

N. 267 - Settembre 2022

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

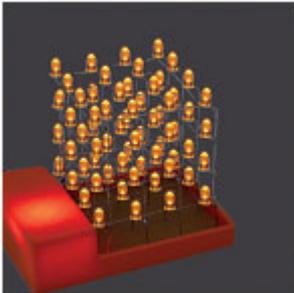


Settembre: il mese della ripartenza

La fine delle vacanze porta a confrontarsi con lo spettro del COVID19 che aleggia sugli istituti. Dopo le meritate vacanze estive, eccoci alla ripartenza. Ma parafrasando Sergio Marchionne, verrebbe da chiedersi: "ripartenza da cosa?". Negli anni 80, agosto era il mese del:

“tutto chiuso, ci rivediamo a settembre”. Oggi, invece, e-commerce e servizi online sono inevitabilmente sempre operativi, costringendo così anche i negozi fisici a stare al passo: sempre più raramente le vetrine ospitano gli storici cartelli “Chiuso per Ferie” e sempre più spesso vengono rimodulate le ferie per garantire continuità al servizio, nella speranza di poter fare due settimane di riposo e che gli impegni non ci seguano anche sotto l’ombrellone. La vera ripartenza è sicuramente quella della scuola che, soprattutto per chi ha figli, segna la fine delle vacanze e che porta a confrontarsi con lo spettro del COVID19 che aleggia sugli istituti, dove ancora si parla di misure di contenimento soprattutto negli ambienti chiusi come le aule. Fortunatamente esistono soluzioni che ci avvertono quando è necessario aprire le finestre per limitare il rischio di contagio. Una ve la proponiamo noi ed è il misuratore di qualità dell’aria, che va a braccetto con un valido rilevatore di radiazioni solari UVA, utile per chi vuole avere una tintarella senza problemi e può godersi qualche giorno di vacanza anche a settembre. Purtroppo non abbiamo ancora inventato un “rilevatore di buona politica”, altrimenti ve lo avremmo proposto prima del 25 settembre: andremo quindi alle urne sperando di non prenderci l’ennesima scottatura! [Boris Landoni](#)

Sommario



Cubo LED con Arduino Gioco di luci tridimensionale capace di strabiliarvi con le combinazioni di cui è capace: economico e di facile realizzazione, grazie a un controller Arduino.



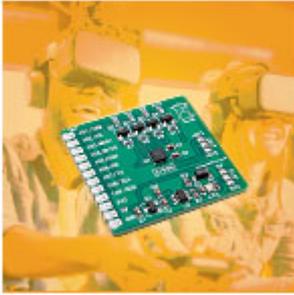
Sensore UV Bluetooth Realizziamo un rilevatore di radiazioni UV con allarme su smartphone tramite l’utilizzo di moduli Blebricks.



Monitor qualità dell'aria Visualizza la concentrazione di CO2 e TVOC nell’aria in un ambiente chiuso, come l’aula di una scuola o un ufficio e segnala tramite LED se la qualità dell’aria è buona o scadente.



555 Analyzer Usiamo l’Analizzatore del timer 555 per testare una serie di circuiti elettronici di uso comune. Seconda puntata.



Breakout board ADXL372 Scopriamo l'integrato ADXL372, un sistema completo di misurazione dell'accelerazione a 3 assi che opera a livelli di potenza molto bassi.



Demoboard ESP32 Scopriamo i mille risvolti applicativi di uno dei più utilizzati moduli WiFi con una scheda di prototipazione che può ospitare e gestire sensori e attuatori sperimentabili con firmware di test da noi scritti appositamente. Prima puntata.



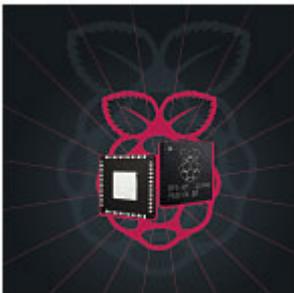
Smart Alarm con micro:bit Aggiungiamo funzionalità al progetto di domotica sviluppato con micro:bit aggiungendo la temporizzazione avanzata e le sveglie.



Blebricks a portata di app Interagiamo tramite smartphone con i mattoncini per la prototipazione istantanea della serie Blebricks. Seconda e ultima puntata.



Generatore di funzioni con ad9833 Sviluppa forme d'onda sinusoidale, triangolare e quadra a frequenza regolabile fra 1 Hz e 12 MHz.



Programmiamo con RP2040 Continuiamo a sperimentare con semplici dispositivi didattici creati con la scheda FTR2040 e scriviamone il codice utilizzando l'ambiente MicroPython, C/C++ e quello Arduino.