

COMUNICATO STAMPA

EUROTECH PRESENTA BOLTCOR 45-10: UN EDGE SERVER FANLESS, ROBUSTO E MODULARE PER APPLICAZIONI INTELLIGENTI A BORDO TRENO

Il prodotto porta a bordo treno una elevata capacità di elaborazione dei dati, eccezionale affidabilità, connettività sicura, supporto a lungo termine e resilienza da attacchi cyber.

Amaro (UD), Italia, 17 settembre 2026 - Eurotech presenta, in occasione della prossima edizione di InnoTrans a Berlino, il BoltCOR 45-10, un server edge compatto, fanless e senza prese d'aria, progettato per garantire elaborazione ad alte prestazioni, trattamento sicuro dei dati e connettività flessibile nelle applicazioni ferroviarie.

Equipaggiato con processori Intel® Core™ Ultra Series 3 con GPU AI integrata e accelerazione NPU, il BoltCOR 45-10 combina una eccezionale capacità di elaborazione, la flessibilità di uno storage modulare e una grande capacità di rete ad alta velocità. Il suo fattore di forma 3U a profondità ridotta è estremamente robusto e ideale per installazione negli armadi a bordo treno; il design senza ventola e senza fessure di ventilazione migliora l'affidabilità, riduce la possibilità di contaminazione interna ed aumenta la durata di vita operativa. Il BoltCOR 45-10 è certificato EN 50155, supporta intervalli di temperatura estesi (OT4+ST2) ed è opzionalmente certificabile come host secondo la norma per la cybersecurity IEC 62443-4-2 SC-L2, soddisfacendo i requisiti relativi al ciclo di vita, alla manutenibilità e alla sicurezza informatica delle moderne attrezzature ferroviarie.

Il BoltCOR 45-10 è il primo modello della nuova famiglia di prodotti modulari BoltCOR 45-XX, progettata per soddisfare diverse esigenze informatiche nel settore ferroviario attraverso un'architettura comune e scalabile. La famiglia comprenderà anche sistemi a raffreddamento passivo, dotati di GPU modulari, destinati ad applicazioni di intelligenza artificiale (AI) ad alta intensità di calcolo che richiedono una accelerazione ancora più spinta, con oltre 200 TOPS aggiuntivi.

Il BoltCOR 45-10 è progettato per aiutare gli operatori ferroviari e gli integratori di sistemi ad avvicinare l'analisi dei dati al luogo in cui questi vengono generati, fornendo una base flessibile per l'elaborazione locale di grandi volumi di dati operativi a bordo dei treni e di altri veicoli ferroviari.

Progettato per casi d'uso ad alta intensità di calcolo e applicazioni gravose, le sue capacità di elaborazione integrate supportano applicazioni complesse quali il monitoraggio delle condizioni in near real time, il controllo del flusso dei passeggeri, la manutenzione predittiva, la diagnostica a bordo e gli assistenti intelligenti basati sull'intelligenza artificiale. Consente il consolidamento dei carichi di lavoro e fornisce una base hardware scalabile per i servizi ferroviari attuali e futuri.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Processore Intel® Core™ Ultra Serie 3, con configurazioni fino a 16 core/16 thread, GPU e NPU integrate.
- Fino a 64 GB di memoria LPDDR5X saldata con protezione IB ECC e archiviazione PCIe Gen5 NVMe con supporto RAID 0/1.
- Connettività Ethernet ad alta velocità, con interfacce 2,5 GbE e 10 GbE a seconda della configurazione.
- Connettività cellulare 4G/5G opzionale, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.x e UDR GNSS.
- Raffreddamento passivo, senza ventola e senza prese d'aria, con temperatura operativa secondo la norma EN 50155 OT4 (da -40 °C a +70 °C) + ST2 (accensione estesa a 85 °C)
- Alimentazione ferroviaria ad ampio intervallo 24-110 VDC, conforme alla norma EN 50155 Classe S2.
- TPM 2.0, Secure e Measured Boot; monitoraggio degli eventi antimanomissione sempre attivo.
- Progettato per soddisfare i requisiti ferroviari, tra cui EN 50155, EN 45545, EN 50121 e EN 61373; certificabile come host secondo la norma IEC 62443-4-2 SC-L2.

Il BoltCOR 45-10 e la più ampia famiglia BoltCOR 45-xx rinnovano e ampliano il portafoglio di prodotti Eurotech per il settore ferroviario e il materiale rotabile. Consentono di consolidare applicazioni che oggi girano su diverse unità di calcolo separate in un'unica potente piattaforma di elaborazione: meno sistemi a bordo, un'architettura più semplice, una manutenzione più agevole, una maggiore sicurezza e un supporto a lungo termine più chiaro.

“Grazie alle più recenti offerte di processori e GPU che i nostri partner tecnologici ci mettono a disposizione, e all'esperienza di Eurotech nella progettazione e produzione di prodotti robusti, fanless, sicuri e con supporto a lungo termine, i nostri clienti possono creare un motore di consolidamento delle applicazioni affidabile, potente, scalabile e sicuro dal punto di vista informatico, oltre ad aggiungere applicazioni di intelligenza artificiale di nuova generazione a bordo. Si tratta di un ulteriore passo avanti nel trasformare le tecnologie più recenti in valore misurabile per i nostri clienti”, ha affermato *Livio Paradiso*, Head of Products & Business Development di Eurotech.

Disponibilità dei primi campioni: secondo trimestre 2027 e produzione in serie: terzo trimestre 2027

Per sapere di più sul BoltCOR 45-10 clicca [qui](#)

Scopri il nostro nuovo prodotto a InnoTrans 2026, che si terrà a Berlino dal 22 al 25 settembre. Visita Eurotech al Padiglione 4.1, Stand 220, per vederlo di persona.

Eurotech

Eurotech è una multinazionale che progetta e sviluppa piattaforme e sistemi di edge computing integrando hardware, software, AI, cybersecurity e servizi. Le soluzioni Eurotech abilitano l'elaborazione intelligente dei dati in prossimità delle infrastrutture operative, supportando applicazioni industriali, trasporti, energia e altri ambienti ad alta affidabilità. Eurotech collabora con partner tecnologici leader a livello internazionale, sviluppando un ecosistema globale per la realizzazione di progetti e soluzioni integrate di Edge AI e Internet of Things (IoT).

www.eurotech.com

CONTATTI:**Eurotech**

Corporate Communication

Federica Maion

tel.: +39 0433 485411

e-mail: federica.maion@eurotech.com