

La collaborazione tra PROFINET e CC-Link IE aumenterà la diffusione delle reti aperte



[Click here to watch this video on YouTube](https://youtu.be/O8IUOCIXj3I)

YouTube share link: <https://youtu.be/O8IUOCIXj3I>

Le reti aperte Industrial Ethernet stanno facendo un grande passo in avanti grazie alla cooperazione tra PROFIBUS & PROFINET International (PI) e CC-Link Partner Association (CLPA), mirata a sviluppare la connettività tra i rispettivi protocolli Industrial Ethernet, PROFINET e CC-Link IE. Questo permetterà agli impianti ed ai macchinari dotati di connettività CC-Link IE o PROFINET di comunicare senza problemi tra loro, mentre i singoli dispositivi potranno essere collegati a una qualsiasi delle due tipologie di rete.

CC-Link IE e CC-Link sono le reti di automazione aperte dominanti in Asia, mentre PROFINET prevale in Europa. Queste reti aperte consentono ai dispositivi ed ai sistemi di diversi produttori di scambiarsi i dati liberamente su ciascuna rete. Questo libera gli utenti dall'obbligo di doversi rivolgere ad uno specifico produttore di dispositivi di controllo, o ad un gruppo ridotto di produttori. Interfacciare CC-Link IE e PROFINET significa fare un grande passo in avanti in termini di interoperabilità.

Le due associazioni collaborano a sostegno di questa iniziativa da circa sei mesi, tant'è che è stato realizzato un video per spiegare l'obiettivo ultimo del progetto e i progressi ottenuti fino ad ora. Il video è disponibile all'URL <https://www.youtube.com/watch?v=O8IUOCIXj3I>.

La spinta verso una migliore interoperabilità nell'automazione industriale è presente a livello globale, ed è evidenziata da concetti quali Industry 4.0 e Industrial Internet of Things (IIoT), entrambi basati sulla raccolta e l'elaborazione di grandi quantità di dati di produzione quasi in tempo reale, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza operativa.

"Per ottenere ciò, è essenziale l'integrazione tra CC-Link IE e PROFINET, così da creare un'infrastruttura senza problemi di rete e trasparente", afferma Fumihiko Kimura, presidente di CLPA.

Le due associazioni hanno creato un gruppo tecnico di lavoro, che si è già riunito diverse volte per redigere piani e programmi mirati ad allineare e interfacciare le tecnologie CLPA e PI. La data per il completamento dello schema di standardizzazione è prevista per la fine del 2016.

Karsten Schneider, presidente di PI, afferma: *"Grazie a questo lavoro, entrambe le nostre tecnologie diventeranno più facili da installare ed utilizzare. Ci aspettiamo che questo le renda più interessanti a livello globale, dapprima per l'Europa e l'Asia, poi per le Americhe ed il resto del mondo. In un futuro non troppo lontano, fabbriche e macchinari saranno in grado di comunicare con maggiore libertà, senza che i produttori OEM o gli utenti finali debbano affrontare costosi ed estesi lavori di ingegnerizzazione per integrare le reti CC-Link IE e PROFINET."*

Le tecnologie CC-Link IE e PROFINET vengono fornite gratuitamente ai membri delle rispettive associazioni. In definitiva, anche la tecnologia di interfaccia verrà resa disponibile ai membri di entrambi i gruppi.

"L'industria ha bisogno di flessibilità e semplicità per costruire sistemi abilitati IIoT, Industry 4.0, o e-F@ctory," spiega Naomi Nakamura, Direttore Globale di CLPA. *"La nostra collaborazione con PI consentirà agli utenti di avvantaggiarsi del grande numero di dispositivi proposti dagli associati di entrambe le organizzazioni."*

John Browett, AD di CLPA per l'Europa, riassume: *"Questa mossa creerà nuove opportunità di affari per i nostri associati, sia che operino direttamente a livello globale, sia che offrano i loro prodotti a clienti che operano a tale livello. In breve, il commercio intercontinentale è vantaggioso per il business globale, che a sua volta dipende dalla possibilità di collegare i macchinari in reti aperte e trasparenti."*

Immagine 1: CC-Link IE e CC-Link sono le reti di automazione aperte dominanti in Asia, mentre PROFINET prevale in Europa.

Immagine 2: Fumihiko Kimura, presidente di CLPA, e Karsten Schneider, presidente di PI.

Informazioni su CLPA (CC-Link Partner Association)

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale con oltre 2.600 aziende associate in tutto il mondo. L'obiettivo comune dei partner è la promozione e lo sviluppo tecnologico della famiglia di tecnologie per reti aperte CC-Link, con lo scopo ultimo di aiutare i clienti a soddisfare le loro aspirazioni in materia di produzione integrata.

Le prestazioni da 1 Gb di CC-Link IE, ottimali per catturare grandi volumi di dati, e la sua topologia flessibile, che ha come culmine il protocollo SLMP (Seamless Messaging Protocol) che consente di includere dispositivi abilitati CC-Link IE, CC-Link e SLMP in una rete Ethernet standard, sono già state selezionate quali tecnologie fondamentali per le iniziative di automazione totale come e-F@ctory di Mitsubishi Electric. I clienti saranno in grado di creare le infrastrutture richieste per affrontare le sfide poste da iniziative come Industry 4.0, IIoT, China Manufacturing 2025, ecc.

CLPA è la forza trainante per lo sviluppo di standard aperti nella comunicazione industriale, ma supporta anche le attività dei propri associati mirate allo sviluppo dei dispositivi, nonché la loro certificazione nell'ambito del controllo qualità e della manutenzione dell'ambiente di rete aperta. Inoltre, CLPA porta avanti attivamente per conto dei propri associati operazioni promozionali mirate ad espandere l'accettazione e l'utilizzo di tecnologie avanzate di rete basate su CC-Link.

Il consiglio di amministrazione di CLPA è attualmente costituito da: 3M, Balluff, Cisco, Cognex, Idec, Mitsubishi Electric, Molex, NEC e Digital (Proface)

Informazioni su PI (PROFIBUS e PROFINET International)

PI (PROFIBUS & PROFINET International) è la più grande comunità per l'automazione attiva a livello globale, ed è responsabile di PROFIBUS e PROFINET, attualmente le due principali tecnologie per le comunicazioni industriali nel settore dell'automazione. Lo sviluppo tecnologico e la promozione internazionale di queste tecnologie fieldbus aperte sono interessi comuni della rete globale di fornitori, sviluppatori, integratori di sistemi ed utenti finale di PI. Attualmente, sono installati in tutto il mondo circa 50 milioni di dispositivi PROFIBUS e 10 milioni di dispositivi PROFINET. PI è supportata da 26 associazioni regionali (RPA). Questa rete globale condivide un interesse comune verso una base installata ancora più grande, un ulteriore sviluppo e una maggiore applicazione di PROFIBUS e PROFINET. Dietro PI operano oltre 50 gruppi attivi di lavoro responsabili dello sviluppo, della standardizzazione e dell'incremento della presenza sul mercato di PROFIBUS e PROFINET. Inoltre, esiste una rete globale PI di laboratori di testing e di centri di formazione e competenza, che soddisfano gli standard di qualità internazionali.

PROFINET, lo standard Industrial Ethernet leader a livello globale, è l'unico standard a garantire totale trasparenza per il traffico TCP/IP, nonché un comportamento deterministico in tempo reale per le applicazioni di controllo del movimento. Grazie specialmente all'ampia gamma di profili, come PROFIsafe, PROFIenergy e PROFIdrive, è pronto a operare come struttura portante per Industry 4.0 e l'IoT industriale.

Il testo di questo comunicato stampa è disponibile per il download all'indirizzo <http://www.profibus.com>, <http://www.cc-link.org>

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 (0) 2102 532 9740

Web: www.clpa-europe.com

Email: John.browett@clpa-europe.com