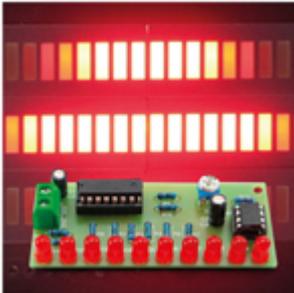


primi anni del XXI secolo. Il Movimento Maker nell'elettronica ha rivoluzionato la creatività e l'innovazione, rendendo accessibili a tutti nuove tecnologie: strumenti come stampanti 3D e piattaforme come Arduino hanno reso la creazione di progetti elettronici più semplice e accessibile che mai. Questo fenomeno è basato sull'idea che "si può fare" e promuove la condivisione delle conoscenze per migliorare la vita di tutti. Il fare insieme coinvolge persone di diverse estrazioni sociali e abilità, permettendo loro di inventare con la testa, il cuore e le mani. Questo ambiente di collaborazione genera soluzioni creative e innovative, dimostrando il potenziale unico di ciascun individuo. Si può anche affermare che il Movimento Maker ha avuto un profondo impatto sull'istruzione introducendo il concetto di STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Matematica) e quindi l'importanza della creatività nell'apprendimento. Questo approccio incoraggia gli studenti a diventare inventori e innovatori. I principi del Movimento Maker sono più attuali che mai e ci ricordano l'importanza di creare, esprimerci e contribuire alla società moderna. In un'era dominata dalla tecnologia pronta all'uso, abbracciare la mentalità dei maker è cruciale per stimolare l'innovazione e la creatività. Vi aspettiamo a Roma! [Boris Landoni](#)

Sommario



LED sequenziali Un punto luminoso si sposta su una barra da un lato all'altro, ciclicamente, a una velocità impostabile tramite un trimmer.



Alcol Tester Consente di capire e avvisare acusticamente e visivamente se la concentrazione di alcol etilico nel fiato è oltre la soglia tollerabile, attivando eventualmente un relé.



Apricancello IoT con Ganimede Costruiamo un dispositivo in grado di controllare l'apertura e la chiusura di un cancello da remoto utilizzando la board Ganimede.E12, collegata ad un relè tramite uno dei suoi connettori di espansione.



Programmatore ESP32-CAM Ospita e supporta la programmazione dei moduli ESP32 con telecamera, fornendo un'interfaccia USB.



Allarme batteria scarica Ci avvisa acusticamente quando rileva che la tensione dell'accumulatore di bordo si è abbassata sotto la soglia di carica minima, aiutandoci a non rimanere appiedati...



ESP32 Music Player Lettore musicale con ESP32 in grado di riprodurre brani da Internet radio, file MP3 salvati localmente su una scheda SD e brani salvati su un server.



Ricevitore 1 CH 434 MHz Abbinato a un trasmettitore commerciale, consente di controllare a distanza utilizzatori di vario genere mediante un relé che può operare in modalità sia impulsiva che a permanenza.



TomBingo, il gioco elettronico per tutti Una rivisitazione elettronica della Tombola o del Bingo che unisce tradizione e tecnologia per un divertimento coinvolgente.



Soluzioni IoT con Tuya Scopriamo la tecnologia di Tuya per interconnettere i dispositivi in rete e realizzare un sistema di automazione casalingo in perfetto stile IoT.



Termostato ambiente sul Cloud Utilizziamo un sensore DHT22 per controllare la temperatura ambiente e l'umidità relativa e inviamo i dati ad Arduino IoT Cloud.



Lumino a energia solare Costruiamo un lumino elettronico alimentato da pannelli solari e batterie ricaricabili per una soluzione eterna, sostenibile, eco-friendly e senza costi energetici.



Un misuratore di induttanze Hai bisogno di uno strumento per testare e misurare induttori? Questo strumento fai-da-te è un'economica alternativa rispetto alle costose soluzioni disponibili sul mercato.



Impariamo a utilizzare Eagle Proseguiamo il nostro viaggio alla scoperta di EAGLE, un potente strumento di progettazione elettronica, che permette di coprire l'intero ciclo di sviluppo di una scheda elettronica. Quarta puntata.