



L'azienda multinazionale HMS, specializzata in networking, riconosce l'importanza di CC-Link

In un recente rapporto pubblicato dall'azienda svedese specializzata in networking, HMS Industrial Networks - partner di CLPA - CC-Link è al quarto posto nella classifica delle reti Fieldbus più importanti a livello globale. Inoltre, nonostante la tendenza ormai consolidata verso le reti Ethernet, HMS ritiene che la tecnologia Fieldbus copra ancora due terzi del mercato delle reti industriali.

Secondo l'analisi di HMS, le installazioni di reti Ethernet Industriali stanno ora crescendo del 17% all'anno, rappresentando il 34% del mercato delle reti industriali. Per contro, le reti Fieldbus rappresentano il 66%, con una crescita del 7%. Queste informazioni vengono calcolate analizzando le cifre globali relative al numero di nuovi nodi installati nelle reti di automazione industriale.

Mentre le reti Ethernet Industriali e Fieldbus stanno crescendo, l'analisi mostra che, in realtà, è la rete Ethernet che cresce più velocemente. Ciò conferma la tendenza del mercato, che si sposta sempre più verso le reti Ethernet Industriali, con una crescita molto più significativa delle tecnologie Ethernet rispetto a quelle Fieldbus.

Un altro risultato rilevante riguarda la diffusione di determinate reti in base alle diverse regioni geografiche. Come previsto, HMS ha notato una forte richiesta di CC-Link per il mercato Asiatico, con una netta prevalenza in Giappone. "Con oltre 25 anni di esperienza nella comunicazione industriale, conosciamo molto bene il mercato delle reti industriali," dice Anders Hansson, Direttore Marketing in HMS Industrial Networks.

"La tendenza verso le Reti Ethernet Industriali è evidente, ma il processo di migrazione sta durando più di quanto previsto inizialmente. Riceviamo molte richieste di connettività sia verso Fieldbus che verso le Reti Ethernet Industriali."

Hansson continua: "Tuttavia, quello che risulta decisamente evidente è che il mercato delle reti resta frammentato e che sempre più dispositivi industriali vengono connessi. Questo è evidente dalle tendenze come Industrial Internet of Things e Industry 4.0."

Un'organizzazione che supporta sia Fieldbus che le reti Ethernet Industriali è la CLPA (CC-Link Partner Association), il cui amministratore delegato, a livello europeo, John Browett, sostiene che i dati confermano le previsioni della sua organizzazione, secondo cui il futuro delle reti industriali è nella tecnologia Ethernet.

Avendo compreso che la tendenza verso le Reti Ethernet Industriali sarebbe stato un processo a lungo termine, CLPA ha deciso di fare in modo che la sua tecnologia CC-Link IE (Industrial Ethernet) offrisse notevoli vantaggi tecnici e quindi una valida motivazione per procedere all'aggiornamento. Il vantaggio principale, offerto da CC-Link IE, consiste nell'essere l'unica tecnologia Ethernet Industriale aperta in grado di garantire la velocità in Gigabit e quindi il massimo livello di produttività.



CC-Link IE è in grado di gestire grandi quantità di dati, proprio come richiesto dalla crescente connettività in tutto l'impianto industriale. Ad esempio, le attuali linee di produzione nel settore automobilistico costruiscono simultaneamente diversi modelli con differenti opzioni, livelli di finitura, ecc. La necessità di ricevere i dati in tempo reale è elevata, ma può essere facilmente soddisfatta grazie alle capacità di connettività in Gigabit di CC-Link IE. Inoltre, la tendenza dell'attuale paradigma industriale denominato "Industry 4.0", in Europa, dipende dalla larghezza della banda in modo tale da poter offrire i suoi presunti vantaggi. CC-Link IE è nella posizione straordinaria di garantire la larghezza di banda richiesta, grazie alle sue prestazioni in Gigabit.

Tuttavia, CLPA è sensibile anche al notevole investimento che le aziende hanno già fatto nei sistemi di produzione che utilizzano Fieldbus. Nonostante CC-Link IE sia indubbiamente la tecnologia del futuro, CLPA ha fatto il massimo per garantire che la connettività con le reti CC-Link Fieldbus esistenti fosse mantenuta. Di conseguenza, il percorso di aggiornamento per le aziende che hanno pianificato nuovi impianti è trasparente. In effetti, molte delle competenze e capacità coinvolte nella progettazione, costruzione e manutenzione dei sistemi CC-Link sono direttamente passate ai sistemi CC-Link IE.

Nel frattempo, HMS, azienda fornitrice di tecnologia di connettività di rete per dispositivi industriali e membro attivo di CLPA, sta supportando attivamente le aziende che intendono integrare la tecnologia CC-Link IE nei loro prodotti. La sua linea di soluzioni "Anybus" offre dispositivi certificati CLPA che garantiscono uno standard industriale atto ad integrare questa tecnologia leader del mercato.

Browett conclude: "I costruttori di dispositivi in tutto il mondo si affidano ad aziende conto terzi, come HMS, per implementare soluzioni CC-Link IE. Tuttavia, anche la varietà dei fornitori è importante. Ecco perché CLPA sta lavorando con aziende leader del mercato come Renesas e Mitsubishi Electric per offrire una gamma di soluzioni di connettività CC-Link in grado di soddisfare diversi obiettivi di progettazione e garantire la massima copertura di esigenze applicative."

Didascalia: La recente analisi, pubblicata dall'azienda svedese partner CLPA e specializzata in networking HMS Industrial Networks, mostra come le reti Fieldbus ed Ethernet industriali stiano crescendo ma in realtà è la rete Ethernet che cresce più velocemente.

Tutti i marchi commerciali di terzi menzionati nel presente documento sono riconosciuti e appartengono ai rispettivi proprietari.

Informazioni su CLPA

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale con oltre 2.300 aziende associate in tutto il mondo. L'obiettivo comune dei partner è la promozione dello sviluppo tecnologico e l'adozione della tecnologia di rete CC-Link. Attualmente, sono disponibili più di 1.400 prodotti certificati da oltre 290 aziende. CC-Link è la principale rete aperta di automazione industriale in Asia e si sta diffondendo sempre più in Europa e nelle Americhe. La sede europea è in Germania, con uffici in tutto il continente. Dettagli chiave dell'iniziativa Gateway to Asia ("G2A") di CLPA sono disponibili all'URL www.cc-link-g2a.com.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Glenda Terenzi

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: glenda.terenzi@dmaeuropa.com

Company Contact

CLPA-Europe : John Browett

Tel: +44 (0) 7768 338708

Fax: +49 2102 532 9740

Web: www.clpa-europe.com

Email: John.Browett@meuk.mee.com