

I4CQO



ARI

ITU

Gazzetta Ufficiale N° 70 del
21/03/2021

MISE



ART. 5

DECR. 01/03/2021

**PROGRAMMA DI ESAMI PARZIALI
PER LE CATEGORIE DESIGNATE**

Quiz per esami



M I S E

ART. 5

DECR. 01/03/2021

ESONERO PARZIALE DI ESAMI

– Sono compresi per comprovata conoscenza tutti quelli che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a) – laurea in ingegneria dell'informazione; Ingegneria industriale; Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea; Scienze e tecnologie fisiche; Scienze e tecnologie informatiche e telecomunicazioni; Scienze matematiche.
- b) – ingegneria dell'automazione; Ingegneria della sicurezza; Ingegneria elettronica ed elettrotecnica; Ingegneria meccanica; Ingegneria navale, modellistica matematico-fisica, sicurezza informatica, scienze e tecnologie della navigazione, tecniche e metodi per la società dell'informazione. Titoli rilasciati dallo Stato o da istituti riconosciuti dallo Stato o dall'Unione Europea.

PROGRAMMA DI ESAMI

B

REGOLE E PROCEDURE D'ESERCIZIO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1) – Alfabeto fonetico
- 2) – Codice Q
- 3) – Abbreviazioni operative utilizzate nel servizio di Radioamatore
- 4) – Segnali internazionali di soccorso, traffico in caso di urgenza e comunicazioni in caso di catastrofi naturali
- 5) – Indicativi di chiamata
- 6) – Piani di frequenze della IARU

C

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE E INTERNAZIONALE DEI SERVIZI DI RADIOAMATORI E DI RADIOAMATORI VIA SATELLITI

- 1) – Regolamento delle radiocomunicazioni dell'ITU
 - 2) – Regolamenti della CEPT
 - 3) – Legislazione Nazionale, Regolamentazione e condizioni per l'ottenimento della licenza.
- **HAREC** – Applicazione della raccomandata CEPT
 - **CEPT** – Conferenza europea delle amministrazioni delle poste e telecomunicazioni
 - **IARU** – Unione Internazionale del Radioamatore
 - **ITU** – Unione Internazionale delle telecomunicazioni
 - **UTC** – Fuso orario tempo Coordinato Universale

INDICE

B

	Pag.
1) Alfabeto fonetico-----	7
2) – Codice Q-----	8
3) – Abbreviazioni operative utilizzate nel servizio di Radioamatore----	10
4) – Segnali internazionali di soccorso, traffico in caso di emergenza e comunicazioni in caso di catastrofi naturali-----	11
a) - Segnali di soccorso-----	11
b) - Radiotelegrafia (SOS)-----	12
c) - Radiotelegrafia “MAYDAY”-----	12
d) - Risoluzione N° 640 del Regolamento delle radiocomunicazioni della ITU-	12
e) -Utilizzazione internazionale di una stazione di radioamatore in caso di catastrofi naturali-----	16
f) Bande di frequenze attribuite al servizio di radioamatore per catastrofi naturali --	19
5) - Indicativi di chiamata-----	19
a) Identificazione delle stazioni di radioamatori-----	27
b) Utilizzazioni degli indicativi di chiamata-----	32
c) Composizione dell’indicativo di chiamata-----	33
d) Prefissi nazionali-----	33
6) – Piani di frequenze della IARU-----	34
Piani di frequenza della IARU-----	34
Obiettivi	

C

1) – REGOLAMENTO delle Radiocomunicazioni della ITU -----	35
a) Definizione del servizio di radioamatore e del servizio di satellite-----	35
b) Definizione della stazione di radioamatore-----	40
c) Articolo S25 del regolamento delle Radiocomunicazioni-----	41
d) Bande di frequenze del servizio di radioamatori e relativi statuti-----	43
e) Regioni Radio dell’ITU-----	44

2)	– REGOLAMENTI della CEPT-----	45
a)	Raccomandazione TR 61-02-----	45
b)	Raccomandazione TR 61-1-----	48
c)	Utilizzazione temporanea delle stazioni di radioamatori nei paesi CEPT—	49
d)	Utilizzazione temporanea delle stazioni di radioamatore nei paesi non membri della CEPT che partecipano al sistema della Raccomandazione T/R61-01-----	49
3)	– LEGISLAZIONE NAZIONALE, regolamentazione e condizioni per l’ottenimento della licenza-----	53
	-Legislazione Nazionale-----	53
	Regolamentazione e condizioni per l’ottenimento della licenza-----	54
	Dimostrazione pratica della conoscenza della tenuta di un registro di stazione-	56
	Modo di tenuta del registro-----	58
	Obiettivi-----	
	Dati da registrare-----	58
	Domanda di esame-----	59
	ALLEGATI-----	61
	QUIZ per prova esame-----	77
	Risposte giuste del QUIZ-----	95

B

1 - ALFABETO FONETICO

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

2 - CODICE Q

Certe abbreviazioni del Codice Q possono avere senso affermativo o negativo, trasmettendo a seguito dell'abbreviazione rispettivamente **YES** o **NO**.

I significati assegnati alle abbreviazioni del Codice Q, possono essere amplificati o completati associando altri gruppi, segnali di chiamata, nomi di posti, cifre, numeri, ecc. Hanno lo scopo di riempire gli spazi vuoti presentati tra parentesi. Alcuni segnali che sono riempitivi in tali spazi vuoti, vanno trasmessi nello stesso ordine come mostrato nella successiva tabella.

Le abbreviazioni del Codice Q sono date in forma di domanda, quando sono seguite dal punto interrogativo. Quando l'abbreviazione è usata come domanda ed è seguita da un'informazione complementare, il punto interrogativo va posto dopo quest'ultima informazione.

Le abbreviazioni del Codice Q con significati alternativi numerati, saranno seguiti da appropriate cifre (lettere o numeri), per indicare l'esatto significato. Queste cifre saranno trasmesse immediatamente dopo l'abbreviazione.

Codice	Domanda	Risposta
QRK	Qual' è l'intelligibilità del mio segnale?	L'intelligibilità dei vostri segnali è
QRM	Siete disturbati?	Sono disturbato
QRN	Siete disturbati da rumori atmosferici?	Sono disturbato da rumori atmosferici
QRO	Debbo aumentare la potenza di emissione?	Aumentate la potenza di emissione
QRP	Debbo diminuire la potenza di trasmissione?	Diminuite la potenza di trasmissione
QRS	Debbo trasmettere più lentamente?	Trasmettete più lentamente
QRT	Debbo cessare la trasmissione?	Cessate la trasmissione
QRZ	Da chi sono chiamato?	Siete chiamato da
QRV	Siete pronto?	Sono pronto
QSB	La forza dei miei segnali è variabile?	La forza dei vostri segnali varia
QSL	Potete darmi accusa di ricezione?	Do accusa di ricezione
QSO	Potete comunicare direttamente con?	Posso comunicare direttamente con
QSY	Debbo cambiare frequenza di trasmissione?	Trasmettete su un'altra frequenza ... kHz (o MHz)
QRX	Quando mi richiamerete?	Vi richiamerò alle ore ...
QTH	Quale è la vostra posizione in latitudine e longitudine?	La mia posizione è ... di latitudine e ... di longitudine

Nota:

Il Codice Q generalmente è usato in CW. Nei casi eccezionali quando c'è la necessità di usarlo in fonia, bisogna scanderlo lettera per lettera usando l'alfabeto fonetico internazionale.

3 - ABBREVIAZIONI OPERATIVE UTILIZZATE NEL SERVIZIO DI RADIOAMATORE

AR	Fine della trasmissione
BK	Segnale utilizzato per interrompere una trasmissione in atto (break)
CQ	Chiamata a tutte le stazioni
CW	Onda continua - Telegrafia
K	Invito a trasmettere
MSG	Messaggio
PSE	Per favore
RST	Intelleggibilità, forza del segnale, tonalità
R	Ricevuto
RX	Ricevuto
SIG	Segnale
TX	Trasmittitore
UR	Vostro

Nota:

In effetti, il BK lo troviamo in tre diverse indicazioni;

- 1) - nelle abbreviazioni internazionali BK sta per BREAK (interruzione di una trasmissione);
- 2) - nelle abbreviazioni radiantistiche BK sta per operazione in BREAK-IN.
- 3) - nel manuale ARRL BK sta per Back to you (ritorno a te).

Considerazioni:

Nel primo caso, tranne particolari situazioni, non è usato tra OM perché ritenuto troppo invadente.

Nel secondo caso, si potrebbe omettere e usare il gruppo del codice Q, QSK che specifica la stessa cosa.

Il terzo caso è quello che generalmente usiamo, quando tra due stazioni ci sono passaggi brevi.

4 - SEGNALI INTERNAZIONALI DI SOCCORSO, TRAFFICO IN CASO DI EMERGENZA E COMUNICAZIONI IN CASO DI CATASTROFI NATURALI

a) - Segnali di soccorso

Nel campo delle procedure dei Radioamatori, i Segnali di soccorso possono essere in Radiotelegrafia o in fonìa:

“emergenza”, “emergency”, “welfare-traffic” o l’abbreviazione QUF.

Se ricevete tali segnali di emergenza, fermatevi, osservate e trascrivete tutto ciò che sentite. Non lasciate la frequenza prima di essere sicuri di non poter essere d’aiuto e prima di sapere che qualcuno sta dando aiuto.

Non trasmettete, se non siete sicuri di poter essere d’aiuto.

Seguite le istruzioni che vi comunica la stazione di controllo del traffico (se esiste). Il traffico è controllato dalla stazione in emergenza o dalla stazione designata dalla stessa in emergenza.

Mantenete i messaggi brevi e non trasmettete informazioni inutili.

In caso di interferenza da parte di altre stazioni, la stazione che controlla il traffico o altre designate, devono trasmettere la parola “emergenza” “emergency” “welfare-traffic”; “stop sending” “smettete di trasmettere”, o l’abbreviazione QUF alla stazione disturbante.

Raccogliete informazioni secondo il seguente sistema:

Quando? (data, tempo, frequenza)
Dove? (luogo dell'emergenza)
Cosa? (cosa è successo, cosa bisogna fare)
Come? (come si può aiutare)
Chi? (chi è in grado di aiutare)

Nei casi di richiesta soccorso in ambito Internazionale, potrebbero avvenire nelle frequenze amatoriali.

In telegrafia il segnale di soccorso è:

b) - “SOS” • • • — — — • • • (trasmesso tutto unito come singola lettera)

(si raccomanda di non ascoltare le spiegazioni di cosa significhi questa sigla. Non significa proprio nulla. Tale sigla nasce nel 1906 alla convenzione di Berlino. Vedi Art. XVI – segnali di trasmissioni)

c) - In Fonia il segnale di soccorso è “MAYDAY”

d) - RISOLUZIONE N. 640

relativa all'utilizzo internazionale, in caso di catastrofe naturale, delle radiocomunicazioni nelle bande di frequenza attribuite al servizio d'amatore.

La Conferenza amministrativa mondiale delle radiocomunicazioni (Ginevra, 1979), considerando:

- 1) in caso di catastrofe naturale, i sistemi di comunicazione normali sono frequentemente sovraccarichi, danneggiati o totalmente inutilizzabili;
- 2) per facilitare le operazioni di soccorso organizzate su scala mondiale è necessario ristabilire rapidamente le comunicazioni;
- 3) le bande attribuite al servizio d'amatore non sono soggette a piani internazionali od a procedure di notifica e che dunque si prestano bene ad una utilizzazione a breve termine in caso d'urgenza;
- 4) le comunicazioni internazionali in caso di catastrofe risultano facilitate dal ricorso provvisorio a certe bande di frequenza attribuite al servizio d'amatore;
- 5) in tali circostanze, le stazioni del servizio d'amatore, in ragione della loro larga dispersione e della loro capacità dimostrata nei casi simili, possono aiutare a rispondere ai bisogni essenziali nelle comunicazioni;
- 6) esistono delle reti nazionali e regionali d'amatore, per i casi d'urgenza, che utilizzano certe frequenze nelle bande attribuite al servizio d'amatore;
- 7) che in caso di catastrofe naturale, la comunicazione diretta tra stazioni del servizio d'amatore ed altre stazioni potrà rivelarsi utile, particolarmente per effettuare le comunicazioni indispensabili fino al ristabilimento delle comunicazioni normali;

riconoscendo:

che i diritti e le responsabilità in materia di comunicazioni in caso di catastrofe naturale spettano alle amministrazioni interessate;

decide:

- 1 le bande attribuite al servizio d'amatore, specificate al numero 510, possono essere utilizzate dalle amministrazioni per rispondere ai bisogni di comunicazioni internazionali in caso di catastrofe;
- 2 queste bande così utilizzate non dovranno servire che a comunicazioni relative alle operazioni di soccorso, in caso di catastrofe naturale;
- 3 per le comunicazioni in caso di catastrofe, l'utilizzazione delle bande attribuite al servizio d'amatore da parte di stazioni non appartenenti a questo servizio deve essere limitata al periodo d'urgenza ed alle particolari zone geografiche definite dall'autorità responsabile del paese colpito;
- 4 le comunicazioni stabilite in caso di catastrofe dovranno essere effettuate all'interno della zona sinistrata e tra la zona sinistrata e la sede permanente dell'organizzazione che assicura le operazioni di soccorso;
- 5 tali comunicazioni non dovranno essere effettuate che con il consenso dell'amministrazione del paese colpito dalla catastrofe;
- 6 le comunicazioni di soccorso d'origine esterna al paese sinistrato non dovranno sostituire le reti d'amatore nazionali od internazionali già previste per le situazioni d'urgenza;
- 7 che è auspicabile una stretta collaborazione tra le stazioni del servizio d'amatore e le stazioni degli altri servizi di radiocomunicazioni che potranno ritenere necessario

utilizzare le frequenze attribuite al servizio d'amatore per le comunicazioni in caso di catastrofe;

8 tali comunicazioni internazionali di soccorso devono, nei limiti del possibile, evitare di causare disturbi alle reti del servizio d'amatore;

invita le amministrazioni:

1 a soddisfare ai bisogni delle comunicazioni internazionali in caso di catastrofe;

2 a prevedere, nella propria regolamentazione nazionale, i mezzi per soddisfare ai bisogni delle comunicazioni d'urgenza.

e) - Utilizzazione internazionale di una stazione di radioamatore in caso di catastrofi naturali

Nel traffico di emergenza, se si presenta la necessità di inviare messaggi, devono necessariamente essere composti nella seguente maniera: devono contenere l'indirizzo del destinatario e il mittente e alla fine del testo, la firma. Per chiarire meglio, si deve usare la forma dei telegrammi.

Il telegramma è composto dal Preambolo, testo, e firma.

Gli operatori devono seguire le procedure di trasmissione in vigore. In particolare devono dare il Ricevuto (Nr. Telegr.) del messaggio dopo aver controllato il numero delle parole del testo e la comprensibilità. Nel caso di discordanze, si devono usare i segnali di procedura e le procedure per le correzioni o ripetizioni.

Quando c'è la necessità di trasmettere messaggi, alla fine del messaggio, quando si verificano errori di ricezione dovuti a disturbi o ad altro, si possono chiedere ripetizioni tramite i gruppi di abbreviazioni di procedura che sono:

RPT	= ripeti o ripeto
AA	= tutto dopo (.....parola o gruppo)
AB	= tutto prima (.....parola o gruppo)
BN	= tutto tra (..parola o gruppo e-- parola o gruppo)
WA	= parola o gruppo dopo (.....parola o gruppo)
WB	= parola o gruppo prima (.....parola o gruppo)

Esempi:

Preambolo

Le stazioni che mandano messaggi nella rete Radio-Amatoriale, compongono il preambolo.

Il preambolo contiene le seguenti informazioni nel seguente ordine:

- a) numero
- b) precedenza
- c) stazione d'origine
- d) controllo (numero di parole nel testo)
- e) posto di origine
- f) ore (UTC)
- g) data
- h) il numero è un numero di serie assegnato al messaggio.
- i) la precedenza può essere:

X - emergenza (emergency)

P - priorità (priorit)

W - salute Benessere (Welfare-traffic)

R – normale (routine)

- l) stazione d'origine è il nominativo della stazione che per prima ha lanciato il messaggio in aria.
- m) numero parole del testo
- n) posto di origine è il posto (città, paese, villaggio, nave) da dove originariamente si trasmise il messaggio.
- o) l'ora e la data, (g) sono l'ora e la data di quando il messaggio fu generato in UTC.

Alfabeto fonetico

Per non creare confusione, usare l'alfabeto fonetico Internazionale.

Speciali abbreviazioni per il traffico di emergenza in CW e RTTY

QOD Potete comunicare con me in (numero)?

Posso comunicare con voi in (numero)

0 = Olandese

5 = Italiano

1 = Inglese

6 = Giapponese

2 = Francese

7 = Norvegese

3 = Tedesco

8 = Russo

4 = Greco

9 = Spagnolo

QTV Posso stare attento per voi su frequenza.KHz (da...a...ore)?

Sto attento per voi su frequenza..KHz (da.....a....ore)

QTX Potete tenere la vostra stazione aperta con me fino alla prossima comunicazione o notizia (fino a.....ore)?

Posso tenere la mia stazione aperta con voi fino alla prossima comunicazione o notizia (fino a.....ore)

QUA Avete notizie di.....?

Ci sono notizie di.....

QU Avete ricevuto segnali di pericolo (emergency) trasmessi da.....?

Ho ricevuto segnale di pericolo (emergency) trasmessi da.... ...

QUM Posso ritornare al normale lavoro?

Potete ritornare al normale lavoro

QRR Siete pronto ad operare in automatico?

Sono pronto ad operare in automatico

f) - Bande di frequenze attribuite al servizio di radioamatore per catastrofi naturali

Qui di seguito sono indicate le frequenze di centro attività nel traffico di emergenza.

Attività centro banda servizio Globale

15m 21.360 KHz

17m 18.160 KHz

20m 14.300 KHz

Attività centro banda per servizio Regione 1

40m 7.110 KHz

80m 3.760 KHz.

5 - INDICATIVI DI CHAMATA INTERNAZIONALE

Gli Indicativi di chiamata sono composti di caratteri (lettere e numeri) che sono i prefissi e specificano la nazione.

PREFISSI INTERNAZIONALI

Prefissi	Paesi
AAA-ALZ	United States of America
AMA-AOZ	Spain
APA-ASZ	Pakistan (Islamic Republic of)
ATA-AWZ	India (Republic of)
AXA-AXZ	Australia
AYA-AZZ	Argentine Republic
A2A-A2Z	Botswana (Republic of)
A3A-A3Z	Tonga (Kingdom of)
A4A-A4Z	Oman (Sultanate of)
A5A-A5Z	Bhutan (Kingdom of)
A6A-A6Z	United Arab Emirates
A7A-A7Z	Qatar (State of)
A8A-A8Z	Liberia (Republic of)
A9A-A9Z	Bahrain (Kingdom of)
BAA-BZZ	China (People's Republic of)
CAA-CEZ	Chile
CFA-CKZ	Canada
CLA-CMZ	Cuba
CNA-CNZ	Morocco (Kingdom of)
COA-COZ	Cuba
CPA-CPZ	Bolivia (Republic of)
CQA-CUZ	Portugal
CVA-CXZ	Uruguay (Eastern Republic of)
CYA-CZZ	Canada
C2A-C2Z	Nauru (Republic of)
C3A-C3Z	Andorra (Principality of)
C4A-C4Z	Cyprus (Republic of)
C5A-C5Z	Gambia (Republic of the)

C6A-C6Z	Bahamas (Commonwealth of the)
C7A-C7Z	World Meteorological Organization
C8A-C9Z	Mozambique (Republic of)
DAA-DRZ	Germany (Federal Republic of)
DSA-DTZ	Korea (Republic of)
DUA-DZZ	Philippines (Republic of the)
D2A-D3Z	Angola (Republic of)
D4A-D4Z	Cape Verde (Republic of)
D5A-D5Z	Liberia (Republic of)
D6A-D6Z	Comoros (Union of)
D7A-D9Z	Korea (Republic of)
EAA-EHZ	Spain
EIA-EJZ	Ireland
EKA-EKZ	Armenia (Republic of)
ELA-ELZ	Liberia (Republic of)
EMA-EOZ	Ukraine
EPA-EQZ	Iran (Islamic Republic of)
ERA-ERZ	Moldova (Republic of)
ESA-ESZ	Estonia (Republic of)
ETA-ETZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)
EUA-EWZ	Belarus (Republic of)
EXA-EXZ	Kyrgyz Republic
EYA-EYZ	Tajikistan (Republic of)
EZA-EZZ	Turkmenistan
E2A-E2Z	Thailand
E3A-E3Z	Eritrea
E4A-E4Z	Palestinian Authority ¹
E5A-E5Z	New Zealand – Cook Islands
E6A-E6Z	New Zealand – Niue ²
E7A-E7Z	Bosnia and Herzegovina
FAA-FZZ	France
GAA-GZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
HAA-HAZ	Hungary (Republic of)
HBA-HBZ	Switzerland (Confederation of)
HCA-HDZ	Ecuador
HEA-HEZ	Switzerland (Confederation of)
HFA-HFZ	Poland (Republic of)
HGA-HGZ	Hungary (Republic of)
HHA-HHZ	Haiti (Republic of)
HIA-HIZ	Dominican Republic
HJA-HKZ	Colombia (Republic of)
HLA-HLZ	Korea (Republic of)
HMA-HMZ	Democratic People's Republic of Korea

HNA-HNZ	Iraq (Republic of)
HOA-HPZ	Panama (Republic of)
HQA-HRZ	Honduras (Republic of)
HSA-HSZ	Thailand
HTA-HTZ	Nicaragua
HUA-HUZ	El Salvador (Republic of)
HVA-HVZ	Vatican City State
HWA-HYZ	France
HZA-HZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
H2A-H2Z	Cyprus (Republic of)
H3A-H3Z	Panama (Republic of)
H4A-H4Z	Solomon Islands
H6A-H7Z	Nicaragua
H8A-H9Z	Panama (Republic of)
IAA-IZZ	Italy
JAA-JSZ	Japan
JTA-JVZ	Mongolia
JWA-JXZ	Norway
JYA-JYZ	Jordan (Hashemite Kingdom of)
JZA-JZZ	Indonesia (Republic of)
J2A-J2Z	Djibouti (Republic of)
J3A-J3Z	Grenada
J4A-J4Z	Greece
J5A-J5Z	Guinea-Bissau (Republic of)
J6A-J6Z	Saint Lucia
J7A-J7Z	Dominica (Commonwealth of)
J8A-J8Z	Saint Vincent and the Grenadines
KAA-KZZ	United States of America
LAA-LNZ	Norway
LOA-LWZ	Argentine Republic
LXA-LXZ	Luxembourg
LYA-LYZ	Lithuania (Republic of)
LZA-LZZ	Bulgaria (Republic of)
L2A-L9Z	Argentine Republic
MAA-MZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
NAA-NZZ	United States of America
OAA-OCZ	Peru
ODA-ODZ	Lebanon
OEA-OEZ	Austria
OFA-OJZ	Finland
OKA-OLZ	Czech Republic
OMA-OMZ	Slovak Republic
ONA-OTZ	Belgium

OUA-OZZ	Denmark
PAA-PIZ	Netherlands (Kingdom of the)
PJA-PIZ	Netherlands (Kingdom of the) – Netherlands Antilles
PKA-POZ	Indonesia (Republic of)
PPA-PYZ	Brazil (Federative Republic of)
PZA-PZZ	Suriname (Republic of)
P2A-P2Z	Papua New Guinea
P3A-P3Z	Cyprus (Republic of)
P4A-P4Z	Netherlands (Kingdom of the) – Aruba
P5A-P9Z	Democratic People’s Republic of Korea
RAA-RZZ	Russian Federation
SAA-SMZ	Sweden
SNA-SRZ	Poland (Republic of)
SSA-SSM	Egypt (Arab Republic of)
SSN-STZ	Sudan (Republic of the)
SUA-SUZ	Egypt (Arab Republic of)
SVA-SZZ	Greece
S2A-S3Z	Bangladesh (People’s Republic of)
S5A-S5Z	Slovenia (Republic of)
S6A-S6Z	Singapore (Republic of)
S7A-S7Z	Seychelles (Republic of)
S8A-S8Z	South Africa (Republic of)
S9A-S9Z	Sao Tome and Principe (Democratic Republic of)
TAA-TCZ	Turkey
TDA-TDZ	Guatemala (Republic of)
TEA-TEZ	Costa Rica
TFA-TFZ	Iceland
TGA-TGZ	Guatemala (Republic of)
THA-THZ	France
TIA-TIZ	Costa Rica
TJA-TJZ	Cameroon (Republic of)
TKA-TKZ	France
TLA-TLZ	Central African Republic
TMA-TMZ	France
TNA-TNZ	Congo (Republic of the)
TOA-TQZ	France
TRA-TRZ	Gabonese Republic
TSA-TSZ	Tunisia
TTA-TTZ	Chad (Republic of)
TUA-TUZ	Côte d’Ivoire (Republic of)
TVA-TXZ	France
TYA-TYZ	Benin (Republic of)
TZA-TZZ	Mali (Republic of)

T2A-T2Z	Tuvalu
T3A-T3Z	Kiribati (Republic of)
T4A-T4Z	Cuba
T5A-T5Z	Somali Democratic Republic
T6A-T6Z	Afghanistan
T7A-T7Z	San Marino (Republic of)
T8A-T8Z	Palau (Republic of)
UAA-UIZ	Russian Federation
UJA-UMZ	Uzbekistan (Republic of)
UNA-UQZ	Kazakhstan (Republic of)
URA-UZZ	Ukraine
VAA-VGZ	Canada
VHA-VNZ	Australia
VOA-VOZ	Canada
VPA-VQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
VRA-VRZ	China (People's Republic of) – Hong Kong
VSA-VSZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
VT A-VWZ	India (Republic of)
VXA-VYZ	Canada
VZA-VZZ	Australia
V2A-V2Z	Antigua and Barbuda
V3A-V3Z	Belize
V4A-V4Z	Saint Kitts and Nevis (Federation of)
V5A-V5Z	Namibia (Republic of)
V6A-V6Z	Micronesia (Federated States of)
V7A-V7Z	Marshall Islands (Republic of the)
V8A-V8Z	Brunei Darussalam
WAA-WZZ	United States of America
XAA-XIZ	Mexico
XJA-XOZ	Canada
XPA-XPZ	Denmark
XQA-XRZ	Chile
XSA-XSZ	China (People's Republic of)
XTA-XTZ	Burkina Faso
XUA-XUZ	Cambodia (Kingdom of)
XVA-XVZ	Viet Nam (Socialist Republic of)
XWA-XWZ	Lao People's Democratic Republic
XXA-XXZ	China (People's Republic of) – Macao
XYA-XZZ	Myanmar (Union of)
YAA-YAZ	Afghanistan
YBA-YHZ	Indonesia (Republic of)
YIA-YIZ	Iraq (Republic of)
YJA-YJZ	Vanuatu (Republic of)

YKA-YKZ	Syrian Arab Republic
YLA-YLZ	Latvia (Republic of)
YMA-YMZ	Turkey
YNA-YNZ	Nicaragua
YOA-YRZ	Romania
YSA-YSZ	El Salvador (Republic of)
YTA-YUZ	Serbia (Republic of)
YVA-YYZ	Venezuela (Bolivarian Republic of)
Y2A-Y9Z	Germany (Federal Republic of)
ZAA-ZAZ	Albania (Republic of)
ZBA-ZJZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZKA-ZMZ	New Zealand
ZNA-ZOZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZPA-ZPZ	Paraguay (Republic of)
ZQA-ZQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZRA-ZUZ	South Africa (Republic of)
ZVA-ZZZ	Brazil (Federative Republic of)
Z2A-Z2Z	Zimbabwe (Republic of)
Z3A-Z3Z	The Former Yugoslav Republic of Macedonia
Z8A-Z8Z	South Sudan
	(Republic of) Added immediately after RR2012 went to print
2AA-2ZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
3AA-3AZ	Monaco (Principality of)
3BA-3BZ	Mauritius (Republic of)
3CA-3CZ	Equatorial Guinea (Republic of)
3DA-3DM	Swaziland (Kingdom of)
3DN-3DZ	Fiji (Republic of)
3EA-3FZ	Panama (Republic of)
3GA-3GZ	Chile
3HA-3UZ	China (People's Republic of)
3VA-3VZ	Tunisia
3WA-3WZ	Viet Nam (Socialist Republic of)
3XA-3XZ	Guinea (Republic of)
3YA-3YZ	Norway
3ZA-3ZZ	Poland (Republic of)
4AA-4CZ	Mexico
4DA-4IZ	Philippines (Republic of the)
4JA-4KZ	Azerbaijani Republic
4LA-4LZ	Georgia
4MA-4MZ	Venezuela (Bolivarian Republic of)
4OA-4OZ	Montenegro
4PA-4SZ	Sri Lanka (Democratic Socialist Republic of)
4TA-4TZ	Peru

*4UA-4UZ	United Nations
4VA-4VZ	Haiti (Republic of)
4WA-4WZ	Timor-Leste (Democratic Republic of)
4XA-4XZ	Israel (State of)
*4YA-4YZ	International Civil Aviation Organization
4ZA-4ZZ	Israel (State of)
5AA-5AZ	Libya
5BA-5BZ	Cyprus (Republic of)
5CA-5GZ	Morocco (Kingdom of)
5HA-5IZ	Tanzania (United Republic of)
5JA-5KZ	Colombia (Republic of)
5LA-5MZ	Liberia (Republic of)
5NA-5OZ	Nigeria (Federal Republic of)
5PA-5QZ	Denmark
5RA-5SZ	Madagascar (Republic of)
5TA-5TZ	Mauritania (Islamic Republic of)
5UA-5UZ	Niger (Republic of the)
5VA-5VZ	Togolese Republic
5WA-5WZ	Samoa (Independent State of)
5XA-5XZ	Uganda (Republic of)
5YA-5ZZ	Kenya (Republic of)
6AA-6BZ	Egypt (Arab Republic of)
6CA-6CZ	Syrian Arab Republic
6DA-6JZ	Mexico
6KA-6NZ	Korea (Republic of)
6OA-6OZ	Somali Democratic Republic
6PA-6SZ	Pakistan (Islamic Republic of)
6TA-6UZ	Sudan (Republic of the)
6VA-6WZ	Senegal (Republic of)
6XA-6XZ	Madagascar (Republic of)
6YA-6YZ	Jamaica
6ZA-6ZZ	Liberia (Republic of)
7AA-7IZ	Indonesia (Republic of)
7JA-7NZ	Japan
7OA-7OZ	Yemen (Republic of)
7PA-7PZ	Lesotho (Kingdom of)
7QA-7QZ	Malawi
7RA-7RZ	Algeria (People's Democratic Republic of)
7SA-7SZ	Sweden
7TA-7YZ	Algeria (People's Democratic Republic of)

7ZA-7ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
8AA-8IZ	Indonesia (Republic of)
8JA-8NZ	Japan
8OA-8OZ	Botswana (Republic of)
8PA-8PZ	Barbados
8QA-8QZ	Maldives (Republic of)
8RA-8RZ	Guyana
8SA-8SZ	Sweden
8TA-8YZ	India (Republic of)
8ZA-8ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
9AA-9AZ	Croatia (Republic of)
9BA-9DZ	Iran (Islamic Republic of)
9EA-9FZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)
9GA-9GZ	Ghana
9HA-9HZ	Malta
9IA-9JZ	Zambia (Republic of)
9KA-9KZ	Kuwait (State of)
9LA-9LZ	Sierra Leone
9MA-9MZ	Malaysia
9NA-9NZ	Nepal (Federal Democratic Republic of)
9OA-9TZ	Democratic Republic of the Congo
9UA-9UZ	Burundi (Republic of)
9VA-9VZ	Singapore (Republic of)
9WA-9WZ	Malaysia
9XA-9XZ	Rwanda (Republic of)
9YA-9ZZ	Trinidad and Tobago

a) - Identificazione delle Stazioni di Radioamatori

Prefissi dei Radioamatori

I prefissi dei Radioamatori sono composti: da uno a tre caratteri (lettere e numeri) che indicano la nazione, seguiti da un numero che sta ad indicare una regione della stessa nazione e da 2 a 3 lettere che indicano il suffisso di ogni singola stazione di Radioamatore.

Qui di seguito i prefissi dei radioamatori internazionali che indicano la nazione di appartenenza.

3A-----Monaco
3B6-7-----Agalega
3B8-----Mauritius
3B9-----Is. Rodriguez
3C-----Guinea equatoriale
3C0-----Annobon
3D6-3DA0----Swaziland
3D2-----Fiji
3E-3F-----Panama
3G-----Chile
3H÷3U-----China
3V-----Tunisia
3W-----Vietnam
3X-----Guinea
3Y0÷3Y2----Norvergia Antartico
3Z-----Polonia
4A/B/C-----Messico
4D÷4I-----Filippine
4J/K-----Azerbaijiano
4L-----Georgia
4M-----Venezuela
4O-----Montenegro
4P/Q/R/S----Siri Lanka
4T-----Perù
4V-----Haiti
4W-----Est Timor
4X/Z-----Israele
5A-----Libia
5B-----Cipro
5C÷5G-----Marocco
5H/I-----Tanzania
5J/K-----Columbia
5L/M-----Liberia
5N/O-----Nigeria
5P/Q-----Danimarca
5R/S-----Malagasy
5T-----Mauritania
5U-----Niger
5V-----Togo
5W-----Western Samoa
5X-----Uganda
6D÷6J-----Mexico
6K ÷6N-----Sud Corea
6O-----Somalia
6P÷6S-----Pakistan
6T/U-----Sudan
6V/W-----Senag
6X-----Malagasy
6Y-----Jamaica
6Z-----Liberia
7A÷7I-----Indonesia
7J÷7N-----Japan
7O-----Yemen
7P-----Lesotho
7Q-----Malawi
7R,7T÷7Y----Algeria
7S-----Svezia
7Z-----Arabia Saudita
8A÷8I-----Indonesia
8J÷8N-----Japan
8O-----Botswan
8P-----Barbados
8Q-----Maldive
8R-----Guayana
8S-----Svezia
8T÷8Y-----India
8Z-----Arabia Saudita
9A-----Croazia
9B/C/D-----Iran
9E/F-----Etiopia
9G-----Ghana
9H-----Malta
9I/J-----Zambia
9K-----Kuwait
9L-----Sierra Leone
9M0-----Spratly
9M2/4-----West Malaysia
9M6/8-----Est Malaysia
9N-----Nepal
9OA/9TZ-----Congo
9O÷9T-----Zaire
9Q1-----Kinshasa
9Q2-----Bas Congo

9Q3 -----Bandundu
9Q4 -----Equador
9Q5 -----Province Orientali
9Q6 ---Nord e South Kivu-Maniema
9Q7 -----Katanga
9Q8 -----Oriental Kasai
9Q9 -----Occidental Kasai
9Q0 -----Riserva
9U -----Burubdi
9V -----Singapore
9W -----West/Est Malaysia
9X -----Ruanda
9Y/Z -----Trinidad
A2 -----Bedoswana
A3 -----Toga
A4 -----Oman
A5 -----Bhutan
A6 -----United Arab Emirates
A7 -----Qatar
A8 -----Liberia
A9 -----Badrain
AC6 -----West Carolines
AH0 -----Is. Maria
AH1 -----Baker Howland
AH2 -----Guam
AH3 -----Is. Johnston
AH4 -----Is. Midway
AH5 -----Is. Palmyra
AH5K -----Kingman Reef
AH6/7 -----Hawaii
AH7K -----Is. Kure
AH8 -----American Samoa
AH9 -----Is. Wake
AL -----Alaska
AM/N/O -----Spagna
AM6 -----Is. Baleari
AM8 -----Is. Canarie
AM9 -----Ceuta-Melilla
AN -----Spagna
AN6 -----Is. Baleari
AN8 -----Is. Canarie
AN9 -----Ceuta melilla
AO -----Spagna
AO6 -----Is. Baleari
AO8 -----Is. Canarie
AO9 -----Ceuta-Melilla
AP/Q/R/S -----Pakistan
AT4 -----Is. Andaman
AT7 -----Is. Laccadive
AT/U/V/W -----India
AU4 -----Is. Andaman
AU7 -----Is. Laccadive
AW4 -----Is. Andaman
AX -----Australia
AY/Z -----Argentina
BA ÷ BL, BP, BR ÷ BU/W7Y7Z -Cina
BV -----Taiwan
C2 -----Nauru
C3 -----Andorra
C4 -----Cipro
C5 -----Gambia
C6 -----Bahamas
C8/9 -----Monzambique
CA ÷ CE -----Cile
CF ÷ CK -----Canada
CL/M -----Cuba
CN -----Marocco
CO -----Cuba
CP -----Bolivia
CQ/R/S/T -----Portugal
CV/W/X -----Uruguai
CY/Z -----Canada
D2/3 -----Angola
D4 -----Capo Verde
D5 -----Liberia
D6 -----Camoros
D7/8/9 -----Sud Corea
DA ÷ DP -----Germania
DU ÷ DZ -----Philippines
E2 -----Tailandia
E3 -----Eritrea
E4 -----Palestina
E7 -----Bosnia Herzegovina
EA ÷ EH -----Spagna
EI/J -----Ireland
EK -----Armenia

EL -----	Liberia	JA÷JS -----	Giappone
EM/N/O -----	Ukraine	JT/U/V -----	Mongolia
EP/Q -----	Iran	JW/X -----	Norvegia
ER -----	Moldova	JY -----	Giordania
ES -----	Estonia	JZ -----	Indonesia
ET -----	Ethiopia	KA÷KZ -----	USA
EU/V/W -----	Belarus	LA÷LN -----	Norvegia
EX -----	Kyrgyzstan	L2A÷L9Z -----	Argentina
EY -----	Ttadikistan	LO÷LW -----	Argentina
EZ -----	Turkmenistan	LX -----	Lussemburgo
F÷FZ -----	Francia	LY -----	Lituania
G÷GZ -----	Gran Bretagna	LZ -----	Bulgaria
H2 -----	Cipro	MA÷MZ -----	Gran Bretagna
H3 -----	Panama	N1÷N0, NA÷NZ -----	USA
H4 -----	Is. Solomon	OA/B/C -----	Peru
H6/7 -----	Nicaragua	OD -----	Lebanon
H8/9 -----	Panama	OE -----	Austria
HA/G -----	Ungheria	OF÷OJ -----	Finlandia
HB/E -----	Svizzera	OK/L -----	Repub.Ceca
HC/D -----	Ecuador	OM -----	Rep. Slovacchia
HF -----	Polonia	ON÷OT -----	Belgio
HH -----	Haiti	OU÷OZ -----	Danimarca
HI -----	Rep. Dominicana	P2 -----	Nuova Guinea
HJ/K -----	Columbia	P3A÷P3Z -----	Cipro
HL -----	Sud Korea	P4 -----	Aruba
HM -----	Nord Korea	P5÷P9 -----	Nord Korea
HN -----	Iraq	PA÷PI -----	Olanda
HO/P -----	Panama	PJ -----	Antille Olandesi
HQ/R -----	Honduras	PK÷PO -----	Indonesia
HS -----	Thailandia	PP÷PY -----	Brasile
HT -----	Nicaragua	PZ -----	Surinam
HU -----	El Salvador	R0÷R9, RA÷RZ -----	Russia
HV -----	Vaticano	SO -----	Western Sahara
HW/X/Y -----	Francia	S1A -----	Principality of Sealan
HZ -----	Arabia Saudita	S2/3 -----	Bangladesh
I0÷I8, IA÷IZ -----	Italia	S5 -----	Slovenia
J2 -----	Djibout	S6 -----	Singapore
J3 -----	Grenada	S7 -----	Seychelles
J4 -----	Grecia	S8 -----	Sud Africa
J5 -----	Guinea Bissa	S9 -----	Sao Tome
J6 -----	Santa Luci	SA÷SM -----	Svezia
J7 -----	Dominica	SN÷SR -----	Polonia
J8 -----	ST. Vincent	SS -----	Egitto

ST-----Sudan
SU-----Egitto
SV÷SZ-----Grecia
T2-----Tuvalu
T3A÷T3Z-----Kiribati
T4-----Cuba
T5-----Somalia
T6-----Afganistan
T7-----San Marino
T88-----_Beou
T9-----Bosnia
TA-----Turchia
TD-----Guatemala
TE-----Costa Rica
TF-----Islanda
TG-----Guatemala
TH-----Francia
TI-----Costa Rica
TJ-----Cameroon
TK-----Corsica
TL-----Rep. Africa Centrale
TM-----Francia
TN-----Congo
TO(P/Q)-----Francia
TR-----Gabon
TS-----Tunisia
TT-----Chad
TU-----Ivory Coast
TV/W/X-----Francia
TY-----Benin
TZ-----Mali
U0÷U9, UA÷UI-----Russia
UJ÷UM-----Uzbekistan
UN÷UQ-----Kazakistan
UR÷UZ-----Ukrania
V2-----Antigua
V3-----Belize
V4-----St. Kittis
V5-----Namidia
V6-----Fed. Micronesia
V7-----Is. Marshall
V85-----Brunei

VA÷VG-----Canada
VH÷VN-----Australia
VP/Q-----Gran Bretagna
VR-----Cina
VS-----Gran Bretagna
VT÷VW-----India
VX/Y-----Canada
VZ-----Australia
W1÷W0, WA÷WZ-----USA
XA÷XI-----Messico
XI÷XO-----Canada
XP-----Dnimarca
XQ/R-----Cile
XS-----Cina
XT-----Burkina Faso
XU-----Ksmpuceha
XV-----Vietnam
XW-----Laos
XX-----Macao
XY/Z-----Burma
YA-----Afganistan
YB÷YH-----Indonesia
YI-----Iraq
YJ-----Vanuatu
YK-----Siria
YL-----Latvia
YM-----Turchia
YN-----Nicaragua
YT/U-----Serbia
YV÷YY-----Venezuela
YO÷YR-----Romania
YS-----El Salvador
ZA-----Albania
ZB÷ZJ-----Gran Bretagna
ZK/L/M-----Nuova Zelanda
ZP-----Paraguay
ZR/S/T/U-----So Africa
ZV÷ZZ-----Brasile
Z2-----Zimbawe
Z3-----Macedonia

Per aggiornamenti
WWW.ac6v.com/prefixes.htm

b) - Utilizzazioni degli indicativi di chiamata

(1) I nominativi sono assegnati su base internazionale e consentono quindi di individuare la nazione della stazione trasmittente. I nominativi vanno assegnati alle stazioni radio e non alle persone. Un radioamatore, in attesa di ricevere la licenza, e quindi in possesso di licenza di operatore, può trasmettere purché usi il nominativo della stazione in cui sta operando.

I nominativi con due lettere si riferiscono ai Radiofari (ormai, in marina, del tutto scomparsi dopo la nascita del GPS).

I nominativi con tre lettere si riferiscono alle stazioni terrestri.

I nominativi con quattro lettere si riferiscono a stazioni mobili marittime (lo stesso nominativo seguito da un numero si riferisce ad un loro mezzo di salvataggio).

I nominativi con cinque lettere si riferiscono a stazioni mobili aeree.

I nominativi vanno impiegati per due scopi principali:

1 – per chiamare o comunicare con una o più stazioni (il nominativo della stazione trasmittente deve essere sempre preceduto dal segnale di procedura DE). (è procedura per fare le chiamate da ITU) per esempio IZ4UPS DE I4CQO K

2 – per parlare, chiedere tramite di una stazione.

(2) I simboli Morse, che rappresentano lettere, numeri, ecc. sono espressi con punti e linee e vengono trasmessi separatamente o combinati assieme. I punti, le linee e gli spazi interposti debbono essere effettuati in modo da rispettare, nelle loro durate, i valori specificati dalla Raccomandazione ITU-R M. 1677-1:

(3) Nei casi in cui si adoperi la Radiotelegrafia o Radiotelefonìa, gli operatori debbono rispettare il **Regolamento**

delle telecomunicazioni dell'Unione Internazionale delle comunicazioni vigente (ITU.)

c) - Composizione dell'indicativo di Chiamata

L'indicativo di chiamata è composto dall'identificazione della nazione di appartenenza (i primi da 1 a 3 caratteri)

Seguono altri caratteri nella quantità stabiliti dalla ITU

Con due caratteri i radiofari;

Con tre caratteri le stazioni terrestri:

Con quattro caratteri i mobili marittimi:

Con cinque caratteri i mobili aerei

d)- PREFISSI dei RADIOAMATORI Nazionali

I1, IK1, IZ1, IW1, IU1 : Piemonte e Liguria

I2, IK2, IZ2, IW2, IU2 : Lombardia

I3, IK3, IZ3, IW3, IU3 : Veneto

I4, IK4, IZ4, IW4, IU4 : Emilia Romagna

I5, IK5, IZ5, IW5, IU5 : Toscana

I6, IK6, IZ6, IW6, IU6 : Marche, Abruzzo, Molise

I7, IK7, IZ7, IW7, IU7 : Puglia e provincia di Matera

I8, IK8, IZ8, IW8, IU8 : Campania Calabria e prov. Potenza

I0, IK0, IZ0, IW0, IU0 : Lazio e Umbria

Prefissi Regioni a Statuto Speciale

IX1 : Valle d'Aosta

IN3 : Trentino-Alto Adige

IV3 : Friuli-Venezia Giulia

IS0 : Sardegna

IT9 : Sicilia

Quando un nominativo mobile marittimo è seguito da un numero, questo si riferisce ad una sua scialuppa di salvataggio

6 - PIANI DI FREQUENZA DELLA IARU

Bande assegnate per il servizio dei radioamatori

La tavola seguente (vedi Pag.43), descrive le applicazioni delle bande di frequenza assegnate al servizio dei radioamatori. Riferimento all'Articolo 5 della "Radio Regulations" (RR) per la specifica allocazione degli stati di ciascuna banda. Riferimento a regolamenti nazionali per specifiche allocazioni che possono variare per ogni paese.

C

1 - REGOLAMENTO DELLE RADIOCOMUNICAZIONI DEL MANUALE ITU ED. 2007 CAP.2.3

a) - Definizione del servizio di radioamatore e del servizio di satellite.

Raccomandazione ITU-R M.1732-1

Questa raccomandazione documenta le caratteristiche tecniche e operative di sistemi usati nel servizio radioamatore e radioamatore-satellite, con lo scopo di realizzare e condividere studi.

I sistemi e le loro caratteristiche descritte in questa Raccomandazione sono da utilizzarsi per questi servizi nel range da 135,7 KHz a 47,2 GHz.

SISTEMI TELEGRAFICI

CODICE MORSE - Il codice internazionale Morse, in conformità con la Raccomandazione ITU-R M.1677-1 continua ad essere usato nel servizio amatoriale nonostante l'eliminazione del requisito di conoscenza del codice Morse per ottenere la licenza di radioamatore. Articolo RR 25 alla WRC – 03. Alcune Amministrazioni hanno eliminato dagli esami il codice Morse, mentre altre hanno mantenuto gli esami a 5 parole per minuto per talune categorie di licenze amatoriali.

La telegrafia con codice Morse non richiede apparecchiature complesse ed è un modo sicuro e con grande capacità di operare con deboli segnali e durante situazioni o condizioni difficili.

RADIOTELETYPE – Conosciuto come il servizio amatoriale RTTY. Questo modo utilizza telescriventi a ciascuno dei terminali del circuito radio. La velocità di trasmissione è di 45 Bd, start-stop, uno shift di frequenza in banda stretta (NBDP) e usa una variante della Raccomandazione ITU-R M.476 (conosciuta come AMTOR) nel servizio amatoriale sulle bande HF. La tendenza è verso la sostituzione di questi modi con sistema PSK banda-stretta come PSK31 e altre varie modalità di comunicazioni dati.

PSK31 - è un modo di comunicazione digitale interattivo con immissione dati attraverso una tastiera del personal computer collegato ad un ricetrasmittitore a banda laterale unica (SSB). La velocità dei dati è di 31,25 Bd (circa 30 parole al minuto) ed il tipo di trasmissione è indicato con: **60H0J2B**. Si implementa usando software adeguato su personal computer che alloggi una scheda audio.

SISTEMI DI COMUNICAZIONI DATI

PACTOR-II – è un sistema di comunicazioni dati che usa differenti modulazioni e metodi di codifica secondo la qualità del canale. Sono usati due toni di modulazione con commutazione a variazione di fase (DPSK). Con la compressione dei dati, la velocità effettiva di trasmissione è di 1200 bit/s. Il tipo di trasmissione è indicato, per esempio, con: **375HJ2D** (Le prime cifre indicano la larghezza di banda, qui in Hz).

PACTOR-III – Questo è un altro sistema di comunicazione dati con la larghezza di banda vocale che ha visto un grande aumento nel servizio amatoriale. E' un aggiornamento del

PACTOR-II. Attraverso l'uso della compressione si è raggiunta la velocità di 5200 bit/s. Il tipo di trasmissione è indicato, per esempio, con: **2K20J2D** (la lettera K è usata al posto del punto decimale nell'indicare la larghezza di banda, qui in KHz).

CLOVER 2000 – Compressione dati che permette di raggiungere i 5200bit/s. Il tipo di trasmissione è indicato per esempio, con: **2K00J2D**

MFSK16 – E' un sistema di comunicazione dati che usa 16-toni con commutazione a variazione di frequenza e offre una velocità di trasmissione di 3000 bit/s. Il tipo di trasmissione è indicato, per esempio, con: **316HJ2D**

APRS. - (Automatic Position Reporting System) è un servizio amatoriale che permette di individuare la posizione di un'unità mobile. I dati sono ottenuti da un'unità GPS (Global Positioning System) che attraverso una stazione radio amatoriale in HF o VHF sono inviati alla stazione ricevente e qui riportati, attraverso un adatto software di un PC, su mappa geografica.

ATTIVITA' SU INTERNET

Internet è usato per l'interconnessione di PC e di sistemi radio. Diversi metodi sono stati sviluppati.

WINLINK 2000. – Questo metodo permette di trasferire automaticamente messaggi tra internet e stazioni amatoriali remote.

IRLP. – (Internet Radio Linking Project) Usa un Protocollo Internet vocale per interconnettere stazioni di radioamatori per mezzo di internet.

ECOLINK. – Altro sistema che collega un personal computer a una stazione di radioamatore via internet.

SISTEMI TELEFONICI

SSB . – La banda laterale singola con soppressione della portante ha virtualmente rimpiazzato la doppia banda della modulazione di ampiezza telefonica nel servizio amatoriale. Il tipo di trasmissione è indicato con: **2K70J3E**. La SSB è usata su frequenze da 1,8 MHz a 47,2 GHz.

FONIA DIGITALE

La fonia digitale è usata dal servizio amatoriale fin dall'anno 2000. E' usata una tecnologia multiplex a due divisioni di frequenze ortogonali (OFDM), una basata sul (AMBE) encoder-decoder e un'altra a variante di Digital Radio Mondiale (DRM) modificata e adattata ad una larghezza di banda di 2,7 KHz. Le prime prove sono state fatte in HF includendo prove transatlantiche. Si prevede un aumento dell'uso specialmente sulle bande VHF/UHF/microonde.

FONIA A MODULAZIONE DI FREQUENZA

Il tipo di trasmissione in fonia a modulazione di frequenza è indicato, per esempio, come: **11K0F3E**. Si usa da 29 MHz a 47,2 GHz. L'utilizzo dei ripetitori FM è molto diffuso.

SISTEMI DI COMUNICAZIONI IMMAGINI

SSTV. – E' un sistema a scansione lenta di televisione per uso amatoriale. Attualmente si impiegano telecamere e personal computer con software speciali con trasmissione di immagini a colori impieganti larghezze di banda tipiche della fonia.

FSTV. – La maggior parte dei radioamatori, usa il sistema a scansione veloce NTSC o PAL e si usano ripetitori per l'ampliamento della portata. I sistemi FSTV operano su frequenze al di sopra dei 420 MHz.

DATV. – I radioamatori hanno sviluppato la televisione digitale a pieno-movimento, usando la tecnica digitale con compressione. La velocità di trasmissione dell'informazione è, tipicamente, di 1,5 Mbit/s – 2 Mbit/s nelle bande di frequenza superiori a 420 MHz.

SISTEMI MULTIMEDIALI

I radioamatori sono in continua ricerca di sistemi per combinare comunicazioni di dati, voce e immagini. Sono molto utilizzate le comuni apparecchiature commerciali che impiegano le bande 2400, 2450 MHz, in accordo con le limitazioni nazionali delle licenze amatoriali.

D-STAR. – Questo è un sistema digitale di dati e fonia sviluppato da radioamatori giapponesi (JARL) in cooperazione con le amministrazioni industriali. E' stato progettato con accesso in banda VHF, di segnali audio digitalizzati e brevi messaggi di dati. I metodi di modulazione supportati sono: GMSK, QPSK e 4-FSK a una velocità dati di 4,8 Kbit/s. Il

metodo di codifica della voce è AMBE (2020) a 2,4 Kbit/s con larghezza di banda di 6 KHz. Per la trasmissione dei dati, la velocità è 128 Kbit/s con larghezza di banda di 150 KHz.

La colonna portante della comunicazione tra ripetitori con multiplex digitalizzato della fonia, usa dati e segnali dati-controllo a 10Mbit/s con larghezza di banda di 10,5 MHz.

Sistemi digitali di nuova generazione

FT8	JT9	QRA64	MSK144	ECHO
JT65	JT4	RSCAT	WSPR	

b) - Definizione della Stazione di radioamatore

Il radioamatore, in gergo OM o HAM, è uno sperimentatore, senza finalità di lucro, del mezzo radio e delle radiocomunicazioni intese nella più ampia accezione del termine. L'attività radioamatoriale viene classificata a livello internazionale come un servizio e prevede quindi diritti e doveri ben precisi. I radioamatori sono inoltre spesso attivi nell'ambito della protezione civile, tramite numerose associazioni riconosciute e organizzate a livello nazionale, dotate di mezzi adibiti per le comunicazioni fra le varie stazioni radioamatori sparsi per tutto il mondo. La stazione di radioamatore ha un nominativo internazionale.

Tali nominativi sono attribuiti dal Ministero alle stazioni di radioamatore e da la responsabilità della conduzione al titolare radioamatore della licenza. In occasione di manifestazioni a carattere radiantistico nazionale ed internazionale o di gare di rilevanza internazionale, denominate tecnicamente “contest”, per la stretta durata delle stesse.

c) - Articolo S25 del regolamento delle Radiocomunicazioni

Sezione I

25.1 - Le radiocomunicazioni fra stazioni radioamatoriali di Paesi diversi sono vietate se l'amministrazione di uno dei Paesi interessati ha notificato la sua opposizione.

25.2 – Le trasmissioni tra stazioni radioamatoriali di Paesi diversi devono limitarsi a comunicazioni relative all'oggetto del servizio di radioamatore come definito al **1.56**, e a osservazioni di carattere puramente personale.

25.2A - E' vietato codificare le trasmissioni tra stazioni radioamatoriali di Paesi diversi per nascondere il senso, tranne se si tratta di segnali di comando scambiati tra stazioni terrestri di comando e stazioni spaziali del servizio di radioamatore via satellite.

25.3 – Le stazioni radioamatoriali possono essere utilizzate per trasmettere comunicazioni internazionali provenienti o destinate a terzi solo in casi d'emergenza e per i soccorsi in caso di catastrofe. Un'amministrazione può determinare l'applicabilità di questa disposizione alle stazioni radioamatoriali che sottostanno alla sua giurisdizione.

25.5 – Le amministrazioni determinano se una persona che desidera ottenere una concessione per esercitare una stazione radioamatoriale deve o meno dimostrare di esser in grado di ricevere e trasmettere testi in codice Morse.

25.6 – Le amministrazioni verificano le attitudini operative e tecniche di chi desidera esercitare una stazione radioamatoriale.

25.7 – La potenza massima delle stazioni radioamatoriali è fissata dalle amministrazioni competenti.

25.8 – Tutti gli articoli o disposizioni pertinenti della Costituzione, della Convenzione o del presente Regolamento sono applicabili alle stazioni radioamatoriali.

25.9 – Durante le loro emissioni, le stazioni radioamatoriali devono trasmettere il loro nominativo di chiamata a brevi intervalli.

25.9A - Le amministrazioni sono invitate ad adottare le misure necessarie ad autorizzare le stazioni radioamatoriali a prepararsi per rispondere ai bisogni di comunicazioni delle operazioni di soccorso in caso di catastrofe.

25.9B – Un'amministrazione può decidere se autorizzare una persona di un'altra amministrazione che ha ricevuto una concessione per l'esercizio di una stazione radioamatoriale ad esercitare quando tale persona si trova temporaneamente sul proprio territorio, fatte salve eventuali condizioni o restrizioni che potrebbe imporre.

Sezione II

Articolo 25 – Servizio di radioamatore via satellite

25.10 – Le disposizioni della Sezione I del presente articolo si applicano, allo stesso modo al servizio di radioamatore via satellite.

25.11 – Le amministrazioni che autorizzano stazioni spaziali al servizio di radioamatore via satellite, devono fare in modo che prima del lancio venga installato in numero sufficiente di stazioni terrestri di comando, così da garantire l'immediata eliminazione delle interferenze nocive causate dalle emissioni di una stazione del servizio di radioamatore via satellite.

d) - Bande di frequenze del servizio di radioamatori e relativi statuti

Bande frequenze Nazionali

BANDA	STATUTO	POTENA MAX	Note
135,5 ÷ 137,8 KHz	Secondario	1 W Erp	
472 ÷ 479 KHz	Secondario	1 W	
1830 ÷ 1850 KHz	Primario	500 W	
3500 ÷ 3800 KHz	Secondario	500 W	
7000 ÷ 7200 KHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
10,100 ÷ 10,150	Secondario	500 W	
14,000 ÷ 14,350 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
18,068 ÷ 18,168 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
21,000 ÷ 21,450 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
24,890 ÷ 24,990 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
28,000 ÷ 29,700 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
50,000 ÷ 51,000 MHz	Secondario	500 W	
144,000 ÷ 146,000 MHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
430,000 ÷ 434,000 MHz	Secondario	500 W	
435,000 ÷ 436,000	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
436,000 ÷ 438,000 MHz	Secondario	500 W	Solo servizio Satelliti
1240 ÷ 1245 MHz	Secondario	500 W	
1267 ÷ 1270 MHz	Secondario	500 W	Più servizio Satelliti
1270 ÷ 1298 MHz	Secondario	500 W	
2300 ÷ 2440 MHz	Secondario	500 W	
2440 ÷ 2450 MHz	Esclusivo	500 W	Più servizio Satelliti
5650 ÷ 5670 MHz	Secondario	500 W	Solo servizio Satelliti
5760 ÷ 5770 MHz	Primario	500 W	
5830 ÷ 5850 MHz	Secondario	500 W	Più servizio Satelliti
10,30 ÷ 10,45 GHz	Esclusivo	500 W	
10,45 ÷ 10,50 GHz	Esclusivo	500 W	Più servizio Satelliti
24,00 ÷ 24,05 GHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti
47,00 ÷ 47,20 GHz	Primario	500 W	Più servizio Satelliti

Gli Statuti sulle bande di frequenza

ESCLUSIVO = Banda utilizzata solamente dai Radioamatori

PRIMARIO = La banda può essere utilizzata da altri, ma i radioamatori hanno la precedenza.

SECONDARIO= La banda può essere usata da altri e i radioamatori devono dare la precedenza.

e) - Regioni Radio della ITU

Regione 1: Europa, Africa, e Medio Oriente.

Regione 2: Continenti Americani

Regione 3: Asia e Oceano Pacifico

2 - REGOLAMENTI CEPT

- Raccomandazione TR 61 – 2:

INTRODUZIONE

La raccomandazione approvata nel 1990 consente alle amministrazioni CEPT di rilasciare un certificato di esame per radioamatori armonizzato (HAREC). Il documento HAREC mostra la prova del superamento di un esame radioamatoriale conforme al programma di esame per l'HAREC. Facilita il rilascio di una licenza individuale ai radioamatori che soggiornano in un paese per un periodo più lungo di quello menzionato nella Raccomandazione CEPT T / R 61-01. Facilita anche il rilascio di una licenza individuale a un radioamatore che ritorna nel suo paese natale mostrando il certificato HAREC rilasciato da un'amministrazione straniera.

La raccomandazione rivista nel 1994 ha lo scopo di consentire ai paesi non CEPT di partecipare a questo sistema. Questa revisione è paragonabile all'estensione della Raccomandazione T / R 61-01 ai paesi non CEPT.

La revisione del 2001 ha abbassato i requisiti per l'invio e la ricezione di segnali in codice Morse da 12 parole al minuto a 5 parole al minuto.

La revisione del 2003 ha eliminato il requisito per l'invio e la ricezione di segnali in codice Morse. RACCOMANDAZIONE T / R 61-02 DI FEBBRAIO 2004 SUL CERTIFICATO DI ESAME RADIOAMATORIALE ARMONIZZATO (T / R 61-02)

“La Conferenza europea delle amministrazioni delle poste e delle telecomunicazioni, considerando:

- a) il servizio amatoriale è un servizio ai sensi dell'articolo 1 del Regolamento Radio ITU e disciplinato dal Regolamento Radio ITU e dalle normative nazionali;
- b) le amministrazioni sono responsabili, ai sensi dell'articolo 25 del Regolamento Radio ITU, di verificare le qualifiche operative e tecniche di chiunque desideri gestire una stazione amatoriale;
- c) differenze significative tra le normative nazionali esistenti e le condizioni di licenza impediscono le attività di radiocomunicazione da parte di radioamatori autorizzati al di fuori del proprio paese;
- d) in un contesto internazionale le organizzazioni internazionali che rappresentano i licenziatari di servizi amatoriali sostengono il concetto di armonizzazione dei livelli di esame riguardanti il servizio amatoriale;
- e) la Raccomandazione CEPT T / R 61-01 riguarda solo l'uso temporaneo di stazioni amatoriali nei paesi CEPT e non CEPT;
- f) i paesi CEPT e non CEPT cercano reciprocamente di armonizzare regolamenti e questioni riguardanti anche le attività non commerciali e ricreative dei loro cittadini;

Notando:

- a) è altamente auspicabile stabilire un accordo comune per i radioamatori che desiderano utilizzare stazioni amatoriali in un altro paese in cui stanno prendendo la residenza;
- b) un approccio comune può essere trovato nonostante la grande varietà di classi di licenze ed esami dilettanti prevalenti nei diversi paesi CEPT e paesi non CEPT;
- c) sulla base di questa comunanza è possibile designare quali classi nazionali di licenze ed esami amatoriali sono di natura simile;
- d) in generale è stata acquisita una buona esperienza con l'introduzione della Raccomandazione T / R 61-01 sebbene la

classificazione delle varie classi di licenze nazionali nella licenza CEPT causi alcune difficoltà riguardo allo standard minimo di esame;

e) nonostante le procedure della presente Raccomandazione, le amministrazioni hanno il diritto di richiedere accordi bilaterali separati per il riconoscimento dei certificati radioamatori rilasciati da amministrazioni estere;

Raccomanda:

1. le amministrazioni CEPT rilasciano un certificato di esame armonizzato per radioamatori reciprocamente riconosciuto a coloro che superano gli esami nazionali pertinenti corrispondenti allo standard di esame CEPT ;

2. le amministrazioni, non essendo membri della CEPT, accettando le disposizioni della presente Raccomandazione, possono richiedere la partecipazione secondo le condizioni stabilite;

3. le amministrazioni partecipanti a questo sistema accettano, fatte salve le loro leggi e regolamenti nazionali, di rilasciare licenze nazionali corrispondenti allo standard di esame CEPT ai cittadini stranieri che possiedono un certificato di esame per radioamatori armonizzato rilasciato da un'amministrazione che partecipa a questo sistema e che soggiornano il loro paese per un periodo superiore a tre mesi;

4. chiunque abbia ottenuto un Certificato di Esame Armonizzato per Radioamatori in qualsiasi paese partecipante a questo sistema, ha il diritto, al ritorno nel proprio paese, di ottenere una licenza senza dover superare un ulteriore esame;

5. le amministrazioni garantiscano che le informazioni riportate (classi di licenza equivalente al livello di esame CEPT) viene aggiornato quando la legislazione nazionale viene modificata. "

Nota:

Si prega di controllare il database della documentazione di Office (<https://www.ecodocdb.dk>) per la posizione aggiornata sull'attuazione di questa e altre raccomandazioni ECC.

- Raccomandazione TR 61 – 1:

INTRODUZIONE

Questa raccomandazione approvata nel 1985 ha permesso ai radioamatori dei paesi CEPT di operare durante brevi visite in altri paesi CEPT senza ottenere una licenza temporanea individuale dal paese CEPT visitato. Ne è derivata un'esperienza positiva con quel sistema.

La raccomandazione rivista nel 1992 ha consentito ai paesi non CEPT di partecipare a questo sistema di licenze. Le disposizioni appropriate per questo possono essere trovate principalmente negli attuali (ma modificati) **Allegato 3 e Allegato 4** La Raccomandazione originale doveva essere leggermente adattata, ma mantiene la stessa applicabilità all'interno della CEPT come prima.

La presente Raccomandazione, come rivista nel 2016, consente a qualsiasi amministrazione non CEPT che desideri aderire al quadro della Raccomandazione T / R 61-01 di dichiarare in una 'Dichiarazione di conformità' (SOC) come previsto nell'**Allegato 5** quali classi di licenze nazionali amatoriali soddisfano i requisiti dettagliati **nell'Allegato 6** della Raccomandazione CEPT T / R 61-02 (HAREC). L'approvazione finale per le domande da parte di amministrazioni non CEPT sarebbe ancora soggetta all'accordo delle amministrazioni CEPT.

RACCOMANDAZIONE DI MAGGIO 2016 SULLA
LICENZA AMATORIALE DELLA CEPT RADIO (T / R 61-01)

“La Conferenza europea delle amministrazioni delle poste e delle telecomunicazioni,

considerando:

- a) il servizio amatoriale e il servizio satellitare amatoriale sono servizi di radiocomunicazione ai sensi dell'articolo 1 dei regolamenti radio ITU e regolati da altre disposizioni dei regolamenti radio ITU nonché dai regolamenti nazionali;
- b) è necessario armonizzare le procedure di autorizzazione per l'uso temporaneo di stazioni radioamatoriali nei paesi CEPT e nei paesi non CEPT;
- c) l'armonizzazione delle procedure di licenza per l'uso temporaneo delle stazioni nel servizio amatoriale e nel servizio satellitare amatoriale è stata o può essere implementata da organizzazioni regionali di telecomunicazioni (RTO) in altre regioni o sottoregioni ITU e accordi tra la CEPT e queste organizzazioni può essere utile;
- d) le amministrazioni sono responsabili, ai sensi dell'articolo 25 del Regolamento Radio ITU, di verificare le qualifiche operative e tecniche di chiunque desideri gestire una stazione amatoriale;
- e) in conformità con l'Articolo 25 del Regolamento Radio ITU (rev WRC-03), le amministrazioni determineranno se una persona che richiede una licenza per gestire una stazione amatoriale deve dimostrare la capacità di inviare e ricevere testi in segnali in codice Morse;
- f) la capacità di inviare e ricevere testi in segnali in codice Morse non è richiesta ai fini della presente Raccomandazione;
- g) il rilascio e la somministrazione di licenze temporanee ai visitatori stranieri sulla base di accordi bilaterali comporta un notevole incremento del lavoro per le amministrazioni;

h) le organizzazioni internazionali che rappresentano i licenziatari di servizi amatoriali sostengono la semplificazione delle procedure per ottenere privilegi operativi temporanei per i visitatori stranieri nei paesi CEPT e in altri paesi;

i) che la presente Raccomandazione non ha alcuna relazione con l'importazione e l'esportazione di apparecchiature per radioamatori, che è soggetta solo alle normative doganali pertinenti;

j) nonostante le procedure della presente Raccomandazione, le amministrazioni hanno sempre il diritto di richiedere accordi bilaterali separati in sede di riconoscimento delle licenze di servizio radioamatoriale rilasciate da amministrazioni estere;

1. le amministrazioni membri della CEPT riconoscano il principio della licenza per radioamatori CEPT rilasciata alle condizioni specificate negli **allegati 1 e 2**, sulla quale le amministrazioni dei paesi visitati non impongono oneri amministrativi o diritti di spettro;

2. che le amministrazioni, non essendo membri della CEPT, accettando le disposizioni della presente Raccomandazione, possono richiedere la partecipazione secondo le condizioni di cui all'allegato 3 e all'allegato 4."

La "Licenza di radioamatore CEPT" avrà forma simile a quella della Licenza Nazionale, oppure di un documento apposito emesso dalla stessa Autorità e sarà redatta nella lingua nazionale e in Tedesco, Inglese e Francese. Questo documento sarà valido unicamente per i non residenti, per la durata dei loro soggiorni temporanei nei paesi membri della CEPT che hanno adottato la Raccomandazione, con il limite di validità della licenza Nazionale.

I radioamatori in possesso di una licenza provvisoria non possono beneficiare delle disposizioni della raccomandazione. Le condizioni minime richieste per una Licenza CEPT saranno:

- 1) - la dichiarazione secondo la quale il titolare è autorizzato ad utilizzare la sua Stazione di Radioamatore uniformemente alla presente raccomandazione nei paesi che l'adottano;
- 2) - il nome e l'indirizzo del titolare
- 3) - l'indicativo di chiamata,
- 4) - la classe di Licenza CEPT;
- 5) - la validità;
- 6) - l'autorità che l'ha rilasciata.

E' consigliabile allegare un elenco dei Paesi che adottino la Raccomandazione.

Condizione di utilizzazione:

- a) - Il titolare deve esibire la Licenza di Radioamatore CEPT su richiesta delle autorità di controllo del paese ospitante.
- b) - L'autorizzazione non è accordata che per uso di una Stazione portatile o mobile. Una stazione portatile dovrà, nello spirito di questa Raccomandazione, comprendere anche Stazioni funzionanti con collegamento provvisorio alla rete elettrica, per esempio in un hotel.
- c) - L'autorizzazione è rilasciata anche per l'uso della Stazione di un radioamatore del paese ospitante, sempreché sia titolare di licenza.
- d) - Il titolare deve rispettare le disposizioni del regolamento delle Radiocomunicazioni, della presente Raccomandazione e del regolamento in vigore nel paese ospitante: egli inoltre deve rispettare ogni limitazione che gli sarà imposta relativamente a

condizioni locali di natura tecnica o imposte dalla pubblica autorità.

e) - L'uso della Stazione a bordo di aeromobili è proibito.

f) - Quando trasmette nel paese ospitante, il titolare deve utilizzare il suo nominativo di chiamata nazionale preceduto dal prefisso del paese, come previsto nel paese ospite, e seguito dalla lettera "M" per Stazione mobile, e da "P" per Stazione portatile.

g) - Il titolare non potrà chiedere protezione contro eventuali disturbi o interferenze.

h) - Condizioni tecniche: le condizioni tecniche applicabili saranno quelle della classe nazionale corrispondente alla relativa classe CRPT. Queste equivalenze, figurano nelle due colonne di destra della tabella in **Allegato 2**

3 – Legislazione Nazionale, regolamentazione e condizioni per l'ottenimento della licenza

- Circolare del 17 settembre 1980 – Direzione Centrale Servizi Radioelettrici 5/3/025683 – Installazione di antenne ed aspetti amministrativi.
- D.M.01 dicembre 1990 – Riconoscimento della licenza di radioamatore CEPT.
- G.U. N° 169 del 20 luglio 2002 – Suppl. Ordinario N° 146. Nuovo Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze.
- D.L. 01 agosto 2003, 259 – Codice delle comunicazioni elettroniche.
- Decreto 21 luglio 2005 (G.U. 196 del 24 agosto 2005) – Modifiche all'allegato 26 del decreto legislativo 01 agosto 2003, N° 259, concernente l'adeguamento della normativa tecnica relativa all'esercizio della attività radioamatoriale.

- Regolamentazione e condizioni per l'ottenimento della licenza.

In relazione a quanto spiegato nell'Art 5 del Decreto del MISE del 01 marzo 2021. Se si è in possesso dei requisiti per poter ottenere la Licenza senza far esame, oppure con esami parziali. Si dovranno presentare le documentazioni relative e quindi presentare la domanda presso l'Ispettorato del MISE della regione di appartenenza.

Esonero prove di esame

- Sono esonerati ad eseguire prove di esami i seguenti titoli:

- a) - certificato generale di operatore GMDSS rilasciato dal ministero e in corso di validità;
- b) - certificati di competenza o di addestramento conseguiti all'estero, analoghi ai certificati GOG e LRC rilasciate dal ministero ed in corso di validità;
- c) - certificato di radiotelegrafista navale di classi prima, seconda e speciale rilasciato dal ministero;
- d) - diploma di radiotelegrafista di bordo rilasciato da un istituto professionale di Stato o riconosciuto dallo Stato.

Esonero parziale di esame

- Sono compresi per comprovata conoscenza tutti quelli che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a) - laurea in ingegneria dell'informazione; Ingegneria industriale; Scienze e tecnologie della navigazione marittima e

aerea; Scienze e tecnologie fisiche; Scienze e tecnologie informatiche e telecomunicazioni; Scienze matematiche.

b) - ingegneria dell'automazione; Ingegneria della sicurezza; Ingegneria elettronica ed elettrotecnica; Ingegneria meccanica; Ingegneria navale, modellistica matematico-fisica, sicurezza informatica, scienze e tecnologie della navigazione, tecniche e metodi per la società dell'informazione. Titoli rilasciati dallo Stato o da istituti riconosciuti dallo Stato o dall'Unione Europea.

Compilare il modulo corrispondente per l'esonero degli esami.

Chi invece non possiede alcun requisito già spiegato, dovrà fare richiesta di esecuzione di esame, rispettando il programma di esami relativo, da privato, oppure seguendo un corso di preparazione che si svolge nella sede ARI di ogni provincia.

Finito il corso si fa domanda per eseguire gli esami. Normalmente ci sono due sezioni di esami. Una nel mese di giugno e l'altra nel mese di novembre. La domanda di esame deve essere presentata entro la fine di aprile o entro la fine di settembre. Gli esami si possono eseguire anche "on line"

Le domande sono poste in forma di quiz e per superare gli esami bisogna rispondere positivamente per lo meno per il 60% del totale dei quiz. Superato l'esame si ottiene la patente di operatore, è già si è pronti per trasmettere usando il nominativo della stazione che si usa. Ottenuta la patente si fa domanda di esercizio di stazione di radioamatore. L'ispettorato assieme alla conferma invia il nominativo di chiamata. Un consiglio dato che durante il corso, la preparazione è solo teorica, si invitano gli allievi di recarsi presso le stazioni di radioamatori veterani per imparare la pratica del modo operativo dell'uso delle apparecchiature e sul modo di comunicare via radio.

- Dimostrazione pratica della conoscenza della tenuta di un registro di stazione.

Il regolamento ci impone di tenere aggiornato un registro dove vengono trascritti tutti gli elementi dei collegamenti radio. Qui di seguito la descrizione della pagina che dovrà contenere i dati necessari:

In alto alla pagina alla casella **Stazione Radio**, bisogna inserire il nominativo della stazione radio e nell'angolo in alto a destra il numero della pagina.

Vedi Pag. 56

Stazione Radio

PAG. N. _____

N. Q.S.O.	DATA 19	ORA INIZIO Q.S.O.	Frequenza MHz	Classe em.	Potenza	NOMINATIVO	RAPPORTO DATO			RAPPORTO RICEVUTO			DATI DEL CORRISPONDENTE		ORA FINE Q.S.O.	OSSERVAZIONI	Q.S.L.	
							R	S	T	R	S	T	Q.TH	NOME			Inv.	Ric.

FIRMA OPERATORE _____

La pagina è composta di 19 colonne che noi numeriamo da sinistra verso destra:

- N° 1= Numero progressivo del QSO
- N° 2= La data del collegamento
- N° 3= L'ora dell'inizio del collegamento
- N° 4= La frequenza di lavoro (Banda)
- N° 5= Il tipo di classe di emissione CW, SSB, RTTY ecc.
- N° 6= La potenza di emissione in W
- N° 7= Il nominativo del corrispondente
- N° 8-9-10- Rapporto RST dato
- N° 11-12-13-Rapporto RST ricevuto
- N° 14= Il QTH (località) del corrispondente
- N° 15= Il nome del corrispondente
- N° 16= L'ora di fine collegamento
- N° 17= Eventuali osservazioni (per es. appuntamento per un futuro incontro)
- N° 18= Per segnalare se è stata inviata la cartolina QSL
- N° 19= Per segnalare la ricevuta della cartolina QSL

Quando la pagina è completa si mette la firma sull'angolo destra del fondo pagina

- Modo di tenuta del registro

L'Art.10 in vigore del DPR 05/08/1996 specifica:

Presso le stazioni di radioamatore deve essere tenuto un registro nel quale saranno annotate le indicazioni relative alla data, l'ora e durata delle singole trasmissioni, le caratteristiche tecniche (frequenza, potenza, tipo di trasmissione) i nominativi delle stazioni corrispondenti, il contenuto delle conversazioni effettuate, ecc. Le registrazioni devono essere fatte ad inchiostro o a matita copiativa in modo chiaro e leggibile, senza spazi in bianco, interlinee, trasporti in margine o abrasioni; le eventuali cancellature dovranno essere eseguite in modo che le parole cancellate siano leggibili. I fogli del registro di stazione debbono essere numerati e firmati dal radioamatore.

I registri dovranno essere tenuti a disposizione del Ministero delle Comunicazioni, il quale ha facoltà di richiederli in qualsiasi momento o di esaminarli a mezzo dei propri ispettori, e devono essere conservati almeno per l'intero anno solare successivo a quello in cui ha avuto luogo l'ultima annotazione.

- Dati da registrare (vedi pag. 57)

(Domanda di esame)

Marca da bollo vigente

**AL MINISTERO
dello sviluppo Economico
Direzione Generale
per le Attività Territoriali
*Ispettorato Competente***

Via

Il Sottoscritto/a.....nato/a

Provincia.....il.....residente...a.....

(Prov.....)

CAP.....Via/piazza.....N°.....

Cittadinanza.....

Tel.....Cell.....

email/PEC.....

Alfine di ottenere la Patente di operatore di Stazione di radioamatore ai sensi del Decreto Legislativo del 1° agosto 2003 N° 259 (Codice delle comunicazioni elettroniche) e consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci e falsità negli atti, richiamate dall' Art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 N° 445.

Chiede

L'ammissione alla prossima sessione di esame che si terrà presso codesto ufficio, con esonero parziale della prova di esame degli argomento indicati nella parte A del programma di esame di cui il sub allegato D all'Allegato N°26

Dichara

- O** - di aver presentato domanda per sostenere l'esame in passate sessioni, per cui la documentazione è già agli atti dell'ufficio
- O** – di non aver sostenuto esami nella passate sessioni %

– di essere in possesso ai fini dell’esonero parziale, del titolo.....

.....

Conseguito.....

in data.....

Allega

– (1) copia autenticata del titolo (di studio o di abilitazione professionale) o copia semplice corredata dalla dichiarazione sostitutiva di atto notorio di conformità all’originale;

– copia del provvedimento, rilasciato dal ministero dell’istruzione, dell’università e della ricerca, di equivalenza del titolo di studio estero;

– (2) attestazione di versamento di Euro 25 sul c/c postale N° 11026010 (o bonifico bancario sul codice IBAN IT 08C0760103200000011026010) intestato alla Tesoreria Provinciale dello Stato di Viterbo- Canoni concessioni radioelettriche ad uso privato (causale: rimborso spese esame Patente radioamatore – Capo 18 – cap. 2569/2)

- una marca da bollo dal valore vigente che verrà applicata sulla patente in fase di rilascio.

- foto fronte-retro del documento di identità del richiedente

– in assenza di PEC o di email, una busta formato 16.2x22.9 cm con scritto l’indirizzo del richiedente e preaffrancata per € 6,95 necessari per l’invio della patente con posta raccomandata.

Data.....

Firma.....

ALLEGATI

TR 61 - 01

ALLEGATO 1: CONDIZIONI GENERALI PER IL RILASCIO DELLA "LICENZA RADIO AMATORIALE CEPT"

1. DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE ALLA "LICENZA RADIO AMATORIALE CEPT"

La "licenza di radioamatore CEPT" può essere inclusa nella licenza nazionale o essere un apposito documento rilasciato dalla stessa autorità, e sarà redatta nella lingua nazionale e in tedesco, inglese e francese; sarà valido solo per i non residenti, per tutta la durata del loro soggiorno temporaneo nei Paesi che hanno adottato la Raccomandazione, e nei limiti di validità della licenza nazionale. I radioamatori titolari di una licenza temporanea rilasciata in un paese straniero non possono beneficiare delle disposizioni della Raccomandazione.

I requisiti minimi per una "licenza radioamatoriale CEPT" saranno:

- indicazione che il documento è una licenza amatoriale CEPT;
- una dichiarazione in base alla quale il titolare è autorizzato ad utilizzare una stazione radioamatoriale ai sensi della presente Raccomandazione nei paesi in cui quest'ultima si applica;
- il nome e l'indirizzo del titolare;

- il nominativo;
- la validità;
- l'autorità di rilascio.

Può essere aggiunto o fornito un elenco indicante le amministrazioni che applicano la Raccomandazione.

La licenza CEPT consente l'utilizzo di tutte le bande di frequenza assegnate al servizio amatoriale e al servizio satellitare amatoriale e autorizzate nel paese in cui la stazione amatoriale deve essere gestita.

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO

2.1 Su richiesta, il titolare della licenza deve presentare la sua licenza di radioamatore CEPT al competente autorità del paese visitato.

2.2 Il titolare della licenza deve osservare le disposizioni dei regolamenti radio ITU, la presente raccomandazione e le normative vigenti nel paese visitato. Devono inoltre essere rispettate le eventuali restrizioni relative alle condizioni nazionali e locali di natura tecnica o relative alle pubbliche autorità. Particolare attenzione dovrebbe essere prestata alla differenza nell'assegnazione delle frequenze ai servizi radioamatoriali nelle tre Regioni ITU

2.3 Durante la trasmissione nel paese visitato il titolare della licenza deve utilizzare il proprio nominativo nazionale

preceduto da il prefisso indicativo di chiamata del paese visitato come indicato nell'allegato 2 e nell'allegato 4. Il prefisso indicativo di chiamata e l'indicativo di chiamata nazionale devono essere separati dal carattere “/” (telegrafia) o dalla parola “ictus” (telefonia).

2.4 Il titolare della licenza non può richiedere la protezione contro le interferenze dannose.

3. EQUIVALENZA TRA LA LICENZA CEPT E LE LICENZE NAZIONALI

3.1 L'equivalenza tra la licenza CEPT e le licenze nazionali nei paesi CEPT è riportata nell'Allegato:

2. Pag. 64

3.2 L'equivalenza tra la licenza CEPT e le licenze nazionali nei paesi non CEPT è data in Allegato 4.

ALLEGATO 2: TABELLA DI EQUIVALENZA TRA LA LICENZA CEPT E LE LICENZE NAZIONALI NEI PAESI CEPT

I paesi che desiderano modificare le proprie voci devono inviare una lettera in tal senso al presidente dell'ECC con copia all'Ufficio.

CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences equivalent to the CEPT licence
1	2	3
Albania	ZA	CEPT ¹
Austria	OE	1 (old also 2) ²
Belarus	EW	A ³ and B
Belgium	ON	A
Bosnia and Herzegovina	E7	CEPT 1 ₄
Bulgaria	LZ	Class 1
Croatia ⁵	9A	CEPT
Cyprus	5B	Radioamateur Authorisation
Czech Republic	OK	A
Denmark	OZ	A
Faroe Islands	OY	A
Greenland	OX	A
Estonia	ES ⁶	A and B ₇
Finland	OH	L, P, T, Y
A	OH0	L, P, T, Y
France	F	HAREC, class1 and class 2 ₈
Corsica	TK	HAREC, class1 and class 2 ₈
Guadeloupe	FG	HAREC, class1 and class 2 ₈

Guyana	FY	HAREC, class1 and class 2 ₈
Martinique	FM	HAREC, class1 and class 2 ₈
St-Bartholomew	FJ	HAREC, class1 and class 2 ₈
St-Pierre/Miquelon	FP	HAREC, class1 and class 2 ₈
St-Martin	FS	HAREC, class1 and class 2 ₈
Réunion (Glorieuse, Jean de)	FR	HAREC, class1 and class 2 ₈
Mayotte	FH	HAREC, class1 and class 2 ₈
French Antarctica (Crozet, Kerguelen,	FT	HAREC, class1 and class 2 ₈
French Polynesia & New Caledonia	FO	HAREC, class1 and class 2 ₈
FK	FK	HAREC, class1 and class 2 ₈
Wallis & Futuna	FW	HAREC, class1 and class 2 ₈
Germany	DL	1, 2 and A

CEP T coun tries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences equivalent to the CEPT licence
1	2	3
Greece	SV	1
Hungary	HA, HG	CEPT; old RB, RC, UB, UC
Iceland	TF	G
Ireland	EI, EJ ⁹	1 and 2
Italy	I	A ¹⁰
Latvia	YL	A ₁₁
Liechtenstein	HB0	CEPT
Lithuania	LY	A
Luxembourg	LX	CEPT
North Macedonia	Z3	A and P
Moldova	ER	A and B
Malta	9H	All

Monaco	3A	General ¹² ¹³
Montenegro	4O	A and N
Netherlands	PA	F ¹⁴
Norway	LA	A
Svalbard	JW	A
Poland	HF, SN, SO, SQ,	1
Portugal	CT7	1, A and B
Azores	CT8	1, A and B
Madeira	CT9	1, A and B
Romania	YO	I and II
Russian	RA	1 and 2
Serbia	YU	1
Slovak Republic	OM	E (old A, B, C)
Slovenia	S5	A (old 1, 2, 3) ¹⁵
Spain	EA	A
Sweden ¹⁶	SM, SA	All ¹⁷
Switzerland	HB9	1, 2, CEPT
Turkey	TA	A ¹² ¹³
Ukraine	UT	1 and 2 ¹² ¹³
United Kingdom		
England	M	FULL
Isle of Man	MD	FULL
N. Ireland	MI	FULL
Jersey	MJ	FULL
Scotland	MM	FULL
Guernsey	MU	FULL
Wales	MW	FULL

ALLEGATO 3: PARTECIPAZIONE DI AMMINISTRAZIONI NON CEPT ALLA "LICENZA RADIO AMATORIALE CEPT" SECONDO LA PRESENTE RACCOMANDAZIONE

1. APPLICAZIONE

1.1 Le Amministrazioni, non essendo membri della CEPT, possono richiedere alla CEPT la partecipazione alla CEPT sistemi di concessione di licenze radioamatoriali disciplinati dalla presente Raccomandazione. Le domande devono essere indirizzate al CEPT Electronic Communications Committee (ECC), attraverso l'Office European Communications Office (ECO), Nyropsgade 37,4, DK-1602 Copenhagen V, Danimarca).

Un'amministrazione non CEPT che aderisce a questa Raccomandazione stipula un accordo con tutti i paesi CEPT che hanno implementato questa Raccomandazione o lo farà in futuro. Va notato che i paesi non CEPT che desiderano attuare questa raccomandazione tra di loro dovrebbero farlo con un accordo separato.

1.2 Una domanda da un'amministrazione non CEPT deve includere una Dichiarazione di Conformità (SOC) che conferma che, a seguito di una valutazione comparativa dei loro

programmi nazionali di esame radioamatoriale e classi di licenza con l'allegato 6 della Raccomandazione CEPT T/R 61-02 (HAREC), quali particolari classi di licenza nazionali sono considerate equivalenti alla licenza CEPT. Un elenco di queste classi di licenza e dei relativi privilegi (se tali privilegi sono sostanzialmente diversi dalla licenza CEPT) deve essere incluso nel SOC, vedere paragrafi 8 e 11 dell'ALLEGATO 5. Tutti i dettagli sopra menzionati devono essere presentati in uno dei lingue della CEPT (inglese, francese o tedesco).

1.3 L'Amministrazione richiedente fornisce anche il prefisso indicativo di chiamata (cfr. paragrafo 10 dell'allegato 5) da utilizzato dai radioamatori in visita nel SOC e dettagli su eventuali condizioni speciali relative all'attuazione della presente Raccomandazione nel paese interessato. Condizioni o restrizioni speciali dovrebbero essere limitate al minimo e non dovrebbero essere imposte se non assolutamente necessarie e devono essere incluse in una nota a piè di pagina nell'allegato 4.

2. MODALITÀ DI APPLICAZIONE

2.1 La CEPT ECC notifica all'amministrazione non CEPT richiedente di aver ricevuto la domanda e SOC, nonché eventuali informazioni aggiuntive di deviazioni dal processo, che sono state richieste dall'Amministrazione richiedente.

2.2 Quando l'ECC ha accettato di accettare la partecipazione di un paese non CEPT, notifica il richiedente

Amministrazione e fa in modo che l'Ufficio includa i dettagli pertinenti nell'allegato 4.

2.3 Un'amministrazione della CEPT che richiede un accordo bilaterale separato per applicare questa raccomandazione con un'amministrazione non CEPT, lo indicherà in una nota a piè di pagina nell'allegato 4.

ALLEGATO 4: TABELLA DI EQUIVALENZA TRA LE LICENZE NAZIONALI DEI PAESI NON CEPT E LA LICENZA CEPT E PRIVILEGI OPERATIVI NEI PAESI NON CEPT VALIDA PER I TITOLARI DI LICENZE RILASCIATE DALLE AMMINISTRAZIONI CEPT IN CONFORMITÀ ALLA PRESENTE RACCOMANDAZIONE

NON-CEPT countries	Call sign prefix(es) to be used in visited countries	National licences of non-CEPT countries equivalent to the CEPT licence	The operating privileges issued by non-CEPT administrations to holders of the CEPT licence
1	2	3	4
Australia	VK	Amateur Licence (Amateur Advanced station)	Part 3, Divisions 1 and 2 of the Radiocommunications (Overseas Amateurs Visiting Australia) Class Licence 2008
Canada Newfoundland and Labrador Yukon Territory and Province of	VA, VE V O	Amateur Radio Operator Certificate with Basic and Advanced Qualifications	Amateur Radio Operator Certificate with Advanced qualifications
Israel	4X, 4Z	A, B, C	B (General)
Overseas countries within the Kingdom of the Netherlands and overseas territories of the Netherlands in the ITU Region 2 Aruba Curacao Bonaire St. Eustatius Saba	P 4 P J 2 PJ4 PJ5 P.16	A, B, C	A
New Zealand	ZL	General ¹⁸	General ¹⁸

Peru ¹⁹	OA ²⁰		
South Africa ²¹	ZS	Restricted and Unrestricted	Unrestricted

ALLEGATO 5: PARTECIPAZIONE DI AMMINISTRAZIONI NON CEPT ALLA "LICENZA RADIO AMATORI CEPT" – DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

1. Amministrazione/ Paese
2. Nome dell'autorità incaricata di autorizzare operatori o stazioni radioamatoriali
3. Indirizzo dell'Autorità di cui al punto 2 sopra
4. Informazioni di contatto delle persone responsabili (nome, e-mail e telefono)
5. La presente Dichiarazione di Conformità (SOC) è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità dell'Autorità di cui al precedente punto 2
6. La presente Dichiarazione conferma che l'Autorità di cui al punto 2 sopra ha condotto una Valutazione Comparativa tra i Requisiti dell'Allegato 6 della Raccomandazione CEPT T/R 61-02 (HAREC) e i requisiti per una Licenza Dilettantistica nel Paese di cui al punto 1 sopra
7. La presente Dichiarazione pertanto conferma che i licenziatari amatoriali delle classi di licenza elencate in 8 di seguito sono stati esaminati e hanno dimostrato la loro competenza in base a uno standard equivalente a quello richiesto nell'allegato 6 della raccomandazione CEPT T/R 61-02 (HAREC)

8. Le Licenze Nazionali nel Paese di cui al punto 1 che sono di uno Standard Equivalente all'Allegato 6 della Raccomandazione CEPT T/R 61-02 (HAREC) sono:

9. I licenziatari titolari di licenze di una Classe descritta al punto 8 sopra sono quindi Qualificati (soggetto a una voce nell'Allegato 4 della presente Raccomandazione) per operare stazioni radioamatoriali in conformità con la Raccomandazione CEPT T/R 61-01 nei Paesi CEPT che hanno applicato questa Raccomandazione.

10. Il prefisso del segnale di chiamata da utilizzare (con il proprio nominativo di casa) dai concessionari radioamatori in visita dai paesi CEPT che hanno applicato questa raccomandazione deve essere:

11. Ulteriori informazioni sui privilegi operativi, se applicabili:

Firmato in nome e per conto di: (l'Autorità)

Luogo e data della firma:

Nome, Funzione, Firma:

TR 61 - 02

ALLEGATO 6: PROGRAMMA D'ESAME E REQUISITI PER UN HAREC

INTRODUZIONE

Questo syllabus è stato prodotto per guidare le amministrazioni in modo che possano preparare i loro esami radioamatoriali nazionali per il CEPT Harmonized Amateur Radio Examination Certificate (HAREC).

Lo scopo dell'esame è quello di stabilire un ragionevole livello di conoscenza richiesto per i radioamatori candidati che desiderano ottenere una licenza per l'esercizio di stazioni amatoriali.

L'ambito dell'esame è limitato alle materie attinenti a prove ed esperimenti con e funzionamento di stazioni amatoriali condotte da radioamatori. Questi includono circuiti e loro schemi; le domande possono riguardare circuiti che utilizzano sia circuiti integrati che componenti discreti.

- a) Quando si fa riferimento a quantità, i candidati devono conoscere le unità in cui sono espresse tali quantità, nonché i multipli e sottomultipli generalmente utilizzati di tali unità.
- b) I candidati devono avere familiarità con il composto dei simboli.

c) I candidati devono conoscere i seguenti concetti e operazioni matematiche:

- addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- frazioni
- potenze di dieci, esponenziali, logaritmi
- squadratura
- radici quadrate
- valori inversi
- interpretazione di grafici lineari e non lineari
- sistema numerico binario

d) I candidati devono conoscere le formule utilizzate in questo syllabus ed essere in grado di trasporle.

Ulteriori informazioni su questo testo di origine Per avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo di origine

Invia commenti

Riquadri laterali

QUIZ PER ESAMI

Numero

Alfabeto fonetico

Come si pronuncia la lettera **G** ?

- a** Genova
- 1 b** Golf
- c** Giulia
-
-

Come si pronuncia la lettera **F** ?

- Firenze
- 2** Fox
- Foxtrot
-
-

Come si pronuncia la lettera **L** ?

- Lima
- 3** Londra
- Lola
-
-

Come si pronuncia la lettera **O** ?

- Otranto
- 4** Oca
- Oscar
-
-

Come si pronuncia la lettera **P** ?

- Pio
- 5** Papa
- Palermo

Come si pronuncia la lettera **M** ?

- Mike
- 6** Milan
- Malta

Come si pronuncia la lettera **J** ?

- Juliet
- 7** Julia
- Jacket

Come si pronuncia la lettera **S** ?

- Siena
 - 8** Sierra
 - Super
-
-

Come si pronuncia la lettera **I** ?

- Italy
- 9** India
- Icom

Come si pronuncia la lettera **K** ?

- Kilometro
- 10** Kenia
- Kilo

Come si pronuncia la lettera **N** ?

- Norvegia
- 11** November
- Novara

Come si pronuncia la lettera **R** ?

- Romeo
 - 12** Roma
 - Rex
-
-

Codice Q

Cosa significa il gruppo **QRT**

- Suspendo le trasmissioni
 - 13** Suspendete le trasmissioni
 - Fine traffico
-
-

Cosa significa il gruppo **QSL ?**

- Posso comunicare con voi ?
 - 14** Potete darmi accusa di ricevuta?
 - Devo aumentare la potenza di trasmissione ?
-
-

Cosa significa il gruppo **QRM**

- Diminuite la potenza di trasmissione
 - 15** La forza dei vostri segnali varia
 - Sono disturbato
-
-

Cosa significa il gruppo **QRP**

- Trasmettete più lentamente
 - 16** Vi chiamerò dopo
 - Diminuite la potenza di trasmissione
-
-

Cosa significa il gruppo **QSY** ?

- Devo trasmettere più lentamente ?
- 17** Devo cambiare frequenza di trasmissione?
- Devo cessare le trasmissioni ?

Cosa significa il gruppo **QRX** ?

- Quando mi richiamerete ?
- 18** Devo aumentare la potenza di trasmissione ?
- Devo trasmettere più lentamente?

Cosa significa il gruppo **QRN**

- Sono disturbato
- 19** Ho aumentato la potenza
- Sono disturbato da rumori atmosferici

Cosa significa il gruppo **QRO** ?

- Devo diminuire la potenza di trasmissione?
 - 20** Devo aumentare la potenza di trasmissione?
 - Da chi sono chiamato?
-
-

Abbreviazioni internazionali

Cosa significa l'abbreviazione **RST** ?

- Risposta, Senza, Tempo limite
 - 21** Intelligibilità, forza, tonalità del segnale
 - Qualità del segnale
-
-

Cosa significa l'abbreviazione **SIG** ?

- Suono
 - 22** Segnale
 - Significato
-
-

Cosa significa l'abbreviazione **BK** ?

- Break per interrompere una trasmissione
 - 23** Rispondete solamente voi
 - Riprendete dall'inizio
-
-

Cosa significa l'abbreviazione **PSE** ?

- Posta in arrivo
 - 24** Fate presto
 - Per favore
-
-

Cosa significa l'abbreviazione **TX** ?

- Testo
- 25** Tutto quello che segue
- Trasmettitore

Cosa significa l'abbreviazione **MSG** ?

- Messaggio
- 26** Messo sigillo
- Miscuglio di segnali

Cosa significa l'abbreviazione **K** ?

- Passo
- 27** Riprendi tu
- Invito a trasmettere

Cosa significa l'abbreviazione **RX** ?

- Ricevuto
 - 28** Ricevitore
 - Ritorno a te
-
-

Segnali internazionali di soccorso

Quale è il segnale del Codice Q che indica soccorso?

- QTC
 - 29** QUF
 - QSY
-
-

Cosa significa il segnale di soccorso **SOS** ?

- Subito Occorre Soccorso
 - 30** Solo Opera di Soccorso
 - Nulla è un segnale internazionale di soccorso
-
-

Come si trasmette il segnale di soccorso **SOS** ?

- In CW trasmettendo i tre caratteri separati
 - 31** In CW tutto unito come singola lettera
 - In fonìa usando il codice fonetico
-
-

Quale è il segnale di soccorso in **FONIA** ?

- Aiuto, occorre soccorso
 - 32** Mayday
 - Scandendo la sigla SOS con il codice fonetico
-
-

Risoluzione N° 640

Quando si riunì la conferenza di Ginevra ?

- Nel 1979
 - 33** Nel 1981
 - Nel 1970
-
-

Cosa si stabilì in relazione all'uso delle frequenze ?

- Di stabilirle al momento dell'emergenza
 - 34** Alle bande di frequenza attribuite al servizio radioamatore
 - Quelle stabilite della Protezione Civile
-
-

Esistono reti di emergenza di radioamatori?

- No non esistono
 - 35** Solo a livello locale
 - Esistono reti nazionali e regionali di radioamatori
-
-

Quali sono i limiti delle comunicazioni d'emergenza?

- Non esistono limiti.
 - 36** Dovranno essere nei limiti della zona sinistrata la sede dell'amministrazione
 - Solo nell'area sinistrata
-
-

Nel traffico di emergenza si precisa la modalità dei messaggi?

No, non è necessaria

37 Sì, si stabilisce al momento

Sì, la modalità è quella dei telegrammi

Gli operatori devono eseguire procedure particolari ?

Sì, quelli già esistenti nel traffico normale

38 Non esistono procedure

Sì, quelli studiati al momento

Cosa significa il gruppo **RPT** ?

Ritorna all'inizio

39 Ripeti

Richiesta di risposta

Cosa significa il gruppo **BN** ?

Tutto tra (...parola o gruppo e...parola o gruppo)

40 Bianco e Nero

Tutto prima (...parola o gruppo)

=====
=====
Nei telegrammi quali sono i componenti del preambolo ?

- Il testo
- 41** Controllo (numero parole del testo)
- Firma

=====
=====
Nei telegrammi la precedenza **a** cosa si riferisce la **X** ?

- Routine (Normale)
- 42** Emergency (Emergenza)
- Priority (Priorità)

=====
=====
Il Gruppo **QOD** per indicare la comunicazione in lingua Italiana quale numero bisogna indicare?

- Il numero **5**
- 43** Il numero **7**
- Il numero **3**

=====
=====
Cosa significa il gruppo **QRR**

- Sono pronto a ricevere
 - 44** Ritorno al lavoro normale
 - Sono pronto ad operare in automatico
- =====
=====

A quale frequenza centro banda corrisponde ai 17 mt ?

- Ai 18,200 MHz
- 45** Ai 18,160 MHz
- Ai 18,150 MHz

Cosa è il prefisso internazionale di un indicativo di chiamata ?

- E' il nominativo stesso
- 46** Sono le prime tre lettere che definiscono la nazionalità di appartenenza
- Non ha nessun significato

Cosa è il suffisso di un nominativo radioamatore

- Sono i primi caratteri del nominativo
- 47** Sono le ultime lettere che identificano la stazione
- Sono le prime lettere del nominativo

Cosa identifica il nominativo dei radioamatori ?

- Identifica la persona radioamatore
 - 48** Identifica la località di appartenenza
 - Identifica la stazione radio
-
-

A cosa si riferisce il nominativo internazionale composto di 5 lettere

- Ad una unità aeromobile
- 49** Ad una stazione di radioamatore
- Ad una stazione terrestre

A cosa si riferiscono i nominativi di 4 lettere + un numero ?

- Ad una lancia di salvataggio della nave a cui il nominativo
- 50** All'indirizzo di una stazione terrestre
- Ad una stazione sperimentale

Quando si adopera il segnale di procedura **De** ?

- Quando si fa collegamento con altre Stazioni
- 51** Per farsi riconoscere
- Segue il nominativo della stazione che chiama

Quale è la maggiore autorità internazionale sulle telecomunicazioni ?

- La IARU
 - 52** La ITU
 - L'ARRAL
-
-

Regolamento delle Radiocomunicazioni

La raccomandazione ITU-R M.1732-1 a quale Range di frequenze si riferisce ?

- A tutte le frequenze HF
 - 53** Da 135,7 KHz a 47,2 GHz
 - A tutte le frequenze VHF e UHF
-
-

Il PACTOR di quale Sistema di comunicazione fa parte ?

- Al Sistema telegrafico
 - 54** Al Sistema telefonico
 - Al Sistema trasmissione dati
-
-

Il PSK31 di quale Sistema di comunicazione fa parte?

- Al Sistema digitale
 - 55** Al Sistema Telegrafico
 - Al Sistema trasmissione dati
-
-

Il WINLINK 2000 di quale Sistema di comunicazione fa parte ?

- Al Sistema fonia digitale
 - 56** Al Sistema Attività su Internet
 - Al Sistema telefonico
-
-

L'ECOLINK di quale Sistema di comunicazione fa parte ?

- Al Sistema attività su Internet
- 57** Al Sistema fonia digitale
- Al Sistema Comunicazione Dati

Il D-STAR di quale sistema di comunicazione fa parte ?

- Al sistema comunicazioni immagini
- 58** Al Sistema comunicazioni su internet
- Al Sistema multimediali

Articolo S25 del regolamento delle radiocomunicazioni

Una Stazione Radio Amatoriale può trasmettere in codice ?

- Si se si tratta di emergenza
- 59** Si se è permesso dalla propria amministrazione
- No mai

Da chi è fissata la potenza massima delle trasmissioni ?

- Dalla propria amministrazione
 - 60** Dalla ITU
 - Dalla IARU
-
-

Una Stazione di radioamatore può sempre comunicare con stazioni internazionali ?

Sì

61 Sono vietate se la nazione interessata mette divieto

No, si può trasmettere solo nella regione IARU assegnata

Il radioamatore è obbligato a sapere comunicare in CW ?

No non è obbligato, è solo facoltativo

62 Sì, è obbligato

Sono le amministrazioni locali a decidere

Quando si usa il proprio nominativo nelle comunicazioni ?

Quando si fa chiamata

63 All'inizio e alla fine di ogni passaggio.

Anche quando il passaggio si fa lungo deve trasmetterlo a piccoli intervalli di tempo

Le bande di frequenze per i radioamatori da chi sono autorizzate ?

Dalla ITU

64 Dall'Amministrazione locale

Dalla IARU

=====
I Radioamatori hanno diritto sempre di occupare una frequenza assegnategli ?

Si sempre

65 Solamente se è libera

I radioamatori devono rispettare lo statuto di ogni banda
=====

Regolamenti CEPT

=====

Un Radioamatore ha facoltà di operare con la propria Stazione in un altro Stato?

Si sempre

66 Si, se si rispettano i contenuti della Raccomandazione TR 61

Dipende dalla conoscenza della lingua del paese che ospita
=====

Un radioamatore è tenuto ad usare un registro di stazione ?

No, non è obbligatorio

67 Si è obbligatorio e deve essere compilato in tutte le sue parti

Si se richiesto dalla propria amministrazione
=====

Risposte dei quiz in relazione alle domande

N° QUIZ	Risposta	N° QUIZ	Risposta
1	b	34	b
2	c	35	c
3	a	36	b
4	c	37	c
5	b	38	a
6	a	39	b
7	a	40	a
8	b	41	b
9	b	42	b
10	c	43	a
11	b	44	c
12	a	45	b
13	b	46	b
14	b	47	b
15	c	48	c
16	c	49	a
17	b	50	a
18	a	51	c
19	c	52	b
20	b	53	b
21	b	54	c
22	b	55	b
23	a	56	b
24	c	57	a
25	c	58	c
26	a	59	c
27	c	60	a
28	b	61	b
29	b	62	c
30	c	63	c
31	b	64	b
32	b	65	c
33	a	66	b
		67	b

Questo volume è indicato per quelle persone che hanno I requisiti per poter ottenere la nomina di operatore e in seguito la licenza di Radioamatore sostenendo esami parziali.

Titoli compresi per sostenere esami parziali

– Sono compresi per comprovata conoscenza tutti quelli che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

a) – laurea in ingegneria dell'informazione; Ingegneria industriale; Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea; Scienze e tecnologie fisiche; Scienze e tecnologie informatiche e telecomunicazioni; Scienze matematiche.

b) – ingegneria dell'automazione; Ingegneria della sicurezza; Ingegneria elettronica ed elettrotecnica; Ingegneria meccanica; Ingegneria navale, modellistica matematico-fisica, sicurezza informatica, scienze e tecnologie della navigazione, tecniche e metodi per la società dell'informazione. Titoli rilasciati dallo Stato o da istituti riconosciuti dallo Stato o dall'Unione Europea.

I4CQO

Giacomo Comis