

ELENCO DELLE PRINCIPALI SORGENTI DI CAMPI ELETTROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA

SI/No	Sorgente	Frequenza (Hz)	Potenza (W)	Banda (*)	Numero	Localizzazione (Reparto/Area di lavoro)
	Saldatrice elettrica	10 kHz		VLF		
	Circuiti interni TV	15 kHz		VLF		
	Forno ad induzione	25 kHz		VLF		
	Riscaldatore ad induzione	100 kHz		LF		
	Sistemi di controllo accessi con badge	115 ÷ 130 kHz	1 ÷ 20 W	LF		
	Trasmittitore radio AM in onde lunghe (OL)	155 ÷ 286 kHz	10 ÷ 5000 kW	LF		
	Monitor video	400 kHz		LF		
	Trasmittitore radio AM in onde medie (OM)	525 ÷ 1605 kHz	2 ÷ 600 kW	MF		
	Elettrobisturi ed elettrocauterizzatori	500 ÷ 2400 kHz	0,1 ÷ 5 kW	MF		
	Riscaldatore industriale ad induzione		1 ÷ 400 kW	MF		
	Bobine per riscaldamento plasmi		1 ÷ 400 kW	MF		
	Stufe ad induzione per riscaldamento domestico-uffici		5 ÷ 50 W	MF		
	Trasmittitore radio AM in onde corte (OC)	3,95 ÷ 26,1 MHz	100 kW	HF		
	Incollatrice della plastica, carta, tessuti, legno		0,5 ÷ 200 kW	HF		
	Presse dielettriche	27,12 MHz	1,5 kW	HF		
	Induritrici ad induzione	27,12 MHz		HF		
	Sistemi di processo tipo Wood	27,12 MHz	2 kW	HF		
	Disinfestatori industriali da insetti e larve		1 ÷ 50 kW	HF		
	Walkie-Talkies CB	27,12 MHz	5 W	HF		
	Trattamenti di diatermia (Marconiterapia)	27,12 MHz		HF		
	Trasmittitori TV VHF	47 ÷ 230 MHz	5 kW	VHF		
	Trasmittitore radio FM	87,5 ÷ 108 MHz	10 kW	VHF		
	Radar meteorologici (Banda P)	200 ÷ 390 MHz	100 ÷ 100000 kW	VHF		
	Telefonia cittadina	470 MHz	100 W	UHF		
	Trasmittitori TV UHF	470 ÷ 862 MHz	5 kW	UHF		
	Telefoni cordless	46 ÷ 60 MHz	0,1 ÷ 1 W	UHF		
	Stazioni radiobase analogiche	450 ÷ 465 MHz	8 ÷ 35 W	UHF		
	Compagnie telefoniche	410 ÷ 430 MHz	8 kW	UHF		
	Applicazioni in diatermia	433 MHz		UHF		
	Ponti radio	450 MHz	0,5 ÷ 1000 W	UHF		
	Stazioni radiobase GSM	890 ÷ 960 MHz	50 W/canale	UHF		
		1710 ÷ 1880 MHz	10 W/canale	UHF		
	Apparecchi mobili GSM	890 ÷ 960 MHz	2 W	UHF		
		1710 ÷ 1880 MHz	2 W	UHF		
	Stazioni radiobase TACS	935 ÷ 960 MHz	120 ÷ 2800 W	UHF		
	Stazioni radiobase DECT	1850 ÷ 1900 MHz	0,25 ÷ 4 W	UHF		
	Apparecchi mobili TACS	890 ÷ 915 MHz	0,1 ÷ 1 W	UHF		
	Vulcanizzazioni dielettriche	915 ÷ 2450 MHz		UHF		

ELENCO DELLE PRINCIPALI SORGENTI DI CAMPI ELETTROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA

SI/No	Sorgente	Frequenza (Hz)	Potenza (W)	Banda (*)	Numero	Localizzazione (Reparto/Area di lavoro)
	Schede di rete senza cavi (wireless)	2400 MHz	0,5 W	UHF		
	Stazioni di terra satellitari (VSAT), marittime globali, sistemi di sicurezza e di protezione	1,5 ÷ 1,8 GHz		UHF		
	Applicazioni in diatermia	2,45 GHz		UHF		
	Forni a microonde	2,45 GHz		UHF		
	Ecografi a effetto Doppler	2,45 GHz	0,5 ÷ 2 W	UHF		
	Sistemi di protezione antitaccheggio	0,9 ÷ 10 GHz		UHF		
	Radar meteorologici (Banda L)	390 ÷ 1550 MHz	100 ÷ 100000 kW	UHF		
	Sistemi per il controllo del traffico aereo	1 ÷ 10 GHz	0,2 ÷ 20 kW	SHF		
	Ponti radio	3,7 ÷ 4,2 GHz	0,5 ÷ 1000 W	SHF		
		5,925 ÷ 6,425 GHz	0,5 ÷ 1000 W	SHF		
		10,7 ÷ 11,7 GHz	0,5 ÷ 1000 W	SHF		
	Sistemi per rilevamento passaggio autoveicoli (TELEPASS)	5,7 GHz	0,1 ÷ 0,5 kW	SHF		
	Radar di puntamento	4 ÷ 6 GHz		SHF		
	Essiccatori e sterilizzatori industriali		5 ÷ 100 kW	SHF		
	Stazioni di terra per la trasmissione verso satelliti (Banda C)	5,85 ÷ 6,65 GHz	50 ÷ 3000 W	SHF		
	Stazioni di terra per la trasmissione verso satelliti (Banda KU)	14 ÷ 14,5 GHz	50 ÷ 3000 W	SHF		
	Stazioni di terra per la trasmissione verso satelliti (Banda KA)	27 ÷ 31 GHz	50 ÷ 3000 W	SHF		
	Stazioni satellitari e trasportabili	13 ÷ 14 GHz		SHF		
		11 ÷ 12 GHz		SHF		
	Radar per il controllo del traffico aereo	9 ÷ 35 GHz	100 mW	SHF		
	Radar civili per il controllo del traffico marittimo (Banda S)	3 ÷ 3,246 GHz	50 ÷ 1000 kW	SHF		
	Radar civili per il controllo del traffico marittimo (Banda X)	5,46 ÷ 5,65 GHz	5 ÷ 100 kW	SHF		
	Radar civili per il controllo del traffico marittimo (Banda KU)	9,32 ÷ 9,5 GHz		SHF		
	Radar militari per la difesa aerea	10 ÷ 40 GHz	50 ÷ 1000 kW	SHF		
	Radar meteorologici (Banda X)	5,2 ÷ 10,9 GHz	100 ÷ 100000 kW	SHF		
	Sistemi radio di comunicazione	10 ÷ 20 GHz	0,5 W	SHF		
	Segnali video analogici e trasmissioni digitali	30 ÷ 55 GHz	1 W	EHF		

(*) LEGENDA:

VLF: $f = 10 \div 30 \text{ kHz}$ $\lambda = 33 \div 10 \text{ km}$

LF: $f = 30 \div 300 \text{ kHz}$ $\lambda = 10 \div 1 \text{ km}$

MF: $f = 300 \text{ kHz} \div 3 \text{ MHz}$ $\lambda = 1 \text{ km} \div 100 \text{ m}$

HF: $f = 3 \text{ MHz} \div 30 \text{ MHz}$ $\lambda = 100 \div 10 \text{ m}$

VHF: $f = 30 \text{ MHz} \div 300 \text{ MHz}$ $\lambda = 10 \div 1 \text{ m}$

UHF: $f = 300 \text{ MHz} \div 3 \text{ GHz}$ $\lambda = 1 \text{ m} \div 10 \text{ cm}$

SHF: $f = 3 \text{ GHz} \div 30 \text{ GHz}$ $\lambda = 10 \div 1 \text{ cm}$

EHF: $f = 30 \text{ GHz} \div 300 \text{ GHz}$ $\lambda = 10 \div 1 \text{ mm}$