



# STAZIONI RIPETITRICI

## L'ATTUALE PROBLEMA NELLA BANDA 430-440 MHz

Ministero dello Sviluppo Economico – Comunicazioni, Roma 15/02/2019



# STAZIONI RIPETITRICI

L'ATTUALE PROBLEMA NELLA BANDA 430-440 MHz



Viene da molte associazioni europee lamentata l'interferenza provocata da stazioni ripetitrici italiane, specificatamente nella banda 430-440 MHz che, transitando sui satelliti, impediscono l'esercizio in Europa delle normali trasmissioni satellitari

LA CAUSA?

***IL MANCATO RISPETTO IN ITALIA DELLO  
IARU BAND PLAN***



# STAZIONI RIPETITRICI

CHI E' LA IARU



IARU (International Amateur Radio Union)

- Sector member dell'ITU
- Strutturata in 3 Regioni (come l'ITU)
- Ruolo consultivo riconosciuto dalle Amministrazioni ITU nelle WRC e nella CEPT
- Coordina 160 Associazioni radioamatoriali nel Mondo aderenti a IARU
- Definisce i Band Plan per armonizzare l'uso delle diverse tecniche di trasmissione



# STAZIONI RIPETITRICI

## Estratto dalla Lista dei Sector Members di ITU Regional and other International Organizations (CV231)



### **European Communications Office**

Nyropsgade 37, 4  
1602 COPENHAGEN K  
Denmark

### **European Broadcasting Union**

L'Ancienne Route 17A  
GE-1218 GRAND-SACONNEX  
Switzerland

### **European Telecommunications Network Operators' Association**

Ave. Louise 54  
1050 BRUSSELS  
Belgium

### **GSMA**

The Walbrook Building  
2nd Floor  
25 Walbrook  
EC4N 8AF LONDON  
United Kingdom

### **International Amateur Radio Union**

IARU International Secretariat  
06131-0905 NEWINGTON  
United States

### **European Union**

DG Connect  
rue de la Loi, 200  
1049 BRUSSELS  
Belgium

### **International Committee of the Red Cross**

Division juridique  
19, Avenue de la Paix  
1202 GENEVE  
Switzerland

### **European Patent Office**

Erhardtstr. 27  
80331 MÜNCHEN  
Germany



# STAZIONI RIPETITRICI



Programma d'Esame (Allegato 26 Sub Allegato D)

## *“6. PIANI DI FREQUENZE DELLA IARU*

*- Piani di frequenze della IARU*

*- Obiettivi “*

- Allegato 26 - Art. 10 – Stazioni Ripetitrici

*“3. Le stazioni ripetitrici automatiche non presidiate di cui al comma 1 devono operare sulle frequenze attribuite dal piano nazionale di ripartizione frequenze al servizio di radioamatore e rispettare le allocazioni di frequenza, per le varie classi di emissione, previste dagli organismi radioamatoriali affiliati all’Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (UIT).”*

**QUALI SONO I MOTIVI CHE IMPEDISCONO AL  
MiSE –C DI FAR RISPETTARE LO  
IARU BAND PLAN?**



# STAZIONI RIPETITRICI

L'ASSETTO REGOLATORIO NAZIONALE



## Art. 143 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche

***“1. Le associazioni dei radioamatori legalmente costituite possono conseguire, nel rispetto delle disposizioni recate dagli articoli 107, commi 5, 9, e 10, e 140, l’autorizzazione generale per l’installazione e l’esercizio***

***:***

- a) di stazioni ripetitrici analogiche e numeriche;***
- b) di impianti automatici di ricezione, memorizzazione, ritrasmissione o instradamento di messaggi;***
- c) di impianti destinati ad uso collettivo.”***



# STAZIONI RIPETITRICI

L'ASSETTO REGOLATORIO NAZIONALE



Per quanto previsto dall'Allegato 26 Art. 10  
del Codice delle Comunicazioni Elettroniche

“l'autorizzazione generale ... fermo restando il disposto di cui all'art. 143 del Codice... costituisce requisito... per il conseguimento... dell'autorizzazione generale per l'installazione ed esercizio di stazioni ripetitrici automatiche non presidiate al di fuori del proprio domicilio...”

ci si chiede quale utilità abbia l'esistenza dell'Art. 143 dal momento che le associazioni dei radioamatori, sono sicuramente ricomprese tra i soggetti ricadenti sotto l'Art. 10 dell'Allegato 26

QUALE DEI DUE E' PIU' VINCOLANTE  
L'ARTICOLATO O L'ALLEGATO ?



# STAZIONI RIPETITRICI



## Gli shift nello IARU Band Plan

Frequenze : 144.975-145.194 MHz input  
145.575-145.7935 MHz output  
Shift: 600 KHz

*Rapporto  $145.384.250/600 .000= 242$*

Frequenze : 430.025 - 430.375 MHz output  
431.625 - 431.975 MHz input  
Shift: 1600 KHz

*Rapporto  $431.000.000/1600 .000= 269$*

---

—

*Lo shift “autogestito” di 5000 KHz*

*Rapporto  $431.000.000/5000 .000= 86.2$*



# STAZIONI RIPETITRICI

L'ASSETTO REGOLATORIO NAZIONALE



**Nella consultazione pubblica del PNRF, ARI e AMSAT Italia hanno chiesto che nella colonna delle Note fosse riportato il riferimento allo IARU Band Plan**

**La proposta non è stata accolta. In un incontro successivo con la DGPGSR (Dr.ssa Spina, Ing. Agello, Ing. Le Rose) è stata manifestata una disponibilità ad esaminare proposte puntuali, come quella messa a punto da DGSCERP per la banda dei 145.800 – 146.00 MHz, anche per la banda 430.00 – 440.00 MHz da inserire in una prossima modifica al PNRF**



# LA SPERIMENTAZIONE NELLA BANDA DEI 70 MHz

Ministero dello Sviluppo Economico – Comunicazioni, Roma 15/02/2019



# LA SPERIMENTAZIONE NELLA BANDA DEI 70 MHz



**Le richieste di sperimentazione da parte di soggetti “non operatori di tlc” vengono rilasciate dalla DGSCERP senza il pagamento di alcun corrispettivo.**

**Le richieste dei radioamatori per la “sperimentazione” della banda dei 70 MHz sembrerebbero invece soggette a contributi, anche particolarmente onerosi, per la sperimentazione, tanto da indurre alla rinuncia delle richieste**

- **I Radioamatori sono soggetti autorizzati e pagano un canone annuo, ancorché modesto.**
- **La “sperimentazione” della banda dei 70 MHz, previa autorizzazione del Ministero Difesa, avviene con le modalità proprie del servizio di Radioamatore e non di altri servizi**



# LA SPERIMENTAZIONE NELLA BANDA DEI 70 MHz



**L'impegno dei radioamatori italiani per una armonizzazione a livello europeo della banda dei 70 MHz ha visto una positiva apertura del Ministero della Difesa all'uso di alcune porzioni della banda**

**Non si prevede al momento una attribuzione al servizio di radioamatore delle suddette porzioni di banda**

**L'utilizzo della banda sotto l'ombrello della "sperimentazione" a causa degli altissimi costi e dei complicati meccanismi di ripartizione, ne sancisce praticamente l'inapplicabilità**

**Si può prevedere un meccanismo diverso dalla "sperimentazione" per evitare che quanto concessoci dal MD venga vanificato?**



# ENTRY LEVEL LICENCE

Ministero dello Sviluppo Economico – Comunicazioni, Roma 15/02/2019



# ENTRY LEVEL LICENCE



**E in corso la revisione dell'ECC Report 89 Rev v3.0 "A Radio Amateur Entry Level Examination and Licence"**

**I membri IARU sono invitati a far conoscere la posizione delle rispettive amministrazioni riguardante il concetto della ELL e a chiederne il supporto.**