

---

## *ELENCO CALCOLI PERMESSI DA RADIOUTILITARIO*

---

<u>MENU</u>	<u>SOTTOMENU</u>	<u>DESCRIZIONE</u>
Volt	Volt-Amp.-Ohm-Watt Decibel, dBWatt, dBmilliwatt, dbmicroVolt – Watt Volt dBm Volt R.M.S. Duplicatori di tensione CorrenteAlternata	Relazioni esistenti tra potenza, tensione, corrente e resistenza calcolo delle relazioni tra gli stessi converte deboli segnali in dBm e frazioni di Volt calcolo del valore efficace, di picco e picco/picco calcolo capacità condensatori Relazioni tra frequenza, metri, pulsazione, periodo
Circuiti L C	Filtri Sintonia  Reattanza  Bobine per H F Bobine per VHF Bobine a spirale Bobine VHF piatte Bobine per UHF Bobine multistrato Bobine rettangolari Toroidi Sintonia con toroidi Adattatori toroidali Circuiti L C  Circuiti R L C Adattatori L C Adattatori PiGreco Tapped-Capacitor Tapped-Inductor Risonanza Autorisonanza Tuning Range Impedenza a risonanza Fattore Q Test curva filtri	calcolo filtri RF e BF, passa alto, basso e passa banda calcolo delle relazioni esistenti tra capacità, induttanza e frequenza + link per la realizzazione pratica di induttori calcolo delle relazioni esistenti tra frequenza, induttanza, Capacità e reattanza induttiva e capacitiva calcoli per la realizzazione di bobine per bande H F calcoli per la realizzazione di bobine per bande VHF calcolo induttanza bobine a spirale realizzazione di bobine VHF su circuito stampato calcoli per la realizzazione di bobine per UHF costruzione bobine circolari multistrato in aria costruzione bobine rettangolari multistrato in aria nuclei e costruzione bobine toroidali serie T e FT calcolo circuiti accordati con nuclei toroidali calcolo adattatori d'impedenza serie T e FT calcoli di parametri di circuiti L C Ottimizzazione dei circuiti induttanza / capacità calcoli di parametri di circuiti R L C adattatori impedenza reti a L calcoli rete adattamento impedenza a Pi Greco calcolo adattatori impedenza a partitore capacitivo calcolo adattatori impedenza a partitore induttivo relazioni esistenti tra induttanza, capacità e frequenza self capacitor rapporto di sintonizzazione calcolo dell'impedenza di un circuito in risonanza calcolo del fattore di merito analisi curva filtro passivo

Antenne	Dipoli	realizzazione di dipoli orizzontali od inverted V
	Dipolo multigamma	realizzazione di dipoli trappolati multigamma
	Dipolo multigamma con calcolo automatico di induttanza e capacità	
	Multigamma trappole coax	antenna con trappole in cavo coassiale
	Carico e Trappole lineari	calcoli
	Dipolo accorciato	calcoli per la realizzazione di dipoli caricati induttivamente
	Presa calcolata	calcoli per la realizzazione di antenne a presa calcolata
	Verticale accorciata	calcoli per la realizzazione di antenne verticali accorciate
	Accorciata alla base	realizzazione di antenne con carico nel punto di alimentazione
	Verticale collineare	dati di progetto
	Verticale a carico lineare	dati di progetto
	Verticale 5/8 lambda	dati di progetto
	Cappello capacitivo	dati di progetto
	Antenna verticale "J"	dati di progetto
	G.P. con gamma match	dati di progetto
	Loop antenna magnetiche	calcolo dei parametri relativi a loop di varia forma
	Antenna yagi	
	Antenna HB9CV	calcoli
	Antenna EH	calcolo antenna EH versione standard e Star
	Antenna quad a singolo e a due elementi	
	Antenna moxon	dati costruttivi di questa originale antenna poco conosciuta
	Delta loop	dati costruttivi
	Loop rettangolare	dati costruttivi
	Loop giapponese	chiamato anche hen antenna
	Accoppiamento 2 antenne -	calcola la distanza ottimale
	Antenna Discone	dati costruttivi
	Balun e UnUn	realizzazione su toroidi
	Rete a L/C per adattamento antenna	
	Resistenza di radiazione	calcolo approssimativo della res. di radiazione antenne
	Caratteristica cavi RG -	data base con le caratteristiche dei cavi coassiali
	Ridimensiona antenna	ridimensionamento lunghezza antenna
	Gradi/Radianti	conversioni
	Onda diretta	calcolo teorico della distanza coperta da un'onda diretta
	Potenza effettiva irradiata	calcolo teorico potenza irradiata
	dBm Smeter in HF e VHF	
	Attenuazione segnale	calc teorico attenuazione segnale in base alla distanza
	Antenna elicoidale	calcoli dimensionamento
	Parabole	fuoco – guadagno – illuminatore a barattolo
Linee	Adattatori d'impedenza	calcolo adattatori a linea a quarto d'onda
	Adatt.Impedenza a tubi adattatori d'impedenza a tubi concentrici	
	Gamma match	dati di progetto
	Hairpin	costruzione
	R O S	calcolo delle relazioni tra ROS, impedenza ed energia riflessa od irradiata, calcolo

	Perdita nella linea Balun e UnUn Gradi elettrici	return-loss calcolo teorico delle perdite lungo la linea vari tipi trasformazione, in relazione alla frequenza, della lunghezza fisica di una antenna in gradi elettrici e viceversa
	Impedenza linee Induttanza linee Lunghezza elettrica	tipologie diverse, coassiali, quadrate, bifilari calcolo induttanza linea monofilare e bifilare calcolo delle relazioni esistenti tra lunghezza fisica e lunghezza elettrica di cavi Coassiali
Capacità	Condensatori serie e parallelo Riduzione di capacità Cond. anti ripple Cond. duplicatori Elettrolitici non polarizzati Capacità parassita Capacità di linee Tensione minima Costruz.condensatori Capacità cond.cilindrico Costante di tempo Energia Elettrostatica Coefficiente termico condensatori	calcolo  calcolo dell'ondulazione residua e della capacità ottimale di livellamento calcolo circuiti duplicatori di tensione  capacità parassita e auto risonanza bobina cap. linea monofilare, bifilare, verticale e coassiale Calcolo tensione di lavoro minima dei condensatori dati realizzativi di piccoli condensatori realizzazione di condensatori cilindrici calcoli energia elettrostatica o potenziale del condensatore
Resistenze	Res.serie e parall. Partitori resistivi Massima Corrente Attenuatori resistivi Sonde in corr. cont. Reti d'adattamento Resistenza strumento Resistenza Generatore Resistenza per led Resistenze per zener Resistenza di un filo	Calcolo. Applicabile anche alle induttanze Calcolo massima corrente in base al valore ohmico e ai watt calcolo delle resistenze esempi calcolo tipi di reti adattatrici d'impedenza e attenuatori calcolo della resistenza interna di uno strumento calcolo della resistenza interna di un generatore calcolo del valore della resistenza da porre in serie all'alim. calcolo del valore della resistenza di zener e della dissipazione resistenza di conduttori in relazione alla sezione
Semiconduttori	emettitore comune Stadi transistorizzati Integrati serie 78xx Int. serie 317/337	resistenza di conduttori in relazione alla sezione polarizzazione di uno stadio preamplificatore alcune tipologie diverse tipologie di utilizzo tipologie diverse di utilizzo a tensione o corrente costante
Old Radio	calcolo per la realizzazione di trasformatori di alimentazione Calcolo delle impedenze di filtro apparati valvolari Calcolo dei trasformatori d'uscita per apparati valvolari Calcolo impedenza anodica Adattamento impedenza a pi greco stadio d'uscita valvola finale	

Codice colori standard trasformatori U.S.A.  
Collegamento autotrasformatore in piccoli apparecchi radio

Varie	Frequenza/Metri	conversioni
	Gradi/Radiani	calcolo trasformazione
	Peso specifico	tabella
	Lunghezza Filo	relazione tra peso lunghezza resistenza ampere
	Misure inglesi	inseriti anche i piedi nei calcoli
	Conversioni AWG	conversione cavi da AWG in mm
	Effetto pelle	calcolo della penetrazione in funzione della frequenza
	Prefissi multiplic.	Valori e simboli dei prefissi moltiplicativi
	Resistività	tabella
	Sezione filo	corrente sopportabile da un conduttore di rame nota la sezione
	Strumenti	calcolo della resistenza da applicare ad un amperometro o ad un voltmetro per estenderne la portata
	Temperatura	conversione di gradi centigradi in altri sistemi di misurazione
	W W Locator	calcolo locatore