

## PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

(versione ridotta ad uso dei radioamatori basata sul documento della Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze del Ministero delle Comunicazioni)

### Tabella A

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
<i>omissis</i>				
130,0000 - 148,5000	MOBILE MARITTIMO [1] [7] [8]	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- RD applicazioni di tipo induttivo - Radioamatore	ERC/DEC/(01)13 ERC/REC 70-03 ERC/REC 62-01
	FISSO [1] [7] [8]	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- SRD applicazioni di tipo induttivo - Radioamatore	
<i>omissis</i>				
1830,0000 - 1850,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
3500,0000 - 3800,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- Stazioni costiere - Stazioni di nave	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
7000,0000 - 7200,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
10100,0000 - 10150,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
14000,0000 - 14250,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
14250,000 - 14350,000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
18068,000 - 18168,000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
21000,000 - 21450,000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
24890,000 - 24990,000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				

## PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

(versione ridotta ad uso dei radioamatori basata sul documento della Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze del Ministero delle Comunicazioni)

### Tabella B

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERN.LE
<i>omissis</i>				
28,0000 - 29,7000	RADIOAMATORE [51]	Ministero comunicazioni	- SRD radiogiocattoli (29,7 MHz)	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE [51]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
47,0000 - 52,5000	MOBILE TERRESTRE [57A] [58]	Ministero difesa	- Wind profilers - Radioamatore	Res. 217 RR
<i>omissis</i>				
144,0000 - 146,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
430,0000 – 433,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
433,0000 - 434,0000	FISSO [101]	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico [100A] [101]	Ministero difesa	- SRD Apparati non destinati ad uso specifico	ERC/REC 70-03
	Radioamatore [101]	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione [101]	Ministero difesa		
<i>omissis</i>				
435,0000 - 436,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERN.LE
436,0000 - 438,0000	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
	FISSO <a href="#">[81]</a> <a href="#">[101A]</a>	Ministero comunicazioni	- Reti fisse ad uso privato - Telemetria	
	Radioamatore via satellite Radiolocalizzazione	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
<i>omissis</i>				
1240,0000 - 1245,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) <a href="#">[115]</a> <a href="#">[115A]</a>	Ministero comunicazioni	- GPS	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE <a href="#">[116°]</a>	Ministero comunicazioni	- Sensori attivi (satellite)	
	RICERCA SPAZIALE <a href="#">[116°]</a>	Ministero comunicazioni	- Sensori attivi (satellite)	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
1260,0000 - 1270,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE <a href="#">[116]</a> <a href="#">[117]</a>	Ministero difesa	- Radioamatore via satellite	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE <a href="#">[116]</a> <a href="#">[116B]</a> <a href="#">[117]</a>	Ministero comunicazioni	- Sensori attivi (satellite) - Radioamatore via satellite	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) <a href="#">[115]</a> <a href="#">[115A]</a> <a href="#">[117]</a>	Ministero comunicazioni	- Radioamatore via satellite	
	RICERCA SPAZIALE <a href="#">[116B]</a> <a href="#">[117]</a>	Ministero comunicazioni	- Radioamatore via satellite	
1270,0000 - 1298,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	- Wind profilers	Res 217 RR
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE <a href="#">[116B]</a>	Ministero comunicazioni		

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERN.LE
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) [115] [115A]	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE 116B	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
2300,0000 - 2440,0000	FISSO [43] [146] [155] [156] [158] [158A] [158B] [158C]	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico - SRD radio LAN - Reti fisse ad uso privato	ERC/DEC/(01)05 ERC/DEC/(01)07 ERC/DEC/(01)08 ERC/REC 70-03
	Radioamatore [43]	Ministero comunicazioni	- ISM	
2440,0000 - 2450,0000	FISSO [43] [156] [158] [158A] [158B] [158C]	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico - Reti fisse analogiche per trasporto segnali audio - SRD radio LAN	
	Radioamatore [43]	Ministero comunicazioni	- ISM	
	Radioamatore via satellite [43]	Ministero comunicazioni	- ISM	
<i>Omissis</i>				
5650,0000 - 5670,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE [190A]	Ministero difesa	- SRD HIPERPLAN	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
	Radioamatore via satellite [190A]	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (spazio lontano) [190A]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
5760,0000 - 5770,0000	RADIOAMATORE [43] [192A] [193]	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico	ERC/DEC (92)02 ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERN.LE
	Radiolocalizzazione <a href="#">[43]</a> <a href="#">[192A]</a>	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico	
<i>omissis</i>				
5830,0000 - 5850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE <a href="#">[43]</a> <a href="#">[192]</a> <a href="#">[192A]</a>	Ministero difesa		
	Radioamatore <a href="#">[43]</a> <a href="#">[192]</a> <a href="#">[192A]</a>	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico	
	Radioamatore via satellite (s-T) <a href="#">[43]</a> <a href="#">[192]</a> <a href="#">[192A]</a>	Ministero comunicazioni	- ISM - SRD apparati non destinati ad uso specifico	
<i>omissis</i>				

## PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

(versione ridotta ad uso dei radioamatori basata sul documento della Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze del Ministero delle Comunicazioni)

### Tabella C

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
<i>omissis</i>				
10,3000 - 10,4500	FISSO [216]	Ministero comunicazioni	- Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video - SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	MOBILE [217]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
10,4500 - 10,5000	FISSO [216]	Ministero comunicazioni	- Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video - SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
24,0000 - 24,0500	RADIOAMATORE [43] [121] [252A]	Ministero comunicazioni	- Applicazioni ISM - SRD Dispositivi a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE [43] [121]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
47,0000 - 47,2000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
75,5000 - 76,0000	FISSO <a href="#">[277]</a> <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
	MOBILE <a href="#">[277]</a> <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE <a href="#">[277]</a> <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE <a href="#">[277]</a> <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale <a href="#">[277A]</a>	Ministero comunicazioni		
76,0000 - 77,5000	RADIOLOCALIZZAZIONE <a href="#">[42]</a> <a href="#">[276]</a>	Ministero comunicazioni	RTTT	ERC/DEC/(92)02 ERC/REC 70-03
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore <a href="#">[42]</a>	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite <a href="#">[42]</a>	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) <a href="#">[42]</a>	Ministero comunicazioni		
77,5000 - 78,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia <a href="#">[92A]</a>	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
78,0000 - 79,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni		

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Radioastronomia [92A]	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) [277B]	Ministero comunicazioni		
79,0000 – 81,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE [42]	Ministero difesa		
	Radioamatore [42]	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite [42]	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) [42]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
122,5000 - 123,0000	FISSO [35] [252A]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE [35] [252A]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE [35] [252A] [272]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore [35] [252A]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
134,0000 - 136,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia [92A]	Ministero comunicazioni		
136,0000 - 141,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE [42]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Radioamatore [42]	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite [42]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
241,0000 - 248,0000	RADIOASTRONOMIA [35] [252A]	Ministero comunicazioni	- apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE [35] [42] [252A]	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	Radioamatori [35] [42] [252A]	Ministero comunicazioni	- apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	Radioamatore via satellite [35] [42] [252A]	Ministero comunicazioni	-apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
248,0000 - 250,0000	RADIOAMATORE [121]	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE [121]	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia [92A]	Ministero comunicazioni		
<i>omissis</i>				
275,0000- 1000,0000	(non attribuita) [278]	Ministero comunicazioni Ministero difesa		i

## PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

(versione ridotta ad uso dei radioamatori basata sul documento della Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze del Ministero delle Comunicazioni)

### Note

N. nota	Spiegazione
1	In accordo con le decisioni CEPT ERC/DEC/(01)13, ERC/DEC/(01)14, ERC/DEC/(01)15 e ERC/DEC/(01)16 le bande di frequenze 9-135 kHz, 6.765-6.795 kHz, 7.400-8.800 kHz, 13.553-13.567 kHz e 26.957-27.283 kHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio per applicazioni di tipo induttivo aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 9). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera g).
7	(S5.64) Le stazioni del servizio fisso nelle bande attribuite a questo servizio tra 90 kHz e 148,5 kHz e le stazioni del servizio mobile nelle bande attribuite a questo servizio tra 110 kHz e 148,5 kHz possono utilizzare soltanto le classi di emissione A1A o F1B, A2C, A3C, F1C o F3C. In via eccezionale le stazioni del servizio mobile marittimo nelle bande tra 110 kHz e 148,5 kHz possono essere autorizzate ad effettuare emissioni nelle classi J2B o J7B.
8	La banda di frequenze 135,7-137,8 kHz è anche attribuita al servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario, in accordo con la raccomandazione CEPT/ERC/REC 62-01. La massima potenza equivalente irradiata (e.r.p.) dalle stazioni di radioamatore non può superare 1 W.
42	(S5.149) Nell'assegnare le frequenze alle stazioni degli altri servizi ai quali sono attribuite le bande seguenti: 13.360-13.410 kHz, 406,1-410,0 MHz, 1.610,6-1.613,8 MHz, 1.660-1.670 MHz, 22-22,50 GHz, 31,5-31,8 MHz, 42,5-43,5 GHz (ed in particolare nelle sottobande 42,77-42,87 GHz, 43,07-43,17 GHz e 43,37-43,47 GHz, ove vengono effettuate osservazioni di righe spettrali), 48,94-49,04 GHz, 76-77,5GHz, 79-81 GHz, 81-86 GHz, 92-94 GHz, 94,1-100 GHz, 102-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz, 130-134 GHz, 136-148,5 GHz, 151,5-158,5 GHz, 209-226 GHz, 241-248 GHz, 252-275 GHz, si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per evitare disturbi pregiudizievoli al servizio di radioastronomia. Le emissioni provenienti dallo spazio o dalle stazioni di aeromobile possono essere fonti di disturbi al servizio di radioastronomia.
43	(S5.150) Le bande di frequenze 13.553-13.567 kHz (frequenza centrale 13.560 kHz), 26.957-27.283 kHz (frequenza centrale 27.120 kHz), 40,66-40,70 MHz (frequenza centrale 40,68 MHz), 2.400-2.500 MHz (frequenza centrale 2.450 MHz), 5.725-5.875 MHz (frequenza centrale 5.800 MHz) e 24,00-24,25 GHz (frequenza centrale 24,125 GHz) sono anche utilizzate dagli apparecchi per applicazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM). I servizi di radiocomunicazione operanti in queste bande devono accettare i disturbi pregiudizievoli che possono verificarsi a causa delle citate applicazioni. Ogni misura praticamente possibile deve essere adottata per assicurare che le irradiazioni delle apparecchiature usate per tali applicazioni siano minime e che al di fuori della banda il livello delle irradiazioni sia tale da non causare disturbi pregiudizievoli ai servizi di radiocomunicazione ed in particolare alla radionavigazione e ad ogni altro servizio di sicurezza operante in accordo con le prescrizioni del presente piano.
51	La frequenza 29,7 MHz è utilizzata ad uso collettivo per apparati a corto raggio destinati esclusivamente all'impiego quali "radiogiocattoli". La massima larghezza di banda del canale è di 12,5 kHz e la massima potenza equivalente irradiata è di 10 mW. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera o).

N. nota	Spiegazione
57A	(S5.162A) La banda di frequenze 46-68 MHz è anche attribuita al servizio di radiolocalizzazione avente statuto di servizio secondario. Questa utilizzazione è limitata all'esercizio di radar per il rilievo della velocità e della direzione del vento (wind profilers) conformemente alla risoluzione 217 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
58	Frequenze della banda 50-51 MHz possono essere usate dal servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario e sulla base del numero S4.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
81	Nelle bande di frequenze 156-156,7625 MHz, 156,8375-165,5125 MHz, 167,2125-169,4 MHz, 169,8-170,1125 MHz, 171,8125-174 MHz, 436-440 MHz, 440-443 MHz, 445-446 MHz, 446-450 MHz e 450-470 MHz vengono soddisfatte le esigenze in materia di protezione civile per un sistema di radiocomunicazione multiaccesso per le isole Eolie e per la zona Etna, per il sistema di sorveglianza sismica e vulcanica in Sicilia orientale, denominato "Poseidon", e per l'integrazione delle reti di monitoraggio esistenti nello stesso territorio regionale. Tali sistemi devono essere realizzati utilizzando criteri tecnici e progettuali idonei a conseguire un'ottimale utilizzazione dello spettro.
92A	Le bande di frequenze 322-328,6 MHz, 2.655-2.690 MHz, 4.990-5.000 MHz, 10,6-10,68 GHz, 14,47-14,5 GHz, 77,5-79 GHz, 94-94,1 GHz, 123-130 GHz, 134-136 GHz, 248-250 GHz possono essere utilizzate per il servizio di radioastronomia alle condizioni e previo l'espletamento delle procedure indicate nella nota 53.
100A	Frequenze della banda 433,05-434,79 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). L'impiego di sistemi atti alla trasmissione di segnali audio è ammessa soltanto nella banda 433,050 – 433,575 MHz. Per questo tipo di impiego la canalizzazione è di 25 kHz o di 12,5 kHz. L'immissione in commercio di apparati atti alla trasmissione di segnali audio è ammessa fino al 31 dicembre 2004. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al DPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
101	L'eventuale utilizzazione della banda 433,05-434,79 MHz (frequenza centrale 433,92 MHz) da parte delle apparecchiature ISM è subordinata all'emanazione di una particolare disciplina da parte del Ministero delle comunicazioni di concerto con gli altri Ministeri interessati, al fine di garantire adeguata protezione ai servizi di radiocomunicazione previsti in tabella.
101A	La banda di frequenze 436-436,1 MHz è destinata a sistemi di telemetria, telemisura e telecontrollo per apparati ad uso collettivo aventi larghezza di banda di 12,5 kHz, potenza equivalente irradiata di 500 mW, ciclo operativo 10% e antenna dedicata o integrata (Standard di riferimento ETSI EN 300 296). Tali applicazioni sono regolate dal d.P.R. 5 ottobre 2001 n.447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.3, 2.4, 2.6 e 2.8.
115	(S5.329) L'utilizzazione della banda 1.215-1.260 MHz da parte del servizio di radionavigazione via satellite non deve provocare disturbi pregiudizievoli, né richiedere protezione, al servizio di radionavigazione autorizzato a titolo primario dal Regolamento delle radiocomunicazioni in alcuni Paesi della Regione 1.
115A	(S5.329A) L'impiego di sistemi del servizio di radionavigazione via satellite (s-s) che operano nelle bande di frequenze 1.215-1.300 MHz e 1.559-1.610 MHz non deve essere destinato a fornire applicazioni relative alla sicurezza e non deve imporre alcun ulteriore vincolo ad altri sistemi o servizi che operano in conformità con la tabella di attribuzione di frequenze del Regolamento delle radiocomunicazioni.
116A	(S5.332) Nella banda di frequenze 1.215-1.260 MHz i sensori attivi a bordo di veicoli spaziali nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale non debbono provocare disturbi pregiudizievoli, né imporre vincoli alle operazioni e allo sviluppo dei servizi di radiolocalizzazione e di radionavigazione via satellite e degli altri servizi con statuto primario, né possono pretendere protezione dagli stessi.
116B	(S5.335A) Nella banda di frequenze 1.260-1.300 MHz i sensori attivi a bordo di veicoli spaziali nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale non debbono provocare disturbi pregiudizievoli, né imporre vincoli alle operazioni e allo sviluppo del servizio di radiolocalizzazione e degli altri servizi con statuto primario, né possono pretendere protezione dagli stessi.

N. nota	Spiegazione
117 (S5.282)	La banda 1.267-1.270 MHz è anche attribuita al servizio di radioamatore via satellite (Terra-spazio) con statuto di servizio secondario.
121	Nell'assegnare frequenze alle stazioni dei servizi operanti nelle bande adiacenti alle bande 1.400-1.427 MHz, 2.690-2.700 MHz, 10,68-10,7 GHz, 15,35-15,4 GHz, 23,6-24 GHz, 31,3-31,5 GHz, 50,2-50,4 GHz, 52,6-54,25 GHz, 86-92 GHz, 100-102 GHz, 109,5-111,8 GHz, 114,25-116 GHz, 148,5-151,5 GHz, 164-167 GHz, 182-185 GHz, 190-191,8 GHz, 200-209 GHz, 226-231,5 GHz e 250-252 GHz si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per proteggere le stazioni di radioastronomia.
146	Fino al 31.12.2001, fatto salvo quanto previsto alla successiva nota 150, per i collegamenti relativi al pubblico servizio di radiodiffusione viene utilizzata la banda di frequenze 1.900-2.300 MHz per ponti radio televisivi, completi di fasci ausiliari, secondo lo schema di canalizzazione raccomandato dall'UIT-R. Sono ammessi quindi eventuali debordamenti nella banda di frequenze 1.885-1.900 MHz, previo coordinamento con il Ministero della difesa e a condizione che non arrechino interferenze, né pretendano protezione dal sistema DECT. Sono altresì ammessi debordamenti nella banda 2.300-2.302,5 MHz. Previo coordinamento con l'autorità civile competente sono altresì ammessi debordamenti da parte di utilizzazioni del Ministero difesa nella banda 1.900-1.909,5 MHz. A partire dal 1.1.2002 le bande di frequenze riservate a tale tipo di utilizzazione sono 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz da impiegare secondo lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01.
155	La banda di frequenze 2.300-2.440 MHz è utilizzata per ponti radio ad uso privato analogici e numerici, aventi capacità fino a 60 canali telefonici o equivalente.
156	Le bande di frequenze 2.368-2.372 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.
158	In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)07 frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo per usi civili da reti locali ad uso privato mediante apparati a corto raggio per la trasmissione di dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro (R-LAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze ai collegamenti del servizio fisso, né possono pretendere protezione da tali collegamenti. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).
158A	In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)05 frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
158B	In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)08 frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio usati per il rilievo di movimenti e sistemi di allarme aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 6). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera d). Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti dei servizi previsti in tabella.
158C	Frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio usati per la trasmissione di dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro ("bluetooth") aventi una potenza equivalente isotropa irradiata non superiore a 10 mW. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q)

N. nota	Spiegazione
190A	<p>In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(99)23 la banda di frequenze 5.470-5.725 MHz può essere impiegata, ad uso collettivo, per usi civili, da apparati a corto raggio per la trasmissione dati ad alta velocità (sistemi HIPERLAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Nel loro esercizio tali sistemi non debbono causare interferenze alle utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, né possono pretendere protezione da tali utilizzazioni.</p> <p>Inoltre l'impiego delle HIPERLAN può essere autorizzato soltanto se sono garantite le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) il trasmettitore deve essere dotato di un sistema di controllo di potenza che assicuri un fattore di mitigazione di almeno 3 dB;</li> <li>b) la selezione dinamica della frequenza associata con il meccanismo di scelta del canale deve assicurare una distribuzione uniforme del carico sui 255 MHz della banda in questione.</li> </ul> <p>Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).</p>
192A	<p>In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)06 frequenze della banda 5.725-5.875 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).</p>
193	<p>Nella banda di frequenze 5.760-5.770 MHz l'utilizzazione del servizio di radioamatore non gode di protezione nei confronti del servizio fisso via satellite.</p>
216	<p>L'utilizzazione della banda di frequenze 10-10,68 GHz da parte del servizio fisso sarà conforme alla canalizzazione adottata nella raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05. Le utilizzazioni attuali saranno gradualmente riallocate nella nuova canalizzazione.</p>
217	<p>Nelle bande di frequenze 10,3-10,45 GHz e 10,5-10,68 GHz il servizio mobile è limitato ai ponti radio mobili per segnali video.</p>
252A	<p>Le bande di frequenze 24-24,25 GHz, 61-61,5 GHz, 122-123 GHz e 244-246 GHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).</p>
276	<p>La banda di frequenze 76-77 GHz può essere impiegata ad uso collettivo, in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(02)01, da apparati a corto raggio da impiegare come radar a bordo di veicoli, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 5).</p> <p>Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1.</p>
277A	<p>(S5.559A) La banda di frequenze 75,5-76 GHz è anche attribuita con statuto primario ai servizi di radioamatore e radioamatore via satellite fino all'anno 2006.</p>
277C	<p>(S5.561A) La banda di frequenze 81-81,5 GHz è anche attribuita con statuto secondario ai servizi di radioamatore e radioamatore via satellite.</p>
277	<p>(S5.561) Nella banda di frequenze 74-76 GHz le stazioni dei servizi fisso, mobile e di radiodiffusione non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radiodiffusione via satellite operanti secondo quanto previsto dalle decisioni della futura conferenza di pianificazione ed assegnazione delle frequenze per il servizio di radiodiffusione via satellite.</p>
277B	<p>(S5.560) Nella banda di frequenze 78 - 79 GHz i radar installati a bordo di veicoli spaziali per i servizi di esplorazione della terra via satellite e di ricerca spaziale possono operare con statuto primario.</p>

N. nota	Spiegazione
278 (S5.565)	<p>La banda di frequenze 275-1.000 GHz può essere utilizzata per la sperimentazione e lo sviluppo di vari servizi attivi e passivi. In questa banda è già stata identificata la necessità di effettuare misure di linee spettrali per i seguenti servizi passivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• servizio di radioastronomia: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz e 926-945 GHz</li> <li>• servizio di esplorazione della Terra (passiva) e servizio di ricerca spaziale (passiva): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316--334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz e 951-956 GHz.</li> </ul> <p>Future ricerche in queste parti di spettro, ancora poco esplorate, potrebbero condurre all'identificazione di ulteriori righe spettrali e di bande del continuum che interessano i servizi passivi, pertanto questi servizi debbono beneficiare di misure atte a proteggerli da disturbi pregiudizievoli fino a quando non saranno inseriti nella tabella di attribuzione delle frequenze.</p>