

N. 288 - Dicembre 2025 / Gennaio 2026

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/n-288-dicembre-2025-gennaio-2026/>

Maker in festa

Una nuova scheda Arduino per unire creatività e alte prestazioni. In questo numero natalizio di Elettronica In, vi proponiamo una serie di progetti perfetti per arricchire le vostre festività, dalle musiche natalizie realizzate con Arduino alle decorazioni luminose automatizzate, passando per sistemi di accensione intelligenti e giochi di luce programmabili. Ogni progetto è stato pensato per unire semplicità e creatività, offrendo l'occasione per divertirsi con la tecnologia anche durante le vacanze. Il vero protagonista di questa edizione è però la nuova Arduino UNO Q, che abbiamo recensito per illustrarne tutte le potenzialità. Dotata di architettura dual-core, sistema Linux e microcontrollore STM32, questa scheda rappresenta un autentico salto generazionale nel mondo dell'elettronica open source. Grazie alle nuove funzionalità, è possibile affrontare progetti complessi, utilizzare App Lab per sviluppare congiuntamente sketch e script Python, oppure integrare applicazioni di intelligenza artificiale ed edge computing. Una board che può ispirare nuove idee anche per i vostri esperimenti natalizi, combinando creatività e prestazioni elevate. Oltre a queste novità, troverete naturalmente molti altri progetti pensati per accompagnarvi durante il periodo delle feste, offrendo spunti, ispirazioni e tante ore di divertimento costruttivo. In breve, un numero che unisce la tradizione dei nostri progetti natalizi con l'innovazione portata da Arduino UNO Q, per un Natale all'insegna della creatività, della tecnologia e – perché no – della sperimentazione. [Boris Landoni](#)

Sommario



Giochi di luce a LED Simpatico gadget luminoso, che genera svariate sequenze di luci perfette per creare un'atmosfera magica, calda e festosa durante il Natale, portando allegria e meraviglia in ogni angolo della casa.



Adattatore STEMMA/Qwiic Portiamo all'esterno le connessioni del connettore Stemma/Qwiic disponibile su Arduino R4 UNO WiFi, tramite una board capace di ospitare dispositivi I²C-Bus, collegabile in cascata ad altre uguali.



Preamplificatore equalizzato R.I.A.A Amplifica ed equalizza la curva di risposta in frequenza delle testine a magnete mobile per giradischi analogico, correggendo il segnale secondo la norma R.I.A.A., per ottenere un suono bilanciato.



L'aggiornamento OTA (Over-The-Air) Come aggiornare il firmware di un ESP32 via OTA attraverso una semplice pagina web locale, senza l'uso del cavo USB. Vedremo vantaggi, configurazione e utilizzo di ElegantOTA.



Suonerie RTTTL e LED Neopixel con Arduino In questo articolo spieghiamo come realizzare un riproduttore di suonerie in formato RTTTL e proponiamo alcune melodie natalizie sincronizzate con l'accensione dei LED NeoPixel a ritmo di musica.



Integrazione TUYA in HOME ASSISTANT Scopriamo come modificare e riprogrammare tre moduli relè Wi-Fi, integrarli in Home Assistant e gestirli con Alexa per una domotica più sicura, libera e personalizzabile.



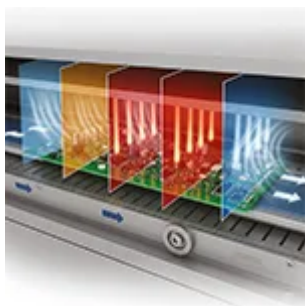
Arduino UNO Q: quando il blink diventa intelligenza Scopriamo Arduino UNO Q, la scheda dual-brain che unisce Linux e controllo real-time portando il "blink" nell'era dell'AI.



Tutti DJ con FMmino1.0 Trasmettitore FM stereo in banda 87.5-108 MHz. Trasmette un segnale audio stereo esterno o un tono di prova a 1 kHz. Dispone di display e tastiera. Prima puntata.



Elettroterapia capacitiva Promuove la rigenerazione e la ricostruzione del tessuto osseo attraverso l'applicazione controllata di un campo elettrico pulsato, che facilita l'afflusso e l'assorbimento del calcio ionico nelle cellule.



I segreti del reflow soldering Da anni l'assemblaggio di schede con componenti SMD, ma anche dei THR, si esegue principalmente con la saldatura per rifusione. Le metodiche di esecuzione sono varie e le spieghiamo in queste pagine.



Luci di Natale con sensore di presenza Pensato per accendere luminarie di casa o albero di Natale solo quando c'è qualcuno, è un progetto in perfetto stile "green" perché vi permette di risparmiare energia!



Pinza digitale smart per test LCR Proviamo il misuratore compatto a pinzetta per componenti LCR, diodi e continuità, ideale per SMD e PTH. Offre misure precise, riconoscimento automatico, display HD, batteria ricaricabile.



Antifurto con Raspberry Pi Antifurto per monitorare punti critici soggetti a falsi allarmi, analizza in tempo reale le immagini di una fotocamera e invia notifiche, garantendo sicurezza e facilità d'uso. Prima Puntata.



Tester per quarzi Quando si cercano o si selezionano diversi quarzi, può capitare che le marcature siano parzialmente cancellate o assenti. Lo strumento descritto, pur non essendo professionale, consente di verificarne la funzionalità mostrando la frequenza su un display a otto cifre.



Corso Audio Scopriamo assieme come nasce e si trasforma il suono, impariamo a comprenderne le basi fisiche e digitali, vediamo come amplificarlo, filtrarlo e riprodurlo, fino a realizzare con le nostre mani un vero sistema audio completo e funzionante. Prima puntata.