

lunghezza	frequenza	energia	onde	udito
1.000.000 km	Fino a 0.3 Hz	10^{-15} eV	ultra lunghe	infrasuoni
100.000 km	da 0.3 Hz a 3 Hz ULF	10^{-14} eV	lunghe	linee fisse telefoniche
10.000 km	da 3 Hz a 30 Hz ULF	10^{-13} eV	"	"
	da 1 a 3 Hz (delta) da 4 a 7 Hz (teta) da 8 a 13 Hz (alfa) da 14 a 30 Hz (beta)		"	attività del pensiero onde delta, teta, alfa e beta visualizzabili con EEG
1.000 km	da 30 Hz a 300 Hz AF/ELF	10^{-12} eV	"	uomo rilevabile in audiometria da 125 Hz fino a 8 KHz normalmente
100 km	da 300 Hz a 3 KHz VF/AF	10^{-11} eV	"	"
10 km	da 3 KHz a 30 KHz VLF	10^{-10} eV	"	sopra i 28 KHz limite massimo noto dell'uomo
1000 metri	da 30 KHz a 300 KHz LF	10^{-9} eV	lunghe	
100 metri	da 300 KHz a 3 Mhz AM FM	10^{-8} eV	"	"
	da 125 a 300 KHz LF		"	"
	da 300 a 550 KHz AM		mediolunghe	45 mt aerei linea
	da 550 a 1500 KHz MF		medie	radio
	da 1,5 a 3 Mhz		mediocorte	"
10 metri	da 3 a 30 Mhz HF	10^{-7} eV	corte e cortissime	radio, radioamatori
1 metro	da 30 a 300 Mhz VHF	10^{-6} eV	ultracorte	radio, servizi aerei
10 cm	da 300 Mhz a 3 Ghz UHF	10^{-5} eV	"	forni a microonde, computer, telefonini
1 cm	da 3 Ghz a 30 Ghz	10^{-4} eV	microonde superalte	telefonini satellitari, tlc spaziali 3,4,8,12 Ghz
1 mm	da 30 a 300 Ghz	10^{-3} eV	"	infrarossi da 0,75 um (micrometri) a 1 mm, ponti radio
0,1 mm	da 300 a 3000 Ghz	10^{-2} eV	banda proibita	
0,01 mm	da 3000 Ghz a 30000 Ghz	10^{-1} eV		
0,0000001	da 30000 Ghz a 300 Thz			ultravioletti