

Il primo passo nel radioamatorismo

Edizione del 04.11.2018

Basi internazionali

Chi utilizza una stazione radioamatoriale fa parte del **Servizio Internazionale dei radioamatori**. Questo servizio soggiace all'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (UIT) come la radio-diffusione, la televisione, le comunicazioni via satellite o, ancora, il servizio radio marittimo e aeronautico.

Il servizio amatoriale ha come scopo l'istruzione individuale, la radiocomunicazione e gli studi tecnici effettuati da radioamatori, cioè da persone debitamente autorizzate che si interessano alla tecnica della radioelettricità a titolo puramente personale e senza nessun interesse pecuniario.

Condizioni

Per poter utilizzare una stazione per radioamatori, si dev'essere in possesso di una **concessione per radioamatori**. Nel nostro paese la concessione viene emessa dall'Ufficio federale delle comunicazioni (UFCOM). Chi richiede il rilascio di una concessione dev'essere in possesso di un **certificato di capacità**. Per ottenere quest'ultimo si deve sostenere un'esame presso l'UFCOM. L'esame è una prova scritta dove vengono richieste conoscenze nelle seguenti materie :

- a. Prescrizioni concernenti le radiocomunicazioni dei radioamatori (durata 20 minuti)
 - Regolamento internazionale sulle radiocomunicazioni
 - Ordinanza del Consiglio federale e dell'UFCOM sulla gestione delle frequenze e delle concessioni radio.
- b. Basi dell'elettrotecnica e della radiotecnica (durata 75 minuti)
 - Elettricità, magnetismo e teoria delle radiocomunicazioni
 - Componenti
 - Circuiti
 - Ricevitori
 - Trasmettitori
 - Antenne e linee d'antenna
 - Propagazione delle onde
 - Tecnica di misura
 - Disturbi e protezione contro i disturbi
 - Protezione contro le tensioni elettriche e protezione delle persone

Accesso facilitato

La **concessione di radioamatore 3** permette di fare il primo passo nel mondo dei radioamatori.

Essa può essere ottenuta dai detentori di un **certificato per radioamatori principianti**.

L'esame per l'ottenimento di un certificato per radioamatori principianti tocca le stesse materie che vengono trattate nell'esame per il certificato per radioamatori. Nelle materie tecniche le domande sono un po' meno difficili e sono poste in maniera che i candidati debbano far capo a dei ragionamenti logici. Il candidato potrà così provare di conoscere la materia. L'esame – che dura 75 minuti – comporta semplici calcoli da effettuare.

Un detentore di un certificato di principiante potrà poi ottenere il certificato completo, sostenendo un'ulteriore esame complementare sulle basi dell'elettrotecnica e della radiotecnica.

Restrizioni

Le facilitazioni dell'esame che vengono concesse per l'ottenimento di un certificato di principiante comportano alcune limitazioni nella concessione.

La tabella indica le differenze tra le concessioni di radioamatore:

	Concessione di radioamatore 1, 2 e CEPT	Concessione di radioamatore 3
Condizioni	Certificato di capacità	Certificato di principiante
Esame	Prescrizioni, Basi tecniche	Prescrizioni, Estratto delle basi tecniche
Bande di frequenza	Tutte le bande di frequenza a disposizione dei radioamatori	Unicamente le bande di frequenza : Lunghezza d'onda Frequenza 160 m 1.81 – 2.00 MHz 80 m 3.5 - 3.80 MHz 15 m 21 - 21.45 MHz 10 m 28 - 29.70 MHz 2 m 144 - 146 MHz 70 cm 430 - 440 MHz
Modi di trasmissione	Telegrafia (Morse), Telescrivente, Packet Radio, Radiotelefonìa, Facsimile, Televisione	Telegrafia (Morse), Telescrivente, Packet Radio, Radiotelefonìa, Facsimile
Potenza di trasmissione	1000 Watt al massimo	50 Watt (2m & 70 cm) 100 Watt (160 m, 80 m, 15 m, 10 m) al massimo
Apparecchiature di radiocomunicazione	La modifica delle apparecchiature è autorizzata senza limiti particolari.	Possono essere utilizzate unicamente le apparecchiature disponibili sul mercato. Modifiche alla parte trasmittente non sono autorizzate.

Come prepararsi all'esame ?

Si possono acquisire le conoscenze con lo studio individuale o con la partecipazione a corsi di formazione che vengono organizzati a questo scopo.

Sul sito dell'UFCOM potete trovare e scaricare alcuni documenti, come ad esempio le « prescrizioni d'esame » e le « prescrizioni dei radioamatori » : <https://www.bakom.admin.ch/>

Qualche indirizzo e fonti d'informazioni:

Autorità concedente	UFCOM, Sezione concessioni radio Zukunftstrasser 44 2501 Biel / Biene Tel. 032 327 58 33, Fax: 032 327 55 55	affunk@bakom.admin.ch https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/frequenzen-antennen/funkerpruefungen/amateurfunk-pruefungen.html
Organizzazione mantello dei radioamatori svizzeri	USKA, Unione svizzera dei radioamatori delle Onde Corte Casella postale 74 9469 Haag Tel. 044 883 72 88	sekr@uska.ch https://www.uska.ch/
Corsi regionali di formazione	Alcune sezioni USKA organizzano corsi di formazione	https://www.uska.ch/einsteiger/der-weg-zur-lizenz/ausbildungskurse/