

ElectroMaster



“ElectroMaster” del bravo sviluppatore Carlo Terracciano in tandem con l’altrettanto bravo Pietro Beccaria che è il gestore dei contenuti è un’app veramente ben fatta perché unisce l’utile al dilettevole: ovvero con chiarezza e semplicità ci guida sia nel risolvere i vari problemi di calcolo che a metterci alla prova nel rispolverare le conoscenze legate alla materia del nostro hobby che in molti tendiamo a perdere in lucidità col passare degli anni. Gira su Android dalla versione 6.0 e successive, vi è pure una versione PRO ma sinceramente la versione free è bastevole...

L’app è suddivisa in tre macro sezioni: “Elettrotecnica” comprendente legge di Ohm, resistenze in serie e parallelo, condensatori in serie e parallelo, calcolo potenza e calcolo potenza trifase, trasformazione stella-triangolo e triangolo-stella, codici colori resistenze, partitore di tensione, partitore di corrente, motore da trifase a monofase, teorema di Thevenin e di Norton, principio di Kirchhoff; “Nozioni di base” comprendenti corrente e corrente alternata, tensione, resistenza, condensatore, relè, trasformatore, auto-ritenuta, protezioni del circuito, interruttore differenziale, motore sincrono e asincrono, motori in c.c., contattore, protezioni IP, semiconduttori e porte logiche fondamentali; “Elettrotecnica avanzata” comprendente calcolo sezione con metodo CDT e metodo Delta P,

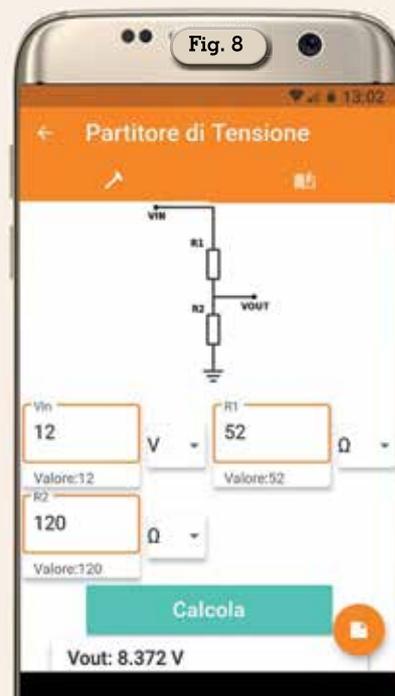
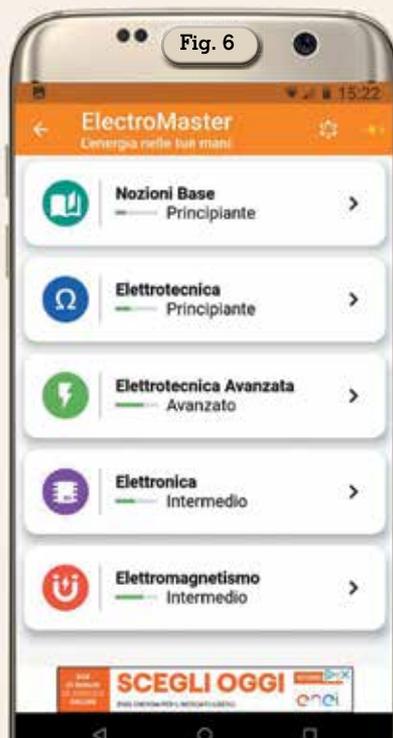


rifasamento, perdite di potenza, lunghezza massima linea, caduta di tensione, dimensionamento fusibili e resistenza del cavo.

Una volta lanciata l’app si apre con la schermata di figura 1 dove tralasciando il seguirla su Instagram e il link alla nuova app di Matematica che al momento esulano dal nostro contesto ci rimangono da esplorare le tre aree denominate “Gioca ai Quiz”, “Teoria” e “News”. La prima area dei Quiz è veramente bella e utile perché ci mette alla prova con tutta una serie di domande a cui dobbiamo cercare di dare la risposta giusta, ottima quindi anche per chi si appresta a conseguire l’esame da OM. Infatti toccando il relativo pulsante apparirà a schermo una doman-



da (figura 2) con sotto tre o quattro risposte fra cui dovremo scegliere quella giusta: nell’esempio alla domanda cos’è la corrente elettrica se risponderemo giustamente apparirà la schermata di figura 3 che ci premierà

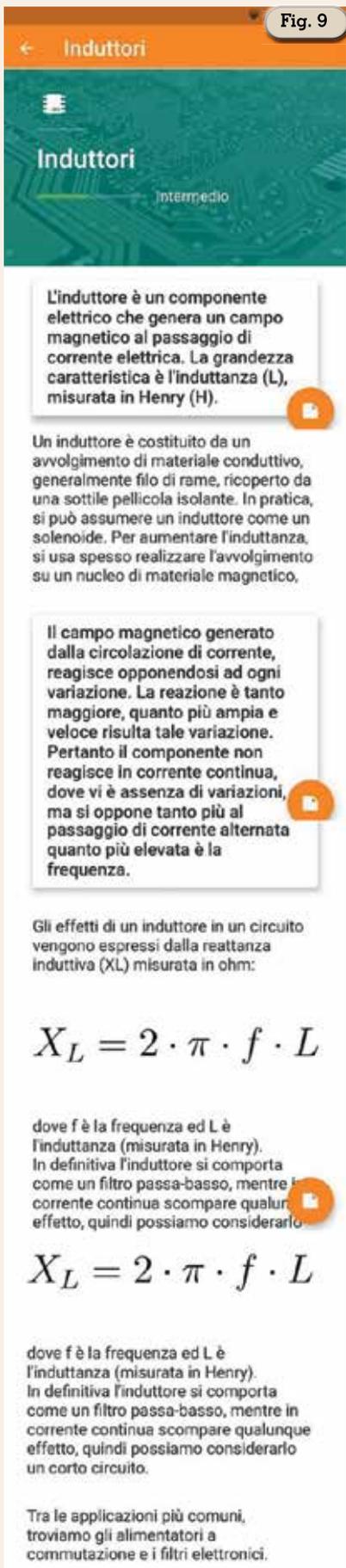


col pallino verde e il testo della nostra risposta, se invece abbiamo fallito apparirà un pallino rosso con la dicitura della risposta corretta aiutandoci così a comprendere. Premendo il sottostante link denominato "Successiva" ci apparirà a schermo un'altra domanda come ad esempio in figura 4 dove ci viene chiesto "Un motore in corrente continua è costituito da una carcassa all'interno della quale è presente un campo magnetico generato, nei motori più piccoli, da ___."

campo magnetico generato, nei motori più piccoli, da..." e qui dando la risposta giusta "Magneti permanenti" ci apparirà la schermata di conferma di figura 5 e via di questo passo le domande sono molte e ci si può veramente divertire ripassando.

L'area denominata "Teoria" è altrettanto esaustiva e si suddivide in diverse sezioni alcune con

soluzioni di calcolo e alcune con risposte (figura 6): "Nozioni base per principiante" che nella versione free si suddivide in Condensatori in serie, Durata batteria, Trasformazione triangolo-stella, Partitore di tensione e corrente, Motore da trifase a monofase; "Elettrotecnica principiante" che nella versione free si suddivide in Legge di Ohm, Calcolo potenza trifase (figura 7), Codici colore resistenze, resistenze in serie e parallelo, Condensatori in serie, Durata batteria, Trasformazione triangolo-stella, Partitore di tensione (figura 8), Partitore di corrente, Motore da trifase a monofase; "Elettrotecnica avanzata" che nella versione free si suddivide in Calcolo sezione metodo DP, Sistemi trifase equilibrati-stella, sistemi trifase equilibrati-triangolo, Dimensionamento interruttore magneto-termico, Caduta di tensione, Perdite di potenza, Lunghezza massima linea, Resistenza cavo; "Elettronica intermedio" che nella versione free si suddivide in Induttori (figura 9), Diodo, Transistor-BJT, Diodo zener, Condensatore elettrolitico, Condensatore ceramico, Condensatore a film, Tiristori-SCR; "Elettromagnetismo intermedio" che nella versione free si



dove vengono fornite le ultime notizie legate all'argomento trattato con possibilità di visualizzare l'intero articolo e condividerlo.

Insomma sinceramente questa app mi ha gradevolmente colpito per il suo interessante amalgama di nozioni, calcoli tecnici, quiz e news ... veramente ben fatta. ■

suddivise in La carica elettrica e conservazione della carica elettrica, Legge di Coulomb, Teorema di Gauss, Costante dielettrica, Campo elettrico (figura 10), Onde elettromagnetiche.

Molto interessante e innovativa in questo genere di app anche la sezione "News" (figura 11)