





of. G. Pelosi, Laboratorio di Elettromagnetismo Numerico

Cos'è un'antenna?

Lezione VIII Parametri fondamentali delle antenne

Un'antenna è un sistema di interfaccia, bi-direzionale, tra propagazione guidata e propagazione nello spazio libero

Antenna in trasmissione

assorbe potenza da una linea di trasmissione, a cui è connessa, per poi irradiare tale potenza nello spazio

Antenna in ricezione

investita da una radiazione elettromagnetica proveniente dallo spazio circostante, dissipa potenza sul carico su cui è chiusa la linea di trasmissione ad essa connessa

Per qualunque sistema radiante vale il principio di reciprocità secondo il quale un'antenna irradia energia elettromagnetica nello spazio con le stesse proprietà con le quali essa può riceverla, purché la frequenza sia la stessa in ricezione e in trasmissione

3/45



ANTENNA ISOTROPA

Lezione VIII Parametri fondamentali delle antenne

L'antenna isotropa è una sorgente puntiforme che irradia con lo stesso campo in tutte le direzioni.

Tale antenna, che è solamente teorica, è utile come elemento di confronto per molti tipi di antenne, le cui prestazioni possono esprimersi meglio facendo riferimento a questo radiatore elementare.

Prof. G. Pelosi, Laboratorio di Elettromagnetismo Numerico pipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni – Università di Firenze

















































































