

N. 261 - Febbraio 2022

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

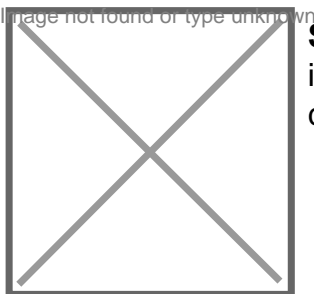
Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



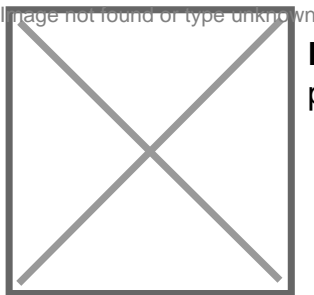
Cosa ci aspetta nel 2022

Molti trend sono il frutto di un perfezionamento di tendenze che abbiamo conosciuto già negli anni passati, mentre altri assumeranno delle forme totalmente nuove. Con il primo editoriale dell'anno verifichiamo con voi quelli che saranno i trend tecnologici del 2022. Fa parte del

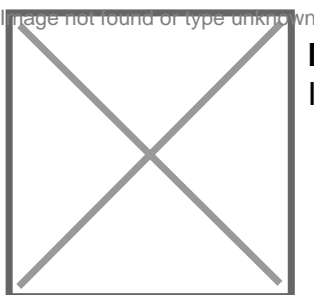
nostro lavoro analizzare il passato e soprattutto guardare al futuro per capire dove l'evoluzione tecnologica ci porterà, così da potervi proporre progetti in linea con le tendenze. Iniziamo quindi con il lavoro ibrido che la pandemia ci ha portato a conoscere molto bene e che in un timido tentativo di tornare alla normalità coniuga il lavoro in presenza con la possibilità di compiere il proprio dovere da casa. Questo è possibile anche grazie all'evoluzione della cybersecurity che in questo momento di connettività remota diventa fondamentale per garantire la sicurezza dei nostri dati. Un altro trend in ascesa riguarda le tecnologie smart, dove per smart non si intende semplicemente "connesse", ma bensì controllate da Intelligenza Artificiale che sarà sempre più presente e performante anche grazie all'evoluzione della rete ad alta velocità, anche mobile, che ha permesso di vedere internet come un sistema al nostro servizio, sempre fruibile e disponibile. Continua poi ad essere al centro dell'attenzione la ricerca di soluzioni per risolvere il problema del riscaldamento globale; siccome una fase principale di questa ricerca passa dal controllo della situazione, in questo numero proponiamo sia una stazione di monitoraggio completa, sia delle stazioni più semplici che possono essere sparse per il territorio per avere una visione più ampia. Come è intuibile molti trend sono il frutto di un perfezionamento di tendenze che abbiamo conosciuto già negli anni passati, mentre altri assumeranno delle forme totalmente nuove. Non ci rimane altro che seguire attentamente questa evoluzione per proporvi in queste pagine quello che la tecnologia ci suggerirà. *Boris Landoni* **Sommario**



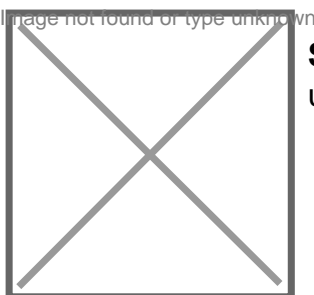
Servizi Cloud IoT per makers Arduino è uno degli strumenti più adatti per iniziare a sperimentare con l'IoT. Vediamo quali sono i principali servizi cloud per makers per inviare e collezionare i dati acquisiti.



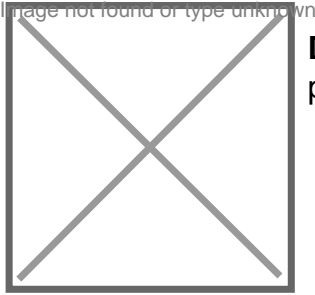
La stampante 3D sotto controllo Introduciamo un progetto che ci permetterà di controllare la stampante 3D tramite ESP32. Prima puntata.



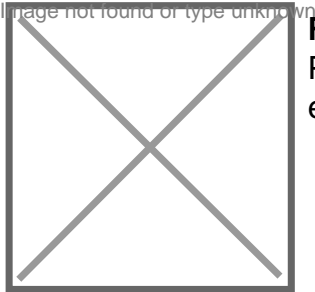
Meteo Net Map Permette di geolocalizzare in un'unica mappa più dispositivi IOT e di visualizzare i parametri ambientali rilevati da ciascuno di essi.



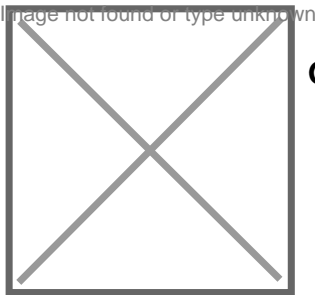
Stazione di monitoraggio qualità dell'aria Realizzata con l'ausilio di sensori dedicati un'analisi approfondita dell'inquinamento atmosferico. I valori rilevati vengono trasmessi



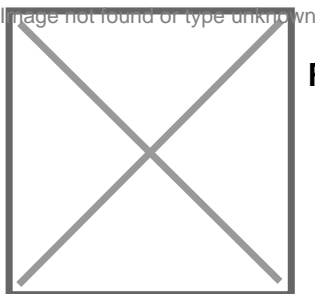
Double Smart Switch Doppio interruttore IoT controllato da smartphone o mediante comando vocale, proposto sia con uscita a relé, sia con uscita a SSR.



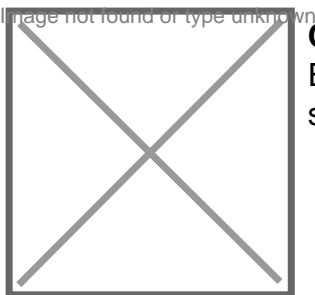
Raspberry Pi PICO Pico è il primo microcontrollore prodotto da Raspberry Pi che monta il chip proprietario RP2040, economico ma estremamente efficiente: scopriamo come utilizzarlo.



Gioco a tris con micro:bit Riedizione di un classico gioco elettronico realizzato in C++



Raspberry Pi ci riconosce Riconosciamo i volti umani utilizzando la nostra scheda di interfaccia



Conoscere e usare Node-RED Iniziamo a scoprire Node-RED, un tool di flow-based programming creato dall'Emerging Technology Services team e adesso parte della JS Foundation. In questa guida scopriremo come sfruttare la Node-RED dashboard, uno dei pacchetti di nodi aggiuntivi maggiormente utilizzati.