

## **INTRODUZIONE**

### ***1. Generalità***

Il presente piano disciplina l'uso in tempo di pace delle bande di frequenze in ambito nazionale ed è stato redatto sulla base dell'articolo 5 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Per quanto riguarda la terminologia, le definizioni e particolari prescrizioni per l'uso delle diverse bande di frequenze, ove manchi una specifica normativa nazionale, vengono osservate le pertinenti disposizioni del citato regolamento.

### ***2. Oggetto***

Il presente piano concerne le bande di frequenze comprese tra 0 e 3000 GHz.

### ***3. Scopo***

Lo scopo del presente piano è di stabilire, in ambito nazionale e per il tempo di pace, l'attribuzione ai diversi servizi delle bande di frequenze oggetto del piano, di indicare per ciascun servizio nell'ambito delle singole bande l'autorità governativa preposta alla gestione delle frequenze, nonché le principali utilizzazioni civili.

### ***4. Costituzione del piano***

4.1- Il presente piano è costituito da quattro parti:

- a.- introduzione
- b.- tabella di attribuzione
- c.- note
- d. - glossario

**E'È** inoltre completato da una Appendice ove sono riportate le canalizzazioni per il servizio fisso, utilizzate in ambito nazionale e da una lista delle abbreviazioni utilizzate.

4.2.- La tabella contiene:

- —————nella prima colonna, a partire da sinistra, l'indicazione delle bande di frequenze in kHz, in MHz oppure in GHz;
- —————nella seconda colonna il servizio o i servizi, ai quali ciascuna banda è attribuita ed il richiamo ad eventuali note. I servizi aventi statuto di servizio primario sono contraddistinti da caratteri tipografici maiuscoli (ad es. FISSO), mentre i servizi a statuto di servizio secondario sono contraddistinti da caratteri tipografici minuscoli (ad. es. fisso). Il significato da attribuire ai due statuti previsti è riportato nel glossario;

- ~~\_\_\_\_\_~~ nella terza colonna l'autorità governativa ~~-~~responsabile della ~~-~~gestione della banda di frequenze attribuita al corrispondente servizio (Gestore);
- ~~\_\_\_\_\_~~ nella quarta colonna, di ~~-~~norma in ~~-~~corrispondenza ~~-~~ delle ~~-~~ bande ~~-~~ di ~~-~~ frequenze ~~ea~~ non destinate in
- esclusiva al Ministero della difesa, le utilizzazioni civili previste per il servizio e per la banda considerata;
- ~~\_\_\_\_\_~~ nella quinta colonna sono indicate le norme internazionali che regolano l'utilizzo di ciascuna
- ~~-~~banda di frequenze.

4.3.- Quando una banda di frequenze è attribuita a più servizi, o quando per un servizio sono previsti più gestori, non vi sono ordini di precedenza ~~-~~tra gli stessi, a meno di esplicita menzione contraria con apposita nota.

Nel caso di più utilizzatori di una stessa banda di frequenze, l'autorità civile competente in materia effettua il coordinamento tecnico.

4.4.- Le note indicano sia deroghe alle attribuzioni dei servizi radio previsti in tabella, che ~~-~~vincoli particolari e/o modalità di utilizzazione ~~-~~degli stessi.

4.5.- Le note che identificano frequenze utilizzabili a bordo di aeromobili non comportano esonero dall'autorizzazione all'impiego di tali frequenze da parte del MiSE e dal controllo degli apparati ai fini della sicurezza della navigazione aerea e dal conseguente rilascio del certificato di navigabilità.

L'uso di apparati radioelettrici a bordo degli aeromobili nazionali è soggetto al rilascio del certificato di navigabilità o da parte del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti/ENAC, competente in materia di aviazione civile nazionale o da parte ~~-~~dell'Agenzia europea per la sicurezza aerea (EASA).

4.6.- Nelle bande di frequenze gestite dal Ministero della difesa sono soddisfatte le esigenze del Ministero dell'economia e delle finanze (per il fabbisogno in frequenze della Guardia di finanza), dell'Arma dei carabinieri, dell'Ente preposto al servizio meteorologico, del Ministero dell'interno (per il fabbisogno in frequenze della Polizia di Stato e dei Vigili del fuoco), del Ministero della giustizia (per il fabbisogno della Polizia penitenziaria).

4.7.- Nelle bande di frequenze, ove nella colonna "Gestori" figura il "Ministero dello sviluppo economico (MiSE)", sono soddisfatte le esigenze degli utilizzatori civili.

4.8.- Le indicazioni riportate nella colonna utilizzazioni della tabella di attribuzione sono date a titolo informativo e non precludono l'utilizzazione della banda a cui si riferiscono per altre applicazioni.

4.9.- le disposizioni della CEPT si applicano in via secondaria e complementare rispetto alla normativa dell'Unione europea.

## ***5.- Assegnazione e coordinamento delle frequenze***

L'assegnazione delle frequenze alle stazioni dei diversi servizi è di competenza dei Gestori, previo coordinamento tecnico qualora siano presenti più gestori nella stessa banda di frequenze.

Il parere negativo, espresso in sede di coordinamento, deve essere motivato da accertate incompatibilità con stazioni in esercizio o pianificate ed è vincolante ai fini dell'assegnazione delle frequenze.

Il Ministero dello sviluppo economico provvede all'iscrizione delle assegnazioni di frequenze nel registro nazionale delle frequenze.

Nell'ambito di quanto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni spetta al Ministero dello sviluppo economico la notifica delle assegnazioni di frequenze all'organo competente dell'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (UIT).

È inclusa nell'attività di coordinamento la pianificazione di assegnazioni di frequenze per programmi di notevole rilevanza nazionale civile e/o militare.

In accordo a quanto stabilito dall'UIT, dal UE ed in conformità alla normativa vigente, allo scopo di avere un uso efficiente e razionale dello spettro radio il MISE, in caso di spettro non utilizzato, può revocare l'autorizzazione rilasciata.

In accordo all'Articolo 29 del Radio Regolamento, al fine di assicurare il livello di protezione adeguato al servizio di radio astronomia, il MISE- può stabilire tutti gli accorgimenti tecnici necessari per assicurare protezione alle Stazioni di radioastronomia di San Basilio (CA), Medicina (BO), Noto (SR), tra cui la creazione di zone di rispetto all'interno delle quali è vietato ogni tipo di emissione -da parte dei servizi attivi, anche nelle bande di frequenze non attribuite al servizio di radio astronomia oppure soltanto in specifiche bande di frequenze, utilizzate dagli impianti delle Stazioni Radioastronomiche, tali da compromettere le capacità osservative dei radiotelescopi e l'operatività dei ricevitori radioastronomici.

Nell'assegnare frequenze alle stazioni dei servizi che assicurano radiocomunicazioni di terra, nelle bande in condivisione con il servizio Fisso via Satellite ed il Servizio di Esplorazione della Terra, si dovrà garantire, in accordo al PNRF, protezione alla ricezione dei teleporti, ossia di siti in cui sono installate stazioni terrene che assicurano radiocomunicazioni spaziali.

## ***6.- Statuto dei servizi***

Indipendentemente dallo statuto previsto nel piano, nei confronti dei Paesi esteri si applica lo statuto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni.

## ***7.- Revisione del Piano***

Il presente piano deve essere revisionato, su iniziativa del Ministero dello sviluppo economico, ogni 3 anni o quando una Conferenza delle radiocomunicazioni dell'UIT apporti modifiche al regolamento delle radiocomunicazioni in materia di attribuzione di bande di frequenze, ovvero quando se ne presenti la necessità in sede nazionale.

## ***8.- Deroghe***

Nel caso di nuove -primarie esigenze civili o militari che non possano essere soddisfatte con le attribuzioni di frequenze previste nel presente piano, o in occasione di eventi eccezionali, specifiche

assegnazioni di frequenze in deroga al piano stesso possono essere effettuate tramite particolari accordi tra Ministero dello sviluppo economico e Ministero della difesa.

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
0,0000 - 8,3000	(non attribuita) <u>1 3 7A 7B</u>	Ministero Sviluppo Economico (MiSE) Ministero difesa	-SRD -NMR	ERC/REC 70-03
8,3000 - 9,0000	AUSILI METEOROLOGICI <u>1 3A 7A 7B</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	ERC/REC 70-03
9,0000 - 11,3000	AUSILI METEOROLOGICI <u>1 2 3A 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	ITU-R RS.1881 2006/771/CE ERC/REC 70-03
11,3000 - 14,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
14,0000 - 19,9500	FISSO <u>1 2 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 4 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR -Stazioni costiere	2006/771/CE ERC/REC 70-03
19,9500 - 20,0500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI <u>1 2 7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
20,0500 - 70,0000	FISSO <u>1 2 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 4 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR -Stazioni costiere	2006/771/CE ERC/REC 70-03
70,0000 - 72,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
72,0000 - 84,0000	FISSO <u>1 2 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 4 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR -Stazioni costiere	2006/771/CE ERC/REC 70-03
84,0000 - 86,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
86,0000 - 90,0000	FISSO <u>1 2 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 4 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR -Stazioni costiere	2006/771/CE ERC/REC 70-03
90,0000 - 110,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 6 7A</u> Fisso <u>1 2 7 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
110,0000 - 112,0000	FISSO <u>1 2 7 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 7 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
112,0000 - 115,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
115,0000 - 117,6000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u> Fisso <u>1 2 7 7A</u> Mobile marittimo <u>1 2 7 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
117,6000 - 126,0000	FISSO <u>1 2 7 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 7 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
126,0000 - 129,0000	RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
129,0000 - 130,0000	FISSO <u>1 2 7 7A</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 7 7A</u> RADIONAVIGAZIONE <u>1 2 5 7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
130,0000 - 148,5000	FISSO <u>1 2 7 7A 8</u> MOBILE MARITTIMO <u>1 2 7 7A 8</u>	MiSE Ministero difesa	-Radioamatore -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
148,5000 - 255,0000	RADIODIFFUSIONE <u>1 2 7A</u>	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Piano di radiodiffusione LF (Ginevra 1975) 2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
255,0000 - 283,5000	RADIODIFFUSIONE 1 2 <u>7A</u>	MiSE	-Radiodiffusione sonora -Radiofari non direzionali (Aeronautici) -SRD <del>-NMR</del>	Piano di radiodiffusione LF (Ginevra 1975) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 2 <u>7A</u>	Ministero difesa		
283,5000 - 315,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 2 <u>7A</u>	MiSE Ministero difesa	-Radiofari (Marittimi) -Radiofari non direzionali (Aeronautici) -SRD <del>-NMR</del>	Piano zona marittima europea (Ginevra 1985) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA (radiofari) 1 2 <u>7A</u> 9 10			
315,0000 - 325,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 <u>7A+0A</u>	MiSE Ministero difesa	-Radiofari (Marittimi) -Radiofari non direzionali (Aeronautici) -SRD <del>-NMR</del>	<del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
	Radionavigazione marittima (radiofari) 1 <u>7A</u> 9 - <del>10A</del>	MiSE		
325,0000 - 405,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 <u>7A+0A</u>	MiSE Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici) -SRD <del>-NMR</del>	<del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
405,0000 - 415,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 <u>7A+0A</u> 11	MiSE Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici) -Radiogoniometria (410 kHz) -SRD <del>-NMR</del>	<del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
415,0000 - 435,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> <del>10A</del> -12	MiSE Ministero difesa	-Radiofari non direzionali -SRD -Stazioni costiere <del>-NMR</del> <del>-NAV DAT</del>	Piano reg. (Ginevra 1985) ITU-R M.2010 <del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 <u>7A</u> <del>10A</del> -15			
435,0000 - 495,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A+0A</u> 12 13 13A 14 15 16	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni marittime -GMDSS (490 kHz) -NAVTEX (490 kHz) -SRD <del>-NMR</del> <del>-NAV DAT</del>	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR Res. 339 RR ITU-R M.2010 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Radioamatore 1 <u>7A</u> 14 15 16	MiSE		
	Radionavigazione aeronautica 1 <u>7A+0A</u> 13 14 15 16	MiSE Ministero difesa		
495,0000 - 505,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A+0A</u> <u>12A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del> <del>-NAV DAT</del>	ITU-R M.2010 <del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
505,0000 - 526,5000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A+0A</u> 12 13A 17	MiSE Ministero difesa	-NAVTEX (518 kHz) -Radiofari (Aeronautici) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave <del>-NMR</del> <del>-NAV DAT</del>	Piano reg. (Ginevra 1985) Art. 31 RR Art. 52 RR Res. 339 RR ITU-R M.2010 <del>2006/771/CE</del> ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 1 <u>7A+0A</u>			
526,5000 - 1606,5000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A+0A</u> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Piano di radiodiffusione MF (Ginevra 1975) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
1606,5000 - 1625,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni costiere <del>-NMR</del>	Piano reg. (Ginevra 1985) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 19 32			
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32			
1625,0000 - 1635,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
1635,0000 - 1800,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni costiere <del>-NMR</del>	Piano reg. (Ginevra 1985) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 19 32	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32			
1800,0000 - 1810,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
1810,0000 - 1830,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32			
1830,0000 - 1850,0000	RADIOAMATORE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
1850,0000 - 2000,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni costiere	2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 18 32		-Stazioni di nave -NMR	
2000,0000 - 2025,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 18 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2025,0000 - 2045,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 18 32 Ausili meteorologici 1 <u>7A</u> 20 32	MiSE Ministero difesa	-Boe oceanografiche -SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2045,0000 - 2160,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	Piano reg. (Ginevra 1985) 2006/771/CE ERC/REC 70-03
2160,0000 - 2170,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2170,0000 - 2173,5000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2173,5000 - 2190,5000	MOBILE (soccorso e chiamata) 1 <u>7A</u> 21 22 23 24 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (2174,5 kHz, 2182 kHz, 2187,5 kHz) -IMRCC, MRSC -SAR (Comunicazioni di ricerca e soccorso) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave -NMR	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
2190,5000 - 2194,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2194,0000 - 2498,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 18 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2498,0000 - 2501,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2501,0000 - 2502,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 32 MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32 Ricerca spaziale 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa MiSE MiSE MiSE	-SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2502,0000 - 2625,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 18 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2625,0000 - 2650,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 32 RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2650,0000 - 2850,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 18 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 18 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni costiere -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
2850,0000 - 3025,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 23 25 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -GMDSS (3023 kHz) -SRD -NMR	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
3025,0000 - 3155,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa	-SRD -NMR	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
3155,0000 - 3200,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 26 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave	2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 26 32		-NMR	
3200,0000 - 3230,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 26 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 26 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
3230,0000 - 3400,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 26 32 MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 26 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
3400,0000 - 3500,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD -NMR	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
3500,0000 - 3800,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32 Radioamatore 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa  MiSE	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
3800,0000 - 3900,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32 MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa Ministero difesa MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
3900,0000 - 3950,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa	-SRD -NMR	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
3950,0000 - 4000,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 RADIODIFFUSIONE 1 32	MiSE Ministero difesa MiSE	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
4000,0000 - 4063,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 27 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -Stazioni di nave -NMR	App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4063,0000 - 4123,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 28 32 MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 28 32	MiSE Ministero difesa	-Stazioni di nave -SRD -NMR	App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4123,0000 - 4130,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 29 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (4125 kHz) -SRD -Stazioni di nave -NMR	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4130,0000 - 4438,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 28 32 MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 13A 21 24 28 30 31 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (4177,5 kHz, 4207,5 kHz, 4210 kHz) -NAVTEX (4209,5 kHz) -Reti fisse ad uso pubblico -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave -NMR -NAVDAT	Art. 31 RR App. 15 RR App. 17 RR Res. 339 RR <u>ITU-R M.2058</u> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4438,0000 - 4488,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 32 Radiolocalizzazione 1 <u>7A</u> 32 32A	MiSE Ministero difesa	-Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD -NMR	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4488,0000 - 4650,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
4650,0000 - 4700,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD -NMR	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4700,0000 - 4750,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa	-SRD -NMR	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
4750,0000 - 4850,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa		
4850,0000 - 4995,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32			
4995,0000 - 5003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
5003,0000 - 5005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale 1 <u>7A</u> 32			
5005,0000 - 5060,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
5060,0000 - 5250,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32			
5250,0000 - 5275,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32			
	Radiolocalizzazione 1 <u>7A</u> 32 32A			
5275,0000 - 5450,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 32			
	Radioamatore 1 <u>7A</u> 32 32B	MiSE		
5450,0000 - 5480,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa		
5480,0000 - 5680,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 23 25 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -GMDSS (5680 kHz) -SRD <u>-NMR</u>	Art. 31 RR App. 15 RR App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5680,0000 - 5730,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 23 25 32	Ministero difesa	-SRD <u>-NMR</u>	Art. 31 RR App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5730,0000 - 5900,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u> 32			
5900,0000 - 5950,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32 33 34	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <u>-NMR</u>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5950,0000 - 6200,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <u>-NMR</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
6200,0000 - 6213,5000	FISSO 1 <u>7A</u> 28 32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave <u>-NMR</u>	App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 28 32			
6213,5000 - 6220,5000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 29 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (6215 kHz) -SRD -Stazioni di nave <u>-NMR</u>	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
6220,5000 - 6525,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 28 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (6268 kHz - 6312 kHz - 6314 kHz) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave <u>-NMR</u> <u>-NAVDAT</u>	Art. 31 RR App. 15 RR App. 17 RR <u>ITU-R M.2058</u> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 21 24 28 31 32			
6525,0000 - 6685,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD <u>-NMR</u>	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
6685,0000 - 6765,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa	-SRD	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
6765,0000 - 7000,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 35	MiSE Ministero difesa	-Applicazioni ISM -Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 32 35		-SRD -NMR	
7000,0000 - 7100,0000	RADIOAMATORE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <u>7A</u> 32			
7100,0000 - 7200,0000	RADIOAMATORE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
7200,0000 - 7300,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
7300,0000 - 7450,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32 34 37 37A	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Art. 12 RR Res. 517 RR2006/771/CE ERC/REC 70-03
7450,0000 - 8100,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <u>7A</u> 32			
8100,0000 - 8195,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 32			
8195,0000 - 8815,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 21 23 24 31 32 38	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (8291 kHz, 8376,5 kHz, 8414,5 kHz, 8416,5 kHz) -Servizi di emergenza (8364 kHz) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave -NMR -NAVDAT	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 17 RR <u>ITU-R M.2058</u> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
8815,0000 - 8965,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD -NMR	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
8965,0000 - 9040,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <u>7A</u> 32	Ministero difesa	-SRD -NMR	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
9040,0000 - 9305,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
9305,0000 - 9355,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Radiolocalizzazione 1 <u>7A</u> 32 32A		-SRD -NMR	
9355,0000 - 9400,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
9400,0000 - 9500,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
9500,0000 - 9775,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
9775,0000 - 9900,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32 40	Ministero difesa	-Radiodiffusione sonora -SRD	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u> 32	MiSE	-NMR	
9900,0000 - 9995,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
9995,0000 - 10003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 23 32	MiSE	-SRD -NMR	Art. 31 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
10003,0000 - 10005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u> 23 32	MiSE	-SRD -NMR	Art. 31 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale 1 <u>7A</u> 23 32			
10005,0000 - 10100,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <u>7A</u> 23 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD -NMR	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
10100,0000 - 10150,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Radioamatore 1 <del>7A</del> 32	MiSE		
10150,0000 - 11175,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 13 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A</del> 13 32			
11175,0000 - 11275,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <del>7A</del> 32	Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD <del>-NMR</del>	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
11275,0000 - 11400,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
11400,0000 - 11600,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
11600,0000 - 11650,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
11650,0000 - 11700,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32 40	MiSE Ministero difesa	-Radiodiffusione sonora -Servizi di emergenza -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32	MiSE		
11700,0000 - 11975,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
11975,0000 - 12050,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32 40	MiSE Ministero difesa	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32	MiSE		
12050,0000 - 12100,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
12100,0000 - 12230,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
12230,0000 - 13200,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <del>7A</del> +0A 21 24 31 32 38	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (12290 kHz, 12520 kHz, 12577 kHz, 12579 kHz) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave <del>-NMR</del> <del>-NAVDAT</del>	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 17 RR <a href="#">ITU-R M.2058</a> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
13200,0000 - 13260,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <del>7A</del> +0A 32	Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
13260,0000 - 13360,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <del>7A</del> +0A 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD <del>-NMR</del>	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
13360,0000 - 13410,0000	FISSO 1 <del>7A</del> +0A-32 41	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOASTRONOMIA 1 <del>7A</del> +0A 32	MiSE		
13410,0000 - 13450,0000	FISSO 1 <del>7A</del> +0A 32	MiSE Ministero difesa	-Applicazioni ISM -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A</del> +0A 32			
13450,0000 - 13550,0000	FISSO 1 <del>7A</del> +0A 32	MiSE Ministero difesa	-Applicazioni ISM -Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A</del> +0A 32			
	Radiolocalizzazione 1 <del>7A</del> +0A 32 32A			
13550,0000 - 13570,0000	FISSO 1 <del>7A</del> +0A-32 36 42	MiSE Ministero difesa	-Applicazioni ISM -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A</del> +0A 32 36 42			
13570,0000 - 13600,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> +0A-32 34 43	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
13600,0000 - 13800,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> +0A 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
13800,0000 - 13870,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 10A</del> -32 34 43	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
13870,0000 - 14000,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
14000,0000 - 14250,0000	RADIOAMATORE 1 <del>7A 10A</del> -32 RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
14250,0000 - 14350,0000	RADIOAMATORE 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
14350,0000 - 14990,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32 MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -Servizi di emergenza -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
14990,0000 - 15005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <del>7A 10A</del> -23 32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	Art. 31 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
15005,0000 - 15010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <del>7A 10A</del> -32 Ricerca spaziale 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
15010,0000 - 15100,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <del>7A 10A</del> -32	Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
15100,0000 - 15600,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
15600,0000 - 15800,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 10A</del> -32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
15800,0000 - 16100,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
16100,0000 - 16200,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32 Radiolocalizzazione 1 <del>7A 10A</del> -32 32A	MiSE Ministero difesa	-Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
16200,0000 - 16360,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
16360,0000 - 17410,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <del>7A 10A</del> -21 24 31 32 38	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (16420 kHz, 16695 kHz, 16804,5 kHz, 16806,5 kHz) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave <del>-NMR</del> <del>-NAVDAT</del>	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 17 RR ITU-R M.2058 2006/771/CE ERC/REC 70-03
17410,0000 - 17480,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
17480,0000 - 17550,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 10A</del> -32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
17550,0000 - 17900,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
17900,0000 - 17970,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD <del>-NMR</del>	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
17970,0000 - 18030,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <del>7A 10A</del> -32	Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	App. 26 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
18030,0000 - 18052,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
18052,0000 - 18068,0000	FISSO 1 <del>7A 10A</del> -32 Ricerca spaziale 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE Ministero difesa MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
18068,0000 - 18168,0000	RADIOAMATORE 1 <del>7A 10A</del> -32 RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <del>7A 10A</del> -32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
18168,0000 - 18780,0000	FISSO 1 <del>7A 40A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <del>7A 40A</del> -32			
18780,0000 - 18900,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <del>7A 40A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave <del>-NMR</del>	App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
18900,0000 - 19020,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A 40A</del> -32 34 39	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR Res. 517 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
19020,0000 - 19680,0000	FISSO 1 <del>7A 40A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
19680,0000 - 19800,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <del>7A 40A</del> -31 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni marittime -GMDSS (19680,5 kHz) -SRD <del>-NMR</del>	App. 15 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
19800,0000 - 19990,0000	FISSO 1 <del>7A 40A</del> -32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
19990,0000 - 19995,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <del>7A 40A</del> -23 32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	Art. 31 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale 1 <del>7A 40A</del> -23 32			
19995,0000 - 20010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <del>7A 40A</del> -23 32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
20010,0000 - 21000,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 1 <del>7A</del> 32			
21000,0000 - 21450,0000	RADIOAMATORE 1 <del>7A</del> 32	MiSE	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <del>7A</del> 32			
21450,0000 - 21850,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <del>7A</del> 32	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD <del>-NMR</del>	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
21850,0000 - 21924,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32 44	MiSE Ministero difesa	-SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
21924,0000 - 22000,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -SRD <del>-NMR</del>	App. 27 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
22000,0000 - 22855,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <del>7A</del> 31 32	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (22376 kHz) -SRD -Stazioni costiere -Stazioni di nave <del>-NMR</del> <del>-NAV DAT</del>	App. 15 RR App. 17 RR <u>ITU-R M.2058</u> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
22855,0000 - 23000,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 32	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
23000,0000 - 23200,0000	FISSO 1 <del>7A</del>	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 <del>7A</del>			
23200,0000 - 23350,0000	FISSO 1 <del>7A</del> 44	MiSE Ministero difesa	-SAR (Comunicazioni) -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE AERONAUTICO (OR) 1 <del>7A</del>	Ministero difesa		
23350,0000 - 24000,0000	FISSO 1 <del>7A</del>	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <del>7A</del> 45			
24000,0000 - 24450,0000	FISSO 1 <del>7A</del>	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE TERRESTRE 1 <del>7A</del>			
24450,0000 - 24600,0000	FISSO 1 <del>7A</del>	MiSE Ministero difesa	-Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -SRD <del>-NMR</del>	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE TERRESTRE 1 <del>7A</del>			
	Radiolocalizzazione 1 <del>7A</del> 32A			
24600,0000 - 24890,0000	FISSO 1 <del>7A</del>	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD	2006/771/CE ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE TERRESTRE 1 <u>7A</u>		-NMR	
24890,0000 - 24990,0000	RADIOAMATORE 1 <u>7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <u>7A</u>			
24990,0000 - 25005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
25005,0000 - 25010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1 <u>7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale 1 <u>7A</u>			
25010,0000 - 25070,0000	FISSO 1 <u>7A</u>	MiSE	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u>	Ministero difesa		
25070,0000 - 25210,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u>	MiSE Ministero difesa	-SRD -Stazioni di nave -NMR	App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
25210,0000 - 25550,0000	FISSO 1 <u>7A</u>	MiSE	-Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u>	Ministero difesa		
25550,0000 - 25670,0000	RADIOASTRONOMIA 1 <u>7A</u>	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
25670,0000 - 26100,0000	RADIODIFFUSIONE 1 <u>7A</u>	MiSE	-Radiodiffusione sonora -SRD -NMR	Art. 12 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
26100,0000 - 26175,0000	MOBILE MARITTIMO 1 <u>7A</u> 31	MiSE Ministero difesa	-GMDSS (26100,5 kHz) -SRD -Stazioni costiere -NMR	App. 15 RR App. 17 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
26175,0000 - 26200,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 46	MiSE	-AM/FM CB -Applicazioni ISM -Cerca persone -PR27 -Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 36 46	Ministero difesa		
26200,0000 - 26350,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 46	MiSE	-AM/FM CB -Cerca persone -PR27 -Radar oceanografici -Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	Res. 612 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 36 46	Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 1 <u>7A</u> 32A 46			
26350,0000 - 27500,0000	FISSO 1 <u>7A</u> 36 42 49C 49E	MiSE	-AM/FM CB -Applicazioni ISM -Cerca persone -PR27 -Reti fisse ad uso pubblico -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 <u>7A</u> 36 42 46 47 48 49 49A 49B 49C 49D 49E	Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
27,5000 - 28,0000	AUSILI METEOROLOGICI 1 <u>7A</u>	Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 1 <u>7A</u> 50	MiSE		
28,0000 - 29,7000	RADIOAMATORE 1 <u>7A</u> 51	MiSE	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 1 <u>7A</u> 51			
29,7000 - 30,0050	FISSO 1 <u>7A</u> 51	Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 1 2 <u>7A</u> 50 51			
30,0050 - 30,0100	FISSO 2 <u>7A</u>	Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 2 <u>7A</u>	MiSE		
	OPERAZIONI SPAZIALI (identificazione di satelliti) 2 <u>7A</u>			
	RICERCA SPAZIALE 2 <u>7A</u>			
30,0100 - 37,5000	FISSO 2 <u>7A</u> 52	Ministero difesa	-SRD -NMR	2006/771/CE ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03
	MOBILE 2 <u>7A</u> 50 52 52A			
37,5000 - 38,2500	FISSO <u>7A</u> 52 53	Ministero difesa	-SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>
	MOBILE <u>7A</u> 52 53			
38,2500 - 39,0000	FISSO <u>7A</u> 52	Ministero difesa	-Reti mobili ad uso privato -SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>
	MOBILE <u>7A</u> 52			
39,0000 - 39,5000	MOBILE <u>7A</u> 52 54	MiSE	-Radar oceanografici -Reti mobili ad uso privato -SRD -NMR	Res. 612 RR <u>ERC/REC 70-03</u>
	Radiolocalizzazione <u>7A</u> 32A			
39,5000 - 39,9860	MOBILE <u>7A</u> 52 54	MiSE	-Reti mobili ad uso privato -SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>
39,9860 - 40,0200	MOBILE <u>7A</u> 46 52 54	MiSE	-Cerca persone -Reti mobili ad uso privato -SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>
	Ricerca spaziale <u>7A</u> 52			
40,0200 - 40,9800	MOBILE <u>7A</u> 36 42 46 49C 52 54	MiSE	-Applicazioni ISM -Cerca persone -SRD -NMR	2006/771/CE ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03
40,9800 - 41,0150	MOBILE <u>7A</u> 54 55	MiSE	-SRD -NMR	ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale <u>7A</u>			
41,0150 - 45,0000	MOBILE <u>7A</u> 47 48 49 49A 49B 54 55	MiSE	-Apparati di debole potenza -Reti mobili ad uso privato -SRD -NMR	ERC/REC 70-03
45,0000 - 47,0000	FISSO <u>7A</u> 56	Ministero difesa	-Wind profilers -SRD -NMR	Res. 217 RR <u>ERC/REC 70-03</u>
	MOBILE <u>7A</u> 56			
<u>47,0000 - 50,0000</u>	<u>MOBILE TERRESTRE</u> <u>7A</u> 56	<u>Ministero difesa</u>	<u>-Wind profilers</u> -SRD -NMR	<u>Res. 217 RR</u> <u>ERC/REC 70-03</u>
<u>50,0000 - 52,0000</u>	<u>MOBILE TERRESTRE</u> <u>7A</u> 56	<u>Ministero difesa</u>	<u>-Wind profilers</u> -SRD -NMR	<u>Res. 217 RR</u> <u>ERC/REC 70-03</u>
	<u>Radioamatore</u> <u>7A</u> 56 57			
<del>47,0000 - 52,5000</del>	<del>MOBILE TERRESTRE</del> <del>56-57</del>	<del>Ministero difesa</del>	<del>-Radioamatore</del> <del>-Wind profilers</del>	<del>Res. 217 RR</del>
52,05000 - 68,0000	MOBILE TERRESTRE <u>7A</u> 56	Ministero difesa	-Wind profilers -SRD -NMR	Res. 217 RR <u>ERC/REC 70-03</u>
68,0000 - 74,8000	FISSO <u>7A</u> 53	Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Soccorso alpino -SRD -NMR	ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico <u>7A</u> 49C 53 59 60			
74,8000 - 75,2000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA <u>7A</u> 61	MiSE Ministero difesa	-Radiofari (Aeronautici) (75 MHz) -SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>
75,2000 - 87,5000	FISSO <u>7A</u>	Ministero difesa	-SRD -NMR	<u>ERC/REC 70-03</u>

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE	
	MOBILE escluso mobile aeronautico <u>7A</u> 60				
87,5000 - 108,0000	RADIODIFFUSIONE <u>7A</u> 62 110	MiSE	-Radiodiffusione sonora FM -SRD -NMR	Piano di Ginevra 1984 2006/771/CE ERC/REC 70-03	
108,0000 - 117,9750	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA <u>7A</u> 63	MiSE Ministero difesa	-ILS -VOR -SRD -NMR	Res. 413 RR ERC/REC 70-03	
117,9750 - 137,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) <u>7A</u> 23 64 64A	MiSE	-Comunicazioni aeronautiche -EPIRBs -SRD -NMR	Art. 31 RR ERC/REC 70-03	
137,0000 - 137,0250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR Res. 32 RR Res. 660 RR Res. 739 RR	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 65 66 68 123	MiSE			
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 65A				
	RICERCA SPAZIALE (s-T)				
137,0250 - 137,1750	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR Res. 32 RR Res. 660 RR Res. 739 RR	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 65A	MiSE			
	RICERCA SPAZIALE (s-T)				
	Mobile via satellite (s-T) 65 66 68 123				
137,1750 - 137,8250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR Res. 32 RR Res. 660 RR Res. 739 RR	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 65 66 68 123	MiSE			
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 65A 66A				
	RICERCA SPAZIALE (s-T)				
137,8250 - 138,0000	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR Res. 32 RR Res. 660 RR Res. 739 RR	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 65A	MiSE			
	RICERCA SPAZIALE (s-T)				
	Mobile via satellite (s-T) 65 66 68 123				
138,0000 - 143,6000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 67	Ministero difesa	-SRD	ERC/REC 70-03	
	Ricerca spaziale (s-T)	MiSE			
143,6000 - 144,0000	MOBILE TERRESTRE	Ministero difesa			
	MOBILE AERONAUTICO (OR)				
	Ricerca spaziale (s-T)		MiSE		
144,0000 - 146,0000	RADIOAMATORE 69	MiSE			
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 69				
146,0000 - 148,0000	FISSO	Ministero difesa			
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)				
148,0000 - 149,9000	FISSO <u>70</u> 71 <u>71A</u>	Ministero difesa	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR Art. 9.17 RR Art. 9.18 RR Art. 9.21 RR Res. 32 RR	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) <u>70</u> 71 <u>71A</u>				
	Mobile via satellite (T-s) 66 70 71 <u>71A</u>				MiSE
149,9000 - 150,0500	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 66 72	MiSE	<del>Sistemi di comunicazioni personali via satellite</del>	Art. 9.11A RR	
150,0500 - 152,0000	FISSO 53	Ministero difesa			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 53				
152,0000 - 156,0000	FISSO 53	Ministero difesa			
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 53				
156,0000 - 156,7625	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 79 80 <u>84</u> 103	MiSE	-IMRCC, MRSC <del>Reti mobili ad uso private</del> PMR -Servizi di emergenza (GMDSS e radiotelefonica) -Stazioni costiere -Stazioni di nave <del>Dispositivi radio marittimi autonomi gruppo A (ch 70: 156,525 MHz)</del>	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.2135 ECC/DEC/(19)02ECC/DEC/(06)06	
156,7625 - 156,7875	MOBILE MARITTIMO 23 80 <u>84</u>	MiSE	-Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 31 RR Art. 52 RR	



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Mobile via satellite (T-s) 81			App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.1371
156,7875 - 156,8125	MOBILE MARITTIMO (soccorso e chiamata) 23 80 84	MiSE	-GMDSS (ch 16:156,8 MHz)	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR
156,8125 - 156,8375	MOBILE MARITTIMO 23 80 Mobile via satellite (T-s) 81	MiSE		Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.1371 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
156,8375 - 157,1875	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 103	MiSE	-PMR -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)03
157,1875 - 157,3375	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 103 Mobile marittimo via satellite 68 77A 77B 77C 123	MiSE	-PMR -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 9.21 Art.31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R RA.769 ITU-R M.2092 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)03
157,3375 - 161,7875	MOBILE escluso mobile aeronautico 46 59 77 80 84A 85 103	MiSE	-Cerca persone -PMR -Servizi di emergenza -Soccorso alpino -Stazioni costiere -Stazioni di nave -Dispositivi radio marittimi autonomi gruppo B (ch 2006: 160,9 MHz)	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.2135 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)03
161,7875 - 161,9375	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 85 103 Mobile marittimo via satellite 68 77A 77B 77C 123	MiSE	-PMR -Servizi di emergenza -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 9.21 RR Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R RA.769 ITU-R M.2092 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)03
161,9375- 161,9625	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 85 103	MiSE	-PMR -Servizi di emergenza -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)03
156,8375 - 161,9625	MOBILE escluso mobile aeronautico 46 59 77 80 85 103	MiSE	-Cerca persone -Reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza -Soccorso alpino -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ECC/DEC/(06)06
161,9625 - 161,9875	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 82 83 84 85 103 Mobile via satellite (T-s) 82 83A	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -Servizi di ricerca e salvataggio -Sistema automatico di identificazione delle navi AIS (161,975 MHz) -Stazioni costiere -Stazioni di nave -Dispositivi radio marittimi autonomi gruppo A (ch AIS 1: 161,975 MHz)	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.2135 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(19)17 ECC/DEC/(06)06
161,9875 - 162,0125	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 85 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
162,0125 - 162,0375	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 82 83 84 85 103 Mobile via satellite (T-s) 83A	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -Servizi di ricerca e salvataggio -Sistema automatico di identificazione delle navi AIS (162,025 MHz) -Stazioni costiere -Stazioni di nave -Dispositivi radio marittimi autonomi gruppo A (ch AIS 2: 162,025 MHz)	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ITU-R M.1371 ITU-R M.2135 ERC/DEC/(99)17 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
162,0375 - 165,5125	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 80 85 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza	Art. 31 RR Art. 52 RR App. 15 RR App. 18 RR ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
165,5125 - 166,2125	MOBILE escluso mobile aeronautico 78 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato	ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
166,2125 - 167,2125	FISSO	Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico			
167,2125 - 169,4000	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato	ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
169,4000 - 169,8000	MOBILE escluso mobile aeronautico 86 86A 86B 86C 103	MiSE	-PMR -SRD	2006/771/CE ECC/DEC/(05)02 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06 ERC/REC 70-03
169,8000 - 170,1125	MOBILE escluso mobile aeronautico 59 77 86 86A 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza -Soccorso alpino -SRD	2006/771/CE ECC/DEC/(05)02 ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06 ERC/REC 70-03
170,1125 - 170,8125	MOBILE escluso mobile aeronautico 78 86A 103	MiSE	-PMR-Reti mobili ad uso privato	ECC/DEC/(19)02 ECC/DEC/(06)06
170,8125 - 171,8125	FISSO	Ministero difesa	-SRD	ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 86A			
171,8125 - 174,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 77 86A 86D 103	MiSE	-PMR -Reti mobili ad uso privato -SRD	2006/771/CE ECC/DEC/(06)06 ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(19)02
174,0000 - 223,0000	RADIODIFFUSIONE 58 87	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione sonora -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni -SRD	Piano di Ginevra 2006 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Mobile terrestre 86D 87A 87B			
223,0000 - 230,0000	RADIODIFFUSIONE 87	MiSE	-Radiodiffusione televisiva -Radiodiffusione sonora	Piano di Ginevra 2006
230,0000 - 235,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE			
235,0000 - 312,0000	FISSO 88	Ministero difesa	-Servizi di emergenza (243 MHz)	Art. 9.21 RR Art. 31 RR
	MOBILE 23 88			
	MOBILE VIA SATELLITE 88 89			
312,0000 - 315,0000	FISSO 89 90	Ministero difesa		Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR
	MOBILE 89 90			
	Mobile via satellite (T-s) 89 90			
315,0000 - 322,0000	FISSO 89	Ministero difesa		Art. 9.21 RR
	MOBILE 89			
	MOBILE VIA SATELLITE 89			
322,0000 - 328,6000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE			
	Radioastronomia 92	MiSE		
328,6000 - 335,4000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 91	MiSE Ministero difesa	-ILS	
335,4000 - 387,0000	FISSO 89	Ministero difesa	-Comunicazioni AGA -DMO -PPDR	Art. 9.21 RR ERC/DEC/(01)19 ECC/DEC/(06)05 ECC/DEC/(08)05
	MOBILE 89 93 93A 93B			
	MOBILE VIA SATELLITE 89			
387,0000 - 390,0000	FISSO 89 90	Ministero difesa		Art. 9.21 RR Res. 739 RR
	MOBILE 89 90			
	Mobile via satellite (s-T) 68 89 90 123			
390,0000 - 399,9000	FISSO 89	Ministero difesa	-Comunicazioni AGA -DMO -PPDR	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR ERC/DEC/(01)19 ECC/DEC/(06)05 ECC/DEC/(08)05
	MOBILE 89 93 93A 93B			
	MOBILE VIA SATELLITE 89			
399,9000 - 400,0500	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 66 72 93C 93D	MiSE	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR
400,0500 - 400,1500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI VIA SATELLITE 94	MiSE		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
400,1500 - 401,0000	AUSILI METEOROLOGICI 96	Ministero difesa		Art. 9.11A RR Res. 739 RR ITU-R RA.769-1
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 96			
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 66 68 96 123	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 95 96			
	Operazioni spaziali (s-T) 96			
401,0000 - 402,0000	AUSILI METEOROLOGICI 96AA 96B 96C	Ministero difesa	-SRD -ULP-AMI	2006/771/CE <del>ERC/REC 70-03</del> <a href="#">ERC/DEC/(01)17</a>
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) 96A 96B 96C	MiSE		
	FISSO 96AA 96B 96C	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s) 96AA 96B 96C			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 96AA 96B 96C			
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 96AA 96B 96C	MiSE		
402,0000 - 403,0000	AUSILI METEOROLOGICI 96A 96B 96C 97	Ministero difesa	-SRD -ULP-AMI	2006/771/CE <del>ERC/REC 70-03</del> <a href="#">ERC/DEC/(01)17</a>
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) 96A 96B 96C 97	MiSE		
	FISSO 96A 96B 96C 97	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s) 96A 96B 96C 97			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 96A 96B 96C 97			
403,0000 - 406,0000	AUSILI METEOROLOGICI 96A 97 97A	Ministero difesa	-SRD -ULP-AMI	Res. 205 RR 2006/771/CE <del>ERC/REC 70-03</del> <a href="#">ERC/DEC/(01)17</a>
	FISSO 96A 97 97A			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 96A 97 97A			
406,0000 - 406,1000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 97A 98 99	MiSE	-Comunicazioni di emergenza (navigazione) -EPIRBs	Art. 31 RR <a href="#">Res. 205 RR</a>
406,1000 - 410,0000	FISSO 41 97A	Ministero difesa		Res. 205 RR <del>ECC/DEC/(06)06</del>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 41 97A			
	RADIOASTRONOMIA 97A	MiSE		
410,0000 - 420,0000	FISSO	Ministero difesa	-PPDR	<del>ECC/DEC/(06)06</del> <a href="#">ECC/DEC/(16)02</a>
	MOBILE escluso mobile aeronautico			
	RICERCA SPAZIALE (s-s) 100	MiSE		
420,0000 - 430,0000	FISSO	Ministero difesa	-PPDR	<del>ECC/DEC/(06)06</del> <a href="#">ECC/DEC/(16)02</a>
	MOBILE escluso mobile aeronautico			
	Radiolocalizzazione			
430,0000 - 433,0000	FISSO	Ministero difesa	-SRD -ULP-WMCE	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 14 100A			
	Radioamatore 100A	MiSE		
	Radiolocalizzazione 100A	Ministero difesa		
433,0000 - 434,0000	FISSO 100A 101	Ministero difesa	-ISM -SRD -ULP-WMCE	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 14 100A 101			
	Radioamatore 100A 101	MiSE		
	Radiolocalizzazione 100A 101	Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
434,0000 - 435,0000	FISSO 100A 101	Ministero difesa	-ISM -SRD -ULP-WMCE	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 14 100A 101			
	Radiolocalizzazione 100A 101			
435,0000 - 436,0000	RADIOAMATORE 100A	MiSE	-SRD -ULP-WMCE	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 100A	Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 100A			
436,0000 - 438,0000	FISSO 100A 100B 101A	MiSE	-SRD -Ponti radio monocanali e sistemi rurali multiaccesso per collegamento di abbonato	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Radioamatore via satellite 100A	Ministero difesa	-Reti fisse ad uso privato -Telemetria -ULP-WMCE	
	Radiolocalizzazione 100A			
438,0000 - 440,0000	FISSO 100A 100B	MiSE	-SRD -Reti fisse ad uso privato	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Radiolocalizzazione 100A	Ministero difesa	-ULP-WMCE	
440,0000 - 443,0000	FISSO 100B	Ministero difesa	-Reti fisse ad uso privato -PMR <del>-Reti mobili ad uso privato</del>	<del>ECC/DEC/(19)02</del> <del>ECC/DEC/(06)06</del>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 103			
	Radiolocalizzazione			
443,0000 - 445,0000	FISSO	Ministero difesa		<del>ECC/DEC/(06)06</del>
	MOBILE escluso mobile aeronautico <del>103</del>			
	Radiolocalizzazione			
445,0000 - 446,0000	FISSO 100B	MiSE	-DMO -Reti fisse ad uso privato -PMR <del>-Reti mobili ad uso privato</del>	<del>ECC/DEC/(19)02</del> <del>ECC/DEC/(06)06</del>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 101B 103	Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione			
446,0000 - 448,0000	FISSO 100B 101C	MiSE	-PMR 446 -Ponti radio monocanali e sistemi rurali multiaccesso per collegamento di abbonato	2006/771/CE ECC/DEC/(15)05
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa	-Reti fisse ad uso privato	
448,0000 - 450,0000	FISSO 100B 102	MiSE	-Reti fisse ad uso privato	Art. 9.21 RR <del>ECC/DEC/(06)06</del>
	Radiolocalizzazione 102	Ministero difesa		
450,0000 - 470,0000	MOBILE 46 85 100B 102 103 104 105 106 107 107A	MiSE	-Cerca persone -Comunicazioni a bordo di imbarcazioni -PMR <del>-Reti mobili ad uso privato</del> -Ricerca spaziale	Art. 9.21 RR <del>ECC/DEC/(04)06</del> <del>ECC/DEC/(06)06</del> ITU-R M.1174-4 ECC/DEC/(19)02 <del>3</del>
<del>470,0000 - 608,0000</del>	<del>RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B</del>	<del>MiSE</del>	<del>-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -SRD -Radiomicrofoni</del>	<del>Piano di Ginevra 2006 2017/899/UE ERC/REC 70-03</del>
470,0000 - 608,0000	<del>RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B</del>	MiSE	<del>-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -SRD -Radiomicrofoni</del>	Piano di Ginevra 2006 2017/899/UE ERC/REC 70-03
	<del>Mobile terrestre 87A 87B</del>			
608,0000 - 614,0000	<del>RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B</del>	MiSE	<del>-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -SRD -Radiomicrofoni</del>	Piano di Ginevra 2006 2017/899/UE ERC/REC 70-03
	<del>Mobile terrestre 87A 87B</del>			
	<del>Radioastronomia 87A 108</del>			
614,0000 - 694,0000	<del>RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B</del>	MiSE	<del>-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -SRD -Radiomicrofoni</del>	Piano di Ginevra 2006 2017/899/UE ERC/REC 70-03
	<del>Mobile terrestre 87A 87B</del>			
<del>614,0000 - 694,0000</del>	<del>RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B</del>	<del>MiSE</del>	<del>-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -SRD -Radiomicrofoni</del>	<del>Piano di Ginevra 2006 2017/899/UE ERC/REC 70-03</del>
694,0000 - 698,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112G		-PMSE	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/REC/(15)01
698,0000 - 703,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112F	Ministero difesa	-PPDR	Res. 224RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
703,0000 - 733,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112E		Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -IMT	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
733,0000 - 736,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112F	Ministero difesa	-PPDR	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
736,0000 - 738,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112G		-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -IMT -PMSE	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
738,0000 - 753,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112H		-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -IMT -MFCN SDL	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
753,0000 - 758,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva -Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112F	Ministero difesa	-PPDR	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
758,0000 - 788,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112B 112D 112E		-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -IMT	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
788,0000 - 791,0000	RADIODIFFUSIONE 58 58A 87A 87B 112D	MiSE	-Collegamenti audio a larga banda temporanei -Radiodiffusione televisiva Radiomicrofoni	Piano di Ginevra 2006 2009/766/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 58A 109 112 112B 112D 112F	Ministero difesa	-PPDR	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2016/687/UE 2017/899/UE ECC/DEC/(15)01 ECC/DEC/(16)02 ECC/REC/(15)01 ECC/REC/(16)03
791,0000 - 862,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112 112B 112C	MiSE	-IMT -PMSE -Radiomicrofoni -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	RR 5.314 Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR Piano di Ginevra 2006 2009/766/CE 2010/267/CE 2014/641/UE ECC/DEC/(09)03
862,0000 - 876,0000	FISSO 110 110A 110B 110C 110D <u>110E 110F</u>	Ministero difesa	-Identificazione a radio frequenza (RFID) -SRD <del>-RMR</del>	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2006/771/CE <u>2018/1538/UE</u> <u>2021/1730/UE</u> <u>ECC/DEC/(20)02</u> ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 110 110A 110B 110C 110D <u>110E 110F 111 112B</u>			
876,0000 - 880,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111 112B	MiSE	<del>-RMR-GSM-R</del>	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR <u>2021/1730/UE</u> <u>ECC/DEC/(20)02</u> <del>ECC/DEC/(02)05</del> REC T/R 25-09
880,0000 - 915,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112 112A 112B	MiSE	-GSM -IMT -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2009/114/CE 2009/766/CE 2011/251/UE 2017/191/UE 2018/637/UE ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(08)08 Rec. 2010/167/UE
915,0000 - 921,0000	FISSO <u>110D 110E 112B 112I</u>	Ministero difesa	<del>-SRD</del> <del>-RFID</del> <del>-RMR</del>	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR <u>2018/1538/UE</u> <u>2021/1730/UE</u> <u>ECC/DEC/(20)02</u> <u>ERC/REC 70-03</u>
	MOBILE escluso mobile aeronautico <u>110D 110E 111 112B 112I</u>			
921,0000 - 925,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111 112B	MiSE	<del>-RMR-GSM-R</del>	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR <u>2021/1730/UE</u> <u>ECC/DEC/(20)02</u> <del>ECC/DEC/(02)05</del> REC T/R 25-09
925,0000 - 960,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112 112A 112B	MiSE	-GSM -IMT -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 224 RR Res. 749 RR Res. 760 RR 2009/114/CE 2009/766/CE 2011/251/CE 2017/191/UE 2018/637/UE ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(08)08 Rec. 2010/167/UE
960,0000 - 1164,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 113A 113B	MiSE	-DME/TACAN/SSR/ADS-B	Res. 417 RR Res. 425 RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 113 113B 114	MiSE Ministero difesa		
1164,0000 - 1215,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 113 114 114A	MiSE Ministero difesa	-DME/TACAN/SSR -GNSS	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Art. 21.18 RR Res. 609 RR Res. 610 RR
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114 114A 114B			
1215,0000 - 1240,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116	MiSE	-GPS -GNSS -Sensori attivi (Satellite)	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
1240,0000 - 1245,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116	MiSE	-GPS -GNSS -Sensori attivi (Satellite)	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116			
	Radioamatore 116			
1245,0000 - 1260,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116	MiSE	-GPS -GNSS -Sensori attivi (Satellite)	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116			
1260,0000 - 1270,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A 117	MiSE	-Radioamatore via satellite -Sensori attivi (Satellite)	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Art. 25.11 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116A 117	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116A 117	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A 117			
1270,0000 - 1298,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A	MiSE	-Wind profilers	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 217 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116A	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116A	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A			
	Radioamatore 116A			
1298,0000 - 1300,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A	MiSE		Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 608 RR Res. 610 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 116A	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115 115A 116A	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A			
1300,0000 - 1350,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 53 118 118A	MiSE Ministero difesa	-Wind profilers	Res. 217 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 118A	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (T-s) 53 118A	MiSE		
1350,0000 - 1400,0000	FISSO 53 119 120A 121 121A	Ministero difesa	-Wind profilers	Res. 217 RR Res. 750 RR ECC/DEC/(11)01
	MOBILE 53 119 120A 121 121A			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 119 120A 121 121A			
1400,0000 - 1427,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 120A	MiSE		ECC/DEC/(11)01
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
1427,0000 - 1429,0000	FISSO 120A 121 121A	MiSE Ministero difesa	-MFCN- <del>SDI</del> -Reti fisse per trasporto segnali audio -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Art. 9.21 RR Res. 223 RR Res. 750 RR 2015/750/UE 2018/661/UE ECC/DEC/(11)01 ECC/DEC/(17)06 REC T/R 13-01
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 124D 124E			
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) 120A 121 121A	MiSE		
1429,0000 - 1452,0000	FISSO 120A 121A	MiSE Ministero difesa	-MFCN- <del>SDI</del> -Servizi di comunicazioni	Art. 9.21 RR Res. 223 RR

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico <u>121A</u> 124D 124E		elettroniche terrestri	Res. 750 RR 2015/750/UE 2018/661/UE ECC/DEC/(11)01 <u>ECC/DEC/(17)06</u> REC T/R 13-01
1452,0000 - 1492,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 124 124E	MiSE	-MFCN- <del>SD</del> -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	2015/750/UE 2018/661/UE ECC/DEC/(13)03 ECC/REC/(15)01
1492,0000 - 1518,0000	FISSO 122	MiSE Ministero difesa	-MFCN- <del>SD</del> -Reti fisse per trasporto segnali audio -SRD -Radiomicrofoni	Art. 9.21 RR Res. 223 RR 2015/750/UE 2018/661/UE <u>ECC/DEC/(17)06</u> REC T/R 13-01 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 124D 124E		-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	
1518,0000 - 1525,0000	FISSO	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 225 RR ECC/DEC/(04)09
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 124B	MiSE		
1525,0000 - 1530,0000	FISSO	MiSE Ministero difesa	-INMARSAT -Reti fisse per trasporto segnali audio	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR Res. 739 RR
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 123 124A 126 127	MiSE	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	MiSE		
	Esplorazione della Terra via satellite 125			
1530,0000 - 1535,0000	Mobile escluso mobile aeronautico			
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 123 124A 125 126A 127	MiSE	-INMARSAT -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR Res. 739 RR
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125			
	Esplorazione della Terra via satellite 125			
1535,0000 - 1559,0000	Mobile escluso mobile aeronautico			
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 123 124A 125 126A 127 127A 128 129	MiSE	-Comunicazioni di emergenza (GMDSS-INMARSAT) -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR Res. 739 RR
1559,0000 - 1610,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	MiSE Ministero difesa	-GNSS -GPS	Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Res. 610 RR Res. 739 RR
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 115A 123			
1610,0000 - 1610,6000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 130 131 133 134 135	MiSE	-GPS -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 4.10 RR Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Res. 212 RR Res. 225 RR ECC/DEC/(09)02
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 132 135	MiSE Ministero difesa		
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 130 131 133 135	MiSE		
1610,6000 - 1613,8000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 41 124A 130 131 133 134 135	MiSE	-GPS -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Res. 212 RR Res. 225 RR Res. 739 RR
	RADIOASTRONOMIA 133 135			ITU-R RA.769-2 ITU-R RA.1513-2 ITU-R M.1583-1 ITU-R RA.1631-0 ECC/DEC/(09)02
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 41 132 133 135	MiSE Ministero difesa		
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 41 130 131 133 135	MiSE		
<u>1613,8000 - 1621,3500</u>	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 130 131 132 133 134 135 136	MiSE	-GPS -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Res. 212 RR Res. 225 RR Res. 739 RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 130 131 132 133 135 136	MiSE Ministero difesa		ITU-R RA.769-2 ITU-R RA.1513-2 ITU-R M.1583-1 ITU-R RA.1631-0 ECC/DEC/(09)02
	Mobile via satellite (s-T) 123 130 131 132 133 134 135 136	MiSE		



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	<u>Radiodeterminazione via satellite (T-s)</u> 130 131 133 135			
1621,3500 - 1626,5000	<u>MOBILE MARITTIMO VIA SATELLITE (s-T)</u> 123 130 131 132 133 135 136 136A 136B	MiSE	-GPS -Sistemi di comunicazioni personali via satellite -GMDSS	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Res. 212 RR Res. 225 RR Res. 739 RR ITU-R RA.769-2 ITU-R RA.1513-2 ITU-R M.1583-1 ITU-R RA.1631-0 ECC/DEC/(09)02
	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 123 124A 130 131 132 133 134 135 136			
	<u>RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA</u> 123 130 131 132 133 135 136	MiSE Ministero difesa		
	<u>Mobile via satellite (s-T) escluso mobile marittimo via satellite (s.T)</u> 123 130 131 132 133 134 135 136	MiSE		
	<u>Radiodeterminazione via satellite (T-s)</u> 130 131 133 135			
1626,5000 - 1645,5000	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 124A 125 126A 127	MiSE	-INMARSAT -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR
1645,5000 - 1646,5000	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 127 128	MiSE	-Comunicazioni di emergenza (GMDSS) -INMARSAT	Art. 9.11A RR
1646,5000 - 1660,0000	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 124A 125 127 127A 137	MiSE	-INMARSAT -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR
1660,0000 - 1660,5000	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 41 124A 125 127 138	MiSE	-INMARSAT -Sistemi di comunicazioni personali via satellite	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 222 RR Res. 225 RR
	<u>RADIOASTRONOMIA</u>			
1660,5000 - 1668,4000	<u>RADIOASTRONOMIA</u> RICERCA SPAZIALE (passiva) Fisso 41 139	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
1668,4000 - 1670,0000	<u>AUSILI METEOROLOGICI</u> 41	Ministero difesa		
	<u>FISSO</u> 41			
	<u>MOBILE escluso mobile aeronautico</u> 41			
	<u>RADIOASTRONOMIA</u>	MiSE		
1670,0000 - 1675,0000	<u>AUSILI METEOROLOGICI</u> FISSO 124C	Ministero difesa		Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 225 RR Res. 744 RR ECC/DEC/(04)09
	<u>METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)</u> MOBILE 124C			
	<u>MOBILE VIA SATELLITE (T-s)</u> 124A 124C 140	MiSE		
1675,0000 - 1700,0000	<u>AUSILI METEOROLOGICI</u> 106	Ministero difesa		
	<u>FISSO</u> 106			
	<u>METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)</u> 106			
	<u>MOBILE escluso mobile aeronautico</u> 106			
1700,0000 - 1710,0000	<u>FISSO</u> 106	Ministero difesa		
	<u>METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)</u> 106			
	<u>MOBILE escluso mobile aeronautico</u> 106			
1710,0000 - 1715,0000	<u>FISSO</u> MOBILE 112 112A 142	Ministero difesa	-MCA -MCV	2008/294/CE 2009/766/CE 2013/654/UE 2016/2317/UE 2017/191/UE 2018/637/UE Rec. 2010/167/CE

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
1715,0000 - 1785,0000	MOBILE 53 112 112A 142 163	MiSE	-GSM -IMT -MCA -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 223 RR 2008/294/CE 2009/766/CE 2011/251/CE 2013/654/UE 2016/2317/UE 2017/191/UE 2018/637/UE ECC/DEC/(06)07 ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(08)08 Rec. 2008/295/CE Rec. 2010/167/CE
1785,0000 - 1805,0000	FISSO 141	Ministero difesa	-PMSE -Radiomicrofoni	2014/641/UE ERC/REC 70-03
	MOBILE 112C			
1805,0000 - 1810,0000	FISSO	Ministero difesa	-MCA -MCV	2008/294/CE 2009/766/CE 2013/654/UE 2016/2317/UE 2017/191/UE 2018/637/UE Rec. 2010/167/CE
	MOBILE 112 112A 142			
1810,0000 - 1880,0000	MOBILE 112 112A 142 163	MiSE	-GSM -IMT -MCA -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 223 RR 2018/637/UE 2011/251/UE ECC/DEC/(06)07 ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(08)08 2016/2317/UE 2017/191/UE 2009/766/CE 2008/294/CE 2013/654/UE Rec. 2008/295/CE Rec. 2010/167/CE
1880,0000 - 1900,0000	MOBILE 143	MiSE	-DECT	Res. 221 RR 91/287/CEE ERC/DEC/(94)03
1900,0000 - 1980,0000	MOBILE <u>111</u> 112A 142 144 145	MiSE	-IMT -MCA -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri <u>-RMR</u>	Res. 221 RR 2008/294/CE 2012/688/CE 2013/654/UE 2016/2317/UE 2017/191/UE <u>2020/667/UE</u> <u>2021/1730/UE</u> ECC/DEC/(20)02 ECC/DEC/(06)01
1980,0000 - 2010,0000	MOBILE	MiSE	<u>-CGMSS 2 CH#</u>	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 225 RR 2007/98/CE ECC/DEC/(06)09
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 145A 148			
2010,0000 - 2025,0000	MOBILE 145 148A	MiSE	-Collegamenti video senza fili portatili o mobili e videocamere senza fili -IMT -PMSE	Res. 221 RR 2016/339/UE
2025,0000 - 2040,0000	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 149 150	MiSE	-PMSE	ITU-R SA.1154
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 149 150			
	FISSO 150	Ministero difesa		
	MOBILE 150 151	MiSE		
RICERCA SPAZIALE (T-s) (s-s) 149 150				
2040,0000 - 2110,0000	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 150	MiSE	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali video -SAP/SAB	ITU-R SA.1154 REC T/R 13-01 ERC/REC 25-10
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 150			
	FISSO 146 147 150 152			
	MOBILE 150 151 156			
RICERCA SPAZIALE (T-s) (s-s) 150				
2110,0000 - 2120,0000	MOBILE 112A 142 144 145	MiSE	-IMT -MCA -MCV -Servizi di comunicazioni	Res. 221 RR 2008/294/CE 2012/688/CE 2013/654/UE

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (T-s)		elettroniche terrestri	2016/2317/UE 2017/191/UE <del>2020/667/UE</del> ECC/DEC/(06)01
2120,0000 - 2170,0000	MOBILE 112A 142 144 145	MiSE	-IMT -MCA -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 221 RR 2008/294/CE 2012/688/CE 2013/654/UE 2016/2317/UE 2017/191/UE <del>2020/667/UE</del> ECC/DEC/(06)01
2170,0000 - 2200,0000	MOBILE MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 145A 148	MiSE	<del>-CGC-MSS-2-CH#</del>	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 225 RR Res. 716 RR 2007/98/CE ECC/DEC/(06)09
2200,0000 - 2215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 149 150 FISSO 150 MOBILE 150 151 OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 149 150 RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 149 150	MiSE Ministero difesa MiSE	-Telemetria	ITU-R SA.1154
2215,0000 - 2290,0000	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 150 ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 150 FISSO 146 147 150 152 MOBILE 150 151 156 RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 150	MiSE	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali video -SAP/SAB -Telemetria	ITU-R SA.1154 REC T/R 13-01 ERC/REC 25-10
2290,0000 - 2300,0000	FISSO 153 MOBILE escluso mobile aeronautico 156 RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T)	MiSE	-Reti fisse per il trasporto di segnali di radiodiffusione sonora privata -SAP/SAB	ERC/REC 25-10
2300,0000 - 2400,0000	FISSO 154 155 156 MOBILE 156 163 Radioamatore 156	MiSE	-Collegamenti fissi a bassa capacità -IMT -ISM -Reti fisse per trasporto segnali audio -SAP/SAB -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	Res. 223 RR ECC/DEC/(14)02 ERC/REC 25-10 ECC/REC/(14)04 ECC/REC/(15)04
2400,0000 - 2440,0000	FISSO 42 154 155 156 157 158 158A Radioamatore 42 156 157 158 158A	MiSE	-Collegamenti fissi a bassa capacità -ISM -Reti fisse per trasporto segnali audio -SAP/SAB -SRD -SRD/RLAN	2006/771/CE <del>ERC/DEC/(01)08</del> ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10
2440,0000 - 2450,0000	FISSO 42 155 156 157 158 158A 158B Radioamatore 42 156 157 158 158A 158B Radioamatore via satellite 42 156 157 158 158A 158B	MiSE	-ISM -Reti fisse per trasporto segnali audio -SAP/SAB -SRD -SRD/RLAN	2006/771/CE <del>ERC/DEC/(01)08</del> ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10
2450,0000 - 2468,0000	FISSO 42 157 158 158A 158B 159 160 MOBILE 42 157 158 158A 158B 159 160 RADIOLOCALIZZAZIONE 42 157 158 158A 158B 159 160	Ministero difesa	-ISM -SAP/SAB -SRD -SRD/RLAN	2006/771/CE <del>ERC/DEC/(01)08</del> ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10
2468,0000 - 2483,5000	FISSO 42 155 157 158 158A 159 160	MiSE	-ISM -Reti fisse per trasporto segnali audio -SAP/SAB -SRD -SRD/RLAN	2006/771/CE <del>ERC/DEC/(01)08</del> ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
2483,5000 - 2500,0000	FISSO 2 42 159 160 162	MiSE	-ISM <del>-MBANS</del> -SAP/SAB -SRD	Art. 9.11A RR Res. 212 RR Res. 225 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(09)02 ERC/REC 25-10
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 2 42 124A 134 159 160 162			
	Radiodeterminazione via satellite (s-T) 2 42 159 160 161 162			
2500,0000 - 2510,0000	FISSO 160	Ministero difesa		<a href="#">2008/477/CE</a> <a href="#">2020/636/UE</a>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 160 164			
2510,0000 - 2600,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112A 163 164	MiSE	-IMT -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	2008/477/CE <a href="#">2020/636/UE</a> <del>ECC/DEC/(02)06</del> ECC/DEC/(05)05 2017/191/UE
2600,0000 - 2630,0000	FISSO	Ministero difesa		<a href="#">2008/477/CE</a> <a href="#">2020/636/UE</a>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 164			
2630,0000 - 2655,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112A 119 163 164	MiSE	-IMT -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	2008/477/CE <a href="#">2020/636/UE</a> <del>ECC/DEC/(02)06</del> ECC/DEC/(05)05 2017/191/UE
2655,0000 - 2690,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 112A 121 163 164	MiSE	-IMT -MCV -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri	2008/477/CE <a href="#">2020/636/UE</a> <del>ECC/DEC/(02)06</del> ECC/DEC/(05)05 2017/191/UE
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva)			
	Radioastronomia 92			
	Ricerca spaziale (passiva)			
2690,0000 - 2700,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
2700,0000 - 2900,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 121	Ministero difesa	-Radar meteorologici	
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118 121 165	MiSE Ministero difesa		
2900,0000 - 3100,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 170	Ministero difesa	-Radar marittimi -Radar transponder per ricerca e salvataggio -SIT	Art. 4.9 RR
	RADIONAVIGAZIONE 166 167 168 169			
3100,0000 - 3400,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 171 171A	Ministero difesa	-Radar marittimi -UWB LT2	ECC/REC/(11)09
3400,0000 - 3500,0000	FISSO 175 175A 175C	MiSE Ministero difesa	-BWA -IMT -MFCN -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -UWB LT2	2008/411/CE 2014/276/UE <a href="#">2019/235/UE</a> ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(11)09 ECC/REC/(15)01 <a href="#">ECC/REC(20)03</a> <a href="#">ECC/REC/(21)02</a>
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173 175C	MiSE		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 175 175A 175B 175C			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 171A 172 175C	Ministero difesa		
3500,0000 - 3600,0000	FISSO 174 175 175A 175C	MiSE Ministero difesa	-BWA -IMT -MFCN -SAP/SAB -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -UWB LT2	2008/411/CE 2014/276/UE <a href="#">2019/235/UE</a> ECC/DEC/(11)06 ERC/REC 25-10 ECC/REC/(11)09 ECC/REC/(15)01 <a href="#">ECC/REC(20)03</a> <a href="#">ECC/REC/(21)02</a>
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173 175C	MiSE		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 174 175 175A 175B 175C			
	Radiolocalizzazione 171A 172 175C	Ministero difesa		
3600,0000 - 3800,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 171A	MiSE	-ESV -MFCN -Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri -UWB LT2	2008/411/CE 2014/276/UE <a href="#">2019/235/UE</a> ECC/DEC/(05)09 ECC/DEC/(11)06 ERC/REC 12-08 ECC/REC/(11)09 ECC/REC/(15)01 <a href="#">ECC/REC(20)03</a> <a href="#">ECC/REC/(21)02</a>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 171A- <del>175D</del>			
3800,0000 - 4200,0000	FISSO 171A 176 177	MiSE Ministero difesa	-ESV -Reti fisse numeriche	ECC/DEC/(05)09 ERC/REC 12-08

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 171A	MiSE	-UWB LT2	ECC/REC/(11)09
4200,0000 - 4400,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 171A 178 179	MiSE Ministero difesa	-Frequenze campione e segnali orari (4202 MHz) -Radioaltimetri -UWB LT2	Art. 9.21 RR ECC/REC/(11)09
4400,0000 - 4500,0000	FISSO 171A MOBILE 171A	Ministero difesa	-UWB LT2	ECC/REC/(11)09
4500,0000 - 4800,0000	FISSO 171A 180A FISSO VIA SATELLITE (s-T) 171A 180 180A MOBILE 171A 180A	Ministero difesa MiSE Ministero difesa	-SRD -TLPR -UWB LT2	Art. 9.12 RR Nota 5.43A RR App. 30B RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/REC/(11)09
4800,0000 - 4990,0000	FISSO 53 119 180A MOBILE escluso mobile aeronautico 53 119 180A	Ministero difesa	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
4990,0000 - 5000,0000	FISSO 180A MOBILE escluso mobile aeronautico 180A Radioastronomia 92 180A	Ministero difesa MiSE		
5000,0000 - 5010,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 180B RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (T-s) 180A	MiSE Ministero difesa	-MLS -SRD -TLPR	Art. 9.11A RR Nota 5.444A RR Art. 9.21 RR Res. 114 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5010,0000 - 5030,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 180B RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 114B 180A 181A	MiSE Ministero difesa	-MLS -SRD -TLPR	Art. 9.11A RR Nota 5.444A RR Art. 9.12 RR Art. 9.12A RR Art. 9.13 RR Art. 9.21 RR Res. 114 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5030,0000 - 5091,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 180A 181 181B MOBILE AERONAUTICO VIA SATELLITE (R) 180A 181 181C RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 181	MiSE Ministero difesa	-MLS -SRD -TLPR	Art. 9.11A RR Nota 5.444A RR Art. 9.21 RR Res. 114 RR <del>Res. 418 RR</del> Res. 419 RR <del>Res. 748 RR</del> 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5091,0000 - 5150,0000	MOBILE AERONAUTICO 180A 181 181D 182 MOBILE AERONAUTICO VIA SATELLITE (R) 180A 180B 181 182 RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 181 182	MiSE Ministero difesa	-MLS -SRD -TLPR	Art. 9.11A RR Nota 5.444A RR Art. 9.21 RR Res. 114 RR Res. 418 RR Res. 419 RR Res. 748 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
5150,0000 - 5250,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180A 183 185 185A 186 187 188 MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 183 184 185 185A 187 188 RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 183 185A 187 188	MiSE Ministero difesa	-Feeder links -SRD -TLPR -WAS/RLAN	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Res. 229 RR Res. 418 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03
5250,0000 - 5255,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 188A MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 183 184 185 187 187A RADIOLOCALIZZAZIONE 180A RICERCA SPAZIALE 180A 188A 188B	MiSE Ministero difesa MiSE	-Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video -SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03 <del>ITU-R RM.1638</del> <del>ITU-R SA.1632</del>

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Fisso 180A 189			
5255,0000 - 5350,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 188A	MiSE	-Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video -SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03 <del>ITU-R RM.1638</del> <del>ITU-R SA.1632</del>
	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 183 184 185 187 187A 188			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 188A	MiSE		
	Fisso 180A 189			
5350,0000 - 5450,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 189A	MiSE	-Radar di bordo -Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 190	MiSE Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 189B	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 189C	MiSE		
	Fisso 180A 189	MiSE		
5450,0000 - 5460,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 189A	MiSE	-Radar di bordo -SRD	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 190	MiSE Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 189B	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 189C	MiSE		
5460,0000 - 5470,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 189A	MiSE	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE 180A 190	MiSE Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 189B	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 189A	MiSE		
5470,0000 - 5570,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 189A	MiSE	-SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 184 190A	MiSE		
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 180A 191	MiSE Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 190B 191	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 189A	MiSE		
5570,0000 - 5650,0000	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 180A 191	MiSE Ministero difesa	-SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 184 190A 191	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 190B 191	Ministero difesa		
5650,0000 - 5670,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 184 190A	MiSE	-SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa		
	Radioamatore via satellite 180A	MiSE		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ricerca spaziale (spazio lontano) 180A			
5670,0000 - 5725,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-SRD -TLPR -WAS/RLAN	Res. 229 RR 2005/513/CE 2006/771/CE 2007/90/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 184 190A	MiSE		
	Ricerca spaziale (spazio lontano) 180A			
5725,0000 - 5760,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 180A 192 192A <u>192B</u>	Ministero difesa	-ISM -SRD -TLPR <del>-WIA</del>	2006/771/CE ECC/DEC/(02)01 ERC/REC 70-03
5760,0000 - 5770,0000	RADIOAMATORE 42 180A 192A <u>192B</u> 193 Radiolocalizzazione 42 180A 192A <u>192B</u>	MiSE	-ISM -SRD -TLPR <del>-WIA</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
5770,0000 - 5830,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 180A 192 192A <u>192B</u> 194	Ministero difesa	-ISM -SRD -TLPR <del>-WIA</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
5830,0000 - 5850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 180A 192 192A <u>192B</u> Radioamatore 42 180A 192 192A <u>192B</u> Radioamatore via satellite (s-T) 42 180A 192 192A <u>192B</u>	Ministero difesa  MiSE	-ISM -SRD -TLPR <del>-WIA</del>	2006/771/CE ECC/DEC/(02)01 ERC/REC 70-03
5850,0000 - 5925,0000	FISSO 42 174 180A 192A <u>192B</u> 195 <u>195A-196</u> FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 180A 192A <u>192B</u> <u>195A</u> MOBILE 42 174 180A 192A <u>192B</u> <u>195A</u> 196	MiSE Ministero difesa  MiSE  Ministero difesa	-ISM -ITS -SAP/SAB -SRD -TLPR <del>-WIA</del>	2006/771/CE <u>2020/1426/UE</u> <u>2008/671/CE</u> ECC/DEC/(02)01 <u>ECC/DEC/(08)01</u> ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03 <u>ERC/REC/(08)01</u>
5925,0000 - 6700,0000	FISSO 53 179 180A <del>197</del> 198 198B <u>198C</u> 199 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 53 179 180A 197 198A 198B <u>198C</u> 199 Mobile 53 179 180A <u>196</u> 197 198B <u>198C</u> 199	MiSE	-ESV -Frequenze campione e segnali orari -LPR -Reti fisse numeriche -SAP/SAB -TLPR <del>-WAS/RLAN</del> <del>-ITS</del>	Art. 9.21 RR Res. 902 RR 2006/771/CE <u>2020/1426/UE</u> <u>2021/1067/UE</u> ECC/DEC/+(05)09 <u>ECC/DEC/(08)01</u> <u>ECC/DEC/(20)01</u> ERC/REC 14-01 ERC/REC 14-02  <u>ERC/REC 25-10</u> ERC/REC 70-03
6700,0000 - 7075,0000	FISSO 180A 197 198 198B 199 <u>202A</u> FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 180 180A 197 198B 199 200 201 <u>202A</u> Mobile 180A 197 198B 199 <u>202A</u>	MiSE	-Feeder links -LPR -Reti fisse numeriche -SAP/SAB -SRD -TLPR <del>-Video PMSE</del>	Art. 9.11A RR Art. 9.21 RR Art. 22.2 RR App. 30B RR 2006/771/CE ERC/REC 14-02 ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03
7075,0000 - 7125,0000	FISSO <del>197</del> -198 198B 199 202 <u>202A</u> Mobile <del>197</del> -198B 199 <u>202A</u>	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche <del>-SAP/SAB-Video PMSE</del>	Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 ERC/REC 14-02 ERC/REC 25-10
7125,0000 - 7145,0000	FISSO 198B 199 202 <u>202A</u> Mobile 199 <u>202A</u>	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche <del>-Video PMSE</del>	Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>
7145,0000 - 7190,0000	FISSO 198B 199 202 <u>202A</u> Mobile 199 <u>202A</u> RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (T-s) 203 <u>202A</u>	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche <del>-Video PMSE</del>	Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>
7190,0000 - 7235,0000	FISSO 198B 199 202 <u>202A</u> 203 ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) <u>202A</u> 203A 203B Mobile 199 <u>202A</u> 203	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche <del>-Video PMSE</del>	Art. 9.17 RR Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RICERCA SPAZIALE (T-s) <u>202A 203</u>			
7235,0000 - 7250,0000	FISSO 198B 199 202 <u>202A</u> ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) <u>202A 203A</u> Mobile 199 <u>202A</u>	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche <u>-Video PMSE</u>	Art. 9.17 RR Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>
7250,0000 - 7300,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 198B MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 198B 204	Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche	Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3
7300,0000 - 7450,0000	FISSO 198B 202 <u>202A</u> 204 205 FISSO VIA SATELLITE (s-T) 198B <u>202A</u> 204 205	MiSE Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche <u>-Video PMSE</u>	Art. 9.21 RR ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>
7450,0000 - 7550,0000	FISSO 198B 202 <u>202A</u> FISSO VIA SATELLITE (s-T) 198B <u>202A</u> METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 198B <u>202A</u> 205A	MiSE Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche <u>-Video PMSE</u>	ITU-R F.385-10-Annex 3 <u>ERC/REC 25-10</u>
7550,0000 - 7725,0000	FISSO 198B 202 FISSO VIA SATELLITE (s-T) 198B	MiSE Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche	ITU-R F.385-10-Annex 3
7725,0000 - 7750,0000	FISSO 198B 202 FISSO VIA SATELLITE (s-T) 198B MOBILE escluso mobile aeronautico 198B	MiSE Ministero difesa MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche	ITU-R F.385-10-Annex 3
7750,0000 - 7900,0000	FISSO 198B 202 206 METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 198B 205B MOBILE escluso mobile aeronautico 198B	Ministero difesa	-LPR	ITU-R F.385-10-Annex 3
7900,0000 - 7975,0000	FISSO 198B 206 MOBILE 198B FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198B MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 198B 204	Ministero difesa	-LPR	Art. 9.21 RR
7975,0000 - 8025,0000	FISSO 198B MOBILE 198B FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198B MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 198B 204	Ministero difesa	-LPR -Telerilevamento	Art. 9.21 RR
8025,0000 - 8175,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 198B 207 FISSO 198B FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198B	MiSE Ministero difesa Ministero difesa	-LPR -Telerilevamento	
8175,0000 - 8215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 198B 207 FISSO 198B FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198B METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s) 198B	MiSE Ministero difesa Ministero difesa	-LPR -Telerilevamento	
8215,0000 - 8400,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 198B 207 FISSO 198B	MiSE Ministero difesa Ministero difesa	-LPR	



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198B			
8400,0000 - 8500,0000	FISSO 198B MOBILE escluso mobile aeronautico 198B	Ministero difesa	-LPR -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 198B 208	MiSE		
8500,0000 - 8550,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
8550,0000 - 8650,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 208A	MiSE	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 208A	MiSE		
8650,0000 - 8750,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-Sistemi di aiuto alla navigazione di tipo doppler (8800 MHz) -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
8750,0000 - 8850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-Sistemi di aiuto alla navigazione di tipo doppler (8800 MHz)	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 180A 209	MiSE Ministero difesa	-Radar marittimi -SRD -TLPR	
8850,0000 - 9000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-Radar marittimi -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 180A 210	MiSE Ministero difesa		
9000,0000 - 9200,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 210A	Ministero difesa	-Radar transponder per ricerca e salvataggio -SART -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118 180A			
9200,0000 - 9300,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 211 215	Ministero difesa	-Radar transponder per ricerca e salvataggio -SART	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 180A 210 212 215	MiSE Ministero difesa	-SRD -TLPR	
9300,0000 - 9500,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 214 215 215A	MiSE Ministero difesa	-Radar transponder per ricerca e salvataggio -Radar marittimi -SART -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIONAVIGAZIONE 168 169 180A 212 213			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 214A	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 214 215A	MiSE Ministero difesa		
9500,0000 - 9800,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 180A 215A	MiSE Ministero difesa	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 215	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 180A	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 180A 215A	MiSE		
9800,0000 - 9900,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 215	Ministero difesa	-SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva) 180A 215	MiSE Ministero difesa		
9900,0000 - 10000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 215	Ministero difesa	-TLPR	ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
10,0000 - 10,3000	FISSO 180A 216 216A	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A	Ministero difesa	-SAP/SAB -SRD -TLPR	ERC/REC 12-05 ERC/REC 25-10
10,3000 - 10,4500	FISSO 180A 216 216A	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 180A 217	MiSE	-SAP/SAB	ERC/REC 12-05
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 216B	Ministero difesa	-SRD -TLPR	ERC/REC 25-10
	Radioamatore 180A	MiSE		
10,4500 - 10,5000	FISSO 180A 216 216A	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 216B	Ministero difesa	-SAP/SAB -SRD	ERC/REC 12-05 ERC/REC 25-10
	Radioamatore 180A	MiSE	-TLPR	
	Radioamatore via satellite 180A			
10,5000 - 10,5500	FISSO 180A 215 216	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 180A 215 217	MiSE	-SAP/SAB	ERC/REC 12-05
	Radiolocalizzazione 180A 215	Ministero difesa	-SRD -TLPR	ERC/REC 25-10
10,5500 - 10,6000	FISSO 180A 215 216	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 180A 215 217	MiSE	-SAP/SAB -SRD	ERC/REC 12-05 ERC/REC 25-10
	Radiolocalizzazione 180A 215	Ministero difesa	-TLPR	
10,6000 - 10,6800	FISSO 121 216 216A 217A 217B	MiSE	-Reti fisse per trasporto segnale video	Res. 751 RR ERC/REC 12-05
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121 217 217A 217B	MiSE	-SAP/SAB -SRD	ERC/REC 25-10
	Radioastronomia 92	Ministero difesa		
10,6800 - 10,7000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
10,7000 - 11,7000	FISSO 121 218 218A 219B	MiSE	-AES -ESIM -ESV -HEST -LEST	Art. 9.12 RR App. 30B RR <u>Res. 155 RR</u>
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 121 180 218 218A <u>218B</u> 219 219B 221 221A 221B <u>221D</u>		-Reti fisse numeriche a grande capacità <u>-NGSO FSS</u>	ERC/DEC/ (00) 08 ECC/DEC/ (05) 10 ECC/DEC/ (05) 11 ECC/DEC/ (06) 02 ECC/DEC/ (06) 03 ECC/DEC/ (17) 04 ECC/DEC/ (18) 04 ECC/DEC/ (18) 05 <u>ECC/DEC (19) 04</u> ERC/REC 12-06
11,7000 - 12,5000	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE <u>218B</u> 219A 219B 219C 220A 220B <u>221D</u>	MiSE	-AES -ESIM -HEST -LEST	Art. 9.12 RR App. 30 RR ERC/DEC/ (00) 08 ECC/DEC/ (05) 11 ECC/DEC/ (06) 02 ECC/DEC/ (06) 03 ECC/DEC/ (17) 04 ECC/DEC/ (18) 04 ECC/DEC/ (18) 05 <u>ECC/DEC (19) 04</u> ERC/REC 25-10
	Fisso <u>218B</u> 219B 219C 220 220A 220B 221A 221B <u>221D</u>		-Radiodiffusione televisiva via satellite -SAP/SAB <u>-NGSO FSS</u>	
	Mobile <u>218B</u> 219B 220 220A 220B <u>221D</u>			
	Radiodiffusione <u>218B</u> 219B 220 220A 220B <u>221D</u>			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
12,5000 - 12,7500	FISSO VIA SATELLITE -(T-s) (s-T) <u>218B</u> 219B 221 221A 221B <u>221D</u>	MISE	-AES -ESIM -ESV -HEST -LEST <u>-NGSO FSS</u>	Art. 9.12 RR <u>Res. 155 RR</u> ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 <u>ECC/DEC(19)04</u>
12,7500 - 13,2500	FISSO 221C 222 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180 <u>221D</u> Ricerca spaziale (spazio lontano) (s-T)	MISE	-AES -Reti fisse numeriche comprese quelle per trasporto segnale audio digitale T-DAB	Art. 9.12 RR App. 30B RR <u>ECC/DEC(19)04</u> ERC/REC 12-02
13,2500 - 13,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 223 RICERCA SPAZIALE (attiva)	MISE MISE MISE Ministero difesa		
13,4000 - 13,7500	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 215 223B RADIOLOCALIZZAZIONE 215 RICERCA SPAZIALE (attiva) 215 223A 223B Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	MISE Ministero difesa MISE	-SRD	ERC/REC 70-03
13,7500 - 14,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 215 221 224 225 RADIOLOCALIZZAZIONE 215 225 Esplorazione della Terra via satellite 215 Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) Ricerca spaziale 215 226	MISE Ministero difesa MISE	-SRD	Art. 9.12 RR ERC/REC 70-03
14,0000 - 14,2500	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198A <u>218B</u> 219B 221 221A 221B Mobile via satellite (T-s) 229A 229B 230A Radionavigazione 227 Ricerca spaziale	MISE MISE MISE Ministero difesa	-AES -ESIM -ESV -HEST -LEST <u>-NGSO FSS</u>	Art. 9.12 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 902 RR ITU-R M.1643-0 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
14,2500 - 14,3000	FISSO 229 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198A <u>218B</u> 221 221A 221B 229 Mobile via satellite (T-s) 228 229A 229B 230A Ricerca spaziale	MISE	-AES -ESIM -ESV -Reti fisse per trasporto segnale video <u>-NGSO FSS</u>	Art. 9.12 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 902 RR ITU-R M.1643-0 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
14,3000 - 14,4000	FISSO 229 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198A <u>218B</u> 221 221A 221B 229 Mobile via satellite (T-s) 228 229A 229B 230A	MISE	-AES -ESIM -ESV -Reti fisse per trasporto segnale video <u>-NGSO FSS</u>	Art. 9.12 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 902 RR ITU-R M.1643-0 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
14,4000 - 14,4700	FISSO 229 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198A <u>218B</u> 221 221A 221B 229 Mobile via satellite (T-s) 228 229A 229B 230A Ricerca spaziale (s-T)	MISE	-AES -ESIM -ESV -Reti fisse per trasporto segnale video <u>-NGSO FSS</u>	Art. 9.12 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 902 RR ITU-R M.1643-0 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
14,4700 - 14,5000	FISSO 229 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 198A <u>218B</u> 221 221A 221B 229	MISE	-AES -ESIM -ESV -Reti fisse per trasporto	Art. 9.12 RR Res. 902 RR ITU-R M.1643-0 ECC/DEC/(05)10

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Mobile via satellite (T-s) 228 229A 229B 230A		segnale video <del>-NGSO FSS</del>	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(17)04 ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
	Radioastronomia 92			
14,5000 - 14,6200	FISSO 230	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-07
	Ricerca spaziale	MiSE		
14,6200 - 14,8000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE			
	Ricerca spaziale	MiSE		
14,8000 - 15,2300	FISSO 119	Ministero difesa		
	MOBILE 119			
	Ricerca spaziale 119	MiSE		
15,2300 - 15,3500	FISSO 119 121 230	MiSE Ministero difesa	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-07
	MOBILE 119 121	MiSE		
	Ricerca spaziale 119 121			
15,3500 - 15,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
15,4000 - 15,4300	RADIOLOCALIZZAZIONE 121 230B 230C	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 121			
15,4300 - 15,6300	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 231 233	MiSE		Art. 9.11A RR ITU-R S.1340-0
	RADIOLOCALIZZAZIONE 230B 230C	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 233			
15,6300 - 15,7000	RADIOLOCALIZZAZIONE 230B 230C	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA			
15,7000 - 16,6000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
16,6000 - 17,1000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (T-s)	MiSE		
17,1000 - 17,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE 158A- <del>234</del>	Ministero difesa	-SRD <del>-WAS/RLAN</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	Fisso 158A- <del>234</del>	MiSE		
17,2000 - 17,3000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 158A <del>234</del> -234A	MiSE	-SRD <del>-WAS/RLAN</del>	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 158A- <del>234</del>	Ministero difesa		
	Fisso 158A- <del>234</del>	MiSE		
	Ricerca spaziale (attiva) 158A <del>234</del> -234A			
17,3000 - 17,7000	FISSO 236	MiSE	-GSO ESOMPs <del>-NGSO ESOMPs</del> -Feeder links -Reti fisse numeriche ad uso privato	Art. 9.12 RR Res. 143 RR ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 235 235A <del>235B</del> 236 236A 236B			
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
17,7000 - 18,1000	FISSO 237 237A	MiSE	-GSO ESOMPs <del>-NGSO ESOMPs</del> -Feeder links -Reti fisse numeriche ad uso privato	Art. 9.12 RR Res.169 RR ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 221 235 235AA <del>235B</del> 237A <del>237B</del>			
18,1000 - 18,4000	FISSO 237 237A	MiSE	-GSO ESOMPs <del>-NGSO ESOMPs</del>	Art. 9.12 RR Res.169 RR

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 221 235 235A <u>235B</u> 237A <u>237B</u> METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 238		-Feeder links -Reti fisse numeriche ad uso privato	ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
18,4000 - 18,6000	FISSO 237 237A FISSO VIA SATELLITE (s-T) 221 235A <u>235B</u> 237A <u>237B</u>	MISE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Reti fisse numeriche	Art. 9.12 RR <u>Res.169 RR</u> ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
18,6000 - 18,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) FISSO 237 237A 239 FISSO VIA SATELLITE (s-T) 235A <u>235B</u> 237A <u>237B</u> 239 240 Ricerca spaziale (passiva)	MISE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Reti fisse numeriche	Art. 21.5A RR Art. 21.16.2 RR <u>Res. 169 RR</u> ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
18,8000 - 19,3000	FISSO 237 237A FISSO VIA SATELLITE (s-T) 235A <u>235B</u> 237A <u>237B</u> 241	MISE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Reti fisse numeriche	Art. 9.11A RR <u>Res.169 RR</u> ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
19,3000 - 19,7000	FISSO 237 237A FISSO VIA SATELLITE (s-T) (T-s) 235A <u>235B</u> 237A <u>237B</u> 242 243 244 244A	MISE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Feeder links -Reti fisse numeriche	Art. 22.2 RR Art. 9.11A RR Art. 22.2 RR <u>Res.169 RR</u> ERC/DEC/(00)07 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 ERC/REC 12-03
19,7000 - 20,1000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 219B 221 235A <u>235B</u> 236B 245A Mobile via satellite (s-T)	MISE	-ESIM -GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -HEST -LEST	Art. 9.12 RR Res. 143 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 156 RR ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
20,1000 - 20,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 219B 221 235A <u>235B</u> 236B 245 245A 246 247 248 MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 245 246 247 248	MISE	-ESIM -GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -HEST -LEST	Art. 9.12 RR Res. 143 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 156 RR ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
20,2000 - 21,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) MOBILE VIA SATELLITE (s-T) Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	MISE Ministero difesa Ministero difesa MISE		
21,2000 - 21,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) FISSO MOBILE RICERCA SPAZIALE (passiva)	MISE	-SAP/SAB	ERC/REC 25-10
21,4000 - 22,0000	FISSO 249 249A MOBILE 249 249A RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 123- <u>249B</u>	MISE		<u>Res. 555 RR</u> Res. 739 RR
22,0000 - 22,2100	FISSO 41 250 MOBILE escluso mobile aeronautico 41 RADIOASTRONOMIA	MISE	-Reti fisse numeriche	REC T/R 13-02
22,2100 - 22,3300	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251 FISSO 41 250	MISE	-Reti fisse numeriche -SRR	REC T/R 13-02

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico 41			
	RADIOASTRONOMIA			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251			
22,3300 - 22,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251	MiSE		REC T/R 13-02
	FISSO 41 250	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 41			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251			
22,5000 - 22,5500	FISSO 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	MOBILE			
22,5500 - 22,67475	FISSO 250	Ministero difesa		Res. 750 RR REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 121A	MiSE		
	MOBILE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (T-s) 251A	MiSE Ministero difesa		
22,67475 - 22,8335	FISSO 53 250	MiSE	-Reti fisse numeriche	Res. 750 RR REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 121A			
	MOBILE			
	RICERCA SPAZIALE (T-s) 251A	MiSE Ministero difesa		
22,8335 - 22,92675	FISSO 53 250	Ministero difesa		Res. 750 RR REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 121A	MiSE		
	MOBILE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (T-s) 251A	MiSE Ministero difesa		
22,92675 - 23,1500	FISSO 250	MiSE	-Reti fisse numeriche -SAP/SAB	Res. 750 RR REC T/R 13-02 ERC/REC 25-10
	INTERSATELLITE 121A			
	MOBILE			
	RICERCA SPAZIALE (T-s) 251A	MiSE Ministero difesa		
23,1500 - 23,3380	FISSO 250	MiSE	-Reti fisse numeriche	Res. 750 RR REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 121A			
	MOBILE			
23,3380 - 23,5500	FISSO 250	Ministero difesa		Res. 750 RR REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 121A	MiSE		
	MOBILE	Ministero difesa		
23,5500 - 23,6000	FISSO 121 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	MOBILE 121			
23,6000 - 24,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
24,0000 - 24,0500	RADIOAMATORE 42 121 253	MiSE	-Applicazioni ISM -SRD	ERC/REC 70-03

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 42 121 253			
24,0500 - 24,2500	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 180A 198B 215 248A 253	Ministero difesa	-Applicazioni ISM -LPR -SRD -TLPR	2006/771/CE ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70-03
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva) 42 180A 198B 215 248A 253	MISE		
<del>24,2500 - 24,4500</del>	<del>FISSO 180A 198B 248A</del>	<del>MISE</del>	<del>-LPR -Reti fisse numeriche -SRD -SRR -TLPR</del>	<del>2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70-03</del>
<del>24,2500 - 24,4500</del>	<del>FISSO 180A 198B 248A</del>	<del>MISE</del>	<del>-LPR -Reti fisse numeriche -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT</del>	<del>Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 ERC/REC 70-03</del>
<del>24,2500 - 24,4500</del>	<del>MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 180A 198B 248A 249C</del>			
24,4500 - 24,6500	FISSO 180A 198B 254 255	MISE	-LPR -Reti punto-punto e punto-multi punto -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 180A 198B 249C			
	INTERSATELLITE 180A 198B			
24,6500 - 24,7500	FISSO 180A 198B 254	MISE	-LPR -Reti punto-punto e punto-multi punto -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180A 198B 254A			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 180A 198B 249C			
	INTERSATELLITE 180A 198B			
24,7500 - 25,1090	FISSO 180A 198B 254 255	MISE	-LPR -Reti punto-punto e punto-multi punto -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT	Res. 242 RR Res. 750 RR 2006/771/CE 2011/485/UE 2017/2077/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180A 198B 254A			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 180A 198B 249C			
25,1090 - 25,2500	FISSO 180A 198B 254	Ministero difesa	-LPR -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT	Res. 242 RR Res. 750 RR 2006/771/CE 2011/485/UE 2017/2077/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180A 198B 254A	MISE		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121A 180A 198B 249C			
25,2500 - 25,4450	FISSO 180A 198B 254	Ministero difesa	-LPR -SRD -SRR -TLPR -MFCN -IMT	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE
	INTERSATELLITE 180A 198B 256	MISE		
	MOBILE 121A 180A 198B 249C	Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) 180A 198B	MiSE		ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
25,4450 - 25,5000	FISSO 180A 198B 252 254 255 INTERSATELLITE 180A 198B 256 MOBILE <u>121A 180A 198B 249C</u> Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) 180A 198B	MiSE	-LPR -Reti punto-punto e punto-multi punto -SRD -SRR -TLPR <del>-MFCN</del> <del>-IMT</del>	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
25,5000 - 26,1170	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 180A 198B 256A 256E FISSO 180A 198B 252 254 255 INTERSATELLITE 180A 198B 256 MOBILE <u>121A 180A 198B 249C</u> RICERCA SPAZIALE (s-T) 180A 198B 256A Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) 180A 198B	MiSE	-LPR -Reti punto-punto e punto-multi punto -SRD -SRR -TLPR <del>-MFCN</del> <del>-IMT</del>	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 ITU-R SA.1862 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
26,1170 - 26,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 180A 198B 256A 256E FISSO 180A 198B 254 INTERSATELLITE 180A 198B 256 MOBILE <u>121A 180A 198B 249C</u> RICERCA SPAZIALE (s-T) 180A 198B 256A Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) 180A 198B	MiSE Ministero difesa MiSE Ministero difesa MiSE	-LPR -SRD -SRR -TLPR <del>-MFCN</del> <del>-IMT</del>	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 ITU-R SA.1862 REC T/R 13-02 ERC/REC 70-03
26,5000 - 27,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 180A 256A 256E INTERSATELLITE 180A 256 MOBILE <u>121A 180A 249C</u> RICERCA SPAZIALE (s-T) 180A 256A Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s) 180A	MiSE	<del>-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri</del> -SRD -SRR -TLPR <del>-MFCN</del> <del>-IMT</del>	Res. 242 RR Res. 750 RR 2005/50/CE 2006/771/CE 2011/485/UE 2019/784/UE 2020/590/UE ECC/DEC/(04)10 <del>ECC/DEC/(18)06</del> ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01 ITU-R SA.1862 ERC/REC 70-03
27,0000 - 27,5000	INTERSATELLITE 256 MOBILE <u>121A 249C</u>	MiSE MiSE	<del>-MFCN</del> <del>-IMT</del> <del>-Servizi di comunicazioni elettroniche terrestri</del>	Res. 242 RR Res. 750 RR 2019/784/UE 2020/590/UE <del>ECC/DEC/(18)06</del> ECC/DEC/(18)06 ECC/REC/(19)01, ECC/REC/(20)01
27,5000 - 28,5000	FISSO 254 256B 256C <del>256D</del> FISSO VIA SATELLITE (T-s) 221 235A <u>235B 237B</u> 256B 256C <del>256D</del> 257 258 259	MiSE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Reti punto-punto e punto-multi punto	Art. 9.12 RR Res. 143 RR Res. 169 RR ECC/DEC/(05)01 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 REC T/R 13-02
28,5000 - 28,6000	FISSO 254 256B 256C <del>256D</del> FISSO VIA SATELLITE (T-s) 221 235A <u>235B 237B</u> 256B 256C <del>256D</del> 258 259 Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	MiSE	-GSO ESOMPs -Reti punto-punto e punto-multi punto	Art. 9.12 RR Res. 143 RR Res. 169 RR ECC/DEC/(05)01 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 REC T/R 13-02



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
28,6000 - 29,1000	FISSO 254 256B 256C <del>256D</del>	MISE	-GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -Reti punto-punto e punto-multi punto	Art. 9.11A RR Res. 143 RR <u>Res. 169 RR</u> ECC/DEC/(05)01 <u>ECC/DEC/(13)01</u> ECC/DEC/(15)04 REC T/R 13-02
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 235A <u>237B</u> 241 256B 256C <del>256D</del> 258 259			
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260			
29,1000 - 29,5000	FISSO 254 256B 256C <del>256D</del>	MISE	-GSO ESOMPs -Feeder links -Reti fisse numeriche -Reti punto-punto e punto-multi punto	Art. 9.11A RR Art. 22.2 RR Res. 143 RR <u>Res. 169 RR</u> ECC/DEC/(05)01 ECC/DEC/(13)01 REC T/R 13-02
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 235A <u>237B</u> 243 244A 256B 256C <del>256D</del> 258 259 260A 260B			
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260			
29,5000 - 29,9000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 219B 221 235A <u>235B</u> 236B 245A 258 259	MISE	-ESIM -GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -HEST -LEST	Art. 9.12 RR Res. 143 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 156 RR ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260			
	Mobile via satellite (T-s)			
29,9000 - 30,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219B 221 235A 236B 245 245A 246 247 257 258 259 261	MISE	-ESIM -GSO ESOMPs -NGSO ESOMPs -HEST -LEST	Res. 143 RR <u>Res. 155 RR</u> Res. 156 RR ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 245 246 247			
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 246 247 260 261			
30,0000 - 31,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121A 121B	Ministero difesa		Res. 750 RR ECC/DEC/(10)02
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s)			
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	MISE		
31,0000 - 31,3000	FISSO 53 121 121A 261A <u>261B</u>	MISE Ministero difesa	-Sistemi punto-punto e punto-multi punto -HAPS	Art. 21.4 RR <u>Res. 167 RR</u> Res. 750 RR ECC/REC/(02)02
	MOBILE 53 121	MISE		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T) 53 121			
	Ricerca spaziale 53 121 262			
31,3000 - 31,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 121B	MISE		ECC/DEC/(10)02
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
31,5000 - 31,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	MISE		
	RADIOASTRONOMIA			
	RICERCA SPAZIALE (passiva)			
	Fisso 41 121			
	Mobile escluso mobile aeronautico 41 121			
31,8000 - 31,9830	FISSO 262A 262B 262C	Ministero difesa		Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	MISE		
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263			
31,9830 - 32,0000	FISSO 262A 262B 262C	MISE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263			
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
32,0000 - 32,3000	FISSO 262A 262B 262C	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	INTERSATELLITE 263			
	RADIONAVIGAZIONE 263			
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263			
32,3000 - 32,5990	FISSO 262A 262B 262C	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	INTERSATELLITE 263			
	RADIONAVIGAZIONE 263	MiSE Ministero difesa		
32,5990 - 32,7950	FISSO 262A 262B 262C	Ministero difesa		Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	INTERSATELLITE 263	MiSE		
	RADIONAVIGAZIONE 263	MiSE Ministero difesa		
32,7950 - 33,4000	FISSO 262A 262B 262C	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Rec. 707 RR ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero difesa		
33,4000 - 34,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
34,2000 - 34,7000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (T-s)	MiSE		
34,7000 - 35,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale	MiSE		
35,2000 - 35,5000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE			
35,5000 - 36,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 264	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 264	MiSE		
36,0000 - 37,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 53 264A	MiSE		Res. 752 RR
	FISSO 53 264A	Ministero difesa		
	MOBILE 53 264A			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 53	MiSE		
37,0000 - 37,3380	FISSO 262A 265	Ministero difesa	-IMT	Res. 75 RR Res. 243 RR REC T/R 12-01
	MOBILE escluso mobile aeronautico 265C			
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	MiSE		
37,3380 - 37,5000	FISSO 262A 265	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità -IMT	Art. 9.12 RR Art. 22.2 RR Res. 75 RR Res. 243 RR Res 770 RR REC T/R 12-01
	MOBILE escluso mobile aeronautico 265C			
	RICERCA SPAZIALE (s-T)			
37,5000 - 38,0000	FISSO 262A 265 265A	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità -IMT	Art. 9.12 RR Art. 22.2 RR Res. 75 RR Res. 243 RR Res 770 RR Res. 75 RR ERC/DEC/(00)02 REC T/R 12-01 ERC/REC/(01)02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 264B 265A			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 265C			
	RICERCA SPAZIALE (s-T)			
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
38,0000 - 38,3000	FISSO 262A 265 265A <u>265D</u>	MISE	-Reti fisse numeriche ad alta densità <del>-HAPS</del> <del>-IMT</del>	Art. <u>5.43 RR</u> Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>168 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>75 RR</u> ERC/DEC/ (00) 02 REC T/R 12-01 ERC/REC/ (01) 02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> 265A			
	MOBILE <u>265C</u>			
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)			
38,3000 - 38,5980	FISSO 262A 265 265A <u>265D</u>	Ministero difesa	<del>-HAPS</del> <del>-IMT</del>	Art. <u>5.43 RR</u> Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>168 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>75 RR</u> ERC/DEC/ (00) 02 REC T/R 12-01 ERC/REC/ (01) 02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> 265A	MISE		
	MOBILE <u>265C</u>	Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	MISE		
38,5980 - 39,5000	FISSO 262A 265 265A <u>265D</u>	MISE	-Reti fisse numeriche ad alta densità <del>-HAPS</del> <del>-IMT</del>	Art. <u>5.43 RR</u> Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>168 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>75 RR</u> ERC/DEC/ (00) 02 REC T/R 12-01 ERC/REC/ (01) 02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> 265A			
	MOBILE <u>265C</u>			
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)			
39,5000 - 40,0000	FISSO <u>265E</u>	MISE	<del>-IMT</del>	Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>143 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>143 RR</u> ERC/DEC/ (00) 02 ERC/REC/ (01) 02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> <u>265B</u> <u>265E</u>	MISE Ministero difesa		
	MOBILE <u>265C</u> <u>265E</u>	MISE		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) <u>265E</u>	MISE Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T) <u>265E</u>	MISE		
40,0000 - 40,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) <u>265E</u>	MISE	<del>-IMT</del>	Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>143 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>143 RR</u> ERC/DEC/ (00) 02 ERC/REC/ (01) 02
	FISSO <u>265E</u>			
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> <u>265B</u> <u>265E</u>	MISE Ministero difesa		
	MOBILE <u>265C</u> <u>265E</u>	MISE		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) <u>265E</u>	MISE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (T-s) <u>265E</u>	MISE		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T) <u>265E</u>			
40,5000 - 42,5000	FISSO 262A 266 266C	MISE	-FWS <del>-IMT</del>	Art. <u>9.12 RR</u> Art. <u>22.2 RR</u> Res. <u>75 RR</u> Res. <u>243 RR</u> Res. <u>770 RR</u> Res. <u>75 RR</u> ERC/DEC/ (99) 15 ECC/DEC/ (02) 04 ECC/REC/ (01) 04
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) <u>264B</u> 266C			
	MOBILE TERRESTRE <u>265CRADIODIFFUSIONE</u> <u>266-266C</u>			
	RADIODIFFUSIONE <u>266 266CRADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE</u> <u>266C</u>			
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE <u>266CMobile</u>			
	<u>Mobile aeronautico</u>			
	<u>Mobile marittimo</u>			
42,5000 - 43,5000	FISSO 41 262A 266	MISE	-FWS <del>-IMT</del>	Res. <u>75 RR</u> Res. <u>243 RR</u> ERC/DEC/ (99) 15 ECC/REC/ (01) 04
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 266A 266B	MISE Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE escluso mobile aeronautico 265C41	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 266A 266B			
43,5000 - 43,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	MiSE Ministero difesa		
43,7000 - 44,5000	MOBILE 267 268	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	MiSE Ministero difesa		
44,5000 - 44,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	MiSE Ministero difesa		
44,7000 - 45,5000	MOBILE 267 268	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268			
45,5000 - 47,0000	MOBILE 267 268	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE 268			
	RADIONAVIGAZIONE 268	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268			
<u>47,0000 - 47,2000</u>	<u>RADIOAMATORE</u>	<u>MiSE</u>		
	<u>RADIOAMATORE VIA SATELLITE</u>			
<u>47,2000 - 49,2160</u>	<u>FISSO</u> <u>41 120 269A 270 271</u>	<u>MiSE</u>	<u>-HAPS</u>	<u>Art. 9.12 RR</u> <u>Art. 22.2 RR</u> <u>Res. 122 RR</u> <u>Res. 143 RR</u> <u>Res. 770 RR</u> <u>ECC/DEC/(05)08</u> <u>ECC/DEC/(21)01</u> <u>ERC/REC 12-11</u>
	<u>FISSO VIA SATELLITE (T-s)</u> <u>41 120 236B 264B 269 269A</u> <u>269B 269C 270A 271</u>			
49,2160 - 49,3160	FISSO 270	Ministero difesa		<u>Art. 9.12 RR</u> <u>Art. 22.2 RR</u> <u>Res. 770 RR</u> <u>ECC/DEC/(21)01</u> <u>ERC/REC 12-11</u>
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) <u>264B 269C</u>	MiSE		
49,3160 - 50,1000	FISSO 270	MiSE		<u>Art. 9.12 RR</u> <u>Art. 22.2 RR</u> <u>Res. 143 RR</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>Res. 770 RR</u> <u>Res. 143 RR</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>ECC/DEC/(05)08</u> <u>ECC/DEC/(21)01</u> <u>ERC/REC 12-11</u>
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121A 236B <u>264B 269B 269C</u> 270A			
50,1000 - 50,2000	FISSO 121 270	Ministero difesa		<u>Art. 9.12 RR</u> <u>Art. 22.2 RR</u> <u>Res. 143 RR</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>Res. 770 RR</u> <u>Res. 143 RR</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>ECC/DEC/(05)08</u> <u>ECC/DEC/(21)01</u> <u>ERC/REC 12-11</u>
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121 121A 236B <u>264B 269B 269C</u>	MiSE		
50,2000 - 50,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
50,4000 - 51,4000	FISSO 121 270	MiSE		<u>Art. 9.12 RR</u> <u>Art. 22.2 RR</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>Res. 770 RR</u> <u>ECC/DEC/(21)01</u> <u>Res. 750 RR</u> <u>ERC/REC 12-11</u>
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121 121A <u>264B 269C</u>	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE 121			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Mobile via satellite (T-s) 121			
51,4000 - 52,46000	FISSO 121 121A 262A 270 <u>FISSO VIA SATELLITE (T-s)</u> MOBILE 121A 269C 270B MOBILE 121 121A	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Res. 750 RR <u>ECC/DEC/(21)01</u> ERC/REC 12-11
52,4000 - 52,6000	FISSO 121 121A 262A 270 MOBILE 121	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR Res. 750 RR ERC/REC 12-11
52,6000 - 54,2500	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 RADIOASTRONOMIA 120 RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
54,2500 - 55,7800	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) INTERSATELLITE 121 271A RADIOASTRONOMIA RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
55,7800 - 56,9000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 271B FISSO 262A 271B INTERSATELLITE 271A MOBILE 272 RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR ERC/REC 12-12
56,9000 - 57,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) FISSO 262A INTERSATELLITE 272A MOBILE 272 RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità	Res. 75 RR ERC/REC 12-12
57,0000 - 58,2000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 180A 198B 253 272C FISSO 180A 198B 253 262A- <del>272B</del> 272C INTERSATELLITE 180A 198B 253 271A 272C MOBILE 180A 198B 253 272 272C RICERCA SPAZIALE (passiva) 180A 198B 253 272C	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR <u>-Radio LANS</u>	Res. 75 RR 2006/771/CE ECC/DEC/(05)08 ERC/REC 70-03 <u>ECC/REC/(09)01</u>
58,2000 - 59,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 180A 198B 253 272C FISSO 180A 198B 253 262A- <del>272B</del> 272C MOBILE 180A 198B 253 272C RICERCA SPAZIALE (passiva) 180A 198B 253 272C	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR <u>-Radio LANS</u>	Res. 75 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 <u>ECC/REC/(09)01</u>
59,0000 - 59,3000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 180A 198B 253 272C FISSO 180A 198B 253- <del>272B</del> 272C INTERSATELLITE 180A 198B 271A 272C MOBILE 180A 198B 253 272 272C	MiSE  Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR <u>-Radio LANS</u>	2006/771/CE ERC/REC 70-03 <u>ECC/REC/(09)01</u>

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 198B 253 272C 273			
	Ricerca spaziale (passiva) 180A 198B 253 272C	MiSE		
59,3000 - 60,8000	FISSO 180A 198B 253- <del>272B</del> 272C	MiSE	-LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR -Radio LANs	2006/771/CE ERC/REC 70-03 <del>ECC/REC/(09)01</del>
	INTERSATELLITE 180A 198B 253 272C			
	MOBILE 180A 198B 253 272 272C			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 198B 253 272C 273			
60,8000 - 61,0000	FISSO 180A 198B 253- <del>272B</del> 272C	Ministero difesa	-LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR -Radio LANs	2006/771/CE ERC/REC 70-03 <del>ECC/REC/(09)01</del>
	INTERSATELLITE 180A 198B 253 272C			
	MOBILE 180A 198B 253 272 272C			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 198B 253 272C 273			
61,0000 - 64,0000	FISSO 35 180A 198B <del>253 272B</del> -272C 274	MiSE	-Applicazioni ISM -ITS -LPR -Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -TLPR -Radio LANs	2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(09)01
	INTERSATELLITE 35 180A 198B 253 272C 274			
	MOBILE 35 180A 198B 253 272 272C 274			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 180A 253 272C 273 274	MiSE Ministero difesa		
64,0000 - 65,0000	FISSO 262A 272C- <del>275</del>	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -Radio LANs	Res. 75 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 <del>ECC/REC/(05)02</del>
	INTERSATELLITE 272C			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 272C			
65,0000 - 66,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE 272C	MiSE	-Reti fisse numeriche ad alta densità -SRD -Radio LANs	Res. 75 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 <del>ECC/REC/(05)02</del>
	FISSO 262A 272C- <del>275</del>			
	INTERSATELLITE 272C			
	MOBILE escluso mobile aeronautico 272C			
	RICERCA SPAZIALE 272C			
66,0000 - 71,0000	INTERSATELLITE 272C	MiSE	-IMT -SRD -Radio LANs	Res. 241 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03
	MOBILE 267 268 272 <del>272C</del> 275			
	MOBILE VIA SATELLITE 268 272C			
	RADIONAVIGAZIONE 268 272C			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268 272C			
71,0000 - 74,0000	FISSO 275A	MiSE	-Collegamenti fissi ad alta capacità	ECC/REC/(05)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	MiSE Ministero difesa		
74,0000 - 76,0000	FISSO 180A 198B 275A 277	MiSE	-Collegamenti fissi ad alta capacità -LPR -SRD -TLPR	2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/REC/(05)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 180A 198B			
	MOBILE 180A 198B 277			
	RADIODIFFUSIONE 180A 198B 277			
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 180A 198B			

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ricerca spaziale (s-T) 180A 198B			
76,0000 - 77,5000	RADIOASTRONOMIA 180A 198B 276 276A RADIOLOCALIZZAZIONE 41 180A 198B 276 276A 276B Radioamatore 41 180A 198B 276 Radioamatore via satellite 41 180A 198B 276 Ricerca spaziale (s-T) 41 180A 198B 276	MiSE	-LPR -SRD -SRR -TLPR <del>-GBSAR</del>	2004/545/CE 2006/771/CE ECC/DEC/(04)03 ECC/DEC/(16)01 <del>ECC/DEC/(21)02</del> ERC/REC 70-03
77,5000 - 78,0000	RADIOAMATORE 180A 198B 276A RADIOAMATORE VIA SATELLITE 180A 198B Radioastronomia 92 180A 198B Ricerca spaziale (s-T) 180A 198B	MiSE	-LPR -SRD -SRR -TLPR	2004/545/CE 2006/771/CE ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03
78,0000 - 79,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 180A 198B 276A Radioamatore 180A 198B Radioamatore via satellite 180A 198B Radioastronomia 92 180A 198B Ricerca spaziale (s-T) 180A 198B 278	MiSE	-LPR -SRD -SRR -TLPR	2004/545/CE 2006/771/CE ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03
79,0000 - 81,0000	RADIOASTRONOMIA 180A 198B 276A RADIOLOCALIZZAZIONE 41 180A 198B 276A Radioamatore 41 180A 198B Radioamatore via satellite 41 180A 198B Ricerca spaziale (s-T) 41 180A 198B	MiSE Ministero difesa MiSE	-LPR -SRD -SRR -TLPR	2004/545/CE 2006/771/CE ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03
81,0000 - 84,0000	FISSO 41 121A 180A 198B 275A 279 FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 180A 198B 279 MOBILE 41 180A 198B 279 MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 41 180A 198B 279 RADIOASTRONOMIA 180A 198B 279 Ricerca spaziale (s-T) 41 180A 198B 279	MiSE MiSE Ministero difesa MiSE Ministero difesa MiSE	-Collegamenti fissi ad alta capacità -LPR -SRD -TLPR	Res. 750 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/REC/(05)07
84,0000 - 86,0000	FISSO 41 121 121A 180A 198B 275A FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 121 180A 198B MOBILE 41 121 180A 198B RADIOASTRONOMIA 180A 198B	MiSE	-Collegamenti fissi ad alta capacità -LPR -SRD -TLPR	Res. 750 RR 2006/771/CE ERC/REC 70-03 ECC/REC/(05)07
86,0000 - 92,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 RADIOASTRONOMIA 120 RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	MiSE		
92,0000 - 92,3000	FISSO 41 121 121A 279A MOBILE 41 121 RADIOASTRONOMIA RADIOLOCALIZZAZIONE 41 121	Ministero difesa MiSE Ministero difesa MiSE		Res. 750 RR <del>ECC/REC/(14)01</del> ECC/REC/(18)02
92,3000 - 93,7000	FISSO 41 121A 279A	MiSE		Res. 750 RR <del>ECC/REC/(14)01</del>

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE 41			ECC/REC/(18)02
	RADIOASTRONOMIA			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41			
93,7000 - 94,0000	FISSO 41 121A 279A	Ministero difesa		Res. 750 RR <del>ECC/REC/(14)01</del> ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41	MiSE Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41			
94,0000 - 94,1000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 280 281	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE			
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 280			
	Radioastronomia 92 281			
94,1000 - 95,0000	FISSO 41 279A	MiSE		<del>ECC/REC/(14)01</del> ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41			
	RADIOASTRONOMIA			
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41	Ministero difesa		
95,0000 - 100,0000	FISSO 41 121 279A	MiSE		ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41 121 268			
	RADIOASTRONOMIA	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41 121			
	RADIONAVIGAZIONE 41 121 268			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 41 121 268			
100,0000 - 102,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
102,0000 - 105,0000	FISSO 41 121 279A	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
105,0000 - 109,5000	FISSO 41 121 279A	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 282			
109,5000 - 111,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
111,8000 - 114,2500	FISSO 41 121 279A	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)02
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 282			



**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
114,2500 - 116,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
116,0000 - 119,9800	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	MiSE		
	INTERSATELLITE 121 283	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
119,9800 - 120,0200	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	MiSE		
	INTERSATELLITE 283	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
120,0200 - 122,2500	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 35 253	MiSE	-ISM -SRD	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	INTERSATELLITE 35 283	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 35 253	MiSE		
122,2500 - 123,0000	FISSO 35 253	MiSE Ministero difesa	-ISM -SRD	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	INTERSATELLITE 35			
	MOBILE 35 253 272			
	Radioamatore 35 253	MiSE		
123,0000 - 126,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 268	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268			
	Radioastronomia 92	MiSE		
126,0000 - 130,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	MiSE		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 268	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268			
	Radioastronomia 92	MiSE		
130,0000 - 134,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 41 281 284	MiSE		ECC/REC/ (18) 01
	FISSO 41 279B	MiSE Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 41			
	MOBILE 41 42 272			
	RADIOASTRONOMIA 281	MiSE		
134,0000 - 136,0000	RADIOAMATORE	MiSE		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE			
	Radioastronomia 92			
136,0000 - 141,0000	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41	MiSE Ministero difesa		
	Radioamatore 41	MiSE		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Radioamatore via satellite 41			
141,0000 - 148,5000	FISSO 41 121 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41 121	MiSE Ministero difesa		
148,5000 - 151,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
151,5000 - 155,5000	FISSO 41 121 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 41 121	MiSE Ministero difesa		
155,5000 - 158,5000	FISSO 41 279B- <del>285</del>	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	MOBILE 41- <del>285</del>			
	RADIOASTRONOMIA <del>285</del>	MiSE		
158,5000 - 164,0000	FISSO 121 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121			
	MOBILE 121			
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 121			
164,0000 - 167,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
167,0000 - 168,0000	FISSO 121 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121			
	INTERSATELLITE 121			
	MOBILE 121 272			
168,0000 - 174,5000	FISSO 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)			
	INTERSATELLITE			
	MOBILE 272			
174,5000 - 174,8000	FISSO 279B	MiSE Ministero difesa		ECC/REC/(18)01
	INTERSATELLITE			
	MOBILE 272			
174,8000 - 182,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	MiSE		
	INTERSATELLITE 121 286	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
182,0000 - 185,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
185,0000 - 190,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	MiSE		
	INTERSATELLITE 121 286	MiSE Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	MiSE		
190,0000 - 191,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
191,8000 - 200,0000	FISSO 121	MiSE Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 121			
	MOBILE 121 268 272			
	MOBILE VIA SATELLITE 121 268			
	RADIONAVIGAZIONE 121 268			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 121 268			
200,0000 - 209,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 287	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120 287			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120 287			
209,0000 - 217,0000	FISSO 41 121	MiSE Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 121			
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
217,0000 - 226,0000	FISSO 41 121	MiSE Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 121			
	MOBILE 41 121			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 282			
226,0000 - 231,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120			
231,5000 - 232,0000	FISSO 121	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE 121			
	Radiolocalizzazione 121			
232,0000 - 235,0000	FISSO	MiSE Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)			
	MOBILE			
	Radiolocalizzazione			
235,0000 - 238,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 287 288	MiSE		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 287 288	MiSE Ministero difesa		

**TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL  
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE**

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 287 288	MiSE		
238,0000 - 240,0000	FISSO	MiSE Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)			
	MOBILE			
	RADIOLOCALIZZAZIONE			
	RADIONAVIGAZIONE			
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE			
240,0000 - 241,0000	FISSO	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE			
	RADIOLOCALIZZAZIONE			
241,0000 - 248,0000	RADIOASTRONOMIA 35 253	MiSE	-ISM -SRD	2006/771/CE ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 41 253	MiSE Ministero difesa		
	Radioamatore 35 41 253	MiSE		
	Radioamatore via satellite 35 41 253			
248,0000 - 250,0000	RADIOAMATORE 121	MiSE		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 121			
	Radioastronomia 92			
250,0000 - 252,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 287	MiSE		
	RADIOASTRONOMIA 120 287			
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120 287			
252,0000 - 265,0000	FISSO 41 121	MiSE Ministero difesa		
	MOBILE 41 121 268			
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 41 121 268			
	RADIOASTRONOMIA	MiSE		
	RADIONAVIGAZIONE 41 121 268	MiSE Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 41 121 268			
265,0000 - 275,0000	FISSO 41 287	MiSE Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 41 287			
	MOBILE 41 287			
	RADIOASTRONOMIA 287			
275,0000 - 3000,0000	(non attribuita) <u>288A</u> 289	MiSE Ministero difesa		<u>Res. 731 RR</u>

## GLOSSARIO

### Termini e definizioni

#### 1.- Termini generali

*Onde radioelettriche (radio waves or hertzian waves)* - Onde elettromagnetiche, la cui frequenza è per convenzione inferiore a 3.000 GHz, che si propagano nello spazio senza guida artificiale.

*Telecomunicazione (telecommunication)* - Ogni trasmissione, emissione o ricezione di segni, segnali, scritti, immagini, suoni o informazioni di qualsiasi natura, effettuata via filo oppure mediante radioelettricità, sistemi ottici o qualunque altro sistema elettromagnetico.

*Radiocomunicazione (radiocommunication)* - Ogni telecomunicazione realizzata per mezzo di onde radioelettriche.

*Radiocomunicazione di Terra (terrestrial radiocommunication)* - Ogni radiocomunicazione diversa dalle radiocomunicazioni spaziali e dalla radioastronomia.

*Radiocomunicazione spaziale (space radiocommunication)* - Ogni radiocomunicazione assicurata per mezzo di una o più stazioni spaziali o per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

*Radiodeterminazione (radiodetermination)* - Determinazione della posizione, della velocità o di altre caratteristiche di un oggetto o acquisizione di dati relativi a questi parametri per mezzo delle proprietà di propagazione delle onde radioelettriche.

*Radionavigazione (radionavigation)* - Applicazione della radiodeterminazione alla navigazione, ivi compresa la localizzazione di oggetti pericolosi.

*Radiolocalizzazione- (radiolocation)* - Applicazione della radiodeterminazione a scopi diversi dalla radionavigazione.

*Radiogoniometria (radio direction-finding)* - Radiodeterminazione utilizzante la ricezione di onde radioelettriche per determinare la direzione in cui si trova una stazione o un oggetto.

*Radioastronomia (radio astronomy)* - Astronomia basata sulla ricezione di onde radioelettriche di origine cosmica.

*Scala dei tempi coordinata (Coordinated Universal Time (UTC))* - Scala dei tempi, basata sul secondo (SI), come definito nella Raccomandazione dell' ITU-R -ITU-R TF.460-6.

*Utilizzazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM) (industrial, scientific and medical (ISM) applications (of radio frequency energy))* - Messa in opera o installazione di apparecchiature progettate per produrre ed utilizzare, in uno spazio ridotto, energia radioelettrica a fini industriali, scientifici, medici, domestici o analoghi, con esclusione di ogni uso per fini di telecomunicazione.

## **2. Termini connessi alla gestione delle frequenze**

*Attribuzione* (di una banda di frequenze) (*allocation* (of a frequency band)) - Iscrizione nel Piano nazionale di ripartizione delle frequenze di una banda di frequenze determinata ai fini della sua utilizzazione da uno o più servizi di radiocomunicazione di terra o spaziali, o dal servizio di radioastronomia.

*Allocazione* (di una frequenza radio o di un canale radio) (*allotment* (of of a radio frequency or radio frequency channel)) - Iscrizione di un determinato canale radio in un piano di allocazione adottato a livello nazionale o internazionale da una competente conferenza, per essere utilizzato per un servizio di radiocomunicazione di terra o spaziale in uno o più Paesi o aree geografiche, secondo condizioni specificate.

*Assegnazione* (di una frequenza radio o di un canale radio) (*assignment* (of a radio frequency or radio frequency channel)) - Autorizzazione, concessa dall'organo competente, ad utilizzare in una stazione radioelettrica una determinata frequenza o un canale radioelettrico secondo condizioni specificate.

## **3.- Servizi radioelettrici**

*Servizio di radiocomunicazione* (*radiocommunication service*) - Servizio che implica la trasmissione, l'emissione o la ricezione di onde radioelettriche a fini specifici di telecomunicazione.

*Servizio fisso* (*fixed service*) - Servizio di radiocomunicazione tra punti fissi determinati.

*Servizio fisso via satellite* (*fixed-satellite service*) - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene situate in posizioni determinate effettuato per mezzo di uno o più satelliti. La posizione determinata può essere un punto fisso determinato o ogni punto fisso situato in zone determinate. In alcuni casi questo servizio comprende collegamenti tra satelliti, che possono essere assicurati anche nel servizio intersatellite. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione per altri servizi di radiocomunicazione.

*Servizio intersatellite* (*inter-satellite service*) - Servizio di radiocomunicazione che assicura i collegamenti tra satelliti artificiali della Terra.

*Servizio di operazioni spaziali* (*space operation service*) - Servizio di radiocomunicazione destinato esclusivamente all'esercizio di veicoli spaziali, in particolare l'inseguimento spaziale, la telemisura spaziale e il telecomando spaziale. Queste funzioni sono normalmente assicurate nel servizio nel quale funziona la stazione spaziale.

*Servizio mobile* (*mobile service*) - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni mobili e stazioni terrestri o tra stazioni mobili.

*Servizio mobile via satellite* (*mobile-satellite service*) - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene mobili e una o più stazioni spaziali o tra stazioni spaziali utilizzate per questo servizio oppure tra stazioni terrene mobili attraverso una o più stazioni spaziali. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

*Servizio mobile terrestre (land mobile service)* - Servizio mobile tra stazioni di base e stazioni mobili terrestri o fra stazioni mobili terrestri.

*Servizio mobile terrestre via satellite (land mobile-satellite service)* - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a terra.

*Servizio mobile marittimo (maritime mobile service)* - Servizio mobile tra stazioni costiere e stazioni di nave o tra stazioni di nave o tra stazioni di comunicazioni di bordo associate. Partecipano a questo servizio anche le stazioni delle imbarcazioni di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

*Servizio mobile marittimo via satellite (maritime mobile-satellite service)* - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a bordo di navi. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

*Servizio mobile aeronautico (aeronautical mobile service)* - Servizio mobile tra stazioni aeronautiche e stazioni di aeromobile o tra stazioni di aeromobile. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri. Queste ultime soltanto quando operano sulle frequenze di soccorso ed urgenza all'uopo designate.

| *Servizio mobile aeronautico (R)<sup>1</sup> - (aeronautical mobile (R))* - Servizio mobile aeronautico riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

| *Servizio mobile aeronautico (OR)<sup>2</sup> - (aeronautical mobile-satellite (OR))* - Servizio mobile aeronautico destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

| *Servizio mobile aeronautico via satellite (aeronautical mobile-satellite service)* - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono installate a bordo di aeromobili. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

*Servizio mobile aeronautico (R)<sup>1</sup> via satellite (aeronautical mobile-satellite (R))* - Servizio mobile aeronautico via satellite riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

| *Servizio mobile aeronautico (OR)<sup>2</sup> via satellite - (aeronautical mobile-satellite (OR))* - Servizio mobile aeronautico via satellite destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

---

<sup>1</sup> (R): route.

<sup>2</sup> (OR): off-route.

*Servizio di radiodiffusione (broadcasting service)* - Servizio di radiocomunicazione le cui emissioni sono destinate ad essere ricevute direttamente dal pubblico in generale. Questo servizio può comprendere emissioni sonore, emissioni televisive o altri generi di emissione.

*Servizio di radiodiffusione via satellite (broadcasting-satellite service)* - Servizio di radiocomunicazione nel quale i segnali emessi o ritrasmessi da stazioni spaziali sono destinati ad essere ricevuti direttamente dal pubblico in generale. Nel servizio di radiodiffusione via satellite la dizione "ricevuti direttamente" si applica sia alla ricezione individuale, sia alla ricezione comunitaria.

*Servizio di radiodeterminazione (radiodetermination service)* - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione.

*Servizio di radiodeterminazione via satellite (radiodetermination-satellite service)* - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione, che implica l'utilizzazione di una o più stazioni spaziali. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

*Servizio di radionavigazione (radionavigation service)* - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di radionavigazione.

*Servizio di radionavigazione via satellite (radionavigation-satellite service)* - Servizio di radiodeterminazione via satellite destinato a fini di radionavigazione. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

*Servizio di radionavigazione marittima (maritime radionavigation service)* - Servizio di radionavigazione per i bisogni delle navi e la sicurezza del loro esercizio.

*Servizio di radionavigazione marittima via satellite (maritime radionavigation-satellite service)* - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di navi.

*Servizio di radionavigazione aeronautica (aeronautical radionavigation service)* - Servizio di radionavigazione per i bisogni degli aeromobili e la sicurezza del loro esercizio.

*Servizio di radionavigazione aeronautica via satellite (aeronautical radionavigation-satellite service)* - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di aeromobili.

*Servizio di radiolocalizzazione (radiolocation service)* - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di radiolocalizzazione.

*Servizio di radiolocalizzazione via satellite (radiolocation satellite service)* - Servizio di radiodeterminazione via satellite destinato a fini di radiolocalizzazione. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento

*Servizio di ausili meteorologici (meteorological aids service)* - Servizio di radiocomunicazione destinato alle osservazioni ed ai sondaggi utilizzati per la meteorologia ivi compresa l'idrologia.



*Servizio d'esplorazione della Terra via satellite (Earth exploration-satellite service)* - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene ed una o più stazioni spaziali, che può comprendere collegamenti tra stazioni spaziali, e nel quale:

- vengono ottenute, con l'impiego di rilevatori attivi o passivi situati su satelliti, informazioni relative alle caratteristiche della Terra e dei suoi fenomeni naturali;
- vengono raccolte informazioni analoghe a partire da piattaforme aeroportate o situate sulla Terra;
- possono essere distribuite queste informazioni a stazioni terrene appartenenti allo stesso sistema;
- possono anche essere interrogate le piattaforme.

Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

*Servizio di meteorologia via satellite (meteorological-satellite service)* - Servizio di esplorazione della Terra via satellite destinato ai bisogni della meteorologia.

*Servizio di frequenze campione e -segnali orari (standard frequency and time signal service)*- Servizio di radiocomunicazione che assicura, per fini scientifici, tecnici e di altra natura, l'emissione di frequenze specifiche, di segnali orari, o dell'insieme dei due, di elevata e data precisione. Queste emissioni sono destinate alla generale ricezione.

*Servizio di frequenze campione e -segnali orari via satellite (standard frequency and time signal-satellite service)* - Servizio di radiocomunicazione che impiega stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di frequenze campione e segnali orari. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

*Servizio di ricerca spaziale (space research service)* - Servizio di radiocomunicazione nel quale vengono utilizzati veicoli spaziali o altri oggetti spaziali per scopi di ricerca scientifica o tecnica.

*Servizio di radioamatore (amateur service)* - Servizio di radiocomunicazione, avente per scopo l'istruzione individuale, l'intercomunicazione e gli studi tecnici, effettuato da amatori, cioè da persone debitamente autorizzate, che si interessano alla tecnica della radioelettricità a titolo unicamente personale e senza interesse pecuniario.

*Servizio di radioamatore via satellite (amateur-satellite service)* - Servizio di radiocomunicazione che utilizza delle stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di radioamatore.

*Servizio di radioastronomia (radio astronomy service)* - Servizio che comporta l'utilizzazione della radioastronomia.

*Servizio di salvaguardia della vita umana (safety service)* - Qualsiasi servizio di radiocomunicazione utilizzato permanentemente o temporaneamente per scopi di salvaguardia della vita umana.

#### **4.- Stazioni e sistemi radioelettrici**

*Stazione (station)* - Uno o più trasmettitori o ricevitori, o un insieme di trasmettitori e ricevitori, ivi comprese le apparecchiature accessorie, necessari -in una data postazione per assicurare un servizio di radiocomunicazione o per il servizio di radioastronomia. Ogni stazione viene classificata sulla base del servizio al quale partecipa in maniera permanente o temporanea.

*Stazione di Terra (terrestrial station)* - Stazione che assicura una radiocomunicazione di Terra. Salvo contrario avviso, nel presente Piano il termine stazione è riferito ad una stazione di Terra.

*Stazione terrena (earth station)* - Stazione ubicata sia sulla superficie della Terra, sia nella parte principale dell'atmosfera e destinata a comunicare:

- \_\_\_\_\_ con una o più stazioni spaziali;
- \_\_\_\_\_ con una o più stazioni della medesima natura per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

*Stazione spaziale (space station)* - Stazione ubicata su un oggetto che si trova, è destinato ad andare o è andato oltre la parte principale dell'atmosfera terrestre.

*Stazione di mezzo di salvataggio (survival craft station)* - Stazione mobile del servizio mobile marittimo o del servizio mobile aeronautico destinata unicamente ai bisogni dei naufraghi ed installata su un'imbarcazione, un battello o ogni altro qualunque mezzo di salvataggio.

*Stazione installata su una piattaforma a quota elevata (high altitude platform station)*- Stazione installata su un oggetto situato ad un'altezza compresa tra 20 e 50 km e in punto determinato, nominale e fisso rispetto alla Terra.

*Stazione fissa (fixed station)* - Stazione del servizio fisso.

*Stazione mobile (mobile station)* - Stazione del servizio mobile destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

*Stazione terrena mobile (mobile earth station)* - Stazione terrena del servizio mobile via satellite destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

*Stazione terrestre (land station)* - Stazione del servizio mobile non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

*Stazione terrena terrestre (land earth station)* - Stazione terrena -del servizio fisso via satellite o, in alcuni casi del servizio mobile via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile via satellite.

*Stazione di base (base station)* - Stazione terrestre del servizio mobile terrestre.

*Stazione terrena di base (base earth station)* - -Stazione terrena -del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile terrestre via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile terrestre via satellite.

*Stazione mobile terrestre (land mobile station)* - Stazione mobile del servizio mobile terrestre in grado di spostarsi in superficie all'interno dei confini geografici di un Paese o di un continente.

*Stazione terrena mobile terrestre (land mobile earth station)* - Stazione terrena mobile del servizio mobile terrestre via satellite in grado di spostarsi in superficie all'interno dei confini geografici di un Paese o di un continente.

*Stazione costiera (coast station)* - -Stazione terrestre del servizio mobile marittimo.

*Stazione terrena costiera (coast earth station)* - -Stazione terrena- del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile marittimo via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile marittimo via satellite.

*Stazione di nave (ship station)* - Stazione mobile del servizio mobile marittimo installata a bordo di una nave, non ancorata permanentemente, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

*Stazione terrena di nave (ship earth station)* - Stazione terrena mobile del servizio mobile marittimo via satellite installata a bordo di una nave.

*Stazione per comunicazioni a bordo di imbarcazione (on-board communication station)* - Stazione mobile di bassa potenza nel servizio mobile marittimo destinata per comunicazioni a bordo di una imbarcazione, o tra una imbarcazione ed le sue scialuppe o zattere di salvataggio durante esercitazioni o operazioni di salvataggio, o per comunicazioni tra gruppi di imbarcazioni, trainate o spinte, come pure per l'invio di istruzioni per il mantenimento della rotta e per le modalità di ormeggio.

*Stazione aeronautica (aeronautical station)* - Stazione terrestre del servizio mobile aeronautico. In alcuni casi una stazione aeronautica può essere installata a bordo di una nave o di una piattaforma in mare.

*Stazione terrena aeronautica (aeronautical earth station)* -- Stazione terrena- del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile aeronautico via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile aeronautico via satellite.

*Stazione d'aeromobile (aircraft station)* - Stazione mobile del servizio mobile aeronautico installata a bordo di un aereo, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

*Stazione terrena d'aeromobile (aircraft earth station)* - Stazione terrena mobile del servizio mobile aeronautico via satellite installata a bordo di un aereo.

*Stazione di radiodeterminazione (radiodetermination Station)* - Stazione del servizio di radiodeterminazione.

*Stazione mobile di radionavigazione (radionavigation mobile station)* - Stazione del servizio di radionavigazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

*Stazione terrestre di radionavigazione (radionavigation land station)* - Stazione del servizio di radionavigazione non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

*Stazione mobile di radiolocalizzazione (radionavigation land station)* - Stazione del servizio di radiolocalizzazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

*Stazione terrestre di radiolocalizzazione (radiolocation land station)* - Stazione del servizio di radiolocalizzazione non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

*Stazione di radiogoniometria (radio direction-finding station)* - Stazione di radiodeterminazione che utilizza la ricezione delle onde radioelettriche con lo scopo di determinare la direzione di una stazione o di un oggetto.

*Stazione di radiofaro (radiobeacon station)* - Stazione del servizio di radionavigazione le cui emissioni sono destinate a permettere ad una stazione mobile di determinare il suo rilevamento o la sua direzione rispetto alla stazione di radiofaro.

*Stazione di radioboa di localizzazione di sinistri (emergency position-indicating radiobeacon station)* - Stazione del servizio mobile, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

*Radioboa di localizzazione di sinistri via satellite (satellite emergency position-indicating radiobeacon)* - Stazione terrena del servizio mobile via satellite, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

*Stazione di frequenze campione e segnali orari (standard frequency and time signal station)* - Stazione del servizio di frequenze campione e segnali orari.

*Stazione di radioamatore (amateur station)* - Stazione del servizio di radioamatore.

*Stazione di radiodiffusione (broadcasting station)* - Stazione del servizio di radiodiffusione.

*Stazione di radioastronomia (radio astronomy station)* - Stazione del servizio di radioastronomia.

*Stazione sperimentale (experimental station)* – Una stazione che utilizza le onde radio per esperimenti allo scopo dello sviluppo della scienza o della tecnica. Questa definizione non include le stazioni di radioamatore.

## **5.- Statuto dei servizi**

*Disturbo pregiudizievole (harmful interference)* - Disturbo che compromette il funzionamento di un servizio di radionavigazione o di un altro servizio di sicurezza o che degrada in modo serio, interrompe ripetutamente o impedisce il funzionamento di un servizio di radiocomunicazione utilizzato in conformità con il presente Piano.

*Servizi primari e secondari (Primary and secondary services)* - I servizi primari figurano nella tabella di attribuzione con il nome stampato in caratteri maiuscoli, i servizi secondari sono invece riportati con caratteri minuscoli.

Le stazioni di un servizio secondario:

a) non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

b) non possono pretendere protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati dalle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

c) hanno diritto a protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati da stazioni dello stesso o di altri servizi secondari, -alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

## **6.- Caratteristiche delle emissioni e dei materiali**

*Classe di emissione (class of emission)* - Insieme delle caratteristiche di una emissione, quali il tipo di modulazione della portante principale, la natura del segnale modulante, il genere di informazione da trasmettere ed eventualmente altre caratteristiche. Ogni classe di emissione è designata da un insieme di simboli normalizzati.

*Designazione della classe di emissione* - La classe di emissione è designata da tre simboli fondamentali:

- il primo simbolo indica il tipo di modulazione della portante principale;
- il secondo simbolo indica la natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale;
- il terzo simbolo indica il tipo d'informazione da trasmettere.

a) *Primo simbolo* (tipo di modulazione della portante principale)

- |   |   |
|---|---|
| - emissione di un'onda non modulata   | N |
| - emissione, la cui portante principale è modulata in ampiezza (ivi compresi i casi in cui vi sono sottoportanti con modulazione angolare): |   |
| - doppia banda laterale   | A |
| - banda laterale unica con portante completa  | H |
| - banda laterale unica con portante ridotta o di livello variabile  | R |
| - banda laterale unica con portante soppressa   | J |
| - bande laterali indipendenti   | B |
| - banda laterale residua  | C |
| - emissione la cui portante principale è modulata con modulazione angolare:   |   |
| - modulazione di frequenza  | F |
| - modulazione di fase   | G |

- emissione la cui portante principale è modulata in ampiezza e in modulazione angolare, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita	D
- emissione ad impulsi:	
- treno d'impulsi non modulato	P
- treno d'impulsi:	
- modulato in ampiezza	K
- modulato in larghezza/durata	L
- modulato in posizione/fase	M
- nei quali l'onda portante è modulata in modulazione angolare durante il periodo dell'impulso	Q
- combinazione di casi precedenti o prodotto con altri mezzi	V
- casi non previsti in precedenza, nei quali l'emissione si compone della portante principale modulata, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita, da una combinazione di modi seguenti: in ampiezza, in modulazione angolare o ad impulsi	W
- altri casi	X
<i>b) Secondo simbolo (natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale)</i>	
- assenza di segnale modulante	0
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, senza l'impiego di una sotto portante modulante	1
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, con l'impiego di una sotto portante modulante	2
- un solo canale contenente l'informazione analogica	3
- due o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica	7
- due o più canali contenenti l'informazione analogica	8
- sistema composito con uno o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica e uno o più canali contenenti l'informazione analogica	9
- altri casi	X
<i>c) Terzo simbolo (tipo d'informazione da trasmettere)</i>	
- nessuna informazione	N
- telegrafia per ricezione auditiva	A
- telegrafia per ricezione automatica	B
- fac-simile	C
- trasmissione dati, telemisura, telecomando	D
- telefonia (ivi compresa la radiodiffusione sonora)	E
- televisione (video)	F
- combinazione di casi precedenti	W
- altri casi	X

*Potenza media* (di un trasmettitore radioelettrico) - (*mean power (of a radio transmitter)*) - Media della potenza, fornita alla linea di alimentazione dell'antenna da un trasmettitore in funzionamento normale, calcolata durante un intervallo di tempo relativamente lungo rispetto al periodo della componente a frequenza più bassa del segnale modulante.

*Potenza isotropa equivalente irradiata* (*equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.)*) - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un'antenna isotropa.

*Potenza equivalente irradiata* (in una data direzione) (*effective radiated power (e.r.p.) (in a given direction)*) - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un dipolo a mezz'onda.

## **7.- Definizioni varie**

*Apparecchiature a corto raggio* (*Short range devices*) – radiotrasmettitori che trasmettono comunicazioni unidirezionali o bidirezionali a brevi distanze e a bassa potenza, che utilizzano lo spettro in modo collettivo, senza diritto a protezione e su base di non interferenza ai servizi di radiocomunicazione.

*Apparati che utilizzano la tecnologia a banda ultralarga* (*Ultra-WideBand technology*) – Apparati radioelettrici che utilizzano lo spettro radio in modo collettivo, senza diritto a protezione e su base di non interferenza ai servizi di radiocomunicazione. Essi contengono, come parte integrante o come accessorio, una tecnologia per le radiocomunicazioni a corto raggio, che genera e trasmette in modo intenzionale radiofrequenze che si diffondono su una banda di frequenze di ampiezza superiore a 50 MHz e può coprire più bande di frequenze attribuite ai servizi di radiocomunicazione<sup>3</sup>.

*Ground Probing Radar (GPR), Wall Probing Radar (WPR)* – I GPR e WPR non sono sistemi di telecomunicazioni, ma sistemi per l'indagine non invasiva di materiali e la detenzione di oggetti al loro interno; essi utilizzano la tecnologia a banda ultralarga ed usano lo spettro radio in modo collettivo, senza diritto a protezione e su base di non interferenza ai servizi di radiocomunicazione<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup> Gli apparati UWB devono essere conformi alla decisione [della Commissione Europea 201907/785434/UE](#) ~~e così come modificata dalle decisioni 2009/343/CE, 2014/702/UE e 2017/1438/UE~~ [relativa all'armonizzazione che armonizzano l'uso dello spettro radio per da parte delle apparecchiature che utilizzano la tecnologia a banda ultralarga nell'Unione e che abroga la decisione 2007/131/CE nella Comunità.](#)

~~Tali applicazioni rientrano nel regime di "libero uso" ai sensi dell'art. 105, comma 1, del Codice delle comunicazioni elettroniche, emanato con D. Lgs. 1° agosto 2003 n.259 e successive modifiche decreto legislativo 1° agosto 2003 n. 259 e successive modifiche, recante il Codice delle comunicazioni elettroniche.~~

<sup>4</sup> I GPR/WPR devono essere conformi alle disposizioni della decisione [della CEPT ECC/DEC/\(06\)08](#), devono essere dotati di un meccanismo di disattivazione (hardware o software) che disabiliti il funzionamento quando l'apparato non è utilizzato. L'impiego di GPR/WPR nelle vicinanze di siti sensibili, dal punto di vista radioelettrico (aeroporti, stazioni di radioastronomia, ...), è soggetto inoltre anche all'autorizzazione dei competenti organismi nazionali.

L'utilizzo di tali apparati è soggetto al regime di "autorizzazione generale" ai sensi dell'art. 104, comma 1, lettera c)- numero 2) del [Codice delle Comunicazioni Elettroniche, emanato con D. Lgs. 1° agosto 2003 n.259 e](#)

In particolare si distingue tra:

*Ground Probing Radar* – Radar progettato per funzionare solo a contatto con, o entro un metro, dal terreno al fine di rilevare o di ottenere immagini di oggetti sepolti o determinare le proprietà fisiche del terreno. L'energia elettromagnetica irradiata dal GPR è intenzionalmente diretta nel terreno per questo scopo.

*Wall Probing Radar* – Radar progettato per rilevare la posizione di oggetti contenuti in un "muro" o per determinare le proprietà fisiche all'interno del "muro". Il "muro" è per esempio una struttura in cemento armato, l'impalcato di un ponte, la parete di una miniera o di qualunque altra struttura che sia abbastanza densa e di spessore sufficiente ad assorbire la maggior parte dell'energia elettromagnetica trasmessa dal sistema WPR.

*Jammers* - Qualsiasi apparecchio, progettato, usato, destinato o adattato allo scopo di causare deliberatamente interferenze alle radiocomunicazioni, ovvero utilizzato per impedire e inibire di ricevere o trasmettere segnali in radio frequenza.

I jammers, secondo le disposizioni comunitarie, non possono essere costruiti conformemente alla direttiva riguardante le apparecchiature radio, né a quella relativa alla compatibilità elettromagnetica. Pertanto, non è consentita l'immissione sul mercato di tale tipologia di apparati. In merito, si rinvia anche alla raccomandazione [della CEPT ECC/REC/\(04\)01](#) come emendata.



## APPENDICE

### CANALIZZAZIONI PER IL SERVIZIO FISSO DI TERRA TRA 1 GHz E 174,8-95 GHz

#### 1.- Canalizzazioni per i servizi fissi nella gamma 1-3 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-01)

#### **ANNESSE A**

#### **Banda di frequenze 1350-1375 MHz accoppiata con la banda 1492-1517 MHz**

##### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 1433,5 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

142 MHz la separazione Tx/Rx,

~~117 MHz la separazione tra le due bande~~

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz

semibanda inferiore:  $(f_n = f_0 - 84 + 2n)$  MHz

semibanda superiore:  $(f_n' = f_0 + 58 + 2n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 12$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz

semibanda inferiore:  $(f_n = f_0 - 83,5 + 1n)$  MHz

semibanda superiore:  $(f_n' = f_0 + 58,5 + 1n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 24$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 83,25 + 0,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 58,75 + 0,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 48$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 83,125 + 0,25n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 58,875 + 0,25n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 96$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 83,0125 + 0,025n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 58,9875 + 0,025n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 960$

Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di  $n = 2, 5, 8, \dots$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 83,25 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 58,75 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 6$

## ANNESSE B

### Banda di frequenze 1375-1400 MHz accoppiata con la banda 1427-1452 MHz

#### Disposizione dei canali

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 1413,5 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

52 MHz la separazione Tx/Rx,

#### 27 MHz la separazione tra le due bande

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 39 + 2n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13 + 2n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 12$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 38,5 + 1n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13,5 + 1n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 24$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 38,25 + 0,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13,75 + 0,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 48$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 38,125 + 0,25n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13,875 + 0,25n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 96$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 38,0125 + 0,025n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13,9875 + 0,025n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 960$

Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di  $n = 2, 5, 8, \dots$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 38,25 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 13,75 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 6$

## ANNESSE C

### Banda di frequenze 2025-2110 MHz accoppiata con la banda 2200-2290 MHz

#### Disposizione dei canali

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 2155 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,  
175 MHz la separazione Tx/Rx,

**90 MHz la separazione tra le due bande**

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 130,5 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 44,5 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 5$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 127,0 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 48,0 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 11$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 128,75 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 46,25 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 23$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 130,500 + 1,75n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 44,500 + 1,75n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 47$

## **2.- Canalizzazione per collegamenti analogici e numerici ad uso privato nella banda di frequenze 2300-2440 MHz**

(d.m. 30.06.1982 – d.m. 21.05.1992, n.360 e successive decisioni)

### **Banda di frequenze 2300-2367 MHz accoppiata con la banda 2373-2440 MHz**

#### **Disposizione dei canali**

Le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 4 MHz, 2 MHz, 1 MHz e 0,5 MHz -si ricavano come segue:

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 2370 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

73 MHz la separazione Tx/Rx,

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 4 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 70 + 4n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 3 + 4n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 16$ , -escluso il canale n.9 nella semibanda inferiore (\*)

I canali a 4 MHz dall'1 al 6 possono essere utilizzati per collegamenti punto-multipunto

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 71 + 2n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 2 + 2n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 33$ , -escluso il canale n. 18 nella semibanda inferiore (\*)

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 70 + 1n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 3 + 1n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 66$ , -esclusi i canali dal 34 al 36 nella semibanda inferiore (\*)

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 69,5 + 0,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 3,5 + 0,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 131$ , -esclusi i canali dal 67 al 71 nella semibanda inferiore (\*)

(\*) La banda 2334-2336 è utilizzata dal Ministero della difesa su tutto il territorio nazionale.

Nell'assegnazione delle frequenze, tener presente che la porzione di banda 2400-2440 MHz è utilizzata da sistemi a corto raggio per la trasmissione dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro (tra cui ~~R-LANR-LAN~~)

**3.- Collegamenti in ausilio della radiodiffusione sonora con canalizzazione a 200 kHz, nelle bande di frequenze 2367,5-2372,5 MHz, 2440-2450 MHz, 2468-2483,5 MHz**

Le bande di frequenze 2.367,5-2.372,5 MHz, 2.440-2.450 MHz e 2.468-2.483,5 MHz sono utilizzate per ponti radio di collegamento a sussidio della radiodiffusione sonora privata con canalizzazione a passi di 200 kHz.

#### **4.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici ad elevata capacità operante nella banda di frequenze 3800MHz - 4200 MHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-08)

### **ANNESSO B**

#### **Banda di frequenze 3800-4000 MHz accoppiata con la banda 4000-4200 MHz**

##### **Disposizione dei canali**

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 29 MHz -si ricava come segue:

Siano

$f_0$  la frequenza centrale della banda di frequenze occupata (4003,5 MHz),

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

213 MHz la separazione Tx/Rx.

Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 208 + 29 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 5 + 29 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 6$

## **5.- Canalizzazione per collegamenti per il trasporto di segnali di radiodiffusione audio e video nella banda di frequenze 5250 - 5450 MHz utilizzati da emittenti private**

### **Banda di frequenze 5250-5335 MHz accoppiata con la banda 5365-5450 MHz**

#### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 5350 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

114 MHz la separazione Tx/Rx,

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 113 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (-f_0 + 1 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 3$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (-f_0 - 106 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 8 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 6$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 102,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 11,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 12$

## **6.- Canalizzazioni per sistemi fissi numerici ad elevata capacità operanti nella banda di frequenze 5925 MHz - 6425 MHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-01)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza centrale della banda di frequenze 5925 - 6425 MHz (6175 MHz),

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

252,04 MHz la separazione Tx/Rx

La disposizione dei canali radio con larghezza di banda 59,3 MHz e 29,65 MHz -si ricava come segue:

a) per sistemi da 59,3 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 29,65 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 244,625 + 29,65 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 7,415 + 29,65 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 7$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 29,65 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 259,45 + 29,65 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 7,41 + 29,65 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 8$



## **7.- Canalizzazioni per sistemi fissi numerici ad elevata capacità operanti nella banda di frequenze 6425 MHz - 7125 MHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-02)

L'utilizzo, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione per le utilizzazioni previste dalla Raccomandazione ERC/REC/(14)02, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.

### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza centrale della banda di frequenze 6425-7125 MHz (6770 MHz),

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

340 MHz la separazione Tx/Rx,

la disposizione dei canali radio per spaziatura tra portanti di 80 MHz e 40 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi da 80 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 40 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 330 + 40 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 10 + 40 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 7$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 40 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 350 + 40 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 10 + 40 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 8$

## **8.- Canalizzazione per collegamenti utilizzati da operatori pubblici di telecomunicazione nella banda di frequenze 7107 MHz - 7751 MHz**

(RACCOMANDAZIONE ITU\_R F.385 - Annesso 3)

Nella banda di frequenze 7107-7751 MHz viene utilizzata la canalizzazione riportata nella raccomandazione ITU-R 385 Annesso 3.

La banda 7107-7751 MHz è suddivisa in due sottobande, una sottobanda inferiore 7107-7443 MHz ed una sottobanda superiore 7443-7751 MHz, ognuna delle quali canalizzata con 5 canali bidirezionali da 28 MHz ciascuna

### **Disposizione dei canali nella sottobanda inferiore 7107 - 7443 MHz**

La disposizione dei canali radio si ricava come segue:

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 7275 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

196 MHz la separazione Tx/Rx,

Le frequenze in MHz dei singoli canali con spaziatura di 28 MHz, sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 182 + 28 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 14 + 28 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 5$

### **Disposizione dei canali nella sottobanda superiore 7443 - 7751 MHz**

La disposizione dei canali radio si ricava come segue:

Siano

$f_0$  la frequenza centrale 7597 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

168 MHz la separazione Tx/Rx,

Le frequenze in MHz dei singoli canali con spaziatura di 28 MHz, sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 168 + 28 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 28 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 5$

I canali radio con spaziatura di 56 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 28 MHz, con frequenza centrale che ricade nel punto centrale della distanza tra le due frequenze centrali a 28 MHz

In Italia non è stata adottata la raccomandazione CEPT ECC/REC/(02)06.

## **9.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 10,0-10,68 GHz**

(Raccomandazioni CEPT ERC/REC 12-05 – ITU-R F.1568 e ITU-R F.747-1)

La banda di frequenze 10-10,68 GHz è utilizzata per la trasmissione di segnali di radiodiffusione televisiva con canali di larghezza pari a 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz e 28 MHz. conformemente alla Raccomandazione ITU-R F.747-1 (Annesso 4).

La canalizzazione nelle bande di frequenze 10,15-10,30 GHz accoppiata con 10,50-10,65 GHz è conforme alla canalizzazione adottata nella raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05 e nelle Raccomandazioni ITU-R F.1568 e ITU-R F.747-1 (Annesso 3).

### **Disposizione dei canali nelle bande di frequenze 10,15-10,30 GHz accoppiata con 10,50-10,65 GHz**

Siano

$f_0$  la frequenza di riferimento 11701 MHz.

$f_n$  la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda inferiore.

$f_n'$  la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda superiore.

350 MHz la separazione Tx/Rx.

La disposizione dei canali radio con larghezza di banda 56, 28, 14, 7 e 3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi da 56 MHz con spaziatura “interleaved” tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 1547 + 28n)$  MHz

semibanda superiore  $f_n' = (f_0 - 1197 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 4$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 1561 + 28n)$  MHz

semibanda superiore  $f_n' = (f_0 - 1211 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 5$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 1554 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 1204 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 10$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 1550,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 1200,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 20$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 1552,25 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 1202,25 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 42$

### **Disposizione dei canali nelle bande di frequenze 10,00-10,15 GHz, 10,30-10,50 GHz e 10,65-10,68 GHz.**

Nella parte di banda inferiore 10,00-10,15 GHz, nella parte centrale di separazione delle due semibande 10,30-10,50 GHz e nella parte superiore 10,65-10,68 GHz possono essere utilizzati, come estensione delle stesse canalizzazioni previste dalla Raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05 (Annex A), canali monodirezionali di larghezza pari a 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz e 28 MHz (Raccomandazione ITU-R F.747-1 (Annesso 4)).

## **10.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici ad elevata capacità operanti nella banda di frequenze 10,7 - 11,7 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-06)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$F_{0\theta}$  la frequenza centrale della banda di frequenze 10,7 - 11,7 GHz (11.200 MHz),

$F_{N\theta}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_{N'\theta}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

490 MHz la separazione Tx/Rx.

La disposizione dei canali radio con larghezza di banda 80 MHz e 40 MHz -si ricava come segue:

a) per sistemi da 80 MHz con spaziatura "interleaved tra portanti di 40 MHz

semibanda inferiore:  $F_{N\theta} = (F_{0\theta} - 485 + 40 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'\theta} = (F_{0\theta} + 5 + 40 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 11$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 40 MHz

semibanda inferiore:  $F_{N\theta} = (F_{0\theta} - 505 + 40 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'\theta} = (F_{0\theta} - 15 + 40 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 12$

## **11.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze – 12,75-13,25 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-02)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza 12996 MHz come riportata nella Raccomandazione UIT-R 497, Raccomanda 9,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

266 MHz la separazione Tx/Rx.

La disposizione dei canali radio con larghezza di banda 56, 28, 14, 7, 3,5 e 1,75 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi da 56 MHz con spaziatura “interleaved” tra portanti di 28 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 245 + 28 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 21 + 28n)$  MHz

ove  $n \in 1, 2, \dots 7$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 259 + 28 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 7 + 28 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots 8$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 252 + 14 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 14 + 14 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots 16$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 248.5 + 7 n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 17.5 + 7 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots 32$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = f_0 - 246.75 + 3.5 n$

semibanda superiore:  $f_n' = f_0 + 19.25 + 3.5 n$

ove  $n = 1, 2, \dots 64$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = f_0 - 245.875 + 1.75 n$

semibanda superiore:  $f_n' = f_0 + 20.125 + 1.75 n$

ove  $n = 1, 2, \dots 128$

## **12.- Canalizzazione per collegamenti per il trasporto di segnali di radiodiffusione video utilizzati da emittenti private nella banda di frequenze 14,25-14,50 GHz**

### **Disposizione dei canali**

#### **CANALIZZAZIONE ANALOGICA — d.m. 07.10.1986**

Le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 20 MHz, si ricavano come segue:

Siano

$f_0$  la frequenza di riferimento 14375 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

130 MHz la separazione Tx/Rx,

Le frequenze in MHz dei singoli canali con spaziatura di 20 MHz, sono espresse dalle seguenti relazioni

÷

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 135 + 20n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 5 + 20n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 6$

Le utilizzazioni analogiche dovranno adeguarsi progressivamente alla canalizzazione numerica.

#### **CANALIZZAZIONE NUMERICA**

Siano

$f_0$  la frequenza di riferimento 14375 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

136 MHz la separazione Tx/Rx,

Le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 28 MHz, 14 MHz e 7 MHz si ricavano come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 138 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 - 2 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 4$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 131 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 5 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 8$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 127,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 8,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 16$

È possibile utilizzare due canali mono-direzionali a 7 MHz:  $f_{17} = 14366,5$  MHz e  $f_0 = 14383,5$  MHz.

### **13.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nelle bande di frequenze 14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-07)

#### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_0$  la frequenza di riferimento 14924 MHz ( $4264 \times 3,5$  MHz),

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

728 MHz la separazione Tx/Rx.

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 56, 28, 14, 7, 3,5 e 1,75 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 451 + 56n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 277 + 56n)$  MHz

ove  $n = 1, 2$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 437 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 291 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 4$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 423 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 305 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 8$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 426,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 301,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 16$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 424,75 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = f_0 + 303,25 + 3,5n$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 32$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz

semibanda inferiore:  $f_n = (f_0 - 423,875 + 1,75n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_0 + 304,125 + 1,75n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 64$

## **14.- Canalizzazione per collegamenti numerici ad uso privato operanti nella banda di frequenze 17,3-17,7 GHz**

(d.m. 21.1.1993 -n. 43)

### **Disposizione dei canali**

La Banda di frequenze 17,3-17,7 GHz è suddivisa in quattro blocchi (A-A' e B-B') di 40 MHz ciascuno, accoppiati a due a due nel modo seguente:

Blocchi -A-A' —17.346-17.386/17.576-17.616 MHz

Blocchi -B-B' —17.423-17.463/17.653-17.693 MHz.

La disposizione dei canali a radiofrequenza è basata -su un passo di 1 MHz con spaziatura tra portanti di 1 MHz, 2 MHz ed 8 MHz e con distanza di duplice (Tx/Rx) pari a 230 MHz.

Nella banda di frequenze 17,3-17,7 GHz le utilizzazioni del servizio fisso non godono di priorità rispetto alle utilizzazioni del servizio fisso via satellite (T-s). La segmentazione della banda è stata realizzata per proteggere i collegamenti di connessione (feeder-links) assegnati all'Italia per il servizio del servizio di radiodiffusione via satellite, che cadono negli interspazi della banda 17,3-17,7 GHz.



## **15.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 17,7-19,7 GHz**

(Raccomandazioni CEPT ERC/REC 12-03)

La canalizzazione nella banda di frequenze 17,7-19,7 GHz è conforme alla canalizzazione adottata nella raccomandazione CEPT ERC/REC 12-03 per i collegamenti a media ed alta capacità (220 MHz, 110 MHz, 55 MHz, 27,5 MHz e 13,75 MHz).

### **Disposizione dei canali**

Siano

$F_0$  la frequenza centrale della banda 17.70 - 19.70 GHz ( $F_0 = 18700$  MHz),

$F_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F'_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1010 MHz la separazione Tx/Rx.

le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

#### **1. SISTEMI A MEDIA ED ALTA CAPACITA'**

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 110 MHz:

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 1000 + 110 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F'_n = (F_0 + 10 + 110 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 8$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 55 MHz:

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 1000 + 55 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F'_n = (F_0 + 10 + 55 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots 17$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 27,5 MHz:

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 1000 + 27,5 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F'_n = (F_0 + 10 + 27,5 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots 35$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 13,75 MHz:

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 1000 + 13,75 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F'_n = (F_0 + 10 + 13,75 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots 70$

Canali radio con spaziatura di 220 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 110 MHz, con frequenza centrale che ricade al centro dei due canali uniti.

Le frequenze dei singoli canali da 220 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 110 MHz sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 945 + 110n)$  MHz

semibanda superiore:  $F'_n = (F_0 + 65 + 110n)$  MHz

ove  $n = 1, 2 \dots 7$

Per il coordinamento transfrontaliero, è possibile fare riferimento agli identificatori dei canali da 220 MHz ottenuti tramite tale numerazione.

Assegnazioni di canali a 220 MHz saranno valutate sulla base dello stato di occupazione determinato dalle assegnazioni preesistenti.

## 2. SISTEMI A PICCOLA CAPACITA'

In accordo alla raccomandazione CEPT ERC/REC 12-03 ed alla ITU-R F.595 Annesso 5, per i sistemi a piccola capacità con spaziatura tra le portanti di 7 MHz, 3,5 MHz e 1,75 MHz vengono utilizzati canali ad alta capacità e le bande di guardia, iniziando dall'estremo inferiore della banda.

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 1000 + 3 + 7 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'fn'} = (F_0f_0 + 10 + 3 + 7 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 33$  (i canali con  $n \geq 19$  sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 1000 + 1,25 + 3,5 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'fn'} = (F_0f_0 + 10 + 1,25 + 3,5 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 68$  (i canali con  $n \geq 38$  sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)

g) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 1000 + 2,125 + 1,75 n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'fn'} = (F_0f_0 + 10 + 2,125 + 1,75 n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 136$  (i canali con  $n \geq 75$  sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale).

## **16.- Canalizzazioni per sistemi fissi numerici operanti nelle bande di frequenze 22,0-23,6 GHz; 24,5-26,5 GHz e 27,5-29,5 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-02)

### **ANNESSO A.1**

#### **Bande di frequenze 22,0 - 22,6 / 23,0 - 23,6 GHz**

##### **Disposizione dei canali**

Siano

$F_{0fo}$  la frequenza centrale 21196 MHz,

$F_{Nfn}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_{Nfn}'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1008 MHz la separazione Tx/Rx,

400 MHz la separazione tra le due bande

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 112, 56, 28, 14, 7 e 3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 770 + 112n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1778 + 112n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 5$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 826 + 56n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1834 + 56n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 9$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 798 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1806 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 20$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 805 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1813 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 41$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore :  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 808,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore :  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1816,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 83$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{0fo} + 805 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_{0fo} + 1813 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 168$

Canali radio con spaziatura di 224 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 112 MHz, con frequenza centrale che ricade al centro dei due canali uniti.

Le frequenze dei singoli canali da 224 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 112 MHz sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $F_N = (F_0 + 826 + 112n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_N' = (F_0 + 1834 + 112n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 4$

Per il coordinamento transfrontaliero, è possibile fare riferimento agli identificatori dei canali da 224 MHz ottenuti tramite tale numerazione.

Assegnazioni di canali a 224 MHz saranno valutate sulla base dello stato di occupazione determinato dalle assegnazioni preesistenti.

## ANNESSE A.2

### Bande di frequenze 22.59075 - 22.75875 / 22.84275 - 23.01075 GHz

Queste bande sono porzioni della separazione tra le due bande della canalizzazione mostrata nell'annesso A.1 combinate con la banda di guardia interna della canalizzazione di 3,5 MHz.

La disposizione di canale preferenziale per sistemi wireless fissi digitali Punto-Punto per portanti spaziate di 28MHz, 14 MHz, 7 MHz e 3.5 MHz è come segue:

#### Disposizione dei canali

Siano

$F_0$  la frequenza centrale 21196 MHz,

$F_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

252 MHz la separazione Tx/Rx,

84 MHz la separazione tra le due bande

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 28, 14, 7 e 3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 + 1380,75 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 1632,75 + 28n)$  MHz ove  $n = 1, \dots, 6$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 + 1387,75 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 1639,75 + 14n)$  MHz ove  $n = 1, \dots, 12$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 + 1391,25 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 1643,25 + 7n)$  MHz ove  $n = 1, \dots, 24$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 + 1393 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 1645 + 3,5n)$  MHz -ove  $n = 1, \dots, 48$

## ANNESSE B

### Banda di frequenze 24,5 - 26,5 GHz – Sistemi Punto – Punto e Punto-Multipunto

#### Disposizione dei canali

Siano

$F_0$  la frequenza centrale 25501,0 MHz,

$F_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1008 MHz la separazione Tx/Rx,

~~112 MHz la separazione tra le due semibande~~

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 112, 56, 28, 14, 7e-3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 1008 + 112n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 112n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 8$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 980 + 56n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 28 + 56n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 16$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 966 + 28n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 42 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 32$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 959 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 49 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 64$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 955,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 52,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 128$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz

semibanda inferiore:  $F_n = (F_0 - 953,75 + 3,5n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_n' = (F_0 + 54,25 + 3,5n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 256$

## ANNESSE C

### Banda di frequenze 27,5 - 29,5 GHz -- Sistemi Punto-Punto e Punto-Multipunto

La banda di frequenze 27,5 – 29,5 GHz è condivisa tra servizio fisso e servizio fisso via satellite, i canali utilizzabili dal servizio fisso sono quello conformi alla segmentazione contenuta nella decisione ECC/DEC/(05)01.

#### Disposizione dei canali

Siano

$F_0$  la frequenza centrale 28500,5 MHz,

$F_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1008 MHz la separazione Tx/Rx,

~~112 MHz la separazione tra le due semibande~~

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 112, 56, 28, 14, 7e-3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 1008 + 112n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 112n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 8$   
 $n > 4$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 4$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 980 + 56n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 28 + 56n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 16$   
 $n > 7$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 6, 7$  -solo monodirezionale nella semigamma inferiore

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 966 + 28n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 42 + 28n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 32$   
 $n > 14$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 11, \dots, 14$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 959 + 14n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 49 + 14n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 64$   
 $n > 28$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 22, \dots, 28$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 955,5 + 7n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 52,5 + 7n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 128$   
 $n > 56$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 44, \dots, 56$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz  
semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_0f_0 - 953,75 + 3,5n)$  MHz  
semibanda superiore:  $F_{Nfn}' = (F_0f_0 + 54,25 + 3,5n)$  MHz  
ove  $n = 1, \dots, 256$   
 $n > 112$  -in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;  
 $n = 88, \dots, 112$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore

Canali radio con spaziatura di 224 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 112 MHz, con frequenza centrale che ricade al centro dei due canali uniti.

Le frequenze dei singoli canali da 224 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 112 MHz sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $F_N = (F_0 - 952 + 112n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_N' = (F_0 + 56 + 112n)$  MHz

ove  $n = 1, \dots, 7$

$n > 4$  in accordo con CEPT T/R13-02 e ECC/DEC (05)01;

$n = 4$  solo monodirezionale nella semigamma inferiore.

Per il coordinamento transfrontaliero, è possibile fare riferimento agli identificatori dei canali da 224 MHz ottenuti tramite tale numerazione.

Assegnazioni di canali a 224 MHz saranno valutate sulla base dello stato di occupazione determinato dalle assegnazioni preesistenti

## **17. Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 31,0-31,3 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC/(02)02

L'utilizzo, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD, previste dalla Raccomandazione ERC/REC/(02)02, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.



## **18. Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 31,8-33,4 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC/(01)02)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$F_{RF}$  la frequenza di riferimento pari a 32599 MHz,

$F_{Nn}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_{N'n}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

812 MHz la separazione Tx/Rx,

56 MHz l'intervallo centrale per spaziature di canale di 3,5, 7, 14 e 28 MHz,

140 MHz l'intervallo centrale per spaziatura di canale di 56 MHz e 112 MHz

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 112, 56, 28, 14, 7 e 3,5 MHz si ricava come segue:

~~a)~~ a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz:

~~a)~~ a)

—semibanda inferiore:  $F_{Nn} = (F_{RF} - 784 + 112 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'n} = (F_{RF} + 28 + 112 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 6$

~~b)~~ b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:

~~b)~~ b)

—semibanda inferiore:  $F_{Nn} = (F_{RF} - 756 + 56 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'n} = (F_{RF} + 56 + 56 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 12$

~~c)~~ c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

~~c)~~ c)

—semibanda inferiore:  $F_{Nn} = (F_{RF} - 798 + 28 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'n} = (F_{RF} + 14 + 28 n)$  MHz

—ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 27$

~~d)~~ d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

~~d)~~ d)

—semibanda inferiore:  $F_{Nn} = (F_{RF} - 791 + 14 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'n} = (F_{RF} + 21 + 14 n)$  MHz

—ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 54$

~~e)~~ e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

~~e)~~ e)

—semibanda inferiore:  $F_{Nn} = (F_{RF} - 787.5 + 7 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'n} = (F_{RF} + 24.5 + 7 n)$  MHz

—ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 108$

~~f)~~ per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

f)

—semibanda inferiore:  $F_{Nf_n} = (F_{Rf_r} - 785.75 + 3.5 n)$  MHz

—semibanda superiore:  $F_{N'f_n} = (F_{Rf_r} + 26.25 + 3.5 n)$  MHz

—ove  $n = 1, 2, 3, \dots 216$

Canali radio con spaziatura di 224 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 112 MHz, con frequenza centrale che ricade al centro dei due canali uniti.

Le frequenze dei singoli canali da 224 MHz con spaziatura “interleaved” tra portanti di 112 MHz sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $F_N = (F_R - 728 + 112n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'} = (F_R + 84 + 112n)$  MHz

ove  $n = 2, 3, 4, 5$

Per il coordinamento transfrontaliero, è possibile fare riferimento agli identificatori dei canali da 224 MHz ottenuti tramite tale numerazione.

Assegnazioni di canali a 224 MHz saranno valutate sulla base dello stato di occupazione determinato dalle assegnazioni preesistenti.

## **19.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 37,0-39,5 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 12-01)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$F_{Rf}$  la frequenza di riferimento 38248 MHz,

$F_{Nfn}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

$F_{N'fn}$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1260 MHz la separazione Tx/Rx.

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 112, 56, 28, 14, 7 e 3,5 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1246 + 112 n)$  MHz

Semibanda superiore:  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 14 + 112 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 10$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1218 + 56 n)$  MHz

Semibanda superiore  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 42 + 56 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 20$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1204 + 28 n)$  MHz

Semibanda superiore  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 56 + 28 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 40$

Quando necessario possono essere usati anche i canali con  $n = 0$  e  $n = -41$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1197 + 14 n)$  MHz

Semibanda superiore:  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 63 + 14 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 80$

Quando necessario possono essere usati anche i canali con  $n = -2, -1, 0$  e  $n = 81, 82, 83$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1193,5 + 7 n)$  MHz

Semibanda superiore:  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 66,5 + 7 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 160$

Quando necessario possono essere usati anche i canali con  $n = -5, -4, -3, -2, -1, 0$  e  $n = 161, 162, 163, 164, 165, 166$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

Semibanda inferiore:  $F_{Nfn} = (F_{Rf} - 1191,75 + 3,5 n)$  MHz

Semibanda superiore:  $F_{N'fn} = (F_{Rf} + 68,25 + 3,5 n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 320$

Quando necessario possono essere usati anche i canali con  $n$  da  $-11$  a  $0$  e  $n$  da  $-321$  a  $322$

Canali radio con spaziatura di 224 MHz possono essere realizzati utilizzando 2 canali adiacenti con spaziatura di 112 MHz, con frequenza centrale che ricade al centro dei due canali uniti.

Le frequenze dei singoli canali da 224 MHz con spaziatura "interleaved" tra portanti di 112 MHz sono espresse dalle seguenti relazioni:

semibanda inferiore:  $F_N = (F_R - 1190 + 112n)$  MHz

semibanda superiore:  $F_{N'} = (F_R + 70 + 112n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 9$

Per il coordinamento transfrontaliero, è possibile fare riferimento agli identificatori dei canali da 224 MHz ottenuti tramite tale numerazione.

Assegnazioni di canali a 224 MHz saranno valutate sulla base dello stato di occupazione determinato dalle assegnazioni preesistenti.

## **20.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 40,5 - 43,5 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(01)04 - Annesso 5)

### **Disposizione dei canali**

Siano

$f_r$  la frequenza di riferimento pari a 42000 MHz<sub>2</sub>

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore<sub>2</sub>

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore<sub>2</sub>

1500 MHz la separazione Tx/Rx<sub>5</sub>

~~86 MHz l'intervallo centrale per spaziature di canale di 7 e 14 MHz,~~

~~100 MHz l'intervallo centrale per spaziatura di canale di 28 e 56 MHz,~~

~~156 MHz l'intervallo centrale per spaziatura di canale di 112 MHz~~

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 224, 112, 56, 28, 14 e 7 MHz si ricava come segue:

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 224 MHz:

Semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1562 + 224n)$  MHz

Semibanda superiore:  $f_n' = (f_r - 62 + 224n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, \dots, 6$

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz:

Semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1506 + 112n)$  MHz

Semibanda superiore:  $f_n' = (f_r - 6 + 112n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 12$

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:

Semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1478 + 56n)$  MHz

Semibanda superiore:  $f_n' = (f_r + 22 + 56n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 25$

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

Semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1464 + 28n)$  MHz

Semibanda superiore:  $f_n' = (f_r + 36 + 28n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 50$

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1457 + 14n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_r + 43 + 14n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 101$

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

semibanda inferiore:  $f_n = (f_r - 1453,5 + 7n)$  MHz

semibanda superiore:  $f_n' = (f_r + 46,5 + 7n)$  MHz

ove  $n = 1, 2, 3, \dots, 202$

**21.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 48,5-50,2 e 50,9-52,6 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-11-)

L'utilizzo separato o congiunto delle due bande, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione previste dalla Raccomandazione CEPT ERC/REC 12-11, sarà decisa sulla base di future richieste di mercato.

**22.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze  
55,78 -57,0 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-12)

L'utilizzo, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD, previste dalla Raccomandazione CEPT ERC/REC 12-12, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.

7

**23.- Canalizzazione per sistemi numerici operanti nella banda di frequenze 57,0 – 64,0 GHz**  
(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(09)04)

**Disposizione dei canali**

Siano

$f_r$  la frequenza di riferimento 56950 MHz

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella banda 57 – 64 GHz,

La disposizione dei canali radio, valida sia per configurazioni FDD sia per configurazioni TDD, si ricava come segue:

$f_n = (f_r + 25 + 50 \cdot n)$  MHz

ove:  $n = 1, 2, 3, \dots, 140$

I canali con  $n=1$  e 2 dovrebbero essere usati solo collegamenti temporanei o per test di allineamento degli apparati e test di propagazione.

Canali di larghezza  $n \times 50$  MHz si ottengono per aggregazione arbitraria dei canali da 50 MHz.

**24.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 64,0-66,0 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(05)02)

**Disposizione dei canali**

Siano:

$f_r$  la frequenza di riferimento 63950 MHz

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella banda 64 – 66 GHz,

La disposizione dei canali radio, valida sia per configurazioni FDD sia per configurazioni TDD, si ricava come segue:

$f_n = (f_r + 25 + 50 \cdot n)$  MHz

ove:  $n = 1, 2, 3, \dots, 39$

Canali di larghezza  $n \times 50$  MHz si ottengono per aggregazione arbitraria di quelli sopra descritti.

**235.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella bande di frequenze 71,0-76,0 GHz e 81,0-86,0 GHz**

(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(05)07)

**Disposizione dei canali**

Canalizzazione utilizzata per sistemi FDD con separazione TX/RX di 10 GHz secondo Figura A3.1 dell'annesso 3 di ECC/REC(05)07.

**Semigamma inferiore 71-76 GHz**

Siano

$f_r$  la frequenza di riferimento 71000 MHz,

$f_n$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella banda 71 – 76 GHz,

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 250 MHz si ricava come segue:



$f_n = (f_r + 250 n) \text{ MHz}$   
ove:  $n = 1, 2, 3, \dots, 19$

Canali di larghezza  $n \times 250 \text{ MHz}$  possono essere ottenuti per aggregazione secondo lo schema della figura A3.3 dell'annesso 3 di ECC/REC/(05)07.

### **Semigamma superiore 81-86 GHz**

Siano

$f_r'$  la frequenza di riferimento 81000 MHz,

$f_n'$  la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella banda 81 – 86 GHz,

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 250 MHz si ricava come segue:

$f_n' = (f_r' + 250 n) \text{ MHz}$   
ove:  $n = 1, 2, 3, \dots, 19$

Canali di larghezza  $n \times 250 \text{ MHz}$  possono essere ottenuti per aggregazione secondo lo schema della figura A3.3 dell'annesso 3 di ECC/REC/(05)07.

I singoli canali da 250 MHz possono essere ulteriormente suddivisi in canali da 125 e 62,5 MHz.

Gli ultimi 3 canali della semigamma inferiore (17, 18 e 19) e di quella superiore (17', 18' e 19') sono riservati a sistemi TDD.

**246.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nella banda di frequenze 92,0- 94,0 GHz, 94,1-100 GHz,102-109,5 GHz,111,8-114,25 GHz**  
(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(18)02)

L'utilizzo delle bande di frequenze 92-94 GHz, 94,1-100 GHz, 102-109,5 GHz e 111,8-114,25 GHz sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD o "block assignment" aperto anche ad altre modalità di utilizzo previste dalla raccomandazione CEPT ECC/REC(18)02, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.(RACCOMANDAZIONI CEPT ECC/REC/(14)01 e CEPT ECC/REC/(18)02

~~L'utilizzo delle bande di frequenze 92-94 GHz, 94,1-95 GHz, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD o "block assignment" aperto anche ad altre modalità di utilizzo previste dalla raccomandazione CEPT ECC/REC(14)01, che sarà sostituita dalla raccomandazione CEPT ECC/REC(18)02 a decorrere r dalla data di pubblicazione di quest'ultima, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.~~

~~L'utilizzo delle bande di frequenze 95-100 GHz, 102-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD o "block assignment" aperto anche ad altre modalità di utilizzo previste dalla raccomandazione CEPT ECC/REC(18)02 a decorrere dalla data di pubblicazione di quest'ultima , sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.~~

**257.- Canalizzazione per sistemi fissi numerici operanti nelle bande di frequenze  
130,0 –134,0 GHz, 141,0 – 148,5 GHz, 151,5 – 164,0 GHz, 167,0 – 174,8 GHz**  
(RACCOMANDAZIONE CEPT ECC/REC/(18)01)

L'utilizzo, sulla base delle diverse opzioni di canalizzazione in modalità TDD o FDD o "block assignment" aperto anche ad altre modalità di utilizzo previste dalla Raccomandazione ERC/REC/(18)01, sarà determinato sulla base delle future richieste di mercato.

## LISTA DELLE ABBREVIAZIONI

AES	Aircraft Earth Stations – Stazioni terrene a bordo d’aeromobile
ADS-B	Automatic Dependent Surveillance –Broadcast
AGA	Air – Ground – Air Bordo Terra Bordo
AM	Amplitude Modulation – Modulazione di ampiezza
Art.	Articolo
App.	Appendice
BWA	Broadband Wireless Access – Sistemi di accesso senza filo/i a banda larga
CB	Citizen’s Band – Banda cittadina
CEPT	Conferenza Europea delle Poste e delle Telecomunicazioni
CGC	Complementary Ground Components - Stazioni terrestri complementari
DEC	Decision (Decisione)
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunication – Sistema numerico evoluto di telecomunicazioni senza filo
DIR	Direttiva comunitaria
DME	Distance Measurement Equipment – Apparecchiatura per la misura delle distanze
DMO	Direct Mode Operations – Operazioni con collegamento diretto tra terminali
DVB-T	Digital Video Broadcasting-Terrestrial – Radiodiffusione televisiva terrestre in tecnica numerica
EAS	Electronic Article surveillance – Articoli Elettronici per la sorveglianza
ECA	European Common Allocation table - Tabella Comune delle attribuzioni di frequenze Europea della CEPT
ECC	Electronic Communications Committee (Comitato delle Comunicazioni Elettroniche) della CEPT
ERO	European Radiocommunication Office – Ufficio Europeo delle Radiocomunicazioni della CEPT
EPIRBs	Emergency Position Indicative Radio Beacons – Radiofari di emergenza indicatori di posizione
ERC <sup>1</sup>	European Radiocommunications Committee (Comitato Europeo delle Radiocomunicazioni) della CEPT
ERMES	Enhanced Radio Messaging System – Sistema di radioavviso transnazionale europeo
ESIM	Earth Stations in Motion – Stazioni Terrene in Movimento
ESOMPS	Earth Stations on Mobile Platforms – Stazioni terrene su piattaforme mobili
ESV	Earth Stations on board Vessels – Stazioni terrene installate a bordo di imbarcazioni
Feeder Links	Collegamenti tra una stazione terrena ubicata in una determinata posizione e una stazione spaziale o viceversa, per il trasporto di informazioni in un servizio di radiocomunicazioni spaziale.
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum
FM	Frequency Modulation
FWS	Fixed Wireless Systems – Sistemi fissi via radio
<b>GBSAR</b>	<b>Ground Based Synthetic Aperture Radar – Radar ad apertura sintetica basato a terra</b>
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System – Sistema Marittimo Globale di Sicurezza e Soccorso
GNSS	Global Navigation Satellite System – Sistema Globale di Navigazione Via Satellite
GSM	Global System for Mobile communications – Sistema radiomobile pubblico digitale

<sup>1</sup> Sostituito dall’ECC

GSM-R	GSM Railway – Sistema GSM per le -ferrovie
GPS	Global Positioning System – Sistema satellitare per la rilevazione della posizione
GPR/WPR	Ground Probing Radar/ Wall probing radar – Radar per l'indagine non invasiva di materiali e la detenzione di oggetti al loro interno, del terreno o di un muro o altre strutture
<u>GSO</u>	<u>Geostationary Satellite Orbit – Orbita geostazionaria satellitare</u>
HAPS	High Altitude Platform Stations – Stazioni su piattaforme ad elevata altitudine
<u>HD-GBSAR</u>	<u>High Definition Ground Based Synthetic Aperture Radar - Radar ad apertura sintetica basato a terra ad alta definizione</u>
HEST	High Eirp Satellite Terminals – Terminali satellitari ad alta potenza
HIPERLAN	High Performance Radio Local Area Network- - Rete locale operante via radio ad alte prestazioni
ILS	Instrumental Landing System – Sistema di atterraggio strumentale
IMRCC	Italian Maritime Rescue Coordination Center - Centro Nazionale di Coordinamento per il soccorso marittimo
IMT	International Mobile telecommunications– Sistema -di telecomunicazioni mobili internazionale
INMARSAT	INternational -MARitime SATellite – Organizzazione satellitare per il servizio radiomobile -via satellite
ISM	Industrial Scientific and Medical – Applicazioni industriali scientifiche e medicali
ITS	Intelligent Transport Systems – Sistemi di trasporto Intelligenti
<u>LPI</u>	<u>Low Power Indoor – A bassa potenza per interno</u>
<u>LPWAN</u>	<u>Low Power Wide Area Network – Rete ad ampio raggio e a bassa potenza</u>
LEST	Low Eirp Satellite Terminals - Terminali satellitari a bassa potenza
LPR	Level Probing Radar – Radar di rilevamento del livello. Applicazioni basate sull'impulso RF, FM, CW o tecniche simili di banda larga.
<u>MBANS</u>	<u>Medical Body Area Network System</u>
MCA	Mobile Communication services on aircraft – Servizi di comunicazione mobile a bordo di aeromobili
MCV	Mobile Communication services on board vessel – Servizi di comunicazione mobile a bordo di imbarcazioni
MFCN	-Mobile/Fixed Communications Networks - Reti di comunicazioni fisso/mobile
MFCN SDL	MFCN Supplemental Down Link – MFCN Collegamento supplementare in discesa, limitato alla trasmissione della stazione base
MLS	Microwave Landing System – Sistema di atterraggio strumentale a microonde
MRSC	Maritime Rescue Sub Center - Centro Secondario di soccorso marittimo
MVDS	Multipoint Video Distribution System – Sistema punto multi punto per la distribuzione di segnali video
MWS	Multimedia Wireless Systems – Sistemi punto multi punto per la distribuzione di servizi multimediali
<u>NAVDAT</u>	<u>Naigational Data – Dati di navigazione</u>
NAVTEX	Sistema a banda stretta a stampa diretta in telegrafia per la trasmissione di avvisi di navigazione e meteorologici e di informazioni urgenti alle navi
<u>NGSO</u>	<u>Non-Geostationary Satellite Orbit – Orbita non geostazionaria satellitare</u>
<u>NMR</u>	<u>Nuclear Magnetic Resonance applications – Applicazioni di risonanza magnetica nucleare</u>
OMI	Organizzazione Marittima Internazionale
PR 27	Portable Radio 27 MHz – Apparati radio portatili su 27 MHz
PAMR	Public Access Mobile Radio – Radio Mobile Professionale ad Accesso Pubblico
PMR	Professional Mobile Radio – Radio Mobile Professionale

PMR 446	Applicazione PMR a corto raggio nella banda 446 MHz
PMSE	Programme Making and Special Events
REC	Recommendation (Raccomandazione)
RES	Resolution (Risoluzione)
RFID	Radio Frequency Identification -apparecchiature di identificazione a radiofrequenza
R-LAN	Radio Local Area Network – Rete locale operante via radio
RR	Radio Regulations – Regolamento delle Radiocomunicazioni
RT	Radiotelegrafico
RTTT	Road Transport and Traffic Telematics systems– Apparecchiature telematiche in ausilio al trasporto e traffico stradale
SAB	System Ancillary to Broadcast – Sistemi di ausilio alla radiodiffusione
SAP	System Ancillary to Program making – Sistemi di ausilio alla produzione
SAR	Search And Rescue – Comunicazioni di Ricerca e soccorso
SART	Search And Rescue Transponder- –Radar Trasponder per Ricerca e soccorso
S-DAB	Satellite Digital Audio Broadcasting – Radiodiffusione sonora satellitare in tecnica numerica
SIT	Satellite Interactive Terminal – Terminali satellitari interattivi
SUT	Satellite User Terminal – Terminali satellitari d'utente
SRD	Short Range Devices – Dispositivi a corto raggio
SRR	Short Range Radar – Radar a corto raggio
SSR	Secondary Surveillance Radar – Radar di sorveglianza secondario
S-PCS	Satellite-Personal Communications Systems – Sistemi di Comunicazione Personale via Satellite
TACAN	TACTical Air Navigation – Navigazione aerea tattica
T-DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting – Radiodiffusione sonora terrestre in tecnica numerica
TETRA	Terrestrial Trunked Radio – Sistema radiomobile professionale ad accesso multiplo
TBT	Terra Bordo Terra
TFTS	Terrestrial Flight Telephone System – Sistema di telefonia tra terra e velivoli in volo
TLPR	Tank Level Probing Radar – Radar per il rilevamento del livello dei serbatoi
TTT	Transport and Traffic Telematics– Apparecchiature telematiche per il traffico ed il trasporto.
<u>UAS</u>	<u>Unmanned aircraft system – Sistema aereo senza pilota</u>
<u>ULP-AMI</u>	<u>Ultra Low Power Active Medical Implants - Impianti medici attivi a bassissima potenza</u>
ULP-WMCE	Ultra low power wireless medical capsule endoscopy - Capsula endoscopica medicale senza fili a bassissima potenza
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System – Sistema Mobile Universale di Telecomunicazioni
UWB	Ultra Wide Band – Tecnologia a banda ultralarga
UWB LT2	Ultra Wide Band Location Tracking 2 – Tecnologia a banda ultralarga per la localizzazione della posizione
<u>VDES</u>	<u>VHF Data Exchange System – Sistema di scambio dati VHF</u>
VLBI	Very Long Baseline Interferometry - interferometria a lunghissima linea di base
<u>VLP</u>	<u>Very Low Power – A bassissima potenza</u>
VOR	VHF Omnidirectional Radio range – Sistema radio VHF omnidirezionale
VSAT	Very Small Amplitude Terminal
WAS/ <u>RLAN</u>	Wireless Access Systems- <u>Radio</u> Local Area Network -Sistemi di Accesso senza Filo/rete <u>radio</u> ad area locale

<u>WIA</u>	<u>Wireless Industrial Applications – Applicazioni radio industriali</u>
Wind Profiler	Radar per il rilievo della velocità e della direzione del vento
WLL	Wireless Local Loop – Terminazione di Utente senza filo