



Raspberry Pi

La rivista ufficiale Raspberry Pi tradotta in italiano per RaspberryItaly 🎄

GUIDA AI REGALI DI NATALE

Trova il regalo perfetto
per maker, hobbisti
e principianti



GUIDA AI REGALI DI NATALE

Chiamata a tutti i Babbi Natale:
ecco una mano per offrire ai
maker di tutte le età il regalo
perfetto per queste feste.

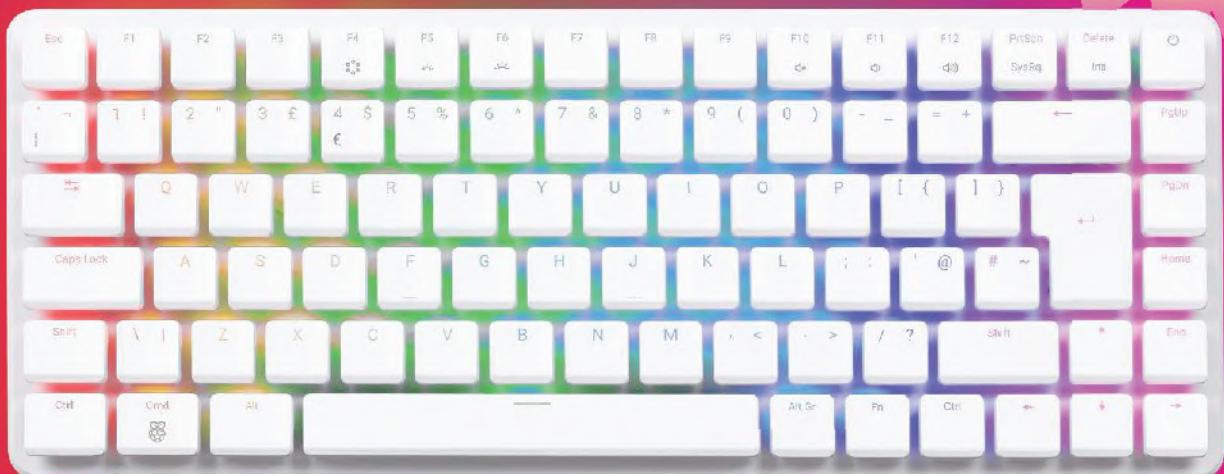
Di Rosie Hattersley

Ispirazione per maker, programmatori, inventori, appassionati di smart home, gamer

Natale è il momento perfetto per regalare a qualcuno che ami – magari anche a te stesso – qualche gadget tecnologico che dia una scossa alla vita e ti diverta con idee creative e bricolage. Se i tuoi familiari ti hanno parlato a lungo dell'ultima e fantastica novità di Raspberry Pi, queste pagine dovrebbero essere d'ispirazione per maker, programmati, inventori, appassionati di smart home e gamer di ogni genere.

PRENDI UN RASPBERRY PI PER NATALE

Chi non ha bisogno di più Raspberry Pi nella propria vita? Ecco le nostre migliori scelte.



Raspberry Pi 500+

220€ / 200\$

rpimag.co/500plus

Dotato di 16 GB di RAM e un SSD da 256 GB, Raspberry Pi 500+ offre sia un fascino retrò che una notevole potenza di elaborazione. Sotto la tastiera meccanica retroilluminata RGB a basso profilo, è nascosta una versione speciale di Raspberry Pi 5, dotata di 16 GB di RAM. Ospita anche un SSD NVMe da 256 GB per l'archiviazione. Un dissipatore di calore in alluminio mantiene il tutto fresco, garantendo prestazioni di elaborazione ottimali, anche durante la riproduzione di video in 4K. Raspberry Pi 500+ è disponibile anche come kit desktop con alimentatore USB-C, mouse, cavo HDMI e la *Guida ufficiale per principianti* di Raspberry Pi.





Raspberry Pi 500

74€ / 99\$

rpimag.co/rpi500

Una tastiera intelligente nasconde lo stesso processore Arm a 64 bit da 2,4 GHz e il controller I/O RP1 trovato nel Raspberry Pi 5, insieme con un dissipatore di calore che ne ottimizza le prestazioni, Bluetooth, porte USB 3.0 e doppie uscite HDMI per l'intrattenimento HD.



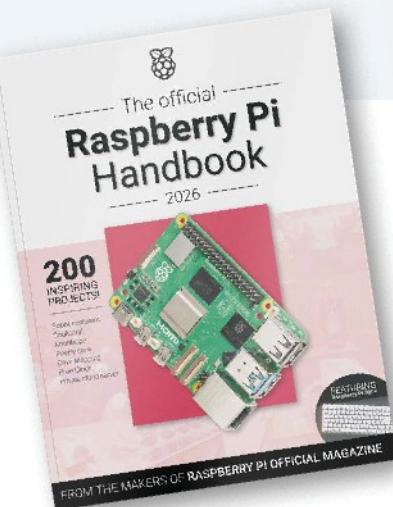
Raspberry Pi 5

156€ / 120\$ per il modello da 16GB

102€ / 80\$ per il modello da 8GB

rpimag.co/raspberrypi5

Il fiore all'occhiello di Raspberry Pi, la variante con 16GB offre un notevole balzo in avanti nell'elaborazione a scheda singola con due-tre volte le prestazioni del già potente Raspberry Pi 4. Il processore quad-core Broadcom Cortex A76 da 2,4 GHz e la GPU video dedicata rendono Raspberry Pi 5 una scelta eccellente per giochi, attività multimediali e rendering 3D ed è perfetto per la riproduzione di video ad alta definizione grazie al supporto HDMI per due schermi 4K.



Official Raspberry Pi Handbook 2026

16€ / 25\$

rpimag.co/handbook2026

Se stai regalando a qualcuno di speciale un nuovo splendente Raspberry Pi, l'accompagnamento perfetto è sicuramente il manuale ufficiale che può aiutare a sfruttare al massimo il nuovo computer. A questo ottimo tomo confezionato si abbinano consigli, tutorial e dettagli sui prodotti con un abbonamento a Raspberry Pi Official Magazine ottenendo ancora più ispirazione durante tutto l'anno!



REGALI DA FARE E RICEVERE

Se questi regali finissero per caso nella tua calza, non lo diremo a nessuno



SSD Raspberry Pi 1TB

75€ / 88\$

rpimag.co/ssd

Il sistema operativo Raspberry Pi e il codice che fa funzionare hardware e app aggiuntive funzionano bene con una scheda microSD. Tuttavia, la fotografia, il multimedia, l'intelligenza artificiale e altri compiti che richiedono molta memoria o potenza grafica trarranno grande beneficio dallo spazio molto più ampio e dalla velocità di accesso nettamente superiore di un SSD. La memoria a stato solido offre inoltre tempi di avvio "così veloci da essere incredibili", come ha detto un cliente soddisfatto. A meno che tu non stia usando un Raspberry Pi 500+, avrai bisogno di una scheda M.2 HAT+ per collegarlo.



Calendario dell'Avvento Pi Hut Let It Glow

51€ / 59\$

rpimag.co/pihutadvent

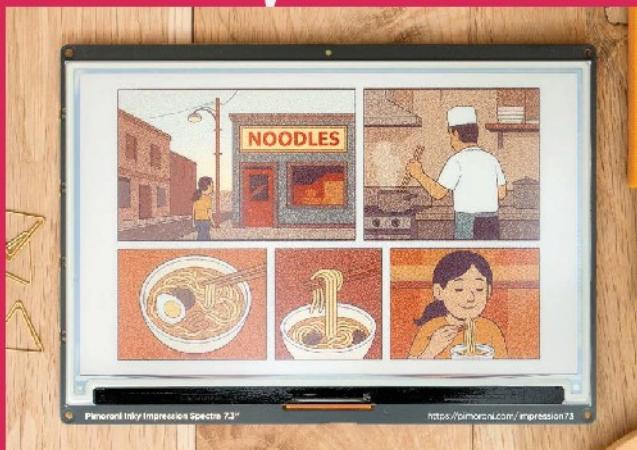
Se ami tutto ciò che lampeggi e si illumina, i progetti del calendario dell'avvento Let It Glow ti piaceranno sicuramente. Ogni sorpresa giornaliera funziona con il Raspberry Pi Pico H in dotazione e si combinano per creare luci festose e altri gloriosi display RGB.

Raspberry Pi Zero 2 W

17€ / 15\$

rpimag.co/zero2w

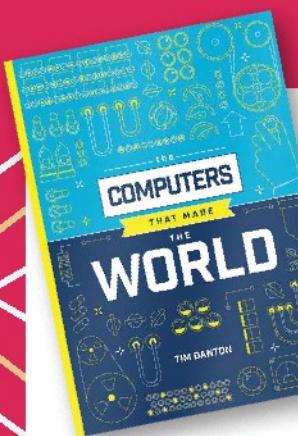
Abbiamo segretamente soprannominato l'incredibilmente popolare Raspberry Pi Zero 2 W il nostro "piccolo genio". Funziona con una vasta gamma di hardware, rendendolo una scelta ovvia per il costruttore di progetti, giochi e qualsiasi cosa portatile. Dal Bluetooth ai compiti di sentinella discreta, l'adattabile ma estremamente conveniente Zero 2 W è da accapparre, con la certezza che sarà esattamente il Raspberry Pi giusto per il prossimo progetto.



Pimoroni Inky Impression

79€ / 88\$
rpimag.co/inky73

Adoriamo l'effetto punitista di Inky di Impression, lo schermo e-ink disponibile in una versione da 7,3 pollici con risoluzione 800×600 pixel e in una versione da 13,3 pollici (228€). Riesce ad avere sia un effetto opaco e tenue, sia un aspetto vibrante e nitido. Pimoroni ha chiaramente dedicato molto tempo a perfezionare il codice del display.



The Computers That Made The World

17€ / 22\$
rpimag.co/ctmtw

Ripercorrendo lo sviluppo di influenti computer costruiti tra il 1939 e il 1950, questo affascinante libro racconta le storie nascoste di inventori celebri e meno noti, oltre a rivelare le circostanze segrete in cui molte di queste macchine rivoluzionarie sono nate.



Nanoleaf Pegboard

57€ / 78\$
rpimag.co/nanoleaf

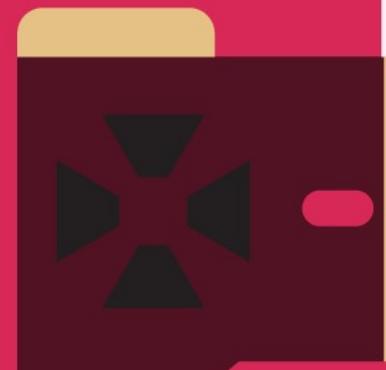
Riduci al minimo l'ingombro sulla scrivania e illumina lo spazio dedicato al gioco. Il Pegboard di Nanoleaf offre un supporto luminoso a cui appendere il tuo telefono, il mouse, le cuffie, gli occhiali e perfino una console basata su Raspberry Pi se questo non ti mette troppe tentazioni a portata di mano.



Pimoroni Explorer

34€ / 38\$ solo scheda; Starter Kit 60€ / 67\$
rpimag.co/explorer

Basato sul microcontrollore RP2350 (come quello usato in Pico 2), fornisce una introduzione coinvolgente alla programmazione e alla prototipazione di progetti di elettronica. Le caratteristiche includono un LCD da 2,8 pollici, una mini breadboard, un altoparlante, connettori per servo e ingressi analogici. Il kit di partenza aggiunge uno stick multi-sensore, un potenziometro, LED, pulsanti, due servo comandi a rotazione continua, due ruote da 60 mm, cavi jumper e un pacco batteria AAA con velcro per fissarlo.



Thumby Color

42€ / 49\$

color.thumby.us

Più di 100 giochi gratuiti e open source possono essere apprezzati su questa piccola console di gioco basata su RP2350 che funziona come scheda di sviluppo per ulteriori progetti in MicroPython. C'è anche un feedback tattile tramite un piccolo ma potente motore. Aggiungine uno al tuo portachiavi, questo Natale.



Raspberry Pi Touch Display 2

64€ / 60\$

rpimag.co/touchdisplay2

Questo schermo sensibile al tocco da 7 pollici (o 5 pollici) è ideale come dashboard per la casa smart, progetti multimediali e bacheca informativa. Lo schermo da 800×480 pixel funziona con Raspberry Pi 3B, 3B+, 4 o 5 tramite la porta DSI. Usalo per accedere ai menu, controllare i dispositivi IoT, o per giocare a giochi retrò utilizzando un emulatore come RetroPie (retropie.org.uk).



Retroflag NESPi 4 Case for Raspberry Pi

32€ / 37\$

rpimag.co/nespi4

Il case NESPi di Retroflag è un'ottima scelta se il fortunato destinatario è un appassionato retrogiocatore. Sebbene non venga più fornito con un dissipatore di calore, il Raspberry Pi 4 (non incluso) offre porte USB 2.0 sia interne che esterne, uno slot per memoria microSD, porta Ethernet 10/100, oltre a pulsanti di accensione e reset sull'inconfondibile custodia in plastica rigida in stile anni '80. Apri lo sportello anteriore e puoi inserire una "cartuccia di gioco" che in realtà è una custodia per un SSD da 2,5 pollici (non in dotazione).



CHI FA, FARÁ

Inizia o amplia la tua serie di strumenti per il making di progetti con stampante, fotocamera, case o materiali di consumo

Bambu A1 Mini

189€ / 179\$
rpimag.co/almini

Bambu è diventato uno dei marchi di riferimento per i maker, contribuendo a rendere la stampa 3D sempre più accessibile e sofisticata. La A1 a quattro colori consente di stampare disegni multicolore (anche se più lentamente rispetto alle stampe monocromatiche), ma è la A1 Mini, incredibilmente economica, a impressionarci davvero. Funziona subito, il software è intuitivo, è silenziosa: nel complesso, è un'ottima introduzione alla stampa 3D.



Utilizza una stampante 3D per realizzare queste graziose decorazioni natalizie:
rpimag.co/printdecs



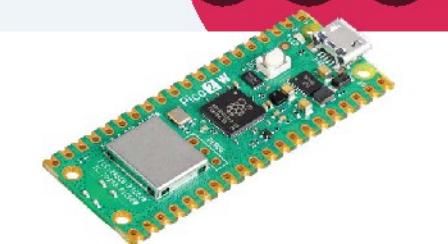


CrowPi 3 AI Stazione di apprendimento e sviluppo

195€ / 229\$

rpimag.co/crowpi3

CrowPi 3 trasforma un Raspberry Pi 5 in un laboratorio portatile in cui sperimentare di tutto: dall'ingegneria e il tinkering avanzato, alla comprensione del mondo tramite il machine learning e l'elaborazione AI di OpenCV. Oltre a una serie di moduli integrati con cui giocare, questo entusiasmante e adattabile hub didattico è dotato di fotocamera e microfono integrati, oltre a una serie di lezioni da seguire.



Raspberry Pi Pico 2

Da 5€ / 5\$

rpimag.co/pico2

Alimentato dal microcontrollore ad alte prestazioni RP2350, Pico 2 è un'ottima opzione per i maker che necessitano di qualcosa di piccolo e potente per progetti portatili. Come il Pico originale, è dotato di numerosi pin GPIO (inclusi ingressi analogici) per collegare componenti elettronici e sensori. Il modello 2W aggiunge connettività wireless sotto forma di WiFi 802.11n 2,4 GHz e Bluetooth 5.2, rendendolo ideale per progetti IoT.

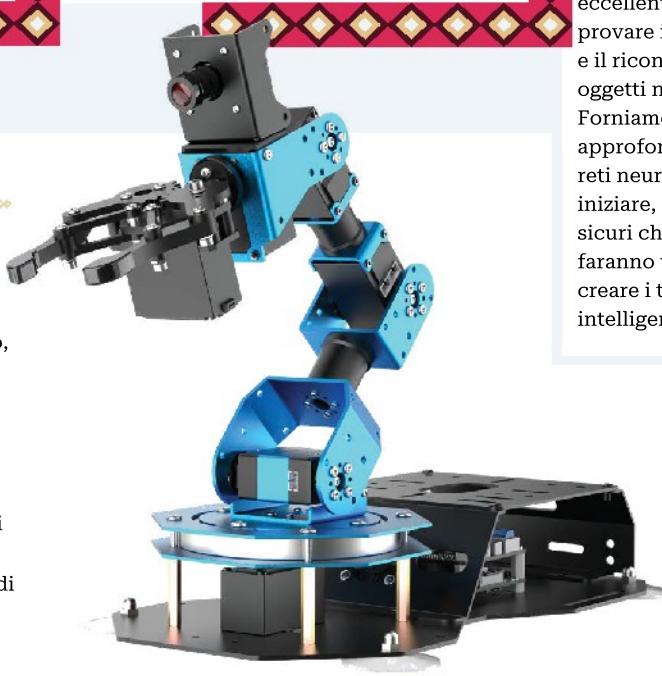


Raspberry Pi AI Camera

75€ / 70\$

rpimag.co/aicam

Basata sul sensore di visione intelligente IMX500 da 12 MP di Sony, la nostra fotocamera AI è una scelta eccellente se desideri provare il machine learning e il riconoscimento degli oggetti nei tuoi progetti. Forniamo guide approfondite e modelli di reti neurali per aiutarti a iniziare, dopodiché siamo sicuri che le tue idee ti faranno venire voglia di creare i tuoi progetti di intelligenza artificiale.



ArmPi AI Vision Robot

256€ / 300\$

rpimag.co/armpifpv

Il nostro recensore è rimasto stupito dalla qualità di questo eccellente braccio robotico, che si muove con sei gradi di libertà, flettendosi avanti e indietro per catturare palline, afferrare oggetti e seguire le linee indicate dall'utente. Grazie a una telecamera HD montata sulla parte superiore e all'intelligenza artificiale, è anche in grado di riconoscere colori, volti e ostacoli. Ricco di tutorial e possibilità, è un ottimo strumento di apprendimento e creazione e un'ottima pubblicità per Raspberry Pi abbinato all'apprendimento automatico OpenCV.

SUONO E VIDEO

Musica per le tue orecchie e anche splendide immagini

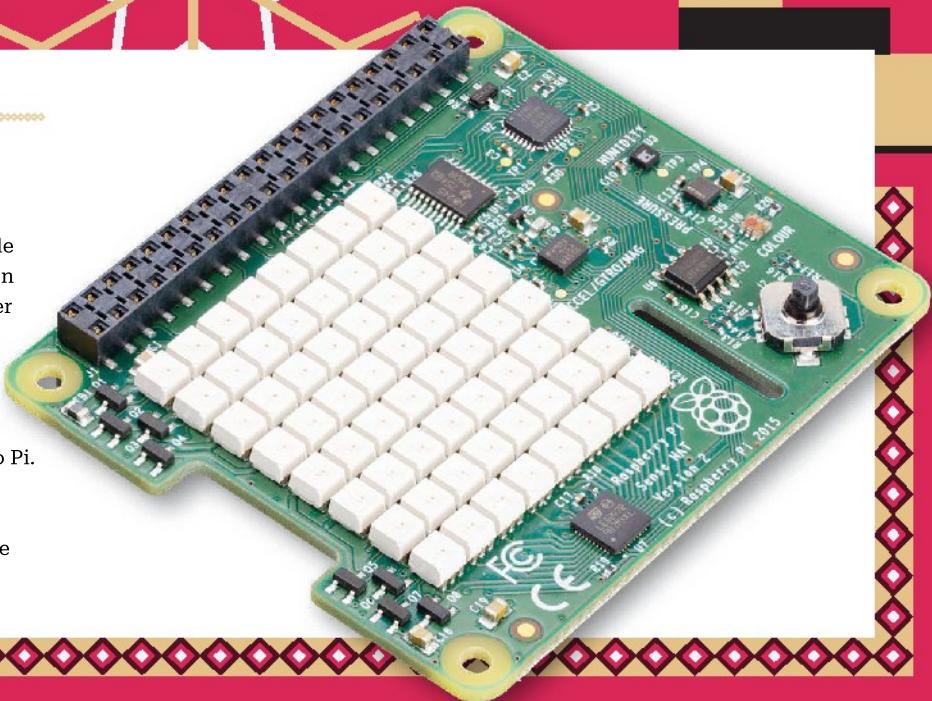
- ✗ Sense HAT ha permesso al nostro computer di fare il suo debutto nello spazio

Sense HAT v2

29€ / 33\$

rpimag.co/sensehat

Il Sense HAT è stato l'accessorio originale Raspberry Pi HAT (Hardware Attached on Top) che ha permesso al nostro computer a scheda singola di fare il suo debutto nello spazio, trasmettendo dettagli visivi e atmosferici da oltre l'atmosfera terrestre e lanciando il programma di istruzione scolastica Astro Pi. Oltre a una matrice LED RGB, è ricco di sensori, tra cui un'IMU (unità di misura inerziale). È ideale per la citizen science e per esperimenti di programmazione.

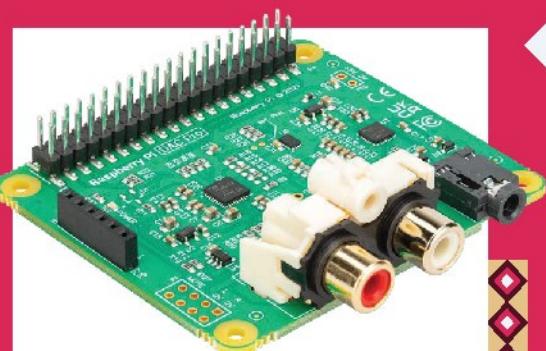
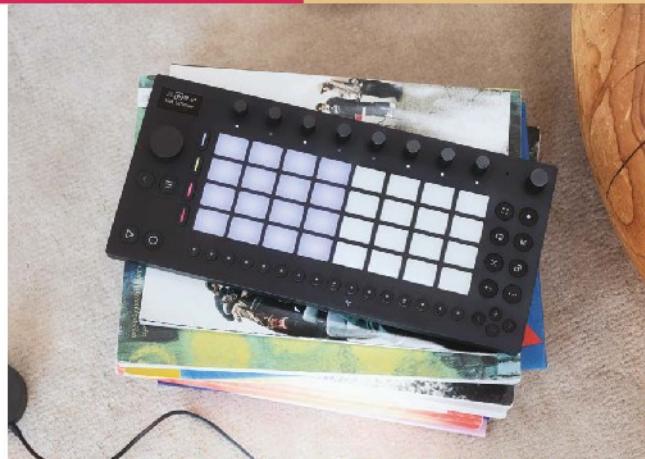


Ableton Move

425€ / 449\$

ableton.com

Ableton Move è uno strumento portatile con una libreria di oltre 1500 suoni e preset. Ha un sequencer a 16 step, 32 pad polifonici, effetti di riverbero, delay e saturatore, e la suite software Ableton Live. Tutto questo suono glorioso è basato sull'hardware Raspberry Pi (un Compute Module 4), ovviamente, quindi si sa già che sarà fantastico.



Raspberry Pi DAC Pro

27€ / 36\$

rpimag.co/dacpro

Questo HAT audio ad alta fedeltà si basa sul DAC PCM5242 di Texas Instruments, ha un suo microfono, funziona con Raspberry Pi Zero 2, 3B, 4 e 5 (collegandosi tramite pin GPIO senza bisogno di alimentazione esterna) e vanta un rapporto segnale/rumore incredibilmente elevato.



Raspberry Pi Monitor

107€ / 129\$

rpimag.co/monitor

Questo display IPS da 15,6 pollici è progettato per abbinarsi perfettamente a Raspberry Pi 400 o 500/500+ ed è disponibile nell'inconfondibile livrea rossa e bianca o in un'elegante versione nera. Dotato di una connessione HDMI e di una coppia di altoparlanti frontali, questo schermo nitido può essere montato a parete con attacco VESA per un'esperienza multimediale ottimale. Il monitor è compatibile con Raspberry Pi 3B, 4 o 5.

COMFORT DI CASA

Rendi i momenti di inattività più piacevoli, più semplici e più fluidi con trucchi tecnologici smart



DreamHAT+

99€ / 135\$

[dreamboards.co.uk](http://rpimag.co/dreamboards)

Il radar personale è un mezzo relativamente nuovo di tracciamento della posizione che si presta bene a scenari indoor come l'hub Sens2 di Supersense per monitorare in modo benigno i pazienti affetti da demenza (rpimag.co/sens2) o per tracciare animali domestici e altre creature in un'area definita. La configurazione prevede l'installazione della scheda microSD preconfigurata e la successiva visione di video tutorial sul canale YouTube di Dream RF per comprendere i classici grafici Doppler e azimutali scoperti dal radar a onde millimetriche da 60 GHz.



Pimoroni Grow HAT Mini

33€ / 43\$

rpimag.co/growhatmini

Coltiva erbe aromatiche, peperoncini e verdure con l'aiuto di questo kit di rilevamento dell'umidità che ti avviserà se le tue piante chiedono a gran voce di essere annaffiate. Il Grow HAT è dotato di tre sensori di umidità capacitivi che agiscono come etichette intelligenti per le piante. (Non preoccuparti, il Grow HAT può essere impostato per non attivare l'allarme del Raspberry Pi nel cuore della notte.) Può anche controllare pompe, motori e luci di coltivazione a basso consumo, e puoi usare il suo input per ricevere automaticamente un messaggio quando le piante hanno sete.



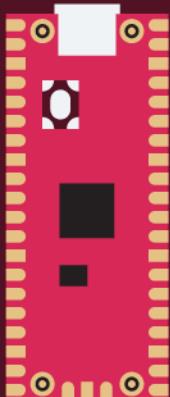
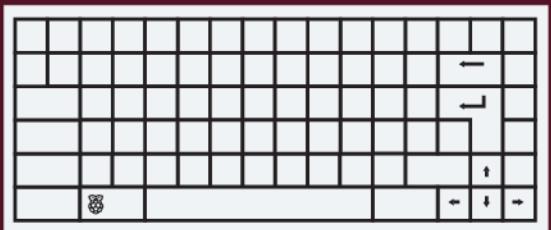
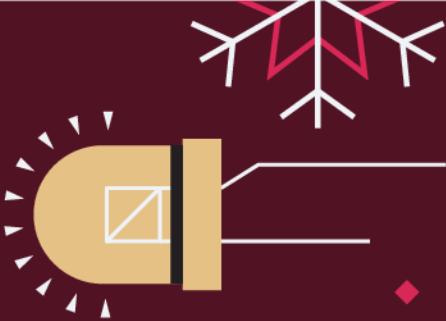
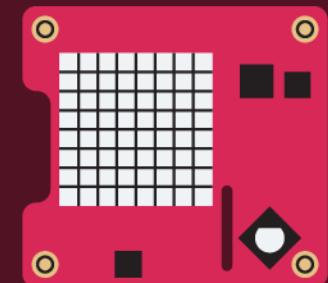
Tado Smart Thermostat X Starter Kit

100€ / 143\$

rpimag.co/tadothermostat

Goldilocks sa quanto è importante avere la temperatura perfetta. Il termostato intelligente di Tado utilizza Matter (o un altro standard dell'Internet delle cose) per connettere Raspberry Pi e servizi cloud, così da poter regolare le impostazioni in modo preciso. I componenti aggiuntivi per il riscaldamento a pavimento e gli hub aggiuntivi estendono il benessere anche alle case più grandi.

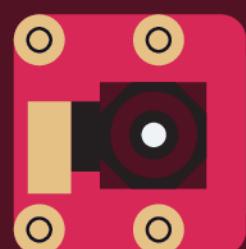
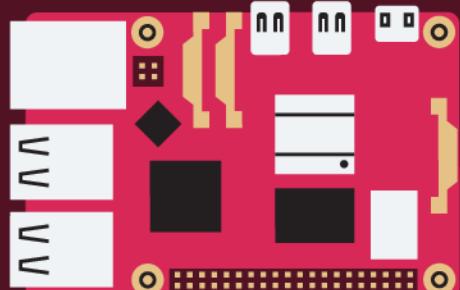




PROGETTI PER I TUOI REGALI DI NATALE

Hai ricevuto un Raspberry Pi e qualche accessorio da Babbo Natale? Ecco come usarli...

Maestro del dono: Rob Zwetsloot



A seconda di quanto sei in alto nella lista dei buoni o dei cattivi di Babbo Natale, potresti aver ricevuto un sacco di Raspberry Pi e gadget correlati per Natale. Questo potrebbe portarti a porti una domanda vecchia quanto il Raspberry Pi stesso: cosa ci faccio?

Non temere, ci sono un milione di progetti fantastici che puoi realizzare con Raspberry Pi, e qui ce ne sono solo alcuni per iniziare a usare il tuo nuovo microcomputer o per ispirarti a fare qualcos'altro di tuo!

PC E SERVER MULTIMEDIALI

Rilassati con la configurazione multimediale più comoda di sempre

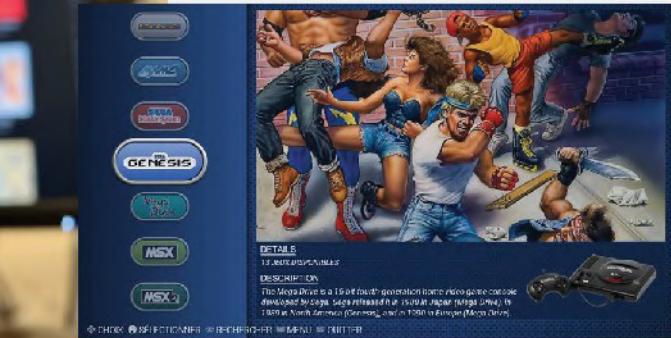


Per i regali: Raspberry Pi 5, Raspberry Pi Monitor, DAC Pro HAT

bit.ly/RPOM155IT

Con un bel case, Raspberry Pi 5 è il modo perfetto per animare la tua TV. Con una interfaccia utente semplice e intuitiva che si connette facilmente alle condivisioni di rete, puoi avere tutti i tuoi contenuti multimediali domestici a portata di mano. Puoi anche collegare servizi di streaming in modo che siano tutti in un unico posto, se lo desideri.

In questa guida disponibile nel numero 155, esaminiamo tutto l'hardware e il software essenziali di cui avrai bisogno per questo progetto, oltre a un esempio di come configuralo (e l'archiviazione in rete). Tutto ciò che devi fare è preparare i popcorn.



▲ Puoi anche usare il tuo media center domestico per giocare a giochi retrò, se lo desideri.

Magic Mirror

magicmirror.builders

Usa il tuo Raspberry Pi 5 e il tuo monitor (o la tua vecchia TV!) per creare uno specchio intelligente che ti completa ogni mattina.

► Gli Smart Mirror sono facili da realizzare, basta fare prima un po' di falegnameria



FULL DESKTOP

Scatena tutta la potenza del Raspberry Pi mentre sei seduto alla scrivania



▲ Un Raspberry Pi 5 può essere collegato a una tastiera e a un monitor per creare un computer desktop.

Computer da cucina

rpimag.co/kitchenpc

Un computer da cucina può fare miracoli per le tue cotture al forno e può essere facilmente configurato con solo un Raspberry Pi e un Raspberry Pi Touch Display 2 - puoi anche esagerare e montarlo in un mobile!

▼ Il Touch Display 2 è un piccolo monitor che puoi posizionare in spazi piuttosto piccoli.



Per i regali: Raspberry Pi 500+, Raspberry Pi 500, Raspberry Pi Monitor, Raspberry Pi 1 TB SSD

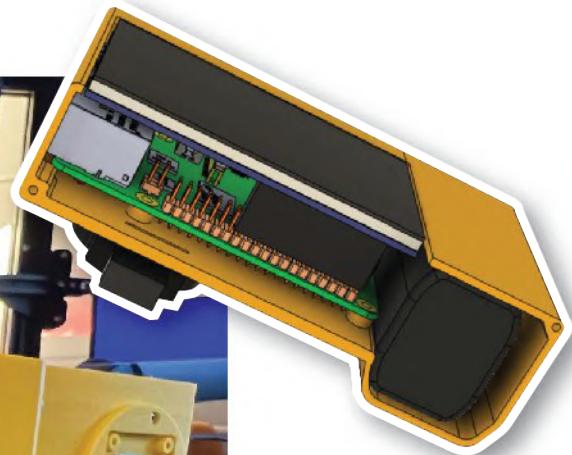
bit.ly/RPOM156it

Quando diciamo che puoi usare Raspberry Pi come computer desktop, non ci sono dubbi. Con una CPU velocissima, doppio schermo nativo, video 4K e un sistema operativo altamente ottimizzato con eccellenti funzionalità di compatibilità, può facilmente diventare il tuo desktop, anche lontano dal tuo desktop.

Per molti utenti, installare Raspberry Pi OS sarà tutto quello che dovranno fare. Tuttavia, per chi è un po' più intimidito dal cambiamento, abbiamo una guida completa sui dettagli della sostituzione completa del desktop con Raspberry Pi. Sebbene questo sia sicuramente migliore/più semplice con i computer della serie Raspberry Pi 500, può essere utilizzato anche un Raspberry Pi 5 standard se si hanno requisiti di spazio ancora più ristretti.

FOTOCAMERA PUNTA E SCATTA

Crea una fotocamera altamente personalizzabile con Raspberry Pi

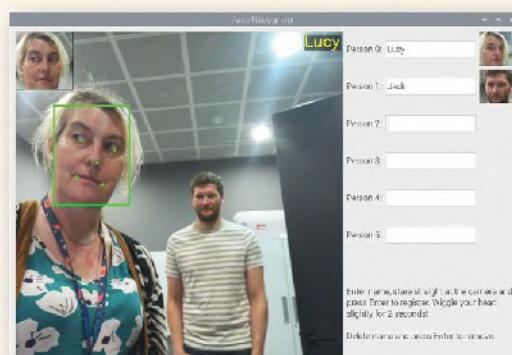


▲ I componenti sono tutti raccolti all'interno grazie all'ingegnoso design 3D

riconoscimento degli oggetti

rpimag.co/157

Con una telecamera AI installata, puoi effettuare analisi intelligenti, con riconoscimento di oggetti o persino volti, integrato.



▲ Scopri chi c'è nelle tue foto con il riconoscimento facciale

Per i regali: **Raspberry Pi 5, Raspberry Pi Zero 2 W, Raspberry Pi AI Camera, Bambu A1 Mini**

rpimag.co/pikon2

I moduli fotocamera per Raspberry Pi sono potenti e altamente personalizzabili grazie al fatto che tutte le loro operazioni sono basate su codice Python. È possibile configurare facilmente un modo semplice per modificare le impostazioni con manopole rotanti e scattare una foto con un pulsante di scatto, ma è anche possibile dotarli di funzioni intelligenti che reagiscono all'ambiente.

Modificare le vecchie fotocamere (rpimag.co/leicampi) è un'attività molto amata, ma se non ne avete una, potete facilmente stamparne una in 3D. Questo tutorial per la versione aggiornata del Pikon II, a cura di Kevin McAleer, collaboratore abituale della rivista, vi guiderà nella programmazione e nell'assemblaggio della fotocamera utilizzando il suo case dall'eccellente design.



CONSOLE DA GIOCO PALMARE

Retro gaming portatile senza limiti



Per i regali: Raspberry Pi Zero 2 W,
Bambu A1 Mini

rpimag.co/pocketpi

Raspberry Pi Zero 2 W è potente quanto un Raspberry Pi 3, sebbene in un formato molto più piccolo. Queste dimensioni ridotte significano che non serve un computer così grande per utilizzarlo, quindi una console portatile tascabile (stiamo parlando di te, Game Gear) è una facile scelta.

Questo Apple Pocket Pi è un ottimo computer portatile, che prende in prestito il fattore di forma laterale che si adatta meglio alle mani e offre uno schermo retroilluminato, una batteria ricaricabile, funzionalità Wi-Fi e il vantaggio aggiuntivo di poter collegare controller esterni e collegarlo a una TV. Tutto ciò che devi fare è portare i tuoi giochi.



Attenzione!

ROM legali

Scopri di più sulle ROM legali per l'emulazione su rpimag.co/legalroms



▲ Tutti i componenti per la realizzazione: c'è molto lavoro di stampa 3D da fare

Fai il tuo gioco

color.thumby.us

Hai ricevuto un Thumby Color per Natale? Funziona su RP2350, il che lo rende leggermente diverso dall'emulazione su Raspberry Pi, ed è perfetto per trasformare i tuoi sogni di videogioco in realtà.

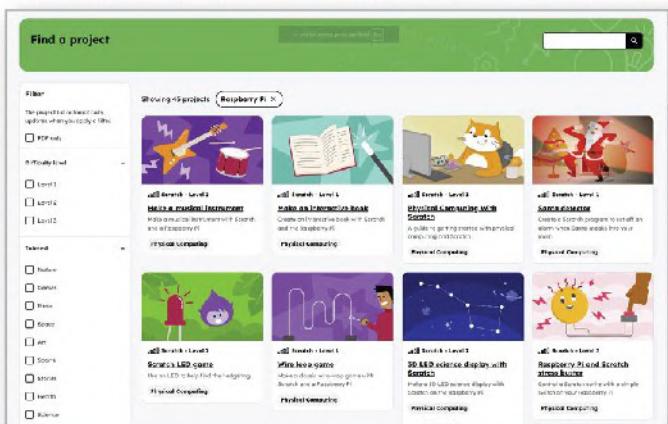


▲ Una fantastica piccola console per videogiochi e una piattaforma di sviluppo segreta

ELETTRONICA DIVERTENTE

Inizia con l'elettronica con un Raspberry Pi Pico (o Raspberry Pi) e alcuni componenti

Non perdetevi il nostro prossimo numero, che conterrà un intero articolo su coding e programmazione!



Per i regali: Raspberry Pi Pico 2, Raspberry Pi 5, CrowPi 3, Sense HAT v2

rpimag.co/projects

Raspberry Pi è stato originariamente creato per far tornare ad appassionare le persone all'informatica e, anche se molti non lo usano nemmeno per questo, è ancora il modo migliore per imparare col making digitale, l'elettronica e la programmazione.

Adoriamo usare Raspberry Pi Pico (e Pico 2) in piccoli progetti elettronici: è molto facile da programmare, ha un consumo energetico

molto basso e può essere inserito anche negli spazi più piccoli. La Raspberry Pi Foundation offre alcuni eccellenti tutorial che utilizzano Pico (e un Raspberry Pi completo) per un'ampia varietà di interessi.

Suggeriamo di iniziare con un semplice progetto di illuminazione a LED e di procedere da lì: è incredibile la rapidità con cui verrai ispirato a fare qualcosa da soli.

**Inizia con un
semplice progetto
di illuminazione a LED**



▲ Forse il rilevatore di Babbo Natale dovrebbe essere il tuo progetto?

Kit elettronici

rpimag.co/picolitekit

Per i progetti di elettronica, avrai bisogno di un kit: sono pieni di diversi componenti per iniziare con un sacco di progetti.



▲ Resistenze, condensatori, pulsanti, LED, cicalini e molto altro con cui giocare



Powered by Raspberry Pi

Ora esistono centinaia di prodotti che hanno al centro, in una forma o nell'altra, Raspberry Pi. Questo include kit consumer che promettono nuove ed entusiasmanti funzionalità di progetto, HAT e accessori sia per hobbisti che per usi industriali, oltre a versioni hardware specialistiche con il Compute Module al cuore del loro DNA. Il marchio di approvazione Powered by Raspberry Pi garantisce che un prodotto sia stato accuratamente testato ed è assicurato che funzioni perfettamente con i computer e i microcontrollori Raspberry Pi. In questo numero presentiamo una mezza dozzina di prodotti da tutto il mondo che stanno contribuendo a migliorare la sicurezza di conducenti e passeggeri, le possibilità di atterraggio sicuro per i piloti di droni e la precisione della navigazione dei piloti marittimi. Abbiamo anche sorprese per gli appassionati di computer vintage, videogiochi e fotografia con IA.

rpimag.co/poweredbypiapply

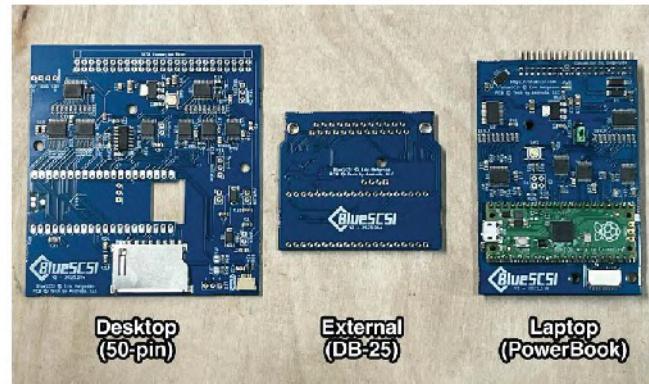
CANDIDATI A POWERED BY RASPBERRY PI

Il nostro logo "Powered by Raspberry Pi" mostra ai tuoi clienti che il tuo prodotto è alimentato dai nostri computer e microcontrollori Raspberry Pi di alta qualità. Tutti i prodotti "Powered by Raspberry Pi" possono essere visualizzati nella nostra galleria online. rpimag.co/poweredbypiapply

BlueSCSI

USA | bluescsi.com

Molti di noi amano le vecchie tecnologie per godersi giochi ed esperienze di programmazione di un decennio o tre fa. Inevitabilmente, i formati di archiviazione degli anni '80 e '90 sono stati da tempo superati, insieme ai driver scritti per farli funzionare. Questo non significa che non si possano eseguire programmi più vecchi, ovviamente. Gli emulatori per computer domestici noti sono incredibilmente popolari. BlueSCSI offre un modo semplice per accedere a giochi, applicazioni e file nascosti su unità esterne altrimenti obsolete, in modo da poterli riutilizzare di nuovo. Questa moderna soluzione open source sostituisce le vecchie unità SCSI, inclusi CD-ROM e magneto-ottici, con una semplice e affidabile scheda SD, offrendo un fantastico upgrade per il tuo Mac, Amiga, Atari e altri ancora!



Candera CGI Studio Professional

Austria | cgistudio.at

Un computer Raspberry Pi di dimensioni standard può essere utilizzato per eseguire Candera's CGI Studio Professional HMI (human-machine interface).

I suoi strumenti di progettazione rapida sono progettati su misura per le piccole e medie imprese e includono un prezioso Scene Composer e player predefiniti per dispositivi basati su Linux. Certificato per Raspberry Pi, CGI Studio Pro offre scripting Python con accesso al modello dati, rendendolo ideale per progettare interfacce utente e menu personalizzati per diverse applicazioni. Questo strumento di progettazione dalle capacità straordinarie è una scelta popolare nel settore automobilistico. La versione 3.15, lanciata nella primavera del 2025, estende la suite di progettazione IntuitiveHMI con flussi di lavoro semplificati, grafica migliorata e opzioni di intelligenza artificiale aggiuntive, tra cui il riconoscimento vocale SoundHound, per i progettisti che creano interfacce nei settori automobilistico, medico e altri.



Clickdrive

Singapore | clickdrive.io

In linea con il tema veicolare, Clickdrive è un sistema di formazione alla guida rivolto sia alle scuole guida che alle aziende di trasporto pubblico, che lo hanno trovato prezioso per migliorare i tassi di fidelizzazione del personale. Un kit autoinstallante con opzioni cablate e wireless, GPS e videocamera HD, offre una formazione pratica attraverso una combinazione di video. Inclusi clip personalizzate con l'istruttore, GPS e sensori di movimento per la precisione della posizione, il rilevamento di oggetti e l'analisi delle prestazioni. Mentre i giochi e i simulatori di guida si concentrano nel

superare ostacoli e affrontare curve ad alta velocità, Clickdrive registra i percorsi per l'auto-miglioramento piuttosto che per il divertimento, utilizzando programmi di allenamento personalizzabili. L'azienda con sede a Singapore vanta un elenco di clienti soddisfatti, tra cui l'autorità SBS della città e altre aziende di trasporto pubblico. Il sistema Clickdrive Pro fornisce un feedback video a 360 gradi insieme ad analisi telemetriche di guida oggettive in modo che i conducenti possano ricevere recensioni individuali post-guida e consigli di miglioramento personalizzati.



Landmark Precision Landing System

USA | landmarklanding.com

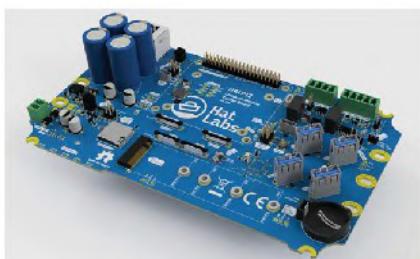


Le macchine volanti hanno da tempo catturato l'immaginazione dei piloti amatoriali, quindi quando i droni sono arrivati sulla scena, il loro successo non è stata una sorpresa. Se sei come noi, però, la gioia di vedere il tuo velivolo in volo è accompagnata da una certa ansia per l'apparente e inevitabile discesa improvvisa e la possibile fine prematura di un nuovo hobby. Landmark è specializzata nell'aiutare i droni e i modelli PX4 e

ArduPilot a ottenere, ogni volta, atterraggi di precisione. (OK, l'indizio è nel nome dell'azienda.) Promettendo una precisione di atterraggio al centimetro, il sistema funziona in diverse condizioni di illuminazione, inclusa la luce solare diretta e di notte (con illuminazione del bersaglio). Il modulo di atterraggio si collega al vostro Raspberry Pi tramite un singolo cavo, mentre viene utilizzata una stazione di terra come Mission Planner o QGround Control per tutte le configurazioni.

Hat Labs HALPI2

Finlandia | hatlabs.fi



Il Compute Module di Raspberry Pi, con le sue specifiche di livello industriale, sta diventando una scelta sempre più popolare per le applicazioni nautiche. Hat Labs, azienda finlandese, è un'azienda specializzata da tempo in open source e open hardware per applicazioni nautiche. Oltre a essere un appassionato velista, il fondatore Matti è un veterano dell'IoT con molti anni di esperienza con prodotti CAN bus e NMEA 2000. HALPI2, con sede a Helsinki, è una piattaforma di plotting nautico basata su CM5 e una scheda madre ITX in un computer per imbarcazioni Raspberry Pi progettato su misura, pre-assemblato e completamente funzionante, protetto all'interno di un case impermeabile e rinforzato. HALPI2 disegna e traccia rotte e funge da dispositivo di acquisizione e visualizzazione dati, offrendo un elevato grado di automazione e controllo della imbarcazione.

Serie di telecamere EDATEC CM5 AI

Cina | edatec.cn

E DATEC realizza hardware robusto basato su principi open source utilizzando apparecchiature come il Raspberry Pi. Emersa dal team dirigenziale del fornitore industriale Farnell nel 2017, EDATEC è stata tra le prime a riconoscere il potenziale di Raspberry Pi come piattaforma industriale modulare e una delle prime a ottenere la certificazione Powered by Raspberry Pi. L'ED-AIC3100 da 12 MP utilizza il Compute Module 4 con la sua piattaforma SoC a 64 bit per alimentare e controllare una telecamera AI quad-core con obiettivo liquido autofocus da 12 mm e obiettivo con attacco C. La telecamera della serie 3100 è protetta da una custodia metallica antiurto IP65 blu brillante che può resistere a variazioni di temperatura da 0 a 45 °C ed è dotata di una staffa di montaggio per assorbire le vibrazioni. Dotata di sistema operativo Raspberry Pi OS a 64 bit, la telecamera AI pesa solo 400 g e può essere attivata con la semplice pressione di un pulsante o da remoto, acquisendo ed elaborando immagini a 70 fotogrammi al secondo prima di dar loro un senso in modo efficiente.

