

1. -----IND- 2015 0441 UK- IT- ----- 20150812 --- --- PROJET



Requisito di interfaccia 2009 per il Regno Unito

**Apparecchiatura radiomobile privata (PMR) 446 nella
banda 446.0 - 446.2 MHz**

Data di pubblicazione: xxxx
Numero di notifica nel quadro della direttiva 98/34/CE: 200x/xxx/UK

Indice

Sezione	Pagina
1. Testi di riferimento	3.
2. Premessa	4.
3. Requisiti minimi per l'utilizzo nel Regno Unito	6.
4. Recapiti	9.
5. Cronologia delle modifiche apportate al documento	10.

Sezione 1

Testi di riferimento

- 1.1 Norme europee armonizzate ETSI EN 300 296-2: Apparecchiature radio che utilizzano antenne integrate destinate principalmente alla comunicazione vocale analogica.
- 1.2 Norme europee armonizzate ETSI EN 300 113-2: Apparecchiature radio destinate alla trasmissione di dati (e/o vocale) che usano modulazione di inviluppo costante o non costante e dotate di connettore di antenna.
- 1.3 Norme europee armonizzate ETSI EN 301 166-2: Apparecchiature radio per comunicazione analogica e/o digitale (di dati e/o vocale), operanti su canali a banda stretta e dotati di un connettore di antenna.
- 1.4 Decisione ECC (05)15: la gamma di frequenze armonizzata 446.0-446.2 MHz, le caratteristiche tecniche, l'esenzione dalla licenza individuale e il libero trasporto e utilizzo di apparecchiature analogiche e digitali PMR 446.
- 1.5 Raccomandazione ECR 01-07 sul regime armonizzato per l'esenzione dalla licenza individuale per l'uso dello spettro radio.
- 1.6 Raccomandazione ECR 74-01 – Emissioni indesiderate in campo spurio.
- 1.7 Direttiva 1999/5/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità (direttiva R&TTE).
- 1.8 Specifiche tecniche ETSI, TS 103 236: Sistema di segnalazione controllato a tono continuo (CTCSS) e DCS (Digitally Coded Squelch).
- 1.9 Specifiche tecniche ETSI, TS 102 361-1: Sistemi radiomobili digitali (DMR)
- 1.10 Documento informativo dell'Ofcom OFW57, sui PMR446 analogici e digitali.

Sezione 2

Premessa

- 2.1 La direttiva 1999/5/CE riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione (direttiva R&TTE) è stata attuata nel Regno Unito (UK) l'8 aprile 2000 con il regolamento concernente le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione del 2000, strumento legislativo 2000 n. 730. Conformemente agli articoli 4, paragrafo 1 e articolo 7, paragrafo 2 della direttiva R&TTE, il presente requisito di interfaccia del Regno Unito contiene i requisiti relativi all'uso di sistemi di radiomobile privata nelle bande di frequenza PMR446 (446.0 - 446.2).
- 2.2 I requisiti di interfaccia radio del Regno Unito non escludono in alcun modo l'obbligo di conformità dell'apparecchiatura alla direttiva 1999/5/CE.
- 2.3 Ai sensi della legge sulla telegrafia senza fili del 2006, nel Regno Unito è consentito installare o utilizzare apparecchiature radio solo se tali apparecchiature sono in possesso di una licenza rilasciata dall'ufficio per le comunicazioni (Ofcom) ovvero in virtù di un'esenzione prevista da un regolamento dello stesso organismo. La licenza o il regolamento di esenzione, a seconda del caso, stabiliscono che, per poter essere installata o utilizzata nel Regno Unito, l'apparecchiatura in questione debba ottemperare ai criteri minimi specificati nei presenti requisiti di interfaccia per le tipologie di apparecchi e le bande di frequenza specificate. Niente di quanto riportato nei presenti requisiti di interfaccia per il Regno Unito osta all'immissione sul mercato, nel Regno Unito, delle apparecchiature che soddisfano i "requisiti essenziali" di cui alla direttiva 1999/5/CE.
- 2.4 I requisiti indicati nel corpo del testo dei presenti requisiti di interfaccia radio del Regno Unito si applicano all'uso di sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446.
- 2.5 I presenti requisiti di interfaccia radio per il Regno Unito saranno all'occorrenza sottoposti a revisione affinché possano essere adeguati ad esempio:
- i) agli attuali sviluppi tecnologici per motivi connessi all'uso efficace e appropriato dello spettro radio, in particolare allo scopo di ottimizzarne l'utilizzo;
 - e
 - ii) ai cambiamenti allo spettro disponibile assegnato all'uso di sistemi radiomobili privati nelle bande di frequenza PMR446.
- 2.6 Tutti i requisiti di interfaccia per il Regno Unito notificati a norma della direttiva 1998/34/CE saranno pubblicati e resi disponibili gratuitamente sul sito Internet dell'Ofcom all'indirizzo <http://stakeholders.ofcom.org.uk/spectrum/technical/interface-requirements/>.

- 2.7 È possibile ottenere ulteriori informazioni sui presenti requisiti di interfaccia radio per il Regno Unito contattando il referente per le domande tecniche riportato sul retro del presente documento.

Sezione 3

Requisiti minimi per l'utilizzo nel Regno Unito

- 3.1 I requisiti minimi stabiliti dal presente documento rispondono alla necessità di garantire un uso efficace e appropriato dello spettro radio, in particolare allo scopo di ottimizzarne l'utilizzo.
- 3.2 Il documento fornisce una descrizione di alto livello circa l'utilizzo dello spettro nel Regno Unito per i sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446. Il documento non prescrive un'interpretazione tecnica dei "requisiti essenziali" della direttiva 1999/5/CE.
- 3.3 Il presente requisito di interfaccia, quindi, stabilisce i parametri delle attrezzature necessarie all'uso dei sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446. Le tabelle 3.1 e 3.2 contengono i parametri pertinenti delle apparecchiature, che, considerati insieme ai "requisiti fondamentali" di cui all'articolo 3, paragrafo 2, della direttiva 1999/5/CE, costituiscono i requisiti minimi per l'uso di sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446 nel Regno Unito. Niente di quanto riportato nei presenti requisiti di interfaccia per il Regno Unito osta all'immissione sul mercato, nel Regno Unito, delle apparecchiature che soddisfano i "requisiti essenziali" di cui alla direttiva 1999/5/CE.
- 3.4 I parametri tecnici specificati nei requisiti dell'interfaccia radio del Regno Unito si applicano per ottenere il desiderato grado di compatibilità con i sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446 con altri servizi di radiocomunicazione, promuovendo al contempo le imprese, l'innovazione e la concorrenza.
- 3.5 Il presente requisito d'interfaccia fornisce le informazioni tecniche necessarie per la facilitazione dell'accesso allo spettro assegnato ai sistemi PMR nelle bande di frequenza PMR446 nel Regno Unito. Con i presenti requisiti di interfaccia radio per il Regno Unito non si intende duplicare i "requisiti essenziali" stabiliti dalla direttiva 1999/5/CE sui prodotti o imporre di nuovi. Tutti i parametri specificati nel presente documento rispondono alla necessità di identificare le opzioni del prodotto e non costituiscono un requisito di prodotto nazionale de facto.

Tabella 3.1: requisiti minimi per l'utilizzo di: apparecchiature analogiche PMR446

Obbligatori (1-9)		
1.	Banda/e di frequenze	da 446,0 MHz a 446.2 MHz
2.	Servizio di radiocomunicazione	Mobile
3.	Applicazione	PMR446
4.	Canalizzazione	Interruzione di canale 12.5 kHz.
5.	Modulazione / Larghezza di banda occupata	Simplex a frequenza unica
6.	Direzione/separazione	
7.	Massima potenza di trasmissione / Densità di potenza	-3 dBW (500mW) ERP.
8.	Regole di accesso e occupazione dei canali	Tempo massimo di trasmissione continua: 180 secondi
7.	Tipo duplex/separazione	
9.	Regime di autorizzazione	Esente da licenza
10.	Requisiti essenziali aggiuntivi	Non applicabili
Informativi (11-15)		
11.	Ipotesi di pianificazione delle frequenze	
12.	Modifiche previste	
13.	Riferimenti	ETSI TS 103 236 EN 300 113-2 EN 301 166-2 EN 300 296-2 Decisione ECC (05)15
14.	Notifica	2015/xxx/UK
12.	Osservazioni	

Tabella 3.2: requisiti minimi per l'utilizzo di: apparecchiature digitali PMR446;

Obbligatorî (1-9)		
1.	Banda/e di frequenze	da 446.1 MHz a 446.2 MHz
2.	Servizio di radiocomunicazione	Mobile
3.	Applicazione	PMR446
4.	Canalizzazione	Interruzione di canale:- 12.5 kHz or 6.25 kHz
5.	Modulazione / Larghezza di banda occupata	Simplex a frequenza unica
6.	Direzione/separazione	
7.	Massima potenza di trasmissione / Densità di potenza	-3 dBW (500mW) ERP.
8.	Regole di accesso e occupazione dei canali	Tempo massimo di trasmissione continua: 180 secondi
7.	Tipo duplex/separazione	
9.	Regime di autorizzazione	Esente da licenza
10.	Requisiti essenziali aggiuntivi	Non applicabili
Informativi (11-15)		
11.	Ipotesi di pianificazione delle frequenze	
12.	Modifiche previste	estensione della banda a 446.0 – 446.2 MHz nel gennaio 2018
13.	Riferimenti	ETSI TS 103 236 EN 300 113-2 EN 301 166-2 EN 300 296-2 Decisione ECC (05)15
14.	Notifica	2015/xxx/UK
12.	Osservazioni	

Sezione 4

Recapiti

Ofcom, Riverside House, 2a Southwark Bridge Road, Londra, SE1 9HA

- Richieste tecniche da indirizzare all'Ofcom Licensing Centre:
- Tel.: 0300 123 1000 oppure 020 7981 3131
- Fax: 020 7981 3235
- Email: spectrum.licensing@ofcom.org.uk
- Sito web: <http://licensing.ofcom.org.uk/>

Sezione 5

Cronologia delle modifiche apportate al documento

Versione	Data	Modifiche
2,0.	31 10 2003	Prima pubblicazione da parte di Ofcom
3.0	31 07 2006	Apparecchiature digitali PMR446 aggiunte;
3.1	15 08 2006	Modifiche redazionali alle linee guida dell'UE
3.2	7 11 2006	Ulteriori modifiche su richiesta della Commissione europea
4.	2015	Ulteriori modifiche a seguito della decisione ECC.