

## N. 265 - Giugno 2022

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

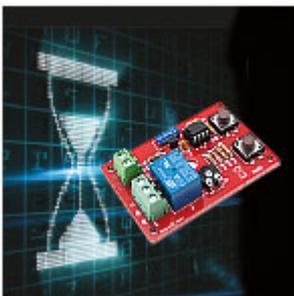


**Ci siamo**

**Futuranet.it diventa il punto di riferimento per chi vuole avvicinarsi al mondo dell'elettronica.** L'evoluzione della tecnologia ci porta a sperimentare nuovi componenti e piattaforme. Nel settore elettronico il progresso tecnologico consente di superare spesso i vecchi

limiti. Come Elettronica In (dove In sta per Innovativa) cerchiamo sempre di presentarvi nuove soluzioni o progetti consolidati rivisti in chiave moderna. Ma l'innovazione della Vostra rivista non avviene solamente tra queste pagine. Abbiamo infatti il piacere di annunciarvi il lancio del nuovo Portale online che ospiterà, oltre al blog della rivista (sia in versione Maker che in versione Pro) anche tutta una serie di servizi che vanno dalla nostra Academy, allo shop, ai progetti disponibili gratuitamente per tutti. Lo definiamo Portale in quanto, come riportato anche da Wikipedia, costituisce un punto di partenza, o porta di ingresso, ad un gruppo consistente di risorse informative. Ed è questo che il nuovo sito [furanet.it](http://furanet.it) vuole diventare: il punto di riferimento per chiunque vuole avvicinarsi al mondo dell'elettronica, o vuole approfondire e migliorare le proprie conoscenze in questo settore. Il portale [furanet.it](http://furanet.it) si presenta con un layout fresco ed è ricco di nuove categorie e contenuti che non mancheranno di crescere anche grazie al vostro aiuto. Vi aspettiamo on-line certi che questa nostra innovazione renderà ancora più In la vostra Elettronica.  
*Boris Landoni*

## Sommario



**Timer Start & Stop** Permette di attivare per un predefinito tempo, tramite il relé di bordo, un utilizzatore ed anche di disattivarlo manualmente prima che l'intervallo stabilito sia trascorso.



**DashCam Power** Circuito basato su un piccolo ATtiny85 e un sensibile sensore di movimento che permette di alimentare una dashcam in modo semplice senza dover modificare l'impianto elettrico dell'auto.



**Misurare la velocità del suono in aria** Utilizziamo un economico modulo ad ultrasuoni per misurare la velocità del suono con una scheda Arduino UNO.



**Serra domotica per coltura idroponica** Costruiamo una serra domotica (comandata da Blynk e relativa app) con illuminazione artificiale a LED specifici per ottimizzare la crescita delle piante contenute, specie utilizzando la tecnica idroponica. Seconda e ultima puntata.



**Incubatrice automatica con ESP32-CAM** Incubatrice per uova di gallina completamente automatizzata con controllo di temperatura, umidità e rotazione delle uova; il sistema è monitorabile tramite un bot Telegram con l'invio di messaggi e immagini.



**Comandiamo la serranda da smartphone** Un progetto smart per poter aprire e chiudere comodamente dallo smartphone la serranda di casa, con possibilità di ricevere e-mail sullo stato.



**Autoradio Hi-Tech dall'aspetto vintage** Riproponiamo in chiave moderna le affascinanti autoradio primordiali che equipaggiavano le auto di una volta. Seconda e ultima puntata.



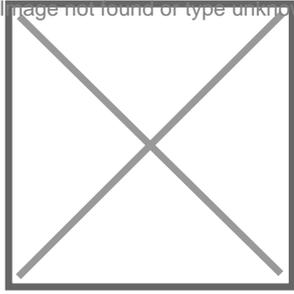
**Alimentatore stabilizzato duale e regolabile** Con l'aggiunta di un trasformatore dotato di presa centrale, consente di fornire tensioni stabilizzate simmetriche da 3 a 15 Vcc e correnti di 1 A. Ideale come apparato da banco, può costituire lo stadio di alimentazione di amplificatori BF.



**Smart Home application** Realizziamo l'APP con Android Studio, per la gestione e il controllo del sistema di domotica micro:bit.



**Amplificatori audio dall'aspetto vintage** Con prove di laboratorio andiamo a verificare i principali parametri di funzionamento di alcuni diffusi e pratici amplificatori audio in classe AB e D. Seconda puntata.



**Conoscere e usare Node-RED** Impariamo ad usare Node-RED, un tool di flow-based programming orientato all'IoT ed alla connettività, originariamente sviluppato dall'IBM Emerging Technology Services team e adesso parte della JS Foundation. In questa puntata parliamo dell'integrazione degli assistenti vocali con Node-RED. Ultima Puntata.