



COMUNICATO STAMPA

SECO presenta Clea a Embedded World 2025: la rivoluzione dell'IoT con dimostrazioni interattive

Arezzo, 20 febbraio 2025 – SECO S.p.A. ("SECO"), leader globale nelle soluzioni IoT e di edge computing, è entusiasta di annunciare la sua partecipazione a embedded world 2025, che si terrà a Norimberga dall'11 al 13 marzo. In primo piano alla fiera, SECO presenterà **Clea**, la propria **suite software avanzata e modulare per IoT e AI**, attraverso esperienze pratiche per sviluppatori e dimostrazioni dal vivo. I visitatori potranno esplorare in prima persona le dimostrazioni di AI e di elaborazione dei dati in tempo reale, e le applicazioni industriali di SECO.

Clea è una suite software modulare progettata per essere alla base di infrastrutture IoT robuste e production-ready, anche nelle implementazioni più complesse. Consente una gestione scalabile ed efficiente dei dati sul campo, il controllo remoto dei dispositivi e l'erogazione di servizi basati sull'intelligenza artificiale in diversi settori, tra cui l'automazione industriale, il settore medicale e le applicazioni di computer vision.

Le principali componenti di Clea includono:

- **Clea Portal** – Un'interfaccia web intuitiva per la gestione della flotta di dispositivi, la visualizzazione dei dati, l'integrazione di applicazioni e la monetizzazione dei servizi.
- **Clea Astarte** – Un potente motore di orchestrazione cloud per l'elaborazione in tempo reale dei dati IoT.
- **Clea Edgohog** – Una piattaforma per la gestione remota di dispositivi e flotte, con aggiornamenti software OTA, distribuzione di modelli AI e applicazioni containerizzate.
- **Clea OS** – Un sistema operativo sicuro basato su Yocto, che semplifica l'onboarding e la gestione di dispositivi industriali.
- **Clea AI Studio** – Un ambiente di programmazione visiva che utilizza modelli linguistici avanzati (LLM) per creare e distribuire applicazioni di AI sugli edge device.

Grazie a funzionalità come analisi in tempo reale, integrazione con edge AI, connettività sicura e supporto per svariate architetture hardware, Clea garantisce scalabilità e flessibilità senza pari alle aziende che adottano soluzioni IoT.

Dimostrazioni interattive con Clea

I visitatori di embedded world 2025 potranno sperimentare Clea attraverso dimostrazioni pratiche ed immersive.

Clea Dev desk: sarà possibile esplorare le intuitive funzionalità della dashboard Clea attraverso un'interfaccia web coinvolgente, che mostrerà il flusso di dati provenienti da tutte le dimostrazioni presenti allo stand SECO. Uno schermo centrale consoliderà tutti i flussi dei progetti, offrendo una visione d'insieme sugli strumenti avanzati di Clea e sulla sua flessibilità.



COMUNICATO STAMPA

Integrazione di Clea con la tecnologia di NXP® Semiconductors: SECO e NXP mostreranno la potenza di Clea sul più recente processore applicativo di NXP, l'i.MX 95, facendo dimostrazione di uno scenario di edge computing basato su AI e della sicurezza della suite IoT. Presso lo stand NXP, i visitatori potranno sperimentare **un'applicazione AI di riconoscimento dei gesti in funzione sulla soluzione SMARC basata su i.MX 95 con Clea OS**, mettendo in evidenza le capacità di visione artificiale in tempo reale e l'efficienza dell'implementazione dell'AI all'edge. Nel frattempo, allo stand SECO, verrà presentato un servizio completo IoT & AI, con **un Edge AI Forecasting People Counter** e le applicazioni Clea Portal progettate su Clea AI Studio, offrendo insights utili per smart-cities e smart-buildings, garantendo al contempo bassa latenza, elaborazione ottimizzata e protezione dei dati. Inoltre, SECO presenterà le funzionalità avanzate di cybersecurity e gestione dei dispositivi di Clea sui dispositivi NXP con Clea OS e Zephyr RTOS, dando prova di aggiornamenti software OTA, della gestione dei certificati EdgeLock® 2GO e del deployment di applicazioni containerizzate.

Clea Vend & Soluzioni di Pagamento: questa demo raccoglie e analizza i dati provenienti da un single board computer (SBC) di SECO, il SBC-SANTVEND-MX6, integrato all'interno di un distributore automatico. Gli utenti potranno selezionare i prodotti tramite un'interfaccia touchscreen da 21,5" e completare i loro acquisti con una carta di credito utilizzando il sistema di pagamento Karl4 di SECO o Nayax, grazie alla partnership recentemente annunciata tra SECO e Nayax. Tutti i dati raccolti vengono inviati dal distributore automatico (dall'edge) al cloud tramite un modulo LTE integrato nella SBC. Attraverso la piattaforma Clea Vend, un'applicazione cloud-based per la gestione della flotta di distributori automatici, sarà mostrato come effettuare il monitoraggio in tempo reale, l'analisi delle vendite, la gestione degli errori e l'integrazione fluida dei pagamenti, garantendo massima efficienza, riduzione dei tempi di inattività e un'esperienza d'uso migliorata.

Clea AI Studio & Clea Edgehog con LLM su Qualcomm® – una demo con comandi vocali: grazie alla partnership tra SECO e Qualcomm Technologies, i visitatori potranno interagire con Clea AI Studio tramite comandi vocali, ponendo domande come "Quanti caffè posso preparare prima che finisca il caffè?" e ricevendo risposte in inglese o in tedesco. Il dispositivo utilizza un sistema RAG (retrieval-augmented generation) che combina un LLM con una ricerca semantica in un database vettoriale ottimizzato e personalizzato, derivato dalla documentazione SECO.

Computer vision industriale con Clea e Axelera Metis AI accelerator: questa demo mostra un'interfaccia utente controllata tramite gesti, basata su Clea AI Studio e sull'acceleratore AI Axelera Metis AIPU, che permette interazioni a mani libere con interfacce industriali. Progettata per il controllo touchless in ambienti manifatturieri e di automazione, evidenzia la versatilità, la reattività e le prestazioni AI delle soluzioni edge computing di SECO per le smart factory e gli ambienti industriali.

Clea AI EV Charging Station: presso lo stand Intel®, SECO presenterà la Clea AI EV Charging Station, una soluzione avanzata per la gestione delle flotte di stazioni di ricarica per veicoli elettrici, trasformando i dati in insight attuabili. Questa soluzione abilita la manutenzione predittiva, la correzione remota dei guasti, digital signage intelligente, riconoscimento delle targhe dei veicoli, ottimizzazione dei ricavi e gestione delle flotte. I dati raccolti all'edge all'interno della stazione di ricarica vengono elaborati con Clea e inviati al cloud per il monitoraggio remoto. Il sistema include il modulo SECO SOM-SMARC-ASL/ADL-N, un display touchscreen, un terminale di pagamento contactless e un pannello di digital signage basato su AI per la pubblicità personalizzata.

Oltre a queste dimostrazioni interattive, gli esperti di SECO terranno una serie di **interventi e presentazioni** durante l'evento, trattando temi chiave come l'innovazione IoT, i progressi dell'edge computing-AI, l'impatto trasformativo di Clea sull'industria e i servizi AI di Clea.

SECO invita tutti i partecipanti a visitare il **Padiglione 1, Stand 320** di embedded world 2025, per scoprire Clea dal vivo e capire come questa piattaforma IoT modulare possa rivoluzionare le operazioni in diversi settori. I visitatori



COMUNICATO STAMPA

potranno esplorare demo interattive, connettersi con i leader del settore e scoprire come Clea supporti l'innovazione aziendale.



COMUNICATO STAMPA

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 Medicale, 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