



---

# Opzioni di sperimentazione

Michele Fucito I8FUC  
ottobre 2016



## Opzioni disponibili per uno "sperimentatore"....

---

- **Il radioamatore è una bestia strana che rientra nella classe più ampia degli "sperimentatori" :)**
- La "radio" o meglio "le frequenze radio" sono una risorsa "limitata" e come tale i governi degli stati ne devono garantire un corretto utilizzo per la comunità imponendo delle regole di utilizzo delle stesse.
- Una persona che **abbia voglia quindi di "sperimentare" nel campo della "radio" ha varie opzioni:**
  - diventare radioamatore in modo da poter sfruttare le prerogative che questo status gli concede...e accettare le limitazioni che gli impone.
  - ricordarsi di essere un normale cittadino, e come tale in grado di fare delle esperienze in campo radio nei limiti che la legge gli consente accettando le alee conseguenti in caso di violazione della legge
- **I due ambiti operativi possono ampiamente condividere una serie di elementi:**
  - aree di sperimentazione ( ad es. tecniche di accesso radio, propagazione, etc.)
  - competenze di base ( es. networking, metodi di trasmissione, modulazione, etc.)
  - attività pratiche ( es. montare antenne, programmare dispositivi, etc.)
  - servizi ( es. VoIP, servizi di posta, condivisione di apparecchiature o contenuti, etc.)
- **Un radioamatore è innanzitutto un buon cittadino.... che rispetta le leggi e opera negli ambiti e nei modi che la legge richiede e prescrive !!!!!**



## cosa intendere per "sperimentatazione"....

- Il termine "sperimentazione" applicato al caso dei radioamatori o più in generale agli sperimentatori ( non professionisti...) può assumere tantissime sfumature a seconda dei casi:
  - trovare lo spunto per imparare nuove cose...
  - cimentarsi nel realizzare in prima persona cose che altri semmai già fanno...
  - crearsi gli strumenti per raggiungere altri fini ( per es. socializzare )
  - provare a scoprire cose nuove cimentandosi in terreni inesplorati...
  - cercare di migliorare cose già esistenti superando eventuali limiti...
  - applicare tecniche note a situazioni non note per cercare dei miglioramenti...
- Indubbiamente la sperimentazione ha sempre in se qualcosa di ludico:
  - il piacere della sfida...
  - il gusto per le novità...
  - la soddisfazione di essere tra i primi...
- **Ingabbiare la sperimentazione è un togliere il giocattolo al bambino !!! :)**
- ... giocando purtroppo ci si può fare del male.... sta ad ognuno capire e decidere dove fermarsi !
- Conoscere le regole del gioco e come gli altri giocano, può servire a decidere in maniera conscia come muoversi....



## Penisola in rete: qualche spunto per gli sperimentatori

- **“Penisola in rete”** vuole essere un tentativo per stimolare una serie di possibili filoni di interesse e di sperimentazione:
  - il tema di base è la comunicazione intesa nel senso più moderno del termine e che utilizza i più moderni metodi e strumenti.
  - internet e le tecniche di (inter)networking sono l'area di esplorazione
  - un obiettivo da raggiungere può essere costituito dal prendere familiarità con i servizi possibili su internet, sfruttando il caso specifico della nostra rete locale
  - le gamme di frequenze coinvolte e i meccanismi di propagazione relativi possono essere sicuramente un campo nuovo da esplorare
  - dal punto di vista tecnologico esiste una ampia area di “autocostruzione” sostanzialmente nel SW che rappresenta la nuova frontiera del “fare”
  - viene rilanciata anche l'area dell'antennistica e della logistica con il conseguente interesse verso aree quali i sistemi di alimentazione a celle solari
- Esistono poi delle aree ancora più avanzate quali ad es:
  - sperimentare nell'area dei protocolli di accesso o di routing delle reti (MESH in particolare)
  - valutare gli effetti della mobilità sulla stabilità e la disponibilità della rete
  - valutare gli impieghi delle tecniche note in nuovi ambiti applicativi ( es. supporto alla mobilità in mare )
  - valutare i possibili impieghi in situazioni di emergenza
  - valutare i possibili impieghi in situazioni di “digital divide”



## Penisola in rete: cosa fare in concreto per iniziare ?

---

- Chi ben inizia è a metà dell'opera... dicevano i vecchi antichi !
- Un primo abbozzo di studio di fattibilità già esiste... ( le pagine che state leggendo...)
- Una prima sintesi della normativa sia HAM che non HAM esiste...
- Una prima overview di cosa si fa in giro sul tema sia da HAM che da non HAM esiste..
- cosa si può fare a questo punto ?
  - Sondare l'interesse sul tema a livello di gruppo...
  - Discutere sulle informazioni raccolte....
  - Portare avanti a livello di singoli eventuali sperimentazioni su aspetti particolari
    - setup di un nodo per approfondire gli aspetti HW/SW
    - setup di una piccola rete ( 3-4 nodi) per vedere come frulla il tutto
    - provare a mettere insieme un sistema di alimentazione solare autonomo...
    - posizionare un nodo da qualche parte strategica e vedere come va la copertura rispetto ai tools di pianificazione
    - approfondire gli aspetti di interfacciamento ad internet di un nodo
    - approfondire il discorso dei servizi possibili
  - Condividere a livello di gruppo gli eventuali risultati e vedere come integrarli in discorsi più ampi.
  - Eventualmente se si riesce a fare qualcosa di interessante si potrebbe fare qualcosa di più organico.....



---

Grazie per  
l'attenzione !