

Classificazione delle frequenze radio

Nell'ambito scientifico-tecnico è molto utilizzata la designazione ITU-R; in base a questa designazione, la parte di spettro elettromagnetico compresa tra frequenze che vanno da 3 Hz a 300 GHz viene separata in 11 bande, in base alla frequenza. Gli estremi delle bande sono definiti da frequenze di $3 \cdot 10^n$ Hz che corrispondono a lunghezze d'onda approssimativamente uguali a multipli o sottomultipli del metro. Lo schema che segue riassume la suddivisione.

Denominazione	Frequenze	Lunghezza d'onda
ELF	3–30 Hz	100.000 km – 10.000 km
SLF	30–300 Hz	10.000 km – 1.000 km
ULF	300–3000 Hz	1.000 km – 100 km
VLF	3–30 kHz	100 km – 10 km
LF	30–300 kHz	10 km – 1 km
MF	300–3000 kHz	1000 m – 100 m
HF	3–30 MHz	100 m – 10 m
VHF	30–300 MHz	10 m – 1 m
UHF	300–3000 MHz	1000 mm – 100 mm
SHF	3–30 GHz	100 mm – 10 mm
EHF	30–300 GHz	10 mm – 1 mm
THF	300–3000 GHz	1000 μ m – 100 μ m

(fonte wikipedia)