

## N. 259 - Novembre 2021

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

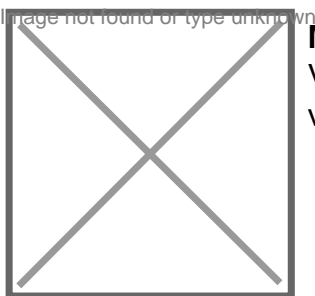
Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



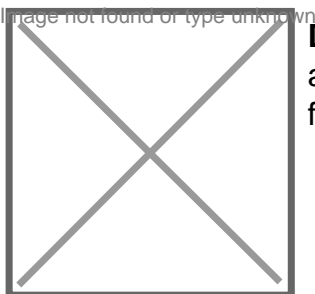
### L'elettronica Smart

**Due persone su tre possiedono un prodotto per la smart home.** “Hey Google, accendi la TV!”, “Alexa metti un po’ di musica!”, quante volte abbiamo detto o sentito queste parole. In un mondo sempre più connesso, gli smart speaker ci permettono di interagire più facilmente con la

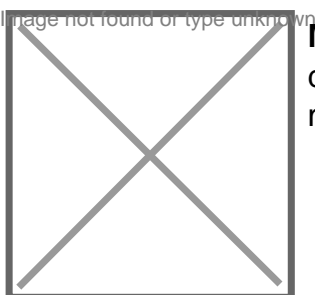
tecnologia. Grazie all'integrazione di un'intelligenza artificiale possiamo condurre una conversazione in modo familiare e intuitivo per gestire la nostra casa intelligente, trasformandola nella nostra smart home. Si stima che tra i 25 e i 55 anni almeno due persone su tre possiedono un prodotto per la smart home e tra questi il più apprezzato è proprio lo smart speaker. Negli ultimi mesi il mercato dei prodotti per la casa intelligente ha ricevuto una spinta a causa della pandemia; il tempo passato nella propria abitazione è aumentato e questa è stata l'occasione per rinnovarla anche grazie all'impiego di dispositivi smart. Ma nonostante ciò, uno dei motivi che ne impedisce una diffusione capillare è il prezzo. Come spesso accade in queste occasioni, la strada del DIY (Do It Yourself, come oggi chiamiamo il Fai Da Te per stare al passo coi tempi) è la soluzione per risparmiare e, perché no, anche imparare qualcosa. Noi lo sappiamo bene ed è perciò che in questo numero vi presentiamo uno Smart Dimmer per regolare l'intensità luminosa delle luci di casa, un comando (smart, ovviamente) per accendere a distanza il nostro PC e un sistema SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) nato per l'automazione industriale, ma che utilizziamo per implementare il comando e controllo via WiFi di un dispositivo IoT. *Boris Landoni* **Sommario**



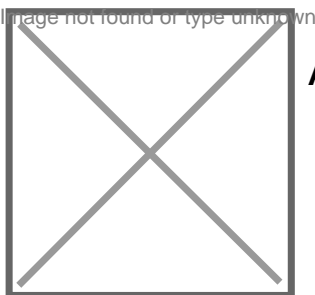
**Micro:bit la nuova scheda 2.0** Nasce la nuova versione di micro:bit. Vediamo le differenze tra le varie versioni e con un esempio pratico verifichiamo flessibilità e potenza.



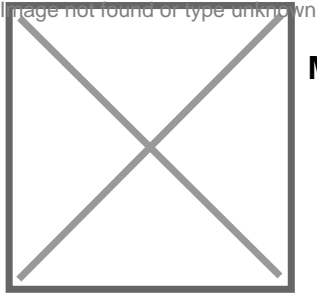
**DSO225: aggiorniamo il firmware** Presentiamo un importante aggiornamento che amplia le capacità del nostro oscilloscopio DIY con le funzioni FFT, X/Y e la misura della potenza.



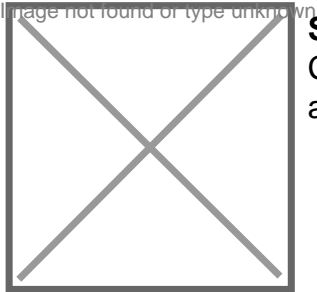
**Monitor temperatura con RFID** Implementiamo un sistema di monitoraggio della temperatura senza contatto e di identificazione RFID sfruttando il modulo uCHIP.



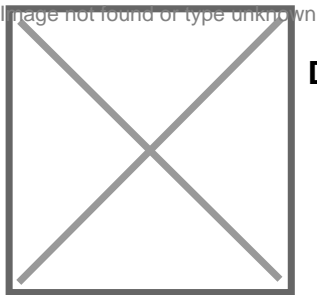
**Accendere il PC da remoto** Accendiamo il nostro PC fisso da remoto o tramite aut



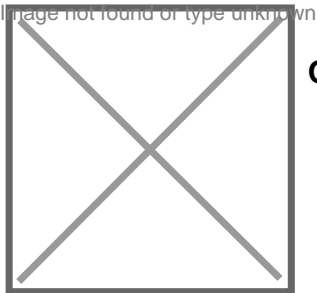
**MP3 con il modulo DFR0299** Impariamo ad integrare un lettore MP3 nei nostri pro...



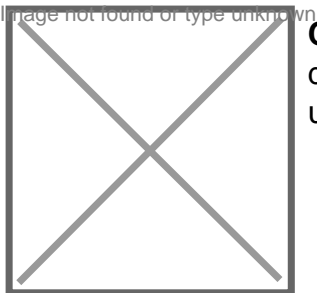
**Smart dimmer** Regola l'intensità luminosa di lampade a incandescenza, CFL e a LED dimmerabili, controllato da smartphone, localmente o tramite assistente vocale.



**Domotica con SCADA ed ESP8266** Realizziamo un dispositivo IoT capace di com...



**Octoprint, la stampa smart** Permette di controllare le stampanti 3D anche da remo...



**Conoscere e usare Node-RED** Iniziamo a scoprire Node-RED, un tool di flow-base...  
dall'IBM Emerging Technology Services team e adesso parte della JS Foundation. I...  
utilizzo più comune, vediamo come aggiungerne di nuovi e scopriamo cosa sono i c...