

SPETTRO ONDE ELETTROMAGNETICHE

Frequenza	nome	Lunghezza (λ)	utilizzo
3-30Hz	ELF	100Mm-10Mm	Comunicazione radio con i sottomarini, ispezione tubazioni, studio del campo magnetico terrestre
30-300Hz	SLF	10Mm-1Mm	Comunicazione con i sottomarini, per es. la radio russa ZEVS
300-3KHz	ULF	1Mm-100km	
3KHz-30KHz	VLF	100km-10km	Marina, comunicazione con sommergibili in emersione. Trasmissioni radio intercontinentali in AM
30KHz-300KHz	LF	10km-1km	Trasmissioni radio intercontinentali in AM
300KHz-3MHz	MF	1000-100m	Trasmissioni radio in AM
3MHz-30MHz	HF	100-10m	Radioamatori, CB, trasmissioni intercontinentali in codice Morse
30MHz-300MHz	VHF	10-1m	Radio commerciali in FM, Aviazione, Marina, Forze dell'ordine, Televisione, Radioamatori, Radiofari
300MHz-3GHz	UHF	100-10cm	Televisione, Telefonia cellulare
3GHz-30GHz	SHF	10-1cm	Radar, Satelliti
30GHz-300GHz	EHF	10-1mm	Trasmissioni satellitari
1THz	infrarosso	Punta di un ago	Telecomandi ad infrarossi
428-750THz	visibile	400-700nm	protozoi
749 THz-30 PHz	Ultravioletto	400 nm-100 nm	Molecole (ionizzanti)
30 PHz-300 EHz	Raggi X	100 nm-1 pm	Atomi (ionizzanti)
≥ 300 EHz	R. Gamma	≤ 1 pm	Nuclei atomici (ionizzanti)