

Comunicato Stampa

Il networking a tutto campo è ora realtà: le soluzioni LAPP per Single-Pair Ethernet

La progettazione di reti Ethernet, grazie al **Single-Pair Ethernet (SPE)**, entra in una nuova fase ancora più evoluta: la crescente necessità di digitalizzazione degli impianti industriali ha, infatti, reso necessaria una maggiore integrazione dei dispositivi **IIoT**. La tecnologia **SPE** nasce nel settore *automotive* per soddisfare l'esigenza di trasferire un sempre più elevato numero di informazioni, in tempo reale, mantenendo le stesse caratteristiche del cablaggio **CAN BUS** in termini di ingombri e peso. **SPE** è quindi la soluzione ideale per integrare ethernet fino al livello di campo in ambito industriale, garantendo il trasferimento continuo dei dati e permettendo, inoltre, l'alimentazione dei dispositivi quali sensori o telecamere IP, grazie al **Power over Data Line (PoDL)**. **LAPP**, leader nello sviluppo e produzione di soluzioni integrate nella tecnologia di connessione e cablaggio, è già precursore nel cablaggio basato su **Single Pair Ethernet** e, dopo il lancio del cavo **ETHERLINE® T1** due anni fa, è oggi anche membro dell'associazione *SPE Industrial Partner Network*.

L'IC Expert **Marco Artoli**, **Product Manager** di **LAPP**, è stato recentemente relatore di un webinar* e dichiara: *“SPE è un nuovo tassello del puzzle delle tecnologie legate alle reti ethernet industriali. Questa nuova soluzione di cablaggio si affianca alle già note tipologie di cavi a coppie twistate Cat.5 e Cat.7 e risulta la soluzione ideale per il collegamento di singoli sensori e attuatori, consentendo l'integrazione immediata di questi ultimi senza l'utilizzo di convertitori di segnale o gateway, ad oggi necessari con i sistemi bus tradizionali. Il vantaggio di connessioni attraverso cavi SPE, ovvero dotati di una sola coppia di conduttori al posto di due o quattro, risiede nella semplificazione dello scambio di informazioni su tutti i livelli, a favore di un'evoluzione del modello piramidale dell'automazione verso nuove forme tridimensionali come, ad esempio, il modello **RAMI 4.0**”*.

La gamma **ETHERLINE® LAPP** di cavi per networking a coppia singola comprende soluzioni per diverse tipologie di costruzioni, anche flessibili, ad esempio per catene portacavi, con sezioni da AWG 26 a AWG 18. Sottili e

Comunicato Stampa

robusti, questi cavi sono in grado di trasmettere fino a **40m** a **1 Gbit/s** su una sola coppia di conduttori e possono raggiungere distanze fino a **1.000 m** a **10 Mbit/s**, senza uso di ripetitori. **ETHERLINE® T1**, se confrontati con altri cavi standard di networking che necessitano di 2 o 4 coppie di conduttori, assicurano ai Clienti finali concreti vantaggi in termini di semplificazione dell'installazione, con un risparmio di tempo fino al 75% e un efficientamento dei costi, riducendo lo spazio richiesto per i componenti, anche all'interno dei quadri elettrici. Benefici che si traducono in nuove possibili applicazioni per Industrial Ethernet.

*“In qualità di partner del **SPE Industrial Partner Network**, fondato per mettere a punto protocolli di comunicazione, cablaggi, connettori e dispositivi in grado di supportare la nuova tecnologia, **LAPP** è in prima linea nello sviluppo di questo standard quale base per la rapida crescita e successo delle **Smart Factory**, in conformità con **IEC 63171-6**”* continua **Artoli**, che conclude: *“Oltre a cavi sempre più performanti, questo ci permetterà di offrire ai nostri Clienti un pacchetto di soluzioni Industrial Networking completo per Single-Pair Ethernet.”*

***Il webinar è disponibile al seguente indirizzo:**

<https://lappitalia.lappgroup.com/eventi/webinar.html>

LAPP www.lappitalia.com

LAPP è leader nella fornitura di prodotti per la tecnologia di connessione e distribuisce cavi elettrici, pressacavi, connettori e accessori per un ampio campo di applicazioni industriali, anche in ambito Industry 4.0. Integratore di sistemi e soluzioni su misura, vanta, inoltre, un servizio qualificato che costituisce il valore aggiunto per il cliente.

LAPP, azienda a conduzione familiare sin dalla sua fondazione nel 1959, conta a livello mondiale oltre 4.600 dipendenti, 25 siti produttivi e oltre 50 filiali commerciali, per un fatturato di 1.222 milioni di euro nel 2018/2019.

La sede di Desio ospita un magazzino automatizzato collegato alle sedi logistiche europee del gruppo, per un totale di 40.000 referenze sempre disponibili, per consegne rapide e puntuali ovunque. LAPP opera in Italia nei seguenti settori: macchine e impianti, ingegneria industriale, industria alimentare, energia e mobilità.

Comunicato Stampa

[Facebook: @lappitalia](#)

[Twitter: @lapp_italia](#)

[Youtube: LAPP ITA](#)

[LinkedIn: LAPP ITA](#)

Per ulteriori informazioni:

Lbdi Communication

Silvia Vara – email: svara@lbdi.it

Federica Cosmo – email: fcosmo@lbdi.it

Ginevra Fossati – email: gfossati@lbdi.it

Tel. 02/43910069 – Cell. 3662694449