

Comunicato Stampa

**Digitalizzazione fino all'ultimo metro:
le soluzioni LAPP per cablaggio IO-Link**

Milano, 16 dicembre 2021 – L'interfaccia di comunicazione universale **IO-Link**, per il collegamento tra sensori/attuatori e il sistema di controllo, sta rivoluzionando l'automazione industriale, semplificando la raccolta e lo scambio di dati, di processo o di diagnostica, dal **campo** fino al *cloud*. In tal senso, l'integrazione di dispositivi **IO-Link** alla rete di automazione rende gli impianti più **efficienti e flessibili**. Al fine di approfondirne il potenziale nelle applicazioni industriali **LAPP**, *leader nello sviluppo e produzione di soluzioni integrate nella tecnologia di connessione e cablaggio*, ha dedicato un webinar ai **vantaggi** del protocollo aperto **IO-Link** per le Industrie 4.0, soprattutto in termini di **cablaggio**.

“Il tradizionale collegamento di sensori e attuatori avviene tipicamente con cavi multiconduttore, spesso schermati, al fine di garantire determinate performace in caso, ad esempio, di segnali disturbati” commenta **Simone Albrizio, Product Marketing Manager** di **LAPP**, che continua *“Situazioni di questo genere possono causare fermi macchina e il conseguente intervento sul campo di un tecnico per la risoluzione dei problemi. L'avvento della comunicazione digitale IO-Link ha radicalmente cambiato questo scenario, in quanto non richiede cavi speciali o collegamenti complessi. Uno dei principali benefici, infatti, è che non occorre apportare modifiche all'infrastruttura di macchina: in altre parole, è possibile effettuare un upgrade delle prestazioni, utilizzando cavi e connettori preesistenti”*.

In dettaglio, la trasmissione di tipo digitale, oltre a fornire un segnale più pulito, garantisce immunità ai disturbi. Questo permette l'utilizzo di cavi **non schermati**, più **piccoli e flessibili** - con una sezione tipica da 0,34mm² - ideali per una posa mobile, anche in catena portacavi. Ad oggi, inoltre, vi è la possibilità di impiegare **cavi precablati** con connettori M5, M8 oppure M12, maggiormente diffuso tra i costruttori di *master* o *device*. Il numero di **pin** richiesti, ovvero connettore femmina a **5 pin** per il *master* e connettore maschio a **4 pin** per il *device*, favorisce altresì una notevole riduzione degli ingombri.

In tal senso, tra le soluzioni **LAPP**, ideali per il collegamento tra i *device* sul campo e il master IO-Link, figura il cavo **UNITRONIC® Sensor LifYY**, appositamente progettato per il cablaggio di sensori/attuatori. Il cavo, approvato **UL AWM (UL recognized)**, si distingue per la sua **flessibilità**, a garanzia di un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche e per le sue **dimensioni** estremamente **compatte**. Infine, nella versione con guaina esterna in PUR, **UNITRONIC® Sensor LifYY** è in grado di operare, **in posa mobile**, in un range di temperatura da -5°C a + 70°C.

“In virtù dei numerosi vantaggi offerti, in termini di produttività, semplificazione dell'installazione, riduzione dei costi, accuratezza dei dati e diagnostica, il numero di dispositivi installati con interfaccia IO-Link è in rapida crescita” prosegue **Simone Albrizio**, che conclude *“LAPP contribuisce attivamente all'ulteriore sviluppo del protocollo, sia con un ampio pacchetto di soluzioni dedicate al cablaggio di sensori/attuatori per diverse applicazioni, sia in qualità di membro del consorzio Profibus Italia. Quest'ultimo ha creato un Centro di Competenza apposito che, oltre a garantire un supporto tecnico per la realizzazione di nuovi dispositivi, test e certificazioni, promuove iniziative formative”*.

Il webinar è disponibile al seguente link: https://bit.ly/LAPP_Webinar_IO-Link

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, 20 siti produttivi e oltre 43 filiali commerciali, per un fatturato di 1.128 milioni di euro nel 2019/2020.

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.

Facebook: [@lappitalia](https://www.facebook.com/lappitalia)

Twitter: [@lapp_italia](https://twitter.com/lapp_italia)

Youtube: [LAPP ITA](https://www.youtube.com/LAPPITA)

LinkedIn: [LAPP ITA](https://www.linkedin.com/company/lapp-ita)

Per ulteriori informazioni:

Lbdi Communication

Silvia Vara – email: svara@lbdi.it

Federica Cosmo – email: fcosmo@lbdi.it

Ginevra Fossati – email: gfoassati@lbdi.it

Tel. 02/43910069 – Cell. 3662694449