

**Ordinanza  
dell'Ufficio federale delle comunicazioni  
sulla gestione delle frequenze e sulle concessioni  
di radiocomunicazione**

del 9 marzo 2007 (Stato 1° settembre 2013)

---

*L'Ufficio federale delle comunicazioni,*

visti gli articoli 8 capoverso 2, 10 capoverso 4, 12, 16 capoverso 1, 32 e 56 capoverso 2 dell'ordinanza del 9 marzo 2007<sup>1</sup> sulla gestione delle frequenze e sulle concessioni di radiocomunicazione (OGC),

*ordina:*

**Capitolo 1: Utilizzazione delle frequenze**

**Art. 1<sup>2</sup>**            Eccezioni all'obbligo di concessione

<sup>1</sup> Le eccezioni all'obbligo di concessione giusta l'articolo 8 capoverso 1 lettere a, b e d OGC sono disciplinate nell'allegato 1 della presente ordinanza.

<sup>2</sup> L'utilizzazione dello spettro delle frequenze al di sotto dei 9 kHz non soggiace all'obbligo di concessione.

**Art. 2**            Utilizzazione di impianti di radiocomunicazione a bordo  
di aeromobili

<sup>1</sup> A bordo di aeromobili gli impianti di radiocomunicazione possono essere esercitati a condizione che:

- a. gli impianti di radiocomunicazione e le frequenze usati non sottostanno ad alcuna restrizione d'uso; e
- b. l'utilizzazione avviene con il consenso del pilota dell'aeromobile.

<sup>2</sup> Per l'utilizzazione di impianti di radiocomunicazione non sottoposti all'obbligo di concessione non sussistono altre restrizioni.

<sup>3</sup> I dettagli concernenti l'utilizzazione di impianti di radiocomunicazione sottoposti all'obbligo di concessione sono disciplinati nelle disposizioni contenute nelle concessioni.

RU 2007 1023

<sup>1</sup> RS 784.102.1

<sup>2</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 14 nov. 2011, in vigore dal 1° gen. 2012 (RU 2011 5267).

**Art. 3** Identificazione dei posti di trasmissione e di ricezione

<sup>1</sup> Per ogni posto di trasmissione o di ricezione che partecipa al traffico di radiocomunicazione il concessionario deve completare con un numero o un'altra aggiunta l'indicativo di chiamata o l'altro indicativo stabilito nella concessione.

<sup>2</sup> Egli deve trasmettere l'indicativo di chiamata o l'altro indicativo al momento di stabilire la comunicazione e, in seguito, ogni dieci minuti.

<sup>3</sup> I capoversi 1 e 2 non si applicano all'utilizzazione di impianti di radiocomunicazione per la diffusione di programmi radiofonici e televisivi.

**Art. 4** Canale di coordinamento

<sup>1</sup> Il canale di coordinamento (canale K) serve alla trasmissione di messaggi per coordinare l'intervento di organizzazioni che prestano soccorso in caso di sinistri o di incidenti.

<sup>2</sup> Una singola organizzazione non può svolgere il proprio traffico di radiocomunicazione interno sul canale K.

<sup>3</sup> Durante le esercitazioni sul canale K bisogna aggiungere ad ogni chiamata il termine «esercitazione» o «controllo del collegamento». L'organizzazione che nel corso di un'esercitazione disturba le radiocomunicazioni di un'organizzazione che sta prestando soccorso deve sospendere immediatamente il proprio traffico di radiocomunicazione.

**Capitolo 2: Concessioni di radiocomunicazione****Sezione 1: Domanda di concessione****Art. 5**

La domanda di concessione per l'utilizzo dello spettro delle frequenze conformemente all'articolo 16 capoverso 1 OGC va inoltrata all'UFCOM per iscritto o per via elettronica.

**Sezione 2: Radioamatori****Art. 6** Bande di frequenze

Per le radiocomunicazioni dei radioamatori sono previste le seguenti bande di frequenze:

- a.<sup>3</sup> titolari di una concessione per radioamatori CEPT o di una concessione per radioamatori 1 o 2:

<sup>3</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 18 mar. 2009, in vigore dal 1° apr. 2009 (RU 2009 1089).

| Banda di frequenze      | Attribuzione per i collegamenti terrestri: | Attribuzione per i collegamenti di radioamatori via satellite: | Potenza massima <sup>a</sup> |
|-------------------------|--|--|------------------------------|
| 135,700– 137,800 kHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1 W ERP <sup>e</sup>         |
| 1810,000– 1850,000 kHz  | primaria                                   | non ammessa  | 1000 W                       |
| 1850,000– 2000,000 kHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 3500,000– 3800,000 kHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 7000,000– 7200,000 kHz  | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 10100,000–10150,000 kHz | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 14000,000–14250,000 kHz | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 14250,000–14350,000 kHz | primaria                                   | non ammessa  | 1000 W                       |
| 18068,000–18168,000 kHz | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 21000,000–21450,000 kHz | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 24890,000–24990,000 kHz | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 28000,000–29700,000 kHz | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 50,000– 52,000 MHz      | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 144,000– 146,000 MHz    | primaria                                   | primaria   | 1000 W                       |
| 430,000– 435,000 MHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 435,000– 438,000 MHz    | primaria                                   | secondaria <sup>b</sup>  | 1000 W                       |
| 438,000– 440,000 MHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 1240,000– 1260,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 1260,000– 1270,000 MHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria <sup>b, d</sup>                                     | 1000 W                       |
| 1270,000– 1300,000 MHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 1000 W                       |
| 2300,000– 2308,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 2308,000– 2312,000 MHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 2312,000– 2400,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 2400,000– 2450,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | secondaria <sup>c</sup>  | 100 W                        |
| 5650,000– 5670,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | secondaria <sup>c, d</sup>                                     | 100 W                        |
| 5670,000– 5725,000 MHz  | secondaria <sup>c</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 5725,000– 5850,000 MHz  | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 10000,000–10450,000 MHz | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 100 W                        |
| 10450,000–10500,000 MHz | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria   | 100 W                        |
| 24000,000–24050,000 MHz | primaria                                   | primaria   | 10 W                         |
| 24050,000–24250,000 MHz | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 10 W                         |
| 47,000– 47,200 GHz      | primaria                                   | primaria   | 10 W                         |
| 76,000– 77,500 GHz      | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria <sup>b</sup>  | 10 W                         |
| 77,500– 78,000 GHz      | primaria                                   | primaria   | 10 W                         |
| 78,000– 81,500 GHz      | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria <sup>b</sup>  | 10 W                         |
| 122,250– 123,000 GHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | non ammessa  | 10 W                         |
| 134,000– 136,000 GHz    | primaria                                   | primaria   | 10 W                         |
| 136,000– 141,000 GHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria <sup>b</sup>  | 10 W                         |
| 241,000– 248,000 GHz    | secondaria <sup>b</sup>                    | secondaria <sup>b</sup>  | 10 W                         |
| 248,000– 250,000 GHz    | primaria                                   | primaria   | 10 W                         |

## b.4 titolari di una concessione per radioamatori 3:

| Banda di frequenze   | Attribuzione per i collegamenti terrestri: | Attribuzione per i collegamenti di radioamatori via satellite: | Potenza massima <sup>a</sup> |
|----------------------|--|--|------------------------------|
| 144,000– 430,000     | 146,000 MHz<br>435,000 MHz                 | primaria<br>secondaria <sup>b</sup>                            | 50 W<br>50 W                 |
| 435,000– 438,000     | 438,000 MHz                                | primaria   | 50 W                         |
| 438,000– 1810,000    | 440,000 MHz                                | secondaria <sup>b</sup>  | 50 W                         |
| 1810,000– 1850,000   | 1850,000 kHz                               | primaria   | 100 W                        |
| 1850,000– 3500,000   | 2000,000 kHz                               | secondaria <sup>b</sup>  | 100 W                        |
| 3500,000– 21000,000  | 3800,000 kHz                               | secondaria <sup>b</sup>  | 100 W                        |
| 21000,000– 28000,000 | 21450,000 kHz                              | primaria   | 100 W                        |
| 28000,000–           | 29700,000 kHz                              | primaria   | 100 W                        |

<sup>a</sup> La potenza massima è la potenza media che un trasmettitore può erogare al massimo durante un periodo di oscillazione ad alta frequenza nel picco più elevato dell'involuppo della modulazione (PEP).

<sup>b</sup> Secondaria significa che è una banda di frequenze a disposizione anche di altri utenti delle radiocomunicazioni che possono utilizzarla con priorità.

<sup>c</sup> Banda di frequenze che può essere utilizzata solo con l'autorizzazione dell'autorità concedente.

<sup>d</sup> Solo per collegamenti dalla Terra ai satelliti.

<sup>e</sup> ERP: Effective Radiated Power.

**Art. 7** Aggiunte all'indicativo di chiamata

<sup>1</sup> Se esercita un impianto di radiocomunicazione mobile a bordo di un veicolo terrestre o di un aeromobile, di un battello della navigazione interna, di una nave, o in altro luogo, il concessionario può completare il suo indicativo di chiamata con una delle seguenti aggiunte:

| Ubicazione   | Aggiunta per radiotelegrafia | Aggiunta per telegrafia Morse |
|--|------------------------------|-------------------------------|
| Veicolo terrestre o battello della navigazione interna | «mobile»                     | «/M»                          |
| Nave   | «maritime mobile»            | «/MM»                         |
| Aeromobile   | «aeronautical mobile»        | «/AM»                         |
| Altro luogo  | «portable»                   | «/P»                          |

<sup>2</sup> Il concessionario può utilizzare altre aggiunte se sono necessarie per l'esercizio e se sono separate dall'indicativo di chiamata con un trattino o una barra.

<sup>3</sup> Se esercita il suo impianto di radiocomunicazione nel Principato del Liechtenstein, il concessionario titolare di una concessione per radioamatori CEPT o di una concessione per radioamatori 1 o 2 deve anteporre al suo indicativo di chiamata l'aggiunta « HBØ/» (HB zero barra).

<sup>4</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 30 nov. 2007, in vigore dal 1° gen. 2008 (RU 2007 7087).

<sup>4</sup> Se esercita il suo impianto di radiocomunicazione nel Principato del Liechtenstein, il concessionario titolare di una concessione per radioamatori 3 deve anteporre al suo indicativo di chiamata l'aggiunta « HBØY/» (HB zero Yankee barra).

### Capitolo 3: Esami per operatori delle radiocomunicazioni

#### Art. 8 Iscrizione all'esame

<sup>1</sup> Chi vuole sostenere l'esame deve annunciarsi per iscritto presso l'UFCOM. All'iscrizione devono essere allegate la copia di un documento d'identità ufficiale e una fotografia formato passaporto per i certificati di capacità di cui all'articolo 56 capoverso 1 lettere a–c OGC.

<sup>2</sup> La domanda di esonero parziale dagli esami deve essere corredata dei certificati necessari.

#### Art. 9 Condizioni di ammissione

<sup>1</sup> Sono ammessi i candidati che hanno pagato le tasse entro il termine stabilito all'articolo 16 capoverso 1.<sup>5</sup>

<sup>2</sup> ...<sup>6</sup>

#### Art. 10 Svolgimento degli esami

<sup>1</sup> Gli esami si svolgono, a scelta del candidato, in tedesco, francese o italiano.

<sup>2</sup> Il luogo e l'ora degli esami sono stabiliti dall'UFCOM.<sup>7</sup>

<sup>3</sup> Gli apparecchi o i simulatori necessari per effettuare gli esami pratici per l'ottenimento dei certificati di capacità di cui all'articolo 56 lettere a e b OGC sono messi a disposizione dai candidati stessi. Il tipo di apparecchio o di simulatore va indicato con precisione nell'iscrizione.

<sup>4</sup> Gli esami non sono pubblici.

#### Art. 11 Mezzi ausiliari

I mezzi ausiliari ammessi sono elencati nelle prescrizioni d'esame. Chi utilizza mezzi ausiliari non ammessi è escluso dall'esame.

<sup>5</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 26 nov. 2012, in vigore dal 1° gen. 2013 (RU 2012 6573).

<sup>6</sup> Abrogato dal n. I dell'O dell'UFCOM del 14 nov. 2011, con effetto dal 1° gen. 2012 (RU 2011 5267).

<sup>7</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 26 nov. 2012, in vigore dal 1° gen. 2013 (RU 2012 6573).

**Art. 12** Condizione per superare l'esame

<sup>1</sup> Supera l'esame il candidato che ottiene un risultato sufficiente in ogni materia.

<sup>2</sup> Una prova superata con almeno 70 punti su 100 è considerata sufficiente.

**Art. 13** Prescrizioni d'esame

L'allegato 2 disciplina i dettagli per l'ottenimento dei certificati di capacità giusta l'articolo 56 capoverso 1 OGC.

**Art. 14** Esame di riparazione

<sup>1</sup> I candidati che non superano l'esame possono sostenere un esame di riparazione entro un anno. Essi sono esaminati nelle materie in cui non hanno ottenuto un risultato sufficiente.

<sup>2</sup> I candidati che non superano l'esame di riparazione possono ripetere l'esame. Essi sono esaminati in tutte le materie.

**Art. 15** Certificato di capacità

I candidati che superano l'esame ricevono un certificato di capacità.

**Art. 16** Riscossione delle tasse

<sup>1</sup> Le tasse di cui agli articoli 24–27 dell'ordinanza del DATEC del 7 dicembre 2007<sup>8</sup> sulle tariffe per le tasse amministrative nel settore delle telecomunicazioni devono essere versate al più tardi 8 giorni prima dell'esame.<sup>9</sup>

<sup>2</sup> I candidati che non si presentano all'esame devono pagare la tassa di base se non comunicano per iscritto il loro ritiro al più tardi 8 giorni prima dell'esame.

<sup>3</sup> I candidati esclusi dall'esame o che si ritirano durante lo stesso non hanno diritto alla restituzione delle tasse.

**Capitolo 4: Disposizioni finali****Art. 17** Diritto previgente: abrogazione

L'ordinanza dell'Ufficio federale delle comunicazioni del 9 dicembre 1997<sup>10</sup> sulla gestione delle frequenze e sulle concessioni di radiocomunicazione è abrogata.

<sup>8</sup> RS 784.106.12

<sup>9</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 26 nov. 2012, in vigore dal 1° gen. 2013 (RU 2012 6573).

<sup>10</sup> [RU 1998 494, 1999 602, 2000 1090 3021, 2001 3392, 2002 2122, 2003 5197, 2005 687 4629 5143, 2006 2917 4667]

**Art. 18**          Entrata in vigore

La presente ordinanza entra in vigore il 1° aprile 2007.

*Allegato I*<sup>11</sup>  
(art. 1 cpv. 1)

### Lista delle eccezioni all'obbligo di concessione secondo l'articolo 8 capoverso 1 lettere a, b e d OGC

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo                              | RIR <sup>12</sup> |
|--|--|---------------------------------------|-------------------|
| 9,000 – 59,750 kHz                           | 72 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 9,000 – 315,000 kHz                          | 30 dB $\mu$ A/m (10m)  | Dispositivi medici impiantati         | 1006-01           |
| 9,000 – 1000,000 kHz                         | 1 nW ERP   | Applicazioni induttive (non modulate) | 1005-06           |
| 59,750 – 60,250 kHz                          | 42 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 60,250 – 74,750 kHz                          | 72 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 74,750 – 75,250 kHz                          | 42 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 75,250 – 77,250 kHz                          | 72 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 77,250 – 77,750 kHz                          | 42 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |
| 77,750 – 90,000 kHz                          | 72 dB $\mu$ A/m (10m)  | Applicazioni induttive                | 1005-01           |

<sup>11</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O dell'UFCOM del 17 set. 2007 (RU **2007** 4429). Aggiornato dal n. II dell'O dell'UFCOM del 30 nov. 2007 (RU **2007** 7087), dai n. I delle O dell'UFCOM del 28 apr. 2008 (RU **2008** 1915), del 5 dic. 2008 (RU **2008** 6475), dal n. II cpv. I dell'O dell'UFCOM del 18 mar. 2009 (RU **2009** 1089), dai n. I delle O dell'UFCOM del 17 ago. 2009 (RU **2009** 4231), del 4 dic. 2009 (RU **2009** 6545), del 15 mar. 2010 (RU **2010** 961), del 16 ago. 2010 (RU **2010** 3551), del 1° nov. 2010 (RU **2010** 5069), del 7 apr. 2011 (RU **2011** 1395), del 5 set. 2011 (RU **2011** 4341), dal n. II dell'O dell'UFCOM del 14 nov. 2011 (RU **2011** 5267), dai n. I delle O dell'UFCOM del 12 apr. 2012 (RU **2012** 1923), del 13 ago. 2012 (RU **2012** 4339), dal n. II dell'O dell'UFCOM del 26 nov. 2012 (RU **2012** 6573) e dal n. I dell'O dell'UFCOM del 12 ago. 2013, in vigore dal 1° set. 2013 (RU **2013** 2651).

<sup>12</sup> Vedi RS **784.101.21**, all. 2.



| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 90,000 – 119,000 kHz                         | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 119,000 – 128,600 kHz                        | 66 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 128,600 – 129,600 kHz                        | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 129,600 – 135,000 kHz                        | 66 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 135,000 – 140,000 kHz                        | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 140,000 – 148,500 kHz                        | 37,7 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-01 |
| 148,500 – 5000,000 kHz                       | -15 dBμA/m (10m)   | Applicazioni induttive                           | 1005-09 |
| 315,000 – 600,000 kHz                        | -5 dBμA/m (10m)  | Dispositivi medici impiantati                    | 1006-03 |
| 400,000 – 600,000 kHz                        | -8 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive (RFID e EAS)              | 1005-14 |
| 456,900 – 457,100 kHz                        | 7 dBμA/m (10m)   | Apparecchi per la ricerca di vittime di valanghe | 1003-01 |
| 516,000 – 8516,000 kHz                       | 7 dBμA/m (10m) @ 4516 kHz                                      | Applicazioni ferroviarie (Euroloop)              | 1002-03 |
| 984,000 – 7484,000 kHz                       | 9 dBμA/m (10m) @ 4234 kHz                                      | Applicazioni ferroviarie (Eurobalise)            | 1002-04 |
| 3155,000 – 3400,000 kHz                      | 13,5 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-10 |
| 5000,000 – 30000,000 kHz                     | -20 dBμA/m (10m)   | Applicazioni induttive                           | 1005-13 |
| 6765,000 – 6795,000 kHz                      | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive                           | 1005-02 |
| 6765,000 – 6795,000 kHz                      | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni non specifiche a corta portata      | 1008-01 |
| 7300,000 – 23000,000 kHz                     | -7 dBμA/m (10m)@13'547 kHz                                     | Applicazioni ferroviarie (Euroloop)              | 1002-05 |
| 7400,000 – 8800,000 kHz                      | 9 dBμA/m (10m)   | Applicazioni induttive                           | 1005-03 |
| 10200,000 – 11000,000 kHz                    | 9 dBμA/m (10m)   | Applicazioni induttive                           | 1005-11 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo  | RIR     |
|--|--|---|---------|
| 12500,000 – 20000,000 kHz                    | –7 dBμA/m (10m)  | Dispositivi medici impiantati   | 1006-05 |
| 13553,000 – 13567,000 kHz                    | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive  | 1005-04 |
| 13553,000 – 13567,000 kHz                    | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni non specifiche a corta portata   | 1008-02 |
| 13553,000 – 13567,000 kHz                    | 60 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive (RFID e EAS)   | 1005-12 |
| 13553,000 – 13567,000 kHz                    | 100 mW ERP   | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria  | 1021-01 |
| 26550,000 – 26910,000 kHz                    | 5 W ERP  | Impianti di ricerca di persona  | 0506-21 |
| 26957,000 – 27283,000 kHz                    | 42 dBμA/m (10m)  | Applicazioni induttive  | 1005-05 |
| 26957,000 – 27283,000 kHz                    | 10 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata   | 1008-03 |
| 26960,000 – 27410,000* kHz                   | 4 W ERP  | Radiocomunicazioni a uso generale (CB)  | 1102-01 |
| 26960,000 – 27410,000* kHz                   | 4 W ERP (AM)<br>12 PEP ERP (SSB)                               | Radiocomunicazioni a uso generale (CB)  | 1102-02 |
| 26990,000 – 27760,000* kHz                   | 100 mW ERP   | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria  | 1021-02 |
| 27420,000 – 27910,000* kHz                   | 4 W ERP (FM)<br>1 W ERP (AM)<br>4 W ERP PEP (SSB)              | Impianti di radiocomunicazione a uso professionale<br>(PMR – Private Mobile Radio)          | 0507-31 |
| 27450,000 – 27460,000* kHz                   | 4 W ERP (FM)<br>1 W ERP (AM)<br>4 W ERP PEP (SSB)              | Impianti di radiocomunicazione per i servizi<br>di salvataggio (PMR – Private Mobile Radio) | 0507-34 |

\* In questa gamma di frequenze sono esentati soltanto i canali indicati nella RIR corrispondente.

\* In questa gamma di frequenze sono esentati soltanto i canali indicati nella RIR corrispondente.

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo  | RIR     |
|--|--|---|---------|
| 27800,000 – 27890,000* kHz                   | 4 W ERP (FM)<br>1 W ERP (AM)<br>4 W ERP PEP (SSB)              | Impianti di radiocomunicazione per i servizi di polizia<br>(PMR – Private Mobile Radio)         | 0507-32 |
| 27810,000 – 27880,000* kHz                   | 100 mW ERP   | Impianti audio senza filo (impianti di sorveglianza<br>di bebè)                                 | 1013-02 |
| 27840,000 – 27930,000* kHz                   | 4 W ERP (FM)<br>1 W ERP (AM)<br>4 W ERP PEP (SSB)              | Impianti di radiocomunicazione per i servizi dei<br>corpi pompieri (PMR – Private Mobile Radio) | 0507-33 |
| 30,000 – 37,500 MHz                          | 1 mW ERP   | Dispositivi medici impiantati   | 1006-04 |
| 31,400 – 39,600 MHz                          | 100 mW ERP   | Microfoni senza filo  | 1009-01 |
| 34,995 – 35,225 MHz                          | 100 mW ERP   | Telecomandi di modelli ridotti (aeromodellismo)   | 1007-02 |
| 40,660 – 40,700 MHz                          | 10 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata   | 1008-04 |
| 40,660 – 40,700 MHz                          | 100 mW ERP   | Telecomandi di modelli ridotti  | 1007-03 |
| 40,660 – 40,700 MHz                          | 100 mW ERP   | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria  | 1021-03 |
| 40,710 – 40,990* MHz                         | 100 mW ERP   | Telecomandi di modelli ridotti (aeromodellismo)   | 1007-04 |
| 40,710 – 40,990* MHz                         | 100 mW ERP   | Telecomandi di modelli ridotti (veicoli e navi)   | 1007-05 |
| 72,2375 – 72,2625 MHz                        | 250 mW ERP   | Applicazioni forestali  | 1021-08 |
| 87,500 – 108,000 MHz                         | 50 nW ERP  | Impianti audio senza filo   | 1013-19 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR                                      |
|--|--|--|--|
| 121,450 – 121,550 MHz                        | 100 mW ERP   | Impianti di radiocomunicazione del servizio di emergenza | 0104-01<br>0504-02<br>0601-16<br>0601-20 |
| 121,4875 – 121,5125 MHz                      | 250 W  | Frequenze d'emergenza aeronautica                        | 0101-01<br>0101-02                       |
| 148,0875 – 148,7875* MHz                     | 1 mW ERP   | Ricerca e seguito di animali                             | 1003-02                                  |
| 161,2875 – 161,3125 MHz                      | 2,5 W ERP  | Impianti di radiocomunicazione del servizio di emergenza | 0504-01                                  |
| 169,4000 – 169,4750 MHz                      | 10 mW ERP  | Apparecchi acustici                                      | 1009-07                                  |
| 169,4000 – 169,4750 MHz                      | 500 mW ERP   | Sistemi di lettura dei contatori                         | 1003-03                                  |
| 169,4000 – 169,4750 MHz                      | 500 mW ERP   | Dispositivi di localizzazione e inseguimento oggetti     | 1003-04                                  |
| 169,4750 – 169,4875 MHz                      | 10 mW ERP  | Allarmi sociali  | 1001-07                                  |
| 169,4875 – 169,5875 MHz                      | 10 mW ERP  | Apparecchi acustici                                      | 1009-08                                  |
| 169,5875 – 169,6000 MHz                      | 10 mW ERP  | Allarmi sociali  | 1001-08                                  |
| 170,4875 – 170,5125 MHz                      | 1 mW ERP   | Sistemi d'allarme  | 1001-01                                  |
| 173,0875 – 173,1125 MHz                      | 2,5 W ERP  | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria           | 1021-09                                  |
| 173,0875 – 173,3625* MHz                     | 500 mW ERP   | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria           | 1021-04                                  |
| 174,000 – 216,000 MHz                        | 1 mW ERP   | Telemetria medica  | 1006-06                                  |
| 174,000 – 223,000 MHz                        | 10 mW ERP  | Dispositivi per audiolesi                                | 1009-12                                  |
| 174,000 – 223,000 MHz                        | 50 mW ERP  | Microfoni senza filo                                     | 1009-02                                  |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR                                      |
|--|--|--|--|
| 242,950 – 243,050 MHz                        | 100 mW ERP   | Impianti di radiocomunicazione del servizio di emergenza   | 0104-01<br>0504-02<br>0601-16<br>0601-20 |
| 401,000 – 402,000 MHz                        | 0,25 $\mu$ W ERP   | Dispositivi medici impiantati<br>(Duty Cycle max 0,1 %)  | 1006-07                                  |
| 401,000 – 402,000 MHz                        | 25 $\mu$ W ERP   | Dispositivi medici impiantati con LBT<br>(Listen Before Talk) e AFA (Adaptative Frequency Agility)             | 1006-07                                  |
| 402,000 – 405,000 MHz                        | 25 $\mu$ W ERP   | Dispositivi medici impiantati  | 1006-02                                  |
| 405,000 – 406,000 MHz                        | 0,25 $\mu$ W ERP   | Dispositivi medici impiantati<br>(Duty Cycle max 0,1 %)  | 1006-08                                  |
| 405,000 – 406,000 MHz                        | 25 $\mu$ W ERP   | Dispositivi medici impiantati con LBT<br>(Listen Before Talk) e<br>AFA (Adaptative Frequency Agility)          | 1006-08                                  |
| 406,000 – 406,100 MHz                        | 5 W ERP  | Impianti di radiocomunicazione del servizio<br>di emergenza  | 0104-01<br>0504-02<br>0601-16            |
| 430,125 – 430,350 MHz                        | 2,5 W ERP  | Impianti di radiocomunicazione portatili a uso<br>professionale (PMR – Private Mobile Radio)                   | 0507-06                                  |
| 433,050 – 434,790 MHz                        | 1 mW ERP   | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(esclusi audio e video, voce autorizzata a certe<br>condizioni) | 1008-18                                  |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 433,050 – 434,790 MHz                        | 10 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(video analogica e audio analogico altro che<br>la voce esclusi)                                      | 1008-05 |
| 433,2375 – 434,5125* MHz                     | 500 mW ERP   | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria<br>(esclusi audio e video)  | 1021-05 |
| 433,6375 – 434,2125* MHz                     | 2,5 W ERP  | Telecomando, trasmissione di dati e telemetria<br>(esclusi audio e video)  | 1021-06 |
| 434,040 – 434,790 MHz                        | 10 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(esclusi audio e video, voce autorizzata a<br>certe condizioni)                                       | 1008-19 |
| 446,000 – 446,100 MHz                        | 500 mW ERP   | PMR 446  | 0507-07 |
| 446,100 – 446,200 MHz                        | 500 mW ERP   | PMR 446 digitale   | 0507-25 |
| 449,800 – 449,900 MHz                        | 2,5 W ERP  | Impianti di ricerca di persona   | 0506-22 |
| 460,000 – 470,000 MHz                        | -17 dBm EIRP/1250 kHz  | Stazioni di base GSM esercitate a partire da<br>un'altitudine di 3000 metri al di sopra del suolo<br>a bordo di aeronavi per il trasporto di persone | 0501-10 |
| 470,000 – 786,000 MHz                        | 50 mW ERP  | Microfoni senza filo   | 1009-10 |
| 477,000 – 782,000* MHz                       | 250 mW ERP   | Microfoni senza filo   | 1009-11 |
| 477,000 – 782,000* MHz                       | 250 mW ERP   | Applicazioni audio senza filo  | 1013-20 |

\* In questa gamma di frequenze sono esentati soltanto i canali indicati nella RIR corrispondente.

\* In questa gamma di frequenze sono esentati soltanto i canali indicati nella RIR corrispondente.

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 786,000 – 789,000 MHz                        | 12 mW ERP  | Microfoni senza filo   | 1009-17 |
| 823,000 – 826,000 MHz                        | 20 mW ERP  | Microfoni senza filo   | 1009-18 |
| 826,000 – 832,000 MHz                        | 100 mW ERP   | Microfoni senza filo   | 1009-13 |
| 863,000 – 865,000 MHz                        | 10 mW ERP  | Microfoni senza filo   | 1009-05 |
| 863,000 – 865,000 MHz                        | 10 mW ERP  | Impianti audio senza filo  | 1013-01 |
| 863,000 – 865,000 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(audio e video analogici esclusi) | 1008-08 |
| 864,800 – 865,000 MHz                        | 10 mW ERP  | Impianti audio senza filo  | 1013-17 |
| 865,000 – 868,000 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(audio e video analogici esclusi) | 1008-28 |
| 865,300 – 866,100 MHz                        | -20 dBm ERP<br>-25 dBm/100 kHz ERP                             | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Tag                     | 1011-07 |
| 865,600 – 865,800 MHz                        | 2 W ERP  | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Interrogator            | 1011-07 |
| 865,900 – 866,700 MHz                        | -20 dBm ERP<br>-25 dBm/100 kHz ERP                             | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Tag                     | 1011-07 |
| 866,200 – 866,400 MHz                        | 2 W ERP  | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Interrogator            | 1011-07 |
| 866,500 – 867,300 MHz                        | -20 dBm ERP<br>-25 dBm/100 kHz ERP                             | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Tag                     | 1011-07 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 866,800 – 867,000 MHz                        | 2 W ERP  | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Interrogator            | 1011-07 |
| 866,885 – 866,915 MHz                        | 32 W ERP   | Apparecchi per la ricerca di vittime di valanghe                                 | 1003-06 |
| 867,100 – 867,900 MHz                        | -20 dBm ERP<br>-25 dBm/100 kHz ERP                             | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Tag                     | 1011-07 |
| 867,400 – 867,600 MHz                        | 2 W ERP  | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)<br>Interrogator            | 1011-07 |
| 868,000 – 868,600 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(video analogici esclusi)         | 1008-06 |
| 868,000 – 868,600 MHz                        | 2,5 mW ERP   | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(aeromobile)                      | 1008-17 |
| 868,600 – 868,700 MHz                        | 10 mW ERP  | Sistemi d'allarme  | 1001-02 |
| 868,700 – 869,200 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(video analogici esclusi)         | 1008-07 |
| 869,200 – 869,250 MHz                        | 10 mW ERP  | Allarmi sociali  | 1001-05 |
| 869,250 – 869,300 MHz                        | 10 mW ERP  | Sistemi d'allarme  | 1001-03 |
| 869,300 – 869,400 MHz                        | 10 mW ERP  | Sistemi d'allarme  | 1001-06 |
| 869,400 – 869,650 MHz                        | 500 mW ERP   | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(video analogici esclusi)         | 1008-09 |
| 869,400 – 869,650 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(audio e video analogici esclusi) | 1008-26 |



| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 869,650 – 869,700 MHz                        | 25 mW ERP  | Sistemi d'allarme  | 1001-04 |
| 869,700 – 870,000 MHz                        | 5 mW ERP   | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(audio e video esclusi)   | 1008-10 |
| 869,700 – 870,000 MHz                        | 25 mW ERP  | Applicazioni non specifiche a corta portata<br>(audio e video analogici esclusi)   | 1008-27 |
| 921,000 – 960,000 MHz                        | -19 dBm EIRP/200 kHz   | Stazioni di base GSM esercitate a partire da<br>un'altitudine di 3000 metri al di sopra del suolo<br>a bordo di aeronavi per il trasporto di persone | 0501-10 |
| 925,000 – 960,000 MHz                        | -80 dBm EIRP/200 kHz   | Stazioni di base GSM esercitate a bordo di navi<br>che navigano nelle acque internazionali   | 0501-14 |
| 1600,000 – 2700,000 MHz                      | -85 dBm/MHz EIRP (media)<br>-45 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo<br>all'interno degli edifici   | 1023-02 |
| 1600,000 – 2700,000 MHz                      | -85 dBm/MHz EIRP (media)<br>-45 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo<br>all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia   | 1023-03 |
| 1785,000 – 1800,000 MHz                      | 20 mW EIRP   | Microfoni senza filo   | 1009-09 |
| 1785,000 – 1800,000 MHz                      | 50 mW EIRP   | Microfoni senza filo portati a contatto con il corpo   | 1009-09 |
| 1795,000 – 1800,000 MHz                      | 20 mW EIRP   | Impianti audio senza filo  | 1013-18 |
| 1805,000 – 1880,000 MHz                      | -13 dBm EIRP/200 kHz   | Stazioni di base GSM esercitate a partire da<br>un'altitudine di 3000 metri al di sopra del suolo<br>a bordo di aeronavi per il trasporto di persone | 0501-10 |
| 1805,000 – 1880,000 MHz                      | -80 dBm EIRP/200 kHz   | Stazioni di base GSM esercitate a bordo di navi<br>che navigano nelle acque internazionali   | 0501-15 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) |     | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|-----|--|--|---------|
| 1880,000 – 1900,000                          | MHz | 250 mW peak  | Applicazioni DECT  | 0503-01 |
| 2110,000 – 2170,000                          | MHz | 1 dBm EIRP/3840 kHz  | Stazioni di base GSM esercitate a partire da un'altitudine di 3000 metri al di sopra del suolo a bordo di aeronavi per il trasporto di persone | 0501-10 |
| 2200,000 – 2500,000                          | MHz | -50 dBm/MHz EIRP (media)<br>-10 dBm/50 MHz EIRP (picco)        | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 2400,000 – 2483,500                          | MHz | 10 mW EIRP   | Applicazioni non specifiche a corta portata  | 1008-11 |
| 2400,000 – 2483,500                          | MHz | 17 mW EIRP   | Telefoni senza filo (DECT)   | 0503-04 |
| 2400,000 – 2483,500                          | MHz | 25 mW EIRP   | Rilevamento di movimento   | 1004-01 |
| 2400,000 – 2483,500                          | MHz | 100 mW EIRP  | Sistemi di trasmissione dati a banda larga   | 1010-01 |
| 2446,000 – 2454,000                          | MHz | 500 mW EIRP  | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID)  | 1011-01 |
| 2446,000 – 2454,000                          | MHz | 4 W EIRP   | Impianti d'identificazione per frequenze radio (RFID) (all'interno degli edifici)  | 1011-01 |
| 2446,000 – 2454,000                          | MHz | 500 mW EIRP  | Applicazioni ferroviarie (AVI)   | 1002-01 |
| 2483,500 – 2500,000                          | MHz | 10 mW EIRP   | Dispositivi medici impiantati con LBT (Listen Before Talk) e AFA (Adaptative Frequency Agility) (Duty Cycle max 10 %)                          | 1006-09 |
| 2500,000 – 2690,000                          | MHz | -65 dBm/MHz EIRP (media)<br>-25 dBm/50 MHz EIRP (picco)        | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 2500,000 – 2690,000                          | MHz | -50 dBm/MHz EIRP (media)<br>-10 dBm/50 MHz EIRP (picco)        | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB) con LBT (Listen Before Talk)                                | 1023-05 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 2500,000 – 2690,000 MHz                      | 1,9 dBm/4750 kHz EIRP  | Stazioni di base GSM esercitate a partire da un'altitudine di 3000 metri al di sopra del suolo a bordo di aeronavi per il trasporto di persone | 0510-10 |
| 2690,000 – 2700,000 MHz                      | -55 dBm/MHz EIRP(media)<br>-15 dBm/50 MHz EIRP (picco)         | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 2700,000 – 3400,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-36 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 2700,000 – 3400,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-36 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia  | 1023-03 |
| 2700,000 – 3400,000 MHz                      | -82 dBm/MHz EIRP (media)<br>-42 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 2700,000 – 3400,000 MHz                      | -50 dBm/MHz EIRP (media)<br>-10 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB) con LBT (Listen Before Talk)                                | 1023-05 |
| 3100,000 – 3800,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)                                     | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) con DAA (Detect And Avoid)  | 1023-01 |
| 3400,000 – 3800,000 MHz                      | -80 dBm/MHz EIRP (media)<br>-40 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 3400,000 – 3800,000 MHz                      | -80 dBm/MHz EIRP (media)<br>-40 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia  | 1023-03 |
| 3400,000 – 4800,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>0 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) con LDC (Low Duty Cycle)  | 1023-01 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 3400,000 – 4800,000 MHz                      | -50 dBm/MHz EIRP (media)<br>-10 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 3800,000 – 4200,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-30 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 3800,000 – 4200,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-30 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia                                  | 1023-03 |
| 4200,000 – 4800,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>0 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 4200,000 – 4800,000 MHz                      | -53,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>-12 dBm/50 MHz (picco)           | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia                                  | 1023-03 |
| 4200,000 – 4800,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>0 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia con TPC (transmit Power Control) | 1023-03 |
| 4500,000 – 7000,000 MHz                      | -41,3 dBm EIRP/MHz   | Cisterna con rilevamento di livello via radio  | 1004-09 |
| 4800,000 – 5000,000 MHz                      | -55 dBm/MHz EIRP (media)<br>-15 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |
| 4800,000 – 6000,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-30 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 4800,000 – 6000,000 MHz                      | -70 dBm/MHz EIRP (media)<br>-30 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia                                  | 1023-03 |
| 5000,000 – 8000,000 MHz                      | -50 dBm/MHz EIRP (media)<br>-10 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni d'analisi di materiali di costruzione (BMA) a banda ultra larga (UWB)   | 1023-05 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 5150,000 – 5350,000 MHz                      | 200 mW EIRP  | Sistemi di trasmissione dati a banda larga<br>(all'interno degli edifici)                              | 1010-05 |
| 5470,000 – 5725,000 MHz                      | 1 W EIRP   | Sistemi di trasmissione dati a banda larga   | 1010-04 |
| 5725,000 – 5795,000 MHz                      | 23 dBm EIRP/MHz  | Sistemi di accesso fisso senza filo a larga banda<br>(BFWA – broadband fixed wireless access)          | 0301-05 |
| 5725,000 – 5875,000 MHz                      | 25 mW EIRP   | Applicazioni non specifiche a corta portata  | 1008-12 |
| 5795,000 – 5805,000 MHz                      | 2 W EIRP   | Telematica dei trasporti e del traffico stradali   | 1012-01 |
| 5815,000 – 5875,000 MHz                      | 23 dBm EIRP/MHz  | Sistemi di accesso fisso senza filo a larga banda<br>(BFWA – broadband fixed wireless access)          | 0301-05 |
| 5855,000 – 5875,000 MHz                      | 33 dBm EIRP<br>23 dBm/MHz EIRP                                 | Sistemi di trasporto intelligenti con LBT<br>(Listen Before Talk) e TPC (Transmit Power Control)       | 0510-02 |
| 5875,000 – 5905,000 MHz                      | 33 dBm EIRP<br>23 dBm/MHz EIRP                                 | Sistemi di trasporto intelligenti con LBT<br>(Listen Before Talk) e TPC (Transmit Power Control)       | 0510-01 |
| 5905,000 – 5925,000 MHz                      | 33 dBm EIRP<br>23 dBm/MHz EIRP                                 | Sistemi di trasporto intelligenti con LBT<br>(Listen Before Talk) e TPC (Transmit Power Control)       | 0510-03 |
| 6000,000 – 8500,000 MHz                      | -33 dBm/MHz EIRP (media)<br>7 dBm/50 MHz (picco)               | Radar di rilevamento di livello a banda ultra larga (UWB)  | 1004-15 |
| 6000,000 – 8500,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>0 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo<br>all'interno degli edifici                       | 1023-02 |
| 6000,000 – 8500,000 MHz                      | -53,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>-12 dBm/50 MHz (picco)           | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo<br>all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia | 1023-03 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 6000,000 – 8500,000 MHz                      | -41,3 dBm/MHz EIRP (media)<br>0 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia con TPC (Transmit Power Control) | 1023-03 |
| 8500,000 – 10600,000 MHz                     | -65 dBm/MHz EIRP (media)<br>-25 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno degli edifici  | 1023-02 |
| 8500,000 – 10600,000 MHz                     | -65 dBm/MHz EIRP (media)<br>-25 dBm/50 MHz (picco)             | Applicazioni a banda ultra larga (UWB) per utilizzo all'interno dei veicoli stradali e per ferrovia                                  | 1023-03 |
| 8500,000 – 10600,000 MHz                     | -41,3 dBm EIRP/MHz   | Cisterna con rilevamento di livello via radio  | 1004-10 |
| 9200,000 – 9500,000 MHz                      | 25 mW EIRP   | Rilevamento di movimento   | 1004-02 |
| 9300,000 – 9500,000 MHz                      | 10 W EIRP  | Riflettore radar attivo  | 0604-04 |
| 9300,000 – 9500,000 MHz                      | 10 kW peak<br>10 MW peak EIRP                                  | Radar per la navigazione fluviale interna  | 0604-02 |
| 9500,000 – 9975,000 MHz                      | 25 mW EIRP   | Rilevamento di movimento   | 1004-03 |
| 10,450 – 10,500 GHz                          | 500 mW EIRP  | Rilevamento di movimento   | 1004-04 |
| 10,500 – 10,600 GHz                          | 500 mW EIRP  | Rilevamento di movimento   | 1004-05 |
| 13,400 – 14,000 GHz                          | 25 mW EIRP   | Rilevamento di movimento   | 1004-06 |
| 14,000 – 14,050 GHz                          | – Secondo RIR 0806-01  | Comunicazioni via satellite: Satellite News Gathering (SNG) Transportable Earth Stations (TES) in the Fixed Satellite Service (FSS)  | 0806-01 |
| 17,000 – 17,300 GHz                          | 26 dBm EIRP  | Radiodeterminazione/GBR (Ground Based Radar)   | 1004-14 |
| 17,100 – 17,300 GHz                          | 100 mW EIRP  | Sistemi di trasmissione dati a banda larga   | 1010-03 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo   | RIR     |
|--|--|--|---------|
| 21,650 – 26,650 GHz                          | 100 mW peak EIRP   | Telematica dei trasporti e del traffico stradali   | 1012-05 |
| 24,000 – 24,250 GHz                          | 100 mW EIRP  | Applicazioni non specifiche a corta portata  | 1008-13 |
| 24,000 – 24,250 GHz                          | 500 mW EIRP  | Radiolocalizzazione civile (sicurezza stradale)  | 1108-01 |
| 24,050 – 26,500 GHz                          | -14 dBm/MHz EIRP (media)<br>26 dBm/50 MHz (picco)              | Radar di rilevamento di livello a banda ultra larga (UWB)  | 1004-16 |
| 24,050 – 27,000 GHz                          | -41,3 dBm EIRP/MHz   | Cisterna con rilevamento di livello via radio  | 1004-11 |
| 24,250 – 24,495 GHz                          | -11 dBm EIRP   | Radar per veicoli stradali (sicurezza stradale)  | 1012-08 |
| 24,250 – 24,500 GHz                          | 20 dBm EIRP  | Radar per veicoli stradali (sicurezza stradale)  | 1012-08 |
| 24,250 – 24,500 GHz                          | 16 dBm EIRP  | Radar per veicoli stradali (sicurezza stradale)  | 1012-08 |
| 24,250 – 26,650 GHz                          | – Secondo RIR 1012-07  | Radar anticollisione per veicoli stradali<br>(sicurezza stradale)                                    | 1012-07 |
| 24,495 – 24,500 GHz                          | -8 dBm EIRP  | Radar per veicoli stradali (sicurezza stradale)  | 1012-08 |
| 34,200 – 34,500 GHz                          | 500 mW EIRP  | Radiolocalizzazione civile (sicurezza stradale)  | 1108-02 |
| 57,000 – 64,000 GHz                          | -41,3 dBm/MHz EIRP   | Cisterna con rilevamento di livello via radio  | 1004-12 |
| 57,000 – 64,000 GHz                          | - 2 dBm/MHz EIRP (media)<br>35 dBm/50 MHz (picco)              | Radar di rilevamento di livello a banda ultra larga (UWB)  | 1004-17 |
| 57,000 – 66,000 GHz                          | 40 dBm EIRP<br>13 dBm/MHz EIRP                                 | Sistemi di trasmissione dati a banda larga<br>(esclusi gli impianti fissi all'esterno degli edifici) | 1010-07 |
| 58,000 – 63,000 GHz                          | 55 dBm EIRP  | Ponti radio punto a punto  | 0302-47 |

| Gamma di frequenze<br>(frequenze collettive) | Potenza massima o densità massima<br>o valore di campo massimo | Utilizzo  | RIR     |
|--|--|---|---------|
| 61,000 – 61,500 GHz                          | 100 mW EIRP  | Applicazioni non specifiche a corta portata               | 1008-14 |
| 64,010 – 65,990 GHz                          | 55 dBW EIRP<br>30 dBW EIRP/MHz                                 | Ponti radio punto a punto                                 | 0302-45 |
| 75,000 – 85,000 GHz                          | –41,3 dBm EIRP/MHz   | Cisterna con rilevamento di livello via radio             | 1004-13 |
| 75,000 – 85,000 GHz                          | – 3 dBm/MHz EIRP (media)<br>34 dBm/50 MHz (picco)              | Radar di rilevamento di livello a banda ultra larga (UWB) | 1004-18 |
| 76,000 – 77,000 GHz                          | 316 W peak EIRP  | Telematica dei trasporti e del traffico stradali          | 1012-03 |
| 77,000 – 81,000 GHz                          | 316 W peak EIRP  | Telematica dei trasporti e del traffico stradali          | 1012-04 |
| 122,000 – 123,000 GHz                        | 100 mW EIRP  | Applicazioni non specifiche a corta portata               | 1008-15 |
| 244,000 – 246,000 GHz                        | 100 mW EIRP  | Applicazioni non specifiche a corta portata               | 1008-16 |



*Allegato 2*<sup>13</sup>  
(art. 13)

## Elenco delle prescrizioni d'esame<sup>14</sup>

| N. | Titolo delle prescrizioni d'esame  | Edizione |
|----|--|----------|
| 01 | Certificato limitato per la navigazione da diporto<br>(Short Range Certificate)            | 1        |
| 02 | Certificato generale per la navigazione da diporto<br>(Long Range Certificate)             | 2        |
| 03 | Certificato di radiotelefonista OUC per le radiocomunicazioni<br>della navigazione interna | 1        |
| 04 | Certificato di capacità per radioamatori e certificato per<br>radioamatori principianti    | 2        |

<sup>13</sup> Nuovo testo giusta il n. II cpv. 2 dell'O dell'UFCOM del 18 mar. 2009 (RU **2009** 1089).  
Aggiornato dal n. I dell'O dell'UFCOM del 17 ago. 2009, in vigore dal 1° set. 2009  
(RU **2009** 4231).

<sup>14</sup> Il testo delle prescrizioni d'esame è ottenibile presso l'Ufficio federale delle  
comunicazioni, Rue de l'Avenir 44, Casella postale, 2501 Bienne oppure sul sito  
Internet [www.ufcom.ch](http://www.ufcom.ch), alla rubrica «Frequenze e antenne», e in seguito «Esami di  
radiocomunicazione».

