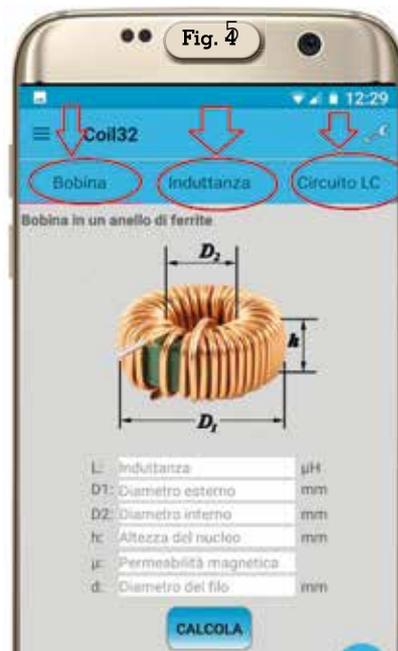


Coil 32

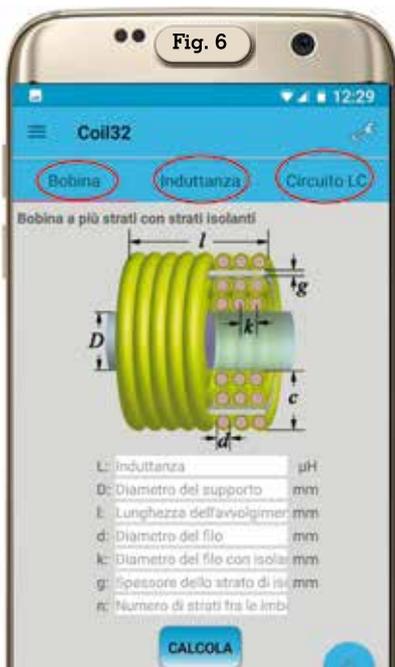
di Maurizio Diana IU5HIW

“Coil 32” è un calcolatore di induttanza per bobine sia su aria che su nuclei a singolo strato o multistrato di svariate forme, su toroidi, su PCB ecc., che ci consente di calcolare il numero di spire necessario per un dato valore di induttanza per bobine fatte in casa o calcolare il valore di induttanza di prodotti fabbricati. L'app gira su cellulari dotati di Android dalla versione 4.0 e successive ma sul sito del produttore “<https://coil32.net/>” è pure possibile scaricare le versioni per desktop a 32 o 64 bit per le piattaforme Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 (32 bit e 64 bit), per Mac OS (El Capitan / Sierra / High Sierra /



Detto questo, l'app che si caratterizza per un'ottima grafica, una volta installata e lanciata toccando l'icona del menu in alto a sinistra appaiono tutte le possibilità di calcolo (figura 1) ovvero “Bobina a singolo strato”, “Bobina multistrato”, “Bobina monostrato con filo rettangolare”, “Bobina multistrato con strati di isolamento”, “Bobina a spirale piatta”, “Bobina multistrato su supporto”, “Bobina in un anello di ferrite”, “Bobina piana”. Per quanto riguarda queste bobine ogni sviluppo di calcolo si basa su tre schede e prendendo ad

Mojave), basato su deb Linux (solo Ubuntu ecc. A 64 bit) e basato su Linux rpm (solo Fedora ecc. A 64 bit). Come si vede un'offerta veramente ampia di versioni.



esempio la "Bobina a singolo strato": "Circuito LC" visibile in figura 2, "Induttanza" visibile in figura 3, "Bobina" visibile in figura 4; ma ugualmente per le "Bobine in un anello di ferrite"(figura 5), per le "Bobine a più strati con strati isolanti"(figura 6), oppure per le "Bobine piane" (figura 7). Continuando nel menu inoltre abbiamo il "Calcolo per trovare la permeabilità del toroide", "Bobina su barra di ferrite" visibile in figura 8, "Bobina su PCB" visibile in figura 9, "Bobina per la ricerca di un metal detector" di cui in figura 10

e figura 11 abbiamo un esempio di calcolo, e infine per "Bobina a singola spira" di cui in figura 12 e figura 13 abbiamo altro esempio di calcolo.

Insomma veramente carina questa app con grafica e possibilità di calcoli al top che senz'altro incontrerà il favore degli appassionati.