

PROPAGAZIONE DELLE ONDE RADIO IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

GAMMA	CARATTERISTICHE	IMPIEGHI	DISTANZE TIPICHE DI COLLEGAMENTO
<p>30 - 100 khz</p> <p>onde lunghissime</p>	<p>Propagazione diretta. Scarsissima propagazione per riflessione. Si propagano anche in corpi solidi e nell'acqua</p>	<p>Sonde industriali. Segnalazioni subacquee.</p>	<p>Da qualche km ad alcune decine di km se emesse con grandi potenze.</p>
<p>101 - 560 khz</p> <p>onde lunghe</p>	<p>Propagazione diretta. Scarsa propagazione per riflessione che si manifesta nelle ore notturne.</p>	<p>Radiofari aeronavali. Comunicazioni telegrafiche e media distanza. Radiodiffusione per media distanza</p>	<p>Da qualche decina di km fino a 200/300 km</p>
<p>561 - 1.800 khz</p> <p>onde medie</p>	<p>Propagazione diretta. Discreta propagazione per riflessione in ore notturne.</p>	<p>Radiodiffusione per media distanza</p>	<p>Da qualche decina di km fino a 300/500 km</p>
<p>1.801 - 3.000 khz</p> <p>onde medio/corte</p>	<p>Propagazione diretta. Discreta propagazione per riflessione sia diurna che notturna.</p>	<p>Comunicazioni telegrafiche e telefoniche per distanze medio/lunghe.</p>	<p>Da qualche decina di km fino a 100/200 km</p>

<p>3.001 - 6.000 khz</p> <p>onde corte</p>	<p>Scarsa propagazione diretta. Propagazione per riflessione discreta in ore diurne e buona in ore notturne.</p>	<p>Comunicazioni telegrafiche e telefoniche e radiodiffusione su distanze medio lunghe.</p>	<p>Da qualche centinaio di km fino a oltre 1.000 km in ore notturne e in periodi dell'anno particolare.</p>
<p>6 - 25 Mhz</p> <p>onde molto corte</p>	<p>Scarsissima propagazione diretta. Propagazione per riflessione quasi a tutte le ore variabile con le stagioni e non facilmente prevedibile.</p>	<p>Comunicazioni telegrafiche e telefoniche e radiodiffusione su distanze grandi o grandissime.</p>	<p>Fino a diverse migliaia di km</p>
<p>25 - 50 Mhz</p> <p>onde cortissime</p>	<p>Discreta propagazione diretta. Propagazione per riflessione solo in determinate ore non facilmente prevedibile.</p>	<p>Comunicazioni telefoniche a brevi distanze, con piccole potenze.</p>	<p>Da qualche decina di km (a qualsiasi ora) fino a migliaia di km in particolari momenti di propagazione</p>
<p>50 - 500 Mhz</p> <p>onde ultra corte</p>	<p>Buona propagazione diretta. Quasi nulla la propagazione per riflessione. Possibilità di impiegare ponti ripetitori situati su punti elevati o su satelliti.</p>	<p>Comunicazioni telefoniche a brevi distanze con piccole potenze. Servizi radiomobili o di Allarme. Radiodiffusione locale.</p>	<p>Da qualche km fino a oltre 1.000 km senza impiego di ponti ripetitori</p>

<p>500 - 3.000 Mhz</p> <p>microonde</p>	<p>Ottima propagazione diretta, purchè ottica, senza ostacoli frapposti. Quasi nulla la propagazione riflessa ma adattissime per impiego di ripetitori. Si verificano riflessioni anche su ostacoli naturali o artificiali.</p>	<p>Comunicazioni cittadine e radiomobili su brevi distanze trasmissioni radiotelefoniche e televisive da punti elevati o via satellite.</p>	<p>Fino a qualche km senza ripetitori. Distanze anche intercontinentali con impiego di satelliti</p>
<p>3 - 30 Ghz</p> <p>microonde</p>	<p>Propagazione diretta solo ottica. Qualsiasi ostacolo, anche nubi, tende a riflettere o ad assorbire l'onda.</p>	<p>Radars e altri strumenti di radiolocalizzazione. Comunicazioni e telecomandi via satellite.</p>	<p>Fino a qualche km senza ripetitori</p>