

N. 234 - Aprile 2019

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Elettronica In raddoppia, ora è anche in versione PRO!

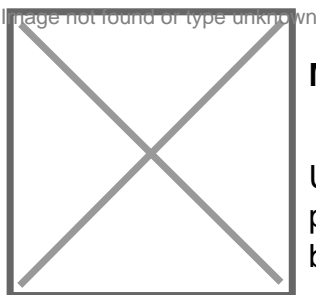
Una rivista dedicata ad un pubblico più professionale, ai laboratori R&D più avanzati, ai produttori di apparecchiature elettroniche di qualsiasi settore, dall'automotive

all'healthcare. Soffermiamoci un momento sul mondo dell'automobile. Fino a 30/40 anni fa gli unici dispositivi elettrici o elettronici all'interno di una vettura erano i componenti dell'impianto di avviamento, di ricarica batterie e della distribuzione, con lo spinterogeno come elemento più complesso. Negli anni settanta del secolo scorso iniziarono a diffondersi le accensioni elettroniche, che migliorarono le prestazioni del motore; per quanto riguarda il confort arrivarono le radio analogiche con i lettori a cassette, seguiti dagli impianti di riscaldamento e dai primi sistemi di condizionamento. Nell'ambito della sicurezza, fecero la loro comparsa gli ABS, i sistemi antibloccaggio per le ruote, e gli AIRBAG, i cuscini di sicurezza che si gonfiano automaticamente in caso di incidente. Insomma, un bel po' di elettronica, con sensori, microcontrollori e moduli di potenza. Sembrava che l'invasività dell'elettronica nel mondo dell'auto fosse finisse lì. In effetti per qualche anno non vi furono grandi novità, fino a quando non si iniziò a parlare di vetture ibride, elettriche e a guida autonoma col risultato che già oggi un'automobile utilizza mediamente 200 microprocessori e tra qualche anno troveremo più "silicio" che acciaio. Questo lungo esempio a significare di come l'elettronica sia diventata sempre più invasiva e complessa, e di come le tecnologie in questo ambito – così come in tanti altri – siano sempre più numerose. Un continuo moltiplicarsi di argomenti, circuiti e prodotti per i quali la nostra rivista, nonostante l'aumento delle pagine, è diventata un po' troppo "stretta". Un'esigenza che è alla base della nascita di un supplemento – **Elettronicaln PRO** – dedicato proprio agli approfondimenti tecnici e alle nuove tecnologie, in questo supportati dai principali produttori di semiconduttori, software e strumentazione elettronica. Una rivista dedicata ad un pubblico professionale, ai laboratori R&D più avanzati, ai produttori di apparecchiature elettroniche di qualsiasi settore, dall'automotive all'healthcare. Una rivista complementare a **Elettronicaln** che manterrà inalterato sia il suo target composto da maker, startup, studenti e insegnanti, artigiani e piccole e medie aziende, che la sua mission: insegnare ed ispirare. **Elettronicaln PRO** viene diffusa in formato digitale, ed i primi tre numeri saranno scaricabili gratuitamente per tutti i nostri lettori.

www.elettronicaln.it/elettronicaln_pro

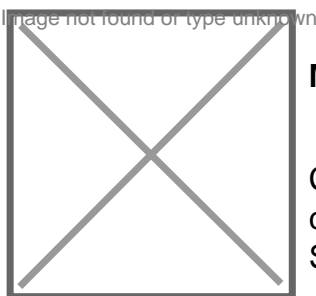
Arsenio Spadoni

Sommario



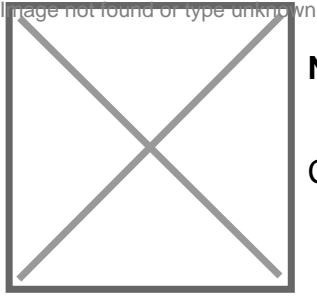
Microricevitore FM

Un piccolo integrato SMD dà vita a un ottimo radiorecettore FM stereo portatile facilmente realizzabile perché non richiede né la realizzazione di bobine né la taratura di circuiti accordati.



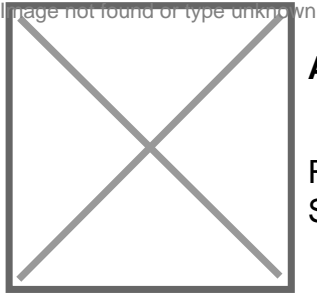
Mercury System - IoT & Connectivity Made Simple

Completiamo la descrizione del sistema di sviluppo modulare dedicato alla connettività e all'IoT, approfondendo la trattazione del framework dedicato. Seconda Puntata.



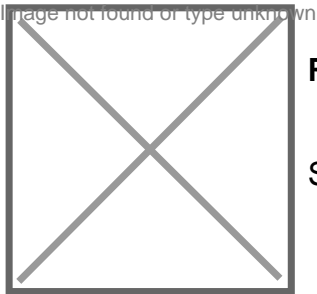
Neo Picture: il quadro luminoso

Costruiamo uno schermo da parete a LED NeoPixel, modulare e connesso in WiFi.



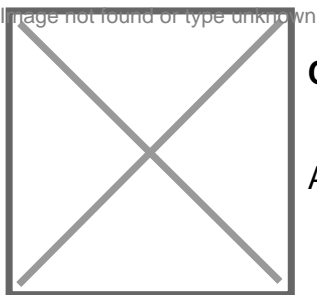
Antennino, un gateway per IoT

Realizziamo la Dashboard per la rete Antennino con gateway, utilizzando un software Seconda e ultima puntata.



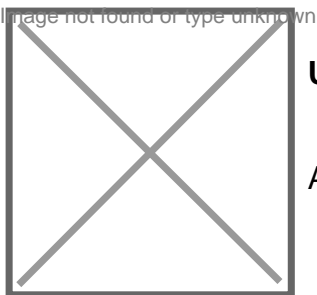
Riconoscimento facciale con OpenCV4

Sperimentiamo con la libreria OpenCV 4 in un progetto di riconoscimento facciale e



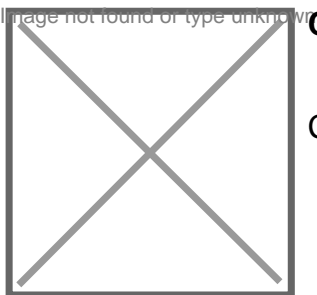
Controlliamo casa con IFTTT

Accendiamo le luci di casa tramite comandi vocali impartiti attraverso Google Assist



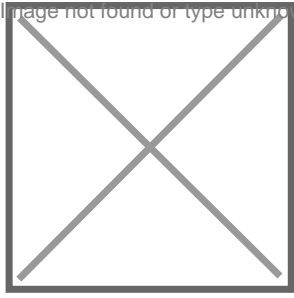
Upgrade per decoder radiocomandati

Aggiorniamo il decoder universale per codifiche fisse grazie a una nuova versione d



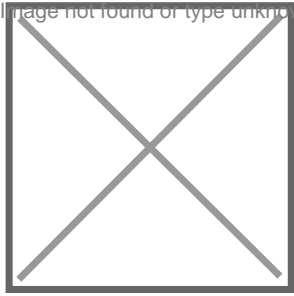
CCTV con Raspberry Pi e Motion Eye

Costruiamo il nostro sistema centralizzato di videosorveglianza domestico controllat



LED e dintorni

Impariamo a guardare il led dal punto di vista dell'illuminotecnica, partendo dalle basi.



Conoscere ed usare le Core Independent Peripherals

Proseguiamo l'analisi e la conoscenza attraverso esempi pratici, di una nuova periferica. Quinta puntata.