



CC-Link IE – La scelta più naturale per Industry 4.0

CC-Link IE di CC-Link Partner Association (CLPA) è l'unica tecnologia Industrial Ethernet attualmente disponibile sul mercato che offre prestazioni di livello gigabit. La fiera SPS/IPC/Drives 2015 è stata un'occasione perfetta per visitare lo stand di CLPA e scoprire come potrà supportare le future necessità di Industry 4.0.

Da quando il concetto di Industry 4.0 è stato formalmente presentato alla fiera di Hannover del 2011, non ha fatto che guadagnare slancio, al punto che gran parte delle aziende manifatturiere sta ormai procedendo a (o pianifica di) implementare sistemi che ne abbracceranno i principi di base. Industry 4.0 è stata definita come una combinazione tra i "sistemi cyber-physical" e l'Internet delle cose (IoT). In termini pratici, questo significa sistemi che combinano caratteristiche meccaniche e software in grado di comunicare gli uni con gli altri tramite tecnologie basate su Internet. Recentemente, dall'IoT è nata una variante: IoT industriale (IIoT), che pone l'accento sulla necessità di prestazioni in tempo reale per le applicazioni industriali.

Comunque lo si guardi, uno dei concetti condivisi in tutto il mondo nell'ambito dell'ambiente Industry 4.0 e dei concetti correlati è rappresentato dai dati: una grande quantità di dati che viene generata in tempo reale da molti dispositivi e da essi condivisa per garantire una panoramica trasparente sui processi. Per farlo bene, la larghezza di banda è fondamentale. Ed è qui che entra in gioco CC-Link IE. Attualmente, questo è l'unico protocollo aperto per Industrial Ethernet che opera a velocità di livello gigabit. Di fatto, si tratta della tecnologia Ethernet industriale che offre la maggiore banda larga, quindi di quella potenzialmente più in grado di supportare le necessità di Industry 4.0, sia ora che in futuro.

Mentre la nascita di Industry 4.0 risale al 2011, quella di CC-Link IE è addirittura precedente, nel 2007. Si potrebbe sostenere che, lavorando con aziende asiatiche leader nel settore delle automobili e dei beni elettronici di consumo, e soddisfacendole le loro esigenze con CC-Link IE, CLPA avesse previsto l'ascesa di Industry 4.0 ben quattro anni prima che venisse formalmente annunciata. Da allora, CLPA ha continuato a guidare il settore, offrendo prestazioni di classe gigabit a tutti i livelli della gerarchia di automazione e lavorando con i più importanti fornitori terzi per offrire soluzioni mirate allo sviluppo. Oggi, HMS, Mitsubishi Electric e Renesas offrono tutte soluzioni di sviluppo che includeranno in futuro ulteriori opzioni, come ad esempio il supporto a FPGA. Un'ulteriore opzione da sviluppare è il protocollo SLMP (Seamless Message Protocol), un modo per aggiungere la connettività CC-Link IE ai dispositivi per i quali non sono previste grandi possibilità di sviluppo.

CLPA ha inoltre dato vita a collaborazioni che consentiranno alla tecnologia CC-Link IE di diffondersi soprattutto nelle aziende manifatturiere. All'inizio del 2015, è stato annunciato l'ingresso di Cisco nel consiglio di amministrazione di CLPA. Ciò è stato visto come un notevole sviluppo, nonché come un'ulteriore sviluppo ed integrazione tra la produzione e i sistemi informatici aziendali. Dimostra inoltre come CLPA stia continuando a trasformarsi in un'organizzazione veramente globale: oggi il consiglio di amministrazione di CLPA ha una forte componente occidentale, con oltre metà delle sue aziende - come 3M, Balluff, Cisco, Cognex e Molex - che non provengono dall'Asia.



John Browett, AD di CLPA Europe, dice: "È difficile concepire Industry 4.0 senza una tecnologia di comunicazione come CC-Link IE. La connettività lungo l'intera catena del valore è un obiettivo entusiasmante, ma implica la gestione di grandi quantità di dati con efficienza e precisione, nonché la possibilità per i dispositivi di molti produttori diversi di comunicare liberamente su una rete comune. Fortunatamente, CC-Link IE garantisce proprio tale possibilità. Non possiamo che incoraggiare il pubblico a contattarci per saperne di più su come aiutarli."

Didascalie:

Didascalie 1: Uno dei concetti condivisi in tutto il mondo nell'ambito dell'ambiente Industry 4.0 e dei concetti correlati è rappresentato dai dati – una grande quantità di dati che viene generata in tempo reale da molti dispositivi e da essi condivisa per garantire una panoramica trasparente sui processi. Ed è qui che entra in giuoco CC-Link IE.

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. : Anne-Marie Genth

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: anne-marie@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