

# Sfera Labs amplia ulteriormente la famiglia di server Raspberry Pi con il controller industriale Strato Pi Max

## Il server basato su Raspberry Pi CM4 offre soluzioni aperte, ottimizzate e affidabili per applicazioni industriali e IoT

25/03/2024. Sfera Labs, azienda leader nella progettazione e produzione di soluzioni avanzate per sistemi embedded ed edge computing, ha ampliato la propria famiglia di server aperti, facili da usare e affidabili con l'introduzione di Strato Pi Max - un controller industriale flessibile ed espandibile basato su Raspberry Pi Compute Module (CM) 4.

Progettato per applicazioni profondamente integrate, Raspberry Pi CM 4 incorpora un processore quad-core ARM Cortex-A72, ed è disponibile in diverse configurazioni di RAM, eMMC, con e senza connettività wireless. Con Strato Pi Max, Sfera Labs ha sfruttato la potenza di Raspberry Pi CM4 per creare un potente server industriale che può essere facilmente personalizzato e ottimizzato per soddisfare delle applicazioni industriali e IoT.

Strato Pi Max è montato su guida DIN, ed è dotato connettività wireless Wi-Fi e BLE, due porte Ethernet, doppio slot SD, memoria eMMC e/o SSD e due porte USB. Il server supporta fino a quattro schede di espansione integrate che estendono le funzionalità con interfacce seriali (RS485/RS232), CANbus, I/O digitali, connettività wireless aggiuntiva e supporto per UPS.

"Lo sviluppo di Strato Pi Max sottolinea ulteriormente il nostro impegno nello sviluppo di server industriali potenti, flessibili e aperti che si basano sulla tecnologia Raspberry Pi più recente", afferma Ulderico Arcidiaco, CEO di Sfera Labs. "Strato Pi Max combina le caratteristiche hardware richieste dalle applicazioni professionali e industriali dove affidabilità e continuità di servizio sono requisiti chiave insieme alla semplicità di sviluppo associata alla piattaforma Raspberry Pi."

Basato su tecnologia aperta e pienamente compatibile con le librerie, linguaggi di programmazione e framework di sviluppo disponibili per Raspberry Pi, il nuovo modulo consentirà ai progettisti di implementare sistemi di controllo avanzati in ambienti industriali, commerciali e residenziali in tempi più brevi e ad un costo inferiore a quello che sarebbe generalmente possibile con soluzioni proprietarie.

Strato Pi Max è dotato di watchdog hardware, porta RS-485 isolata e porte USB con controllo indipendente dell'alimentazione e rilevamento dei guasti integrati come gli altri componenti della famiglia Strato Pi. E' conforme agli standard industriali per la sicurezza elettrica, compatibilità elettromagnetica (EMC) e RoHS.

Infine, grazie alla collaborazione tra Sfera Labs e Zymbit, Strato Pi Max sarà disponibile opzionalmente con Secure Compute Module, aumentandone la sicurezza per l'utilizzo in ambienti zero-trust.

Per ulteriori informazioni su Strato Pi Max, visitare il nostro sito Web all'indirizzo <https://sferalabs.cc/strato-pi-ma>

## **Sfera Labs**

Sfera Labs offre soluzioni professionali per l'automazione industriale, IoT, IIoT e edge computing basate su tecnologie open source: server industriali Raspberry Pi, moduli Arduino PLC, sensori ambientali programmabili, nonché prodotti e servizi per sistemi/ embedded OEM.

La tecnologia Sfera Labs è utilizzata nel controllo dei processi, nell'automazione degli edifici, nella manutenzione predittiva, nella gestione dell'energia, nel controllo degli accessi e nella gestione della flotta, offrendo certificazioni e standard di livello industriale per una perfetta integrazione tra le piattaforme moderne (AWS IoT, Azure, Google Cloud, openHAB, NodeRED), software industriali (CODESYS, OpenPLC) e protocolli standard (Modbus, CAN, Wiegand, MQTT).

Sfera Labs offre anche soluzioni OEM, oltre che opzioni di branding, progettazione e realizzazione di prodotti personalizzati e servizi di sviluppo software. L'azienda è impegnata a offrire soluzioni di alta qualità, innovative e flessibili per soddisfare le esigenze del moderno mercato dell'automazione industriale. Visita Sfera Labs su: [www.sferalabs.cc](http://www.sferalabs.cc).

## **Contatto Media**

Maria Chizzali, COO, Sfera Labs

Tel: +39 (0) 245077418

E-Mail: [press@sferalabs.cc](mailto:press@sferalabs.cc)