****

|  |  |
| --- | --- |
| **Domande dei lettori:** | **Contatto Stampa:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network**  |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com[www.congatec.it](http://www.congatec.it)  | info@sams-network.com[www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*congatec estende il campo delle applicazioni industriali dei moduli COM dalla periferia alla rete locale*

*Testo e foto disponibili presso:* [*https://www.congatec.com/it/congatec/comunicato-stampa.html*](https://www.congatec.com/it/congatec/comunicato-stampa.html)

**Comunicato stampa**

congatec amplia la sua offerta di piattaforme con l'inclusione di soluzioni per “fog computing” di tipo rugged

**“Dall'edge al fog”: si ampliano gli orizzonti dell'elaborazione embedded**

**Deggendorf, Germania, 10 Novembre 2020 \* \* \*** congatec ha annunciato di aver ampliato la propria offerta di soluzioni per l'elaborazione embedded e alla periferia della rete (edge computing) con l'aggiunta di piattaforme per il nuovo mercato dei fog computer di tipo “rugged”. Utilizzati in un gran numero di applicazioni industriali e di rete critiche, i fog computer rugged si posizionano, nella piramide che definisce i vari livelli della rete di elaborazione e di comunicazione, al di sopra del livello dei dispositivi edge (ovvero ubicati ai margini della rete). Essi soddisfano le esigenze del settore dell'edge computing con prestazioni tipiche dei server cloud ad alta affidabilità operanti in real-time che vengono garantite da sistemi on-premise (ovvero ubicati in sede) oppure da sistemi per infrastrutture di rete critiche. Insieme, i dispositivi edge e fog, costituiscono il mercato dell'elaborazione edge in real-time che sta assumendo rapidamente un'importanza sempre maggiore per il settore dell'elaborazione embedded che si svolge in ambienti industriali gravosi. Il mercato globale dell'elaborazione edge, stimato pari a 3,5 miliardi di dollari nel 2019, sarà caratterizzato da un tasso di crescita su base annua superiore al 37% nel periodo compreso tra il 2020 e il 2027 [1]. Le applicazioni tipiche spaziano dall'elaborazione richiesta per le applicazioni di Industry 4.0 e IIoT, che contemplano analisi predittive basate sull'intelligenza artificiale, all'analisi video che prevede l'uso di una maglia di nodi fog per semplificare l'elaborazione “intelligente” di dati video al fine di consentire il rilevamento di anomalie, il tracciamento in tempo reale e l'analisi approfondita dei dati (data insights). Tra i numerosi mercati verticali di destinazione si possono annoverare energia ed erogazione di servizi di pubblica utilità; produzione industriale; robotica e controllo; trasporti e logistica; abitazioni, edifici e città “intelligenti”; oltre a sanità, agricoltura, vendita al dettaglio, dispositivi indossabili per uso industriale e datacenter.

Oltre alle tradizionali operazioni di elaborazione, controllo e comunicazione in tempo reale, i dispositivi fog utilizzati per applicazioni di rete critiche e dispositivi edge spesso

implementano soluzioni basate su tecnologie quali intelligenza artificiale (AI), realtà virtuale (VR) e realtà aumentata (AR). La domanda per dispositivi di questo tipo è in rapido aumento da parte di aziende farmaceutiche e strutture sanitarie che devono rafforzare e ottimizzare in tempi rapidi le loro attività di ricerca e sviluppo allo scopo di contrastare in maniera efficace l'attuale pandemia provocata da COVID-19. Sia la realtà virtuale sia quella aumentata si propongono come valide soluzioni per l'assistenza remota, in quanto contribuiscono ad evitare spostamenti “in loco” non necessari, o per semplificare l'apprendimento a distanza (e-learning), settore in cui la domanda è sicuramente in aumento a causa della chiusura di scuole e università. congatec è in grado di soddisfare tutte queste esigenze con soluzioni basate sullo standard COM Express con pinout Type 7 e con le nuovissime piattaforme basate sullo standard COM-HPC Server che non solo garantiscono un bilanciamento ottimale delle prestazioni utilizzando tecnologie hypervisor real-time, ma contribuiscono anche a ridurre in maniera significativa il costo totale di ownership (TCO) grazie alla possibilità di adeguare le prestazioni alle necessità dei dispositivi fog della prossima generazione mediante la semplice sostituzione del modulo processore.

“Il principale problema da affrontare nel caso delle applicazioni di elaborazione edge in real-time – ha spiegato Jason Carlson, CEO di congatec AG – è individuare la miglior configurazione possibile per i servizi fog e i dispositivi edge connessi mediante reti sensibili al fattore tempo. Poichè ai margini della rete è necessario gestire un gran numero di attività, i clienti OEM e gli utenti finali richiedono un mix personalizzato di risorse di elaborazione. Noi siamo in grado di soddisfare al meglio un'esigenza di questo tipo grazie a un approccio modulare a livello hardware e software, che ci permette di proporci come fornitore unico di piattaforme application-ready realizzate per rispondere a qualsiasi specifica necessità”.

La modularità a livello hardware è ormai da molti anni una delle competenze chiave di congatec, azienda leader a livello mondiale nel settore dei moduli COM (Computer on Module). Il software hypervisor sviluppato dalla società per macchine virtuali real-time rappresenta il complemento ideale delle piattaforme server fog a livello software e pone le basi per consentire agli OEM ulteriori sviluppi finalizzati alla realizzazione di dispositivi fog “su misura” robusti e affidabili. In un prossimo futuro congatec amplierà la propria offerta includendo il supporto di soluzioni fornite da numerosi partner per applicazioni di visione artificiale, AI, VR, AR e analisi dei big data, oltre a servizi di elaborazione edge dedicati, ospitati nelle configurazioni della macchina virtuale dei server fog, che rendono disponibili gateway IoT e funzioni di sicurezza per il rilevamento di vulnerabilità, attacchi o anomalie, come pure funzioni crittografiche certificate in conformità agli standard utilizzati nelle applicazioni che richiedono i più elevati gradi di sicurezza (come ad esempio FIPS 140-2 Level 3 o BSI Common Criteria EAL5).

Ulteriori informazioni sull'offerta di piattaforme per computer fog di tipo rugged di congatec utilizzate in varie applicazioni industriali e di rete critiche sono reperibili all'indirizzo:

<https://www.congatec.com/en/rugged-fog-computing/>

**Chi è congatec**
Fortemente orientata allo sviluppo tecnologico, congatec è un'azienda specializzata nella progettazione e realizzazione di soluzioni per i settori dell'elaborazione embedded ed dell'edge computing. I moduli di elaborazione a elevate prestazioni della società sono utilizzati in una vasta gamma di dispositivi e applicazioni destinati ai settori dell'automazione industriale, della tecnologia medicale, dei trasporti e delle telecomunicazioni, oltre che in numerosi altri mercati verticali. Supportata da DBAG Fund VIII, fondo tedesco specializzato nel sostegno di imprese di medie dimensioni che operano in settori industriali ad alto tasso di crescita, che opera in qualità di azionista di riferimento, congatec ha la solidità finanziaria e l'esperienza nelle operazioni di M&A necessarie per sfruttare al meglio le opportunità che si prospettano in questi mercati in rapida espansione.

congatec è l'azienda leader a livello globale nel comparto dei moduli COM (Computer-on-Module) è può vantare una base di clienti ampia e diversificata, che spazia dalle start-up alle più importanti realtà multinazionali. Fondata nel 2004, congatec ha il proprio quartier generale a Deggendorf, Germania e ha fatto registrare nel 2019 un fatturato pari a 126 milioni di dollari. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web [www.congatec.com](http://www.congatec.com/#_blank) oppure attraverso [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/455449), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG#_blank) e [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE#_blank).

\* \* \*

 [1] <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/edge-computing-market>