

N. 250 - Dicembre 2020 / Gennaio 2021

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

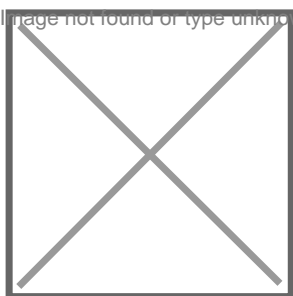


250 volte innovativi

Sono più di 25 anni che Elettronica In vi propone progetti e approfondimenti al passo con i tempi Siamo arrivati al numero 250: sono più di 25 anni che Elettronica In vi propone progetti e approfondimenti al passo con i tempi. In questi anni abbiamo seguito l'evolversi della tecnologia,

abbiamo visto nascere insieme a voi schede come Arduino e Raspberry Pi, ma anche visto consolidarsi tecnologie come Sigfox, NBloT, LoRa. Abbiamo, mese dopo mese, cercato di proporvi soluzioni che potessero incontrare i vostri desideri e soddisfare la vostra sete di elettronica. Molte cose sono cambiate dalla prima pubblicazione e con il numero 250 introduciamo delle modifiche anche al piano editoriale. La rubrica Rinnovabili si fonde con Scienze e Tecnologia, per dare maggior spazio ai progetti pratici e ai tutorial, pur senza scordare di riportare le novità che la tecnologia applicata alle fonti energetiche rinnovabili propone, Tecnologia per le rinnovabili, dunque. La rubrica Q&A si trasforma in Tips&Tricks, dove non mancheremo di riportare quei “trucchetti” e “consigli” che vi permetteranno di realizzare i vostri progetti in maniera molto più semplice e veloce. Resta la possibilità di inviare le vostre domande alla Redazione o scriverle nel nostro forum (www.elettronica.in.it/webforum) dove è possibile ricevere risposte in tempi brevi e non vincolati alla periodicità della Rivista, il che è consono al fatto che viviamo nell'era dei Social Media, delle Chat e delle e-mail. Il numero 250 segna anche l'avvicendamento alla Direzione della rivista. Da diversi anni do il mio contributo tecnico alla rivista e ho collaborato a stretto contatto con Arsenio Spadoni, imparando da lui il metodo per gestire una rivista tanto importante e tecnica come Elettronica In. Permettetemi di utilizzare questo spazio per ringraziarlo pubblicamente per ciò che ha fatto in oltre un quarto di secolo, spronando me e tutti i collaboratori a dare il meglio per poter offrire a voi il meglio. Con piacere prendo il timone di questo veliero che, mi auguro, solcherà il mare dell'elettronica per almeno altri 25 anni e vi invito subito ad aiutarmi, a consigliarmi ed anche a criticarmi (trovate qui sotto il mio indirizzo e-mail) per poter fare di Elettronica In la rivista che vorreste. Buona lettura e Buone Feste! *Boris Landoni* **Sommario**

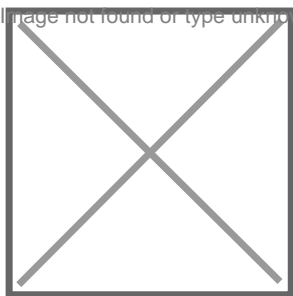
Image not found of type unknown



Natale con Alexa e Google Assistant

Gestiamo gli addobbi natalizi luminosi da remoto attraverso una scheda Fishino e Google Assistant o Alexa: chiediamo di accendere le luci dell'alberello e questo avverrà, da qualsiasi parte noi siamo.

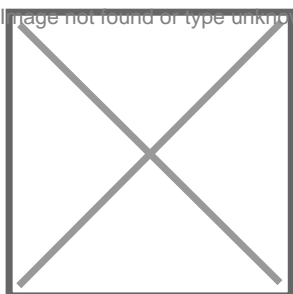
Image not found of type unknown



PowerPi

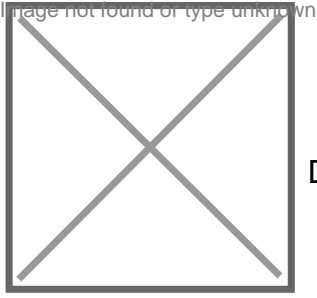
Gruppo di continuità per la Raspberry Pi provvisto di uscita USB capace di ricaricare batterie al litio e ai polimeri di litio. È provvista di display OLED e le impostazioni vengono caricate mediante USB.

Image not found of type unknown



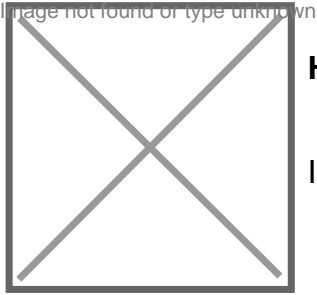
Oscilloscopio palmare 2 CH Touch-screen

Costruiamo un valido strumento portatile per effettuare misure sul campo, come nel proprio laboratorio; compatto e di semplice utilizzo grazie al display tattile, si gestisce con un pennino.



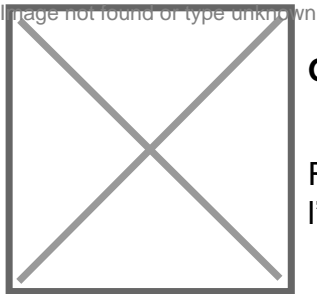
Alberello di Natale in SMD

Decorazione natalizia dal sapore amarcord di semplicissima costruzione e alla porta



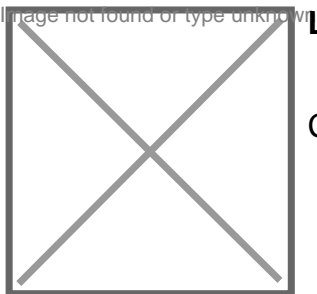
Hai la mascherina? Raspberry Pi lo vede

Individuare i volti all'interno di un video o di una ripresa live e riconoscere se indossa



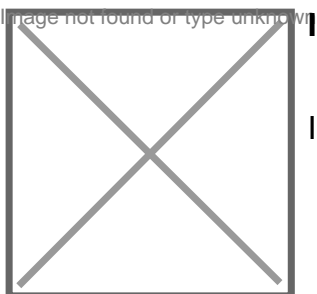
GPS tracker

Realizziamo un localizzatore basato sul modulo SIM808 utilizzando, per l'invio dei dati di posizionamento, il servizio on-line ThingSpeak.



Luci psichedeliche a LED

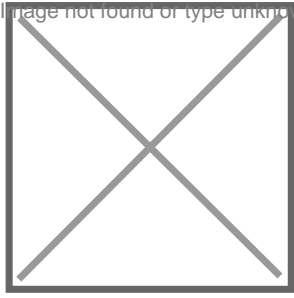
Centralina per luci psichedeliche a quattro canali rivisitata in chiave moderna con LE



Inviamo temperatura e umidità via Bluetooth

Interfacciamo via Bluetooth Arduino con uno smartphone per effettuare acquisizione

Image not found of type unknown



Capire e usare LoRa

Impariamo a utilizzare l'interfaccia di Node-RED per inviare i dati dal web al nostro implementare il downlink su LoRaWAN.