

N. 254 - Maggio 2021

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

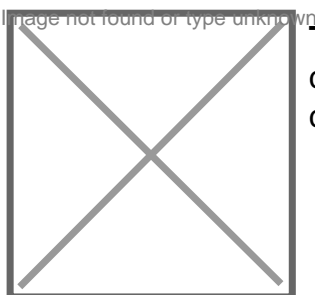


Non fermate la ricerca

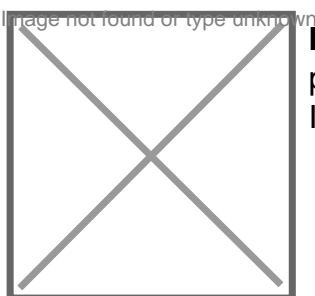
La crisi dovuta al COVID-19 ha messo in difficoltà il reparto R&S di molte aziende Ogni mese, nelle pagine di questa rivista, trovate articoli che sono il frutto del lavoro dei nostri collaboratori, che ci permettono di proporre progetti interessanti ed innovativi. Il team di Ricerca e

Sviluppo è fondamentale sia per noi, che per aziende che vivono di tecnologia. Tuttavia la crisi dovuta al COVID-19 ha messo in difficoltà il reparto R&S di molte aziende, ponendo queste ultime di fronte a sfide improvvise, come improvvisa è stata questa stessa pandemia. In una crisi finanziaria (ed il COVID oltre ad aver richiesto un immenso tributo umanitario, ha causato difficoltà economiche inimmaginabili) la soluzione più rapida per recuperare liquidità è sicuramente quella di tagliare le spese superflue. La storia (anche italiana) insegna che a subire tagli di budget a volte è proprio la ricerca, considerata, erroneamente, non necessaria. Infatti, investire in questo momento su ricerca e sviluppo potrebbe sembrare inutile, tutto è fermo, poche le vendite, pochi i clienti, ma è anche l'unico modo per permettere ad un'azienda di creare quella serie di prodotti e innovazioni che la porterà un passo avanti alla concorrenza, e quindi in una posizione migliore, per i tempi in cui l'economia ripartirà. Non sottovalutiamo quindi la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie, perchè una cosa è certa, prima o poi ne usciremo: non facciamoci trovare impreparati.

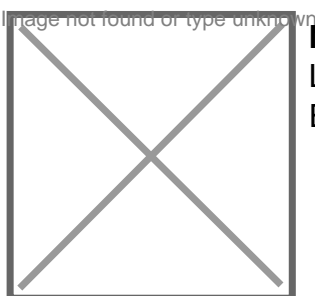
Boris Landoni **Sommario**



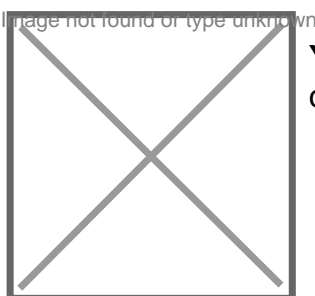
Tester servocomandi Consente di verificare il buon funzionamento dei classici servo da modellismo testandoli con due larghezze di impulso in corrispondenza delle quali l'alberino deve assumere posizioni specifiche.



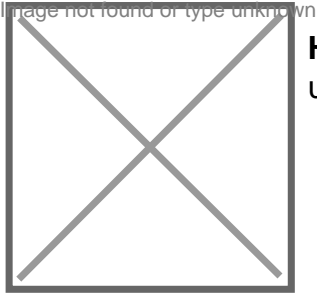
Il protocollo MQTT Conosciamo il protocollo di comunicazione dati ideale per il monitoraggio a distanza tramite sensori, prediletto dalle applicazioni IoT in virtù della capacità di funzionare con bassi data-rate.



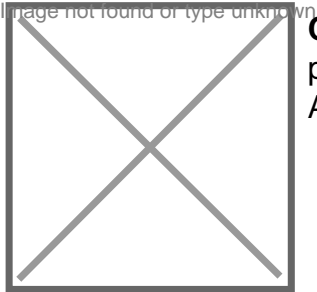
NeoPixel Uniamo le qualità della stampa 3D, l'efficienza e versatilità dei LED NeoPixel e la facilità di connessione a una rete WiFi tipica del ESP8266 per realizzare una lampada d'arredamento adatta ad ogni luogo.



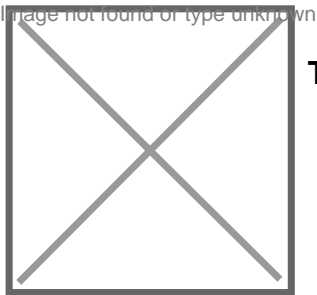
YDLidar robot Robot su tre ruote a navigazione autonoma, in grado di muoversi e orientarsi nell'ambiente circostante tramite sensore LIDAR.



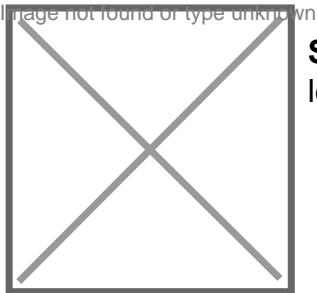
Hacking WiFi Analizziamo i messaggi WiFi che vengono scambiati tra un app del c un ESP8266.



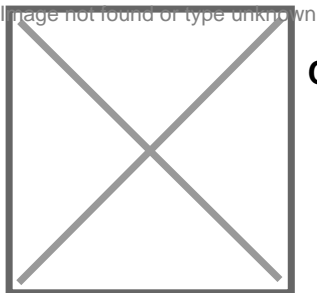
Controllo NeoPixel con Art-Net Realizziamo una matrice di LED RGB pilotata da Fishino Mega programmata come interfaccia verso il protocollo Art-Net.



Tecnologia RFID, NCF: teoria e pratica Conosciamo e sperimentiamo la tecnologia



Smile Detector analizziamo i volti all'interno di un video o di una ripresa live e identif le emozioni.



Conoscere e usare Azure Sphere Colleghiamo in modo sicuro la nostra board Azu