

N. 269 - Novembre 2022

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Letto, attore Digital Green

Tutela dell'ambiente e risparmio energetico sono temi che coinvolgono etica, morale e, un po' prosaicamente, l'economia. Molti di voi ci seguono dal lontano 1995, quando un gruppo di "ragazzi" appassionati, reduci da precedenti esperienze editoriali, ha lanciato il nostro mensile di

idee e applicazioni elettroniche. Tanti anni sono passati e il mondo ha conosciuto continui cambiamenti e rivoluzioni tecnologiche che hanno modificato radicalmente il nostro modo di vivere. Ma la storia del mondo non si ferma e un altro stravolgimento mondiale è in atto proprio in questi anni. La crisi climatica con le sue drammatiche conseguenze non è più solo argomento di letteratura, ma parte della vita di ognuno di noi. Tutela dell'ambiente e risparmio energetico sono temi che coinvolgono etica, morale e, un po' prosaicamente, l'economia. La carenza di materie prime e i costi sempre più elevati dell'energia hanno ricordato anche ai negazionisti del degrado ambientale, che qualcosa è cambiato per le loro tasche. Sostenibilità è una parola che in futuro sarà sempre più al centro delle attività umane. Tra gli aumenti del 30/40/50% nell'ultimo anno c'è anche quello della carta, che sta rivoluzionando il mondo della stampa mettendo in crisi tutta la filiera, da chi la produce a chi la utilizza. E se da un lato potremo allietarci nel vedere sempre meno volantini incastrati nella buca delle lettere, dall'altro libri, riviste, giornali vedono inevitabilmente aumentare il prezzo di copertina come del resto è anche già successo a questa testata. Come mettersi al riparo da ulteriori aumenti? Un invito accorato è quello di unirsi ai numerosi abbonati: oltre a sostenere l'opera e il lavoro di progettisti, tecnici, grafici ecc. consente all'editore di approvvigionarsi in anticipo della carta, pianificando il consumo, ed evitando ulteriori aumenti del prezzo di copertina. E per chi si sente Digital Green, l'abbonamento digitale è un passo verso la sostenibilità ambientale e lo spirito ecologico del futuro. *Boris Landoni*

■

Sommario



Cloud Energy Meter Contatore di energia e assorbimento basato sulla scheda di prototipazione ESP32, che ci consente di interfacciarci con il cloud.



Protezione da sovraccarico ac Tramite un sensore induttivo rileva la corrente in una linea elettrica e con un relé può attivare un avvisatore o sconnettere un carico se viene superata la soglia impostata mediante un trimmer.



Demoboard ESP32 Chiudiamo la panoramica sulla scheda di prototipazione basata sul popolare modulo WiFi, con ulteriori applicazioni. Terza puntata.



Interruttore astronomico Permette di attivare un impianto di illuminazione esterno in base agli orari di alba e tramonto calcolati automaticamente ogni giorno dell'anno.



Light control La luce della stanza te la spengo io! Un semplice ma efficace sistema di controllo per spegnere la luce.



Regolatore per pannelli FV Stabilizza e ottimizza la carica di accumulatori alimentati da pannelli fotovoltaici a 12/24V, gestendo il carico.



Regolatore velocità ventole Adegua e stabilizza la velocità di rotazione di elettroventole in corrente continua in funzione della temperatura rilevata nell'area o sul dissipatore che deve essere raffreddato.



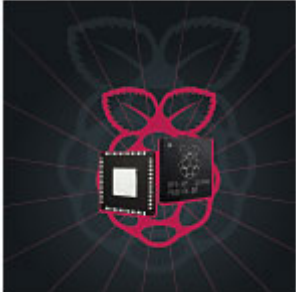
Energy Meter con Blebricks Utilizziamo la piattaforma di prototipazione a "mattoncini" per implementare un monitor di potenza assorbita ed energia consumata.



Comando luce con Telegram Controllo da smartphone di accensione e spegnimento di una lampada o di un carico elettrico, con timer di spegnimento automatico programmabile.



Calcolatrice con tastiera analogica Riscopriamo la classica calcolatrice con display a 7 segmenti dall'aspetto vintage. Seconda e ultima puntata.



Programmiamo con RP2040 In questa puntata continuiamo a parlare di LoRa/LoRaWAN. Imparerete a sfruttare il cloud TTN per creare un dispositivo IoT con visualizzazione dei dati su Node-RED.