alfabeto NATO – ICAO

## Alfabeto usato in frequenza

A	-	Alfa	N	-	November
B	-	Bravo	O	-	Oscar
C	-	Charlie	P	-	Papa
D	-	Delta	Q	-	Quebec
E	-	Echo	R	-	Romeo
F	-	Foxtrot	S	-	Sierra
G	-	Golf	T	-	Tango
H	-	Hotel	U	-	Uniform
I	-	India	V	-	Victor
J	-	Juliet	W	-	Whiskey
K	-	Kilo	X	-	X-Ray
L	-	Lima	Y	-	Yankee
M	-	Mike	Z	-	Zulu



# Schema di QSO



Nota: Premere PTT, dire mentalmente: "1001"- poi parlare.





**Il fulmine:** elemento naturale, incontrollabile, repentino proprio come i rischi

**La trave IPE:** elemento costruttivo creato dall'uomo come gli edifici  
I due elementi si intersecano tra loro come avviene nel nostro territorio antropizzato

Per info: 3388827025

[www.areaservizicerasa.jimdo.com](http://www.areaservizicerasa.jimdo.com)