



WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

[Pagina principale](#)
[Ultime modifiche](#)
[Una voce a caso](#)
[Nelle vicinanze](#)
[Vetrina](#)
[Aiuto](#)
[Sportello informazioni](#)

[Comunità](#)
[Portale Comunità](#)
[Bar](#)
[Il Wikipediano](#)
[Fai una donazione](#)
[Contatti](#)

[Strumenti](#)
[Puntano qui](#)
[Modifiche correlate](#)
[Pagine speciali](#)
[Link permanente](#)
[Informazioni pagina](#)
[Cita questa voce](#)
[Elemento Wikidata](#)

[Stampa/esporta](#)
[Crea un libro](#)
[Scarica come PDF](#)

[In altre lingue](#)

[Български](#)
[Català](#)
[Čeština](#)
[Dansk](#)
[Deutsch](#)
[English](#)
[Español](#)
[Suomi](#)
[Français](#)
[עברית](#)
[Hrvatski](#)
[日本語](#)
[한국어](#)
[Norsk bokmål](#)
[Polski](#)
[Svenska](#)
[Türkçe](#)
[Українська](#)

[Accesso non effettuato](#) [discussioni](#) [contributi](#) [registrati](#) [entra](#)

Voce [Discussione](#)

[Leggi](#)

[Modifica wikitesto](#)

[Cronologia](#)



Partecipa all'iniziativa di scrittura **Tutti i musei su Wikipedia**

Se collabori con un museo o hai una collezione, [scopri come contribuire a Wikipedia e i progetti Wikimedia!](#)

Banda ISM

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.



Questa voce o sezione sull'argomento teorie dell'informatica [non cita le fonti necessarie](#) o quelle presenti sono insufficienti.

Commento: *maggio 2012*

Puoi [migliorare questa voce](#) aggiungendo citazioni da [fonti attendibili](#) secondo le [linee guida sull'uso delle fonti](#).



Questa voce sull'argomento teorie dell'informatica è solo un [abbozzo](#).

[Contribuisci](#) a migliorarla secondo le [convenzioni di Wikipedia](#).

In [telecomunicazioni](#) la **banda ISM** (Industrial, Scientific and Medical) è il nome assegnato dall'[Unione Internazionale delle Telecomunicazioni](#) (ITU) ad un insieme di porzioni dello [spettro elettromagnetico](#) riservate alle applicazioni di [radiocomunicazioni](#) non commerciali, ma per uso industriale, scientifico e medico.

Descrizione [\[modifica wikitesto\]](#)

Si tratta di una banda di frequenze regolarmente assegnata dal piano di ripartizione nazionale (ed internazionale) ad altro servizio e lasciato di libero impiego solo per applicazioni all'interno di una proprietà privata (la normativa vieta l'attraversamento del suolo pubblico, anche se evidentemente questo concetto è inapplicabile per le caratteristiche intrinseche della tecnologia) e che prevedono potenze [EIRP](#) (Massima Potenza Equivalente Irradiata da [antenna Isotropica](#)) estremamente limitate in modo da limitare al massimo le [interferenze](#) con altri sistemi radio pubblici esterni.

Segnali in banda ISM ([info file](#))

[Aiuto](#)



Ricezione di segnali radio in banda ISM da 40,66 MHz a 40,7 MHz in ambiente suburbano (per altre informazioni fare clic su info file)

Le bande ISM sono state definite dal settore "Radiocommunication" dell'ITU nelle "Radio Regulations" 5.138 e 5.150. L'uso di queste bande può differire da Stato a Stato a causa di specifiche regolamentazioni nazionali.

Le bande ISM definite da ITU-R sono:^[1]

Gamma di frequenze		Larghezza di banda	Frequenza centrale	Disponibilità	Licenza
6.765 MHz	6.795 MHz	30 kHz	6.780 MHz	Soggetto ad accettazione locale	Servizi fissi e mobili
13.553 MHz	13.567 MHz	14 kHz	13.560 MHz	In tutto il mondo	Servizi fissi e mobili
26.957 MHz	27.283 MHz	326 kHz	27.120 MHz	In tutto il mondo	Banda cittadina. Le radio della banda CB sono "autorizzate per regola". Non è richiesta una licenza individuale.
40.660 MHz	40.700 MHz	40 kHz	40.680 MHz	In tutto il mondo	Servizi fissi e mobili
433.050 MHz	434.790 MHz	1.74 MHz	433.920 MHz	Solo nella Regione ITU 1 e soggetto ad accettazione locale	Radioamatori (banda dei 70 cm) e radar
902.000 MHz	928.000 MHz	26 MHz	915.000 MHz	Solo nella Regione ITU 2 (con alcune eccezioni)	Radioamatori (banda dei 33 cm), servizi mobili e radar
2.400 GHz	2.500 GHz	100 MHz	2.450 GHz	In tutto il mondo	Radioamatori (banda dei 13 cm), collegamenti a microonde e radar
5.725 GHz	5.875 GHz	150 MHz	5.800 GHz	In tutto il mondo	Radioamatori (banda dei 5 cm), stazioni terrestri, collegamenti a microonde e radar
24.000 GHz	24.250 GHz	250 MHz	24.125 GHz	In tutto il mondo	Radioamatori (banda 1.2 cm) e radar (radar banda K)
61.000 GHz	61.500 GHz	500 MHz	61.250 GHz	Soggetto ad accettazione	Collegamenti a microonde e

				locale	radar
122.000 GHz	123.000 GHz	1 GHz	122.500 GHz	Soggetto ad accettazione locale	Radioamatori (banda 2.5 mm) e collegamenti a microonde
244.000 GHz	246.000 GHz	2 GHz	245.000 GHz	Soggetto ad accettazione locale	Radioamatori (banda 1 mm), radar e radioastronomia

Le autorità di regolamentazione possono allocare parti dello spettro radio per comunicazioni senza licenza che possono o meno essere assegnate anche come bande ISM.

Recentemente tali bande sono state utilizzate per sistemi di comunicazione senza fili non licenziate come le [wireless LAN](#) ([IEEE 802.11b/g/n](#) e [Bluetooth](#) operano nella banda dei 2,4 GHz, mentre [IEEE 802.11a](#) opera nella banda dei 5,8 GHz).

In [Italia](#), la creazione di reti wireless in generale (anche su banda ISM) è liberalizzata per comuni, esercizi commerciali e associazioni di cittadini, a patto che la fornitura di connettività non sia l'attività principale dell'esercizio commerciale, in tal caso è necessario un'autorizzazione.^[2]

Note [[modifica wikitesto](#)]

- ↑ *[Radio Regulations, Edition of 2012](#)*, su *itu.int*, ITU-R. URL consultato il 10 novembre 2014 (archiviato dall'url originale il 25 novembre 2014).
- ↑ *[WiFi, RadioLAN e HiperLAN - Autorizzazioni](#)*, su *mise.gov.it*, MISE.

V · D · M	
Spettro elettromagnetico	
<p>Raggi gamma · Raggi X · Ultravioletto · Luce visibile · Infrarosso · Microonde · Onde radio</p> <p>(Ordinato in base alla <i>frequenza</i>, in ordine decrescente)</p>	
Spettro visibile	Rosso · Arancione · Giallo · Verde · Ciano · Blu · Violetto
Onde radio	ELF · SLF · ULF · VLF · LF · MF · HF · VHF · UHF · SHF · EHF · THF
Microonde	L · S · C · X · Ku · K · Ka · Q · U · V · E · W · F · D
Lunghezza d'onda	Onde lunghe · Onde medie · Onde corte · Microonde
Controllo di autorità	GND (DE) 4719942-8



Portale Telematica: accedi alle voci di Wikipedia che parlano di reti, telecomunicazioni e protocolli di rete

Categoria: [Radiotecnica](#)

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 2 apr 2023 alle 21:25.

Il testo è disponibile secondo la [licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo](#); possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le [condizioni d'uso](#) per i dettagli.

