

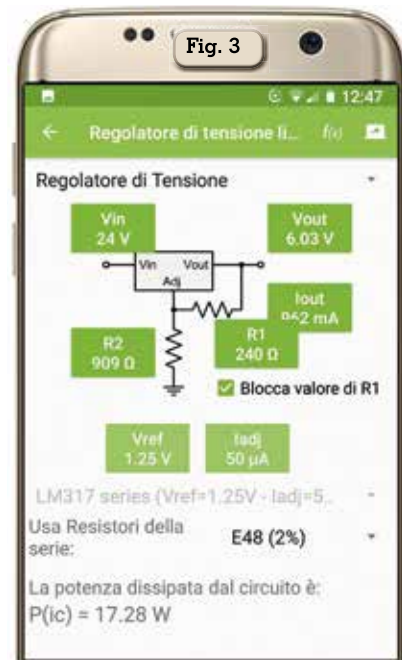
ElectroDroid

di Maurizio Diana IU5HIV

ElectroDroid è una raccolta semplice e potente di strumenti elettronici che a mio avviso è forse la migliore per completezza, semplicità d'uso e grafica di alta qualità fra le varie app tecniche del settore. La versione free di cui parliamo ora è (esiste disponibile anche la versione PRO a pagamento con alcune funzioni in più e senza pubblicità) più che sufficiente per il mondo radioamatoriale, gira su Android (la versione minima di funzionamento non viene fornita perché dipende dal dispositivo

usato) ma è disponibile pure per Blackberry e per quest'ultima viene consigliato di scaricarla dalle Amazon Apps, mentre la versione PRO è disponibile pure per i sistemi iOS e Windows Phone.

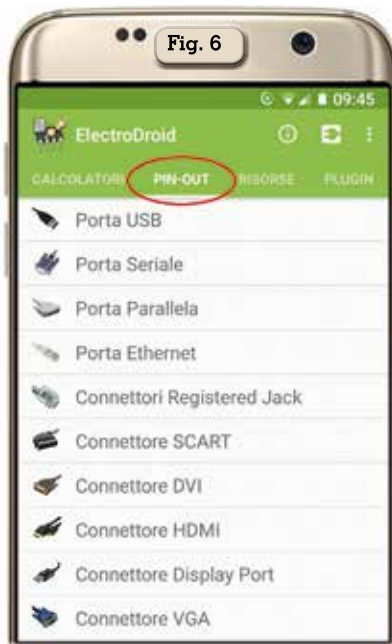
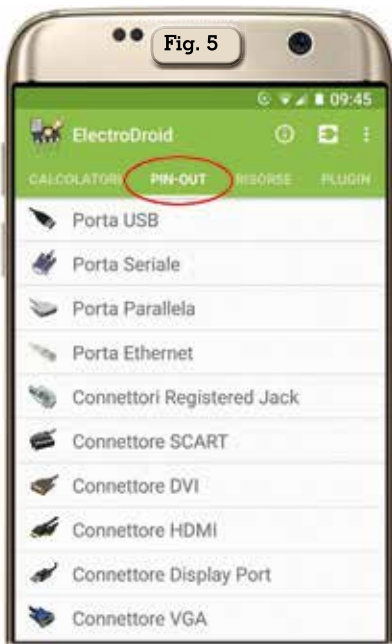
L'app è formata da quattro schede ognuna con il suo menù di opzioni di calcolo e una volta lanciata si apre di default sulla scheda "Calcolatori" e nella parte superiore sono sempre presenti tre icone: quella coi "tre puntini" per personalizzarla, quella con l'icona della "spina" dove sono pre-



senti le info per i plugin da implementare nell'applicazione e per ultima quella con l'icona della "i" che riguarda le info sulla versione in uso dell'app.

⇒ Scheda "Calcolatori" (figura 1), vediamo che le varie opzioni di calcolo riguardano: Codici colori resistenze, Codici resistori SMD, Codici colori induttori, Legge di Ohm, Reattanza/Risonanza, Filtri (in figura 2 un esempio), Partitore di tensione, Rapporto resistenze, Resistenze serie/parallelo, Carica condensatori, Amplificatori operazionali, Resistenza per diodi LED, Rego-



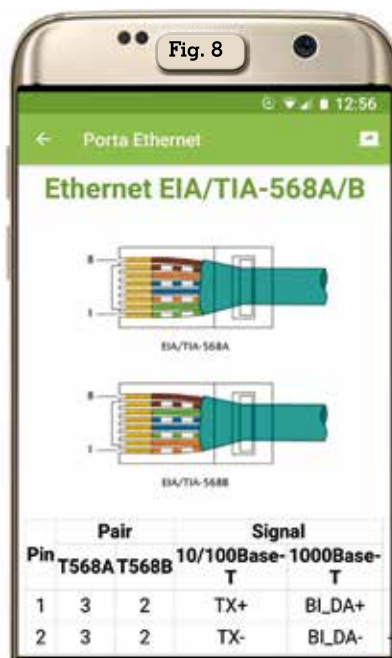


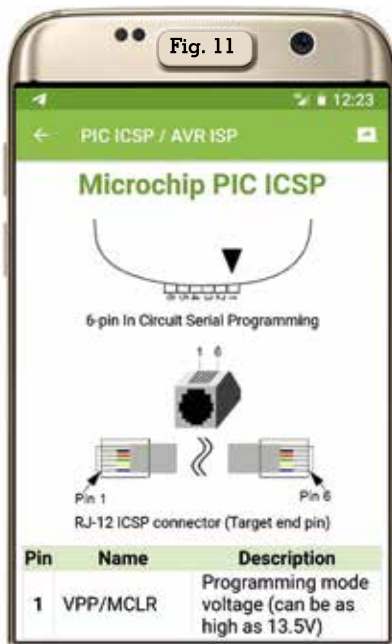
latore di tensione lineare (in figura 3 un esempio), Calcolatore NE555 (in figura 4 un esempio), Dissipazione di potenza, Calcolo durata batteria, Tool progettazione induttori (in figura 5 un esempio), Calcolo caduta di tensione, Calcolatore larghezza tracce PCB, Calcolo potenza, Convertitore di frequenza, Convertitore analogico-digitale.
 ⇒ Scheda "PIN-OUT" (figura 6) che ospita le seguenti opzioni/descrizioni: Porta USB (in figura

7), Porta seriale, Porta parallela, Porta Ethernet (figura 8), Connettori registered Jack, Connettore SCART, Connettore DVI, Connettore HDMI, Connettore Display Port, Connettore VGA, Connettore S-Video, Connettore Jack, Connettore FireWire, Connettore RCA, Connettore audio DIN, Connettori XLR e DMX, Connettori alimentazione ATX, Porte EIDE/ATA e SATA, Connettori PS/2 e AT, Colori cavi a 25 coppie, Colori cavi in fibra ottica,

Connettore MIDI, Connettore Apple Lightning, OBD-II connettore per auto, Connettore audio ISO per auto, Pinout schede Arduino" (figura 9).

⇒ Scheda "Risorse" (figura 10) contenente: Database microcontrollori PIC, PIC ICSP / AVR ISP (figura 11), Chip DB (pin-out circuiti integrati, Specifiche USB, Tabella resistività, Tabella fili





AWG e SWG, Tavole Ampacity, Resistori standard, Condensatori standard, Sigle condensatori, Simboli circuitali, Simboli e abbreviazioni, Prefissi unità misura SI, Tabella caratteri ASCII, Porte logiche, Informazioni su interruttori, Pinout e schemi LM78xx, Batterie, Batterie a bottone, Tabella Decibel, Range di frequenze radio.

⇒ Scheda "PLUGIN" dove è possibile cercare e scaricare i nuovi plugin resi disponibili tra cui PartSeeker, ATmicro database, PCmicro Database.

Insomma sinceramente è un'app veramente utile, per di più con una grafica veramente di valenza e con una pubblicità limitata al minimo nella parte inferiore delle schermate: da non perdere e tenere sul cellulare a "portata di mano".

