



## SECO E AXELERA AI RAFFORZANO LA LORO PARTNERSHIP CON GLI ACCELERATORI METIS AI ALL'EDGE A EMBEDDED WORLD 2025

Arezzo/Eindhoven, 4 marzo, 2025 – SECO, leader nelle soluzioni di edge computing e Internet of Things (IoT), e Axelera AI, specialista in tecnologie avanzate di accelerazione dell'intelligenza artificiale (AI), rafforzano ulteriormente la loro partnership promuovendo l'innovazione nell'edge computing basato sull'AI. A **embedded world 2025**, SECO presenterà una nuova gamma di soluzioni di edge computing che integrano gli **acceleratori METIS™ AI di Axelera AI**, offrendo alte prestazioni per applicazioni di automazione industriale, sicurezza e sorveglianza e retail. Attraverso **dimostrazioni dal vivo presso lo stand di SECO (I.320) e lo stand di Axelera AI (H2.440)**, i visitatori potranno sperimentare la potenza combinata delle avanzate piattaforme embedded di SECO e dell'unità di elaborazione dell'intelligenza artificiale (AIPU) ad alte prestazioni di Axelera AI, ottimizzata per l'inferenza sull'edge, incluse applicazioni di computer vision, machine vision e robot vision.

Axelera AI offre alle aziende un ecosistema ottimizzato per gestire efficientemente l'inferenza AI all'edge, garantendo un'elaborazione ad alte prestazioni e a bassa latenza anche in ambienti con risorse energetiche limitate, permettendo così l'esecuzione di carichi di lavoro complessi senza dipendere dal cloud. SECO sta integrando la tecnologia di Axelera AI nei propri prodotti hardware e software, creando un'offerta completa per il mercato AI/IoT. Questo facilita lo sviluppo e l'esecuzione di reti neurali complesse in parallelo, garantendo notevoli prestazioni di inferenza AI.

SECO presenta il **SOM-COMe-BT6-RK3588**, un **modulo COM Express® Type 6** che combina la potenza del **processore Rockchip RK3588 con la AIPU Metis di Axelera AI**, rendendolo ideale per carichi di lavoro AI in ambito industriale. Le specifiche principali includono: 32 GB di memoria LPDDR5-3200 per la CPU e 2 GB di LPDDR5-2133 dedicati all'AIPU, 1x Gigabit Ethernet, 2x USB Type-C con DP Alt mode, 4x USB 5 Gbps, 4x linee PCIe e prestazioni AI fino a 214 TOPS a precisione INT8 con un'efficienza energetica di 15 TOPS/W. L'integrazione dell'AIPU Metis porta capacità avanzate di computer vision per l'automazione industriale, la robotica e i sistemi di sicurezza, che abilitano funzionalità come il rilevamento degli oggetti in tempo reale, l'ispezione per difetti e la manutenzione predittiva.

Inoltre, presso lo stand di SECO, i visitatori potranno scoprire la **scheda acceleratrice AI Axelera M.2, basata su un Metis AIPU quad-core**. Si tratta di un modulo M.2 Key B+M plug-in che abilita i sistemi di edge computing dotati di questo slot a raggiungere capacità di elaborazione AI delle massime prestazioni. Grazie al suo formato M.2 2280, il modulo si integra facilmente in un'ampia gamma di sistemi. Tra i principali casi d'uso si annoverano l'elaborazione AI multicamera per la sorveglianza e i droni/UAV, il riconoscimento gestuale nella robotica e il miglioramento della diagnostica in tempo reale in applicazioni medicali.

Per quanto riguarda il settore medico, lo stand di SECO presenterà **una demo di un sistema di identificazione tumorale basato sul computer industriale Palladio 500 RPL**, equipaggiato con un processore Intel® Core™ di 13a generazione (precedentemente: Raptor Lake) e **una scheda PCIe di accelerazione AI di Axelera AI**. Questo sistema utilizza un modello di segmentazione che migliora la capacità dei medici di diagnosticare i tumori in modo rapido e accurato, senza sostituire il ruolo del professionista. Il modello opera interamente all'edge, raggiungendo performance fino a 116 frame al secondo. Tale soluzione può portare a una diagnosi precoce e a migliori risultati di trattamento. Tutta l'elaborazione avviene localmente, garantendo che i dati sensibili dei pazienti non lascino mai il dispositivo e facilitando così la conformità con gli standard di privacy più rigorosi. Questa architettura combinata consente inoltre di scalare i servizi e di adottare innovazioni future senza alcuna dipendenza da soluzioni di cloud computing centralizzate.



**Un'altra dimostrazione presso lo stand di SECO presenterà l'impiego della computer vision industriale abilitata da Clea (l'innovativa suite software di SECO per IoT e AI) e dall'acceleratore AI Axelera Metis.** In questo caso, un'interfaccia utente (UI) controllata tramite gesti sfrutta l'intelligenza artificiale per consentire l'interazione hands-free con le apparecchiature industriali. L'algoritmo AI è sviluppato con **Clea AI Studio**, un ambiente di programmazione visuale che utilizza più LLM per creare flussi di servizio e distribuire applicazioni AI su dispositivi edge. L'elaborazione dell'AI avviene direttamente sull'Axelera Metis AIPU. Progettata per il controllo touchless nei settori manifatturiero e dell'automazione, questa soluzione dimostra la versatilità, la reattività e le performance AI delle soluzioni di edge computing di SECO per le smart factory e gli ambienti industriali avanzati.

Inoltre, presso lo stand di Axelera AI (H2-440), **sarà presentato il nuovo SOM-COMe-BT6-RK3588 di SECO, basato sul SoC Rockchip RK3588 e abbinato all'Axelera AI Metis AIPU**, all'interno di una demo dedicata alla object detection. Il sistema opera in modo ottimale su **Clea OS** (la distribuzione Linux di SECO basata su Yocto, progettata per semplificare l'implementazione di soluzioni AI e IoT), integrando l'Axelera Voyager™ SDK, che ottimizza le prestazioni dell'intelligenza artificiale su AIPU Axelera AI. La demo utilizza un modello di rilevamento oggetti in tempo reale, sfruttando un flusso video da videocamera per un riconoscimento immediato degli oggetti. Il modello AI, proveniente dall'Axelera Model Zoo, dimostra la capacità del sistema di gestire applicazioni edge AI ad alte prestazioni, garantendo bassa latenza e massima efficienza.

*"La nostra collaborazione con Axelera AI è una testimonianza del nostro impegno nel superare i limiti dell'edge computing basato sull'AI,"* ha dichiarato **Vincenzo Difronzo, Chief Sales Officer di SECO**. *"Integrando la AIPU Metis di Axelera nel portfolio di SECO, offriamo soluzioni ad alte prestazioni e scalabili, creando nuove opportunità per i nostri clienti e permettendo loro di implementare applicazioni AI potenti con efficienza e sicurezza."*

*"Siamo entusiasti di ampliare la nostra collaborazione con SECO per portare soluzioni di inferenza AI in ogni settore,"* ha aggiunto **Alexis Crowell, Chief Marketing Officer di Axelera AI**. *"L'intelligenza artificiale ha il potenziale per risolvere problemi reali e l'obiettivo di Axelera è rendere accessibili a tutti soluzioni ad alte prestazioni e convenienti. Combinando la nostra piattaforma multi-core e user-friendly Metis con il solido portfolio di SECO, gli utenti di tutto il mondo potranno beneficiare di analisi in tempo reale e risultati migliori."*

I visitatori di Embedded World 2025 sono invitati a recarsi allo stand di SECO (1.320) e allo stand di Axelera AI (H2.440) per assistere alle dimostrazioni dal vivo delle tecnologie innovative sviluppate da SECO e Axelera AI.



## SECO

SECO (IOT.MI) è un'azienda high-tech che sviluppa e realizza soluzioni all'avanguardia per la digitalizzazione di prodotti e processi industriali. L'offerta hardware e software di SECO abilita le realtà B2B ad introdurre edge computing, Internet of Things, data analytics ed intelligenza artificiale nei propri business. La tecnologia di SECO si estende a numerosi campi di applicazione: sono oltre 450 i clienti serviti in settori come il Medico, l'Automazione Industriale, il Fitness, il Vending, il Trasportation e molti altri. Consentendo di monitorare in modo accurato l'operatività dei dispositivi on-field, le soluzioni SECO contribuiscono alla nascita di modelli di business a minor impatto ambientale grazie ad un più efficiente utilizzo delle risorse.

Per maggiori informazioni: <http://www.seco.com/>

### **Contatti**

SECO S.p.A.

Clarence Nahan

Head of Corporate Development & Investor Relations

Tel. +39 0575 26979

[investor.relations@seco.com](mailto:investor.relations@seco.com)

## Axelera AI

Axelera AI sta progettando le più potenti e avanzate soluzioni per l'AI sull'edge. La sua rivoluzionaria piattaforma AI Metis™ – soluzione olistica di hardware e software per l'inferenza AI sull'edge – consente alle applicazioni di computer vision di diventare più accessibili, potenti e facili da usare rispetto al passato. Con sede nel Centro di Innovazione AI dell'High Tech Campus di Eindhoven, Axelera AI vanta centri di R&D in Belgio, Svizzera, Italia e Regno Unito, con oltre 160 dipendenti in 17 paesi. Il proprio team di esperti di software e hardware in AI proviene dalle principali aziende di IA e da società Fortune 500.

Per maggiori informazioni su Axelera AI visita il sito: [www.axelera.ai](http://www.axelera.ai)