

"CALCOLO INDUTTANZA BOBINA MONOSTRATO IN ARIA"

Di Maurizio Diana IU5HIV

Questa è un'altra piccola chicca che voglio offrire a tutti gli OM che si dilettono di autocostruzione per facilitare il loro/nostro complesso hobby e non perdere troppo tempo alla ricerca di formule varie. Sto parlando degli induttori e di come cercare di calcolare la loro induttanza quando smontando circuiti ci imbattiamo in bobine monostrato avvolte in aria di cui si vorrebbe conoscere il valore. Certamente è sempre poi opportuno affidarsi alla strumentazione adatta per verificare ma un valido punto di calcolo ve lo offro con questo semplice programmino in html/javascript dove in meno di un minuto potrete conoscere il valore di "L" in μ Henry di una bobina esistente in "incognito".

Bene, naturalmente il programma a chi me lo richiederà tramite la mia e-mail su qrz.com sarà inviato come sempre gratuitamente e in più l'ho inserito sul mio sito web al link

<https://www.iu5hiv.cloud/esequibili/calcoloinduttanzabobina/calcindbob.html> dove è usufruibile liberamente da tutti. Il file una volta scaricato sul vostro pc presenterà una cartella denominata "wf" che non dovrete modificare e il file denominato "calcindbob.html" che basterà sia lanciato col doppio clic del mouse per essere eseguito dal browser che usate per internet (Chrome, Edge, Firefox ecc.), quindi nessuna installazione da fare e in figura 1 vedete la schermata del programma come si presenterà all'avvio.

A questo punto basterà (figura 2) che nelle celle gialle immettiate i dati della bobina che volete esaminare ovvero il suo diametro, il numero delle spire da cui è composta e la sua lunghezza (rifatevi all'immagine presente nella schermata per la corretta interpretazione dei dati da immettere), quindi una volta cliccato sul pulsante adiacente "Calcola" nella cella azzurra apparirà il valore della bobina in μ H: nell'esempio riportato vedete che inserendo un diametro di 32 mm, una lunghezza di 60 mm e un numero di spire pari a 20 avremo come risultato un valore di bobina di circa 5.42 μ H. Ricordatevi nei dati immessi, se necessario, di usare il punto come separatore e non la virgola.

In più anche in questo programma ho inserito(figura 3) un piccolo "Help" e la solita "TextArea" attivabili a comparsa/scomparsa tramite gli appositi pulsanti che ormai conoscete per scrivere appunti,salvarli su file,copiarli,stamparli,e su cui non mi dilungo oltre.

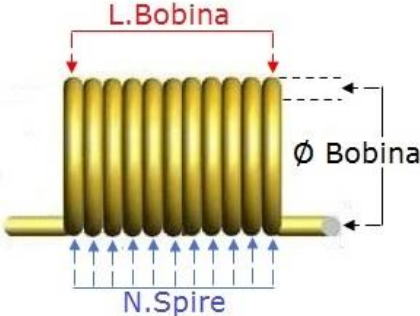
Tutto molto semplice e rapido come vedete...sperando di esservi stato ancora una volta utile:alla prossima!

CALCOLO INDUTTANZA BOBINA MONOSTRATO IN ARIA by IU5HIV [Back](#)

Calcolo induttanza L

Ø Bobina(mm) N.Spire L.Bobina(mm)

[Calcola](#) [Aggiorna](#) L (µH)



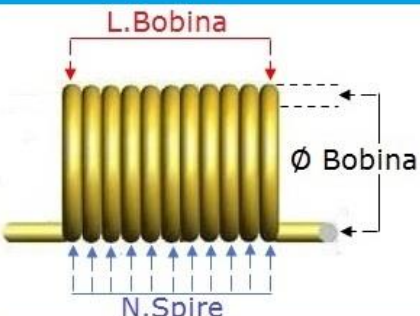
[Help ON](#) [OFF](#) [TextArea ON](#) [OFF](#)

CALCOLO INDUTTANZA BOBINA MONOSTRATO IN ARIA by IU5HIV [Back](#)

Calcolo induttanza L

Ø Bobina(mm) N.Spire L.Bobina(mm)

[Calcola](#) [Aggiorna](#) L (µH)



[Help ON](#) [OFF](#) [TextArea ON](#) [OFF](#)

Help ON OFF TextArea ON OFF

Aggiorna Stampa Copia Download

-----TextArea-----

IMPORTANTE:nei dati immessi usare il punto (.) come separatore e non la virgola (,).
Dati:immettere i dati soltanto nelle celle gialle.
TextArea:Questa è un'area di testo dove è possibile scrivere appunti per poi tramite gli appositi pulsanti copiarli,stamparli o scaricarli sul proprio computer in un file di testo.I dati scritti anche se si chiude la TextArea non vengono cancellati e li ritrovate alla sua riapertura, vengono cancellati solo tramite il relativo pulsante "Aggiorna" o chiudendo il programma.