

LAPP ITALIA A SPS 2024

INDICE

| | |
|-------------------|------|
| INTRODUZIONE | P.2 |
| COMUNICATO STAMPA | P.4 |
| FOCUS PRODOTTI | P.7 |
| AREA BIO | P.10 |

[Facebook: @lappitalia](#)

[X: @lapp_italia](#)

[Youtube: LAPP ITA](#)

[LinkedIn: LAPP ITA](#)

Media contact:

Federica Cosmo - federica.cosmo@omnicomprgroup.com +39 324 0009990

Sara Di Giannantonio - sara.digiannantonio@omnicomprgroup.com + 39 02 62411911

Marcello Laugelli - marcello.laugelli@omnicomprgroup.com

Il contesto industriale

Il fatturato dell'industria italiana nel complesso dovrebbe stabilizzarsi sui 1.160 miliardi di euro a fine anno, a prezzi correnti: +250 miliardi rispetto al 2019, a chiusura di un ciclo post-Covid da record. È quanto emerge dal *105° Rapporto Analisi dei Settori Industriali e l'approfondimento sul consumo delle famiglie* presentato nei giorni scorsi da Intesa Sanpaolo e Prometeia¹.

L'industria manifatturiera italiana potrà crescere a tassi relativamente dinamici (+1,2% medio annuo) nel biennio 2025-26 di realizzazione degli investimenti del PNRR. A sostenere questo sviluppo saranno sia gli investimenti privati, sia quelli pubblici, attivati dal PNRR in ottica digitale, di infrastrutturazione e green.

La sostenibilità è dunque un nodo cruciale per le Imprese, anche in considerazione dello sfidante programma dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite. Il nono obiettivo identifica proprio il ruolo del comparto industriale nell'attuazione dello sviluppo sostenibile.

In questo contesto, [LAPP](#) – *leader nello sviluppo e produzione di soluzioni integrate nella tecnologia di connessione e cablaggio* – con la Strategy 2027 pone la sostenibilità al centro della sua crescita, con un approccio globale ben definito.

L'approccio a tutto tondo di LAPP, oltre a includere l'implementazione di prodotti, processi e tecnologie più efficienti e rispettosi per l'ambiente, verte su un'assunzione di responsabilità verso i clienti, i dipendenti e le loro famiglie.

SPS è l'occasione per approfondire anche questi aspetti, parte integrante del concept *alive by LAPP*. Il Gruppo si pone al servizio dei clienti per supportarli nel migliorare il loro grado di digitalizzazione, automazione, elettrificazione, sostenibilità ed efficienza.

Ad esempio, in materia di riduzione delle emissioni di CO₂ LAPP ha individuato 5 aree specifiche di interesse: risparmio energetico, qualità delle materie prime, assenza di sostanze inquinanti, tracciabilità chiara e trasparente delle soluzioni, responsabilità ambientale. Essere sostenibile è parte integrante del DNA di LAPP. Per perseguire tale obiettivo, l'Azienda monitora continuamente l'intera catena del valore, dalla progettazione alla logistica.

Tale approccio si concretizza negli investimenti in innovazione, con un design di cavi e connettori *production-friendly*, concepito per garantire un elevato standard di qualità e affidabilità nel tempo, per inferiori fermi macchina, spese di manutenzione e un TCO (*Total Cost of Ownership*) ridotto al minimo.

Allo stesso tempo, LAPP promuove l'adozione di materiali ecocompatibili e riciclabili, che anticipano e soddisfano le normative internazionali, riducendo al minimo gli scarti di produzione. Un approccio virtuoso, che si declina, ad esempio, nei primi pressacavi al mondo in ottone senza piombo *Lead Free*, in mostra ad SPS.

Ulteriore conferma in SPS dell'impegno di LAPP è la promozione dell'alimentazione DC negli impianti industriali. Il Gruppo si rende interprete della transizione energetica con soluzioni che favoriscono una produzione di energia elettrica sostenibile e il suo risparmio.

¹<https://group.intesasanpaolo.com/it/research/research-in-primo-piano/industria/2024/105--rapporto-analisi-dei-settori-industriali>

Comunicato Stampa

LAPP Italia porta a SPS 2024 tecnologie e innovazione nel segno di *alive by LAPP*

Un'occasione per incontrare clienti e partner e ribadire l'impegno a unire il know-how e la disponibilità a fare sempre quel passo in più per assicurare connessioni affidabili e tailor made per ogni progetto, azienda e settore

Milano, 22 maggio 2024 – Tecnologia e innovazione “corrono” nei cavi e sistemi [LAPP](#), protagonista a SPS 2024. Punto di riferimento per il comparto dell'automazione integrata, la manifestazione rappresenta per LAPP - *leader nello sviluppo e produzione di soluzioni integrate nella tecnologia di connessione e cablaggio* - un momento di incontro e confronto con clienti, prospect e partner, e sarà quest'anno l'occasione per far vivere il concept *alive by LAPP*, attraverso il proprio stand (Padiglione 5 – Stand C014).

“Saremo a SPS con l'ambizione di trasmettere la visione che ci guida in tutto ciò che facciamo. Sappiamo che i nostri cavi rappresentano delle vere e proprie linee vitali attraverso cui scorrono energia e dati e segnali, fondamentali per far funzionare le imprese. Per questo ci impegniamo a essere partner affidabili, pronti all'ascolto e disponibili in ogni occasione a supportare chi si affida alla nostra esperienza. L'obiettivo di LAPP Italia è infatti, da sempre, garantire i sistemi di connessione più adatti per ogni progetto, azienda, o settore, seguendo un approccio olistico, che parte dalla progettazione per arrivare alla logistica”, dichiara **Roberto Pomari, Managing Director di LAPP Italia**.

Alive by LAPP racchiude in sé l'essenza stessa di LAPP. Un impegno che si traduce in modo concreto in ogni ambito nella factory automation, dall'Industrial Internet of Things alla manutenzione predittiva, dall'eMobilty alla corrente continua, fino all'implementazione delle energie rinnovabili come il fotovoltaico.

Come ridurre le interferenze elettromagnetiche nelle Smart Factory: la demo unit dedicata, allo stand LAPP a SPS

La crescente interconnessione di macchine e sistemi rende la compatibilità elettromagnetica sempre più centrale per le Smart Factory e i cavi risultano essere tra le cause di trasferimento EMI (Electromagnetic interference) più importanti. Per vedere e toccare con mano come la **tecnologia brevettata zeroCM®** di LAPP sia garanzia di cavi più performanti e protetti da interferenze elettromagnetiche, lo stand LAPP Italia ospiterà una demo unit dedicata.

ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM, progettato come cavo di collegamento tra convertitore di frequenza e motore, è stato interamente reingegnerizzato. Dispone di una struttura inedita asimmetrica che lo ottimizza in ottica EMC, per raggiungere il 100% di simmetria elettromagnetica.

Numerosi i benefici: alla notevole riduzione delle interferenze sulla trasmissione dei dati e delle correnti parassite nei cuscinetti motore, si associa la riduzione delle perdite di energia nel cavo, che può così raggiungere distanze maggiori, mantenendo il convertitore entro i limiti EMC previsti. Inoltre, ulteriori vantaggi sono la riduzione dei costi, con l'eliminazione di una complessa tecnologia di filtraggio, e una maggiore stabilità dell'intero sistema drive-motore.

La transizione alla corrente continua, secondo LAPP Italia

La presenza a SPS 2024 sarà inoltre l'occasione per LAPP Italia per portare l'attenzione su un tema strettamente legato alla sostenibilità e al futuro dell'approvvigionamento energetico, cioè **l'utilizzo in ambito industriale della corrente continua**.

Una transizione alla corrente continua assicurerebbe non solo a una maggiore efficienza energetica, frutto dell'eliminazione delle perdite da conversione, ma porterebbe con sé diversi altri vantaggi per applicazioni che già oggi si basano su circuiti intermedi in corrente continua. Una rete a corrente continua è generalmente più flessibile e più stabile di una a corrente alternata, consente tra l'altro una più facile integrazione con impianti fotovoltaici e accumulatori, e anche le perdite di trasmissione per i cavi sono inferiori, di oltre il 10%.

Chi si trovasse oggi a progettare e costruire un nuovo sito industriale dovrebbe dunque prendere in seria considerazione la corrente continua, soprattutto nelle applicazioni con elevati requisiti di potenza (ad es. saldatura o operazioni svolte da robot) o nelle fabbriche che generano energia in loco utilizzando fonti rinnovabili.

Una leva promettente per il successo della transizione energetica, che può quindi rappresentare un importante contributo alla protezione del clima e delle risorse. Per questo LAPP è da anni attivamente coinvolta in progetti di ricerca sul tema della corrente continua nell'industria ed è stato il primo produttore di cavi a presentare un portfolio prodotti DC.

Questi includono, ad esempio:

- Il cavo **ÖLFLEX® DC GRID 100** per l'approvvigionamento energetico di impianti in reti con corrente continua negli edifici e per il collegamento negli impianti industriali),
- Il cavo **ÖLFLEX® DC 100**, per applicazioni DC in ambito industriale,

- il cavo **ÖLFLEX® DC SERVO 700 DC** per servomotori per posa fissa o impiego con movimento occasionale per il collegamento alla rete DC,
- il cavo **ÖLFLEX® DC CHAIN 800** per applicazioni in catene portacavi in condizioni gravose,
- il primo cavo DC per robot **ÖLFLEX® DC ROBOT 900**, studiato per resistere a sollecitazioni a torsione e flessione in condizioni gravose,
- il cavo **ÖLFLEX® DC ESS SC**, privo di alogeni e con ritardante di fiamma, ideale per applicazioni DC fino a 1,5 kV per l'utilizzo in sistemi di accumulo di energia.

Inoltre, dal 2022 LAPP si è unita all'ODCA (Open Direct Current Alliance) come membro fondatore. Progetto la cui attenzione si concentra ora sui vantaggi dell'alimentazione delle reti energetiche industriali con la corrente continua e sulla necessaria standardizzazione internazionale dei concetti esistenti.

Appuntamento dunque con LAPP Italia a SPS 2024, dal 28 al 30 maggio 2024, presso Fiere di Parma, **Padiglione 5 – Stand C014**

LAPP www.lappitalia.com

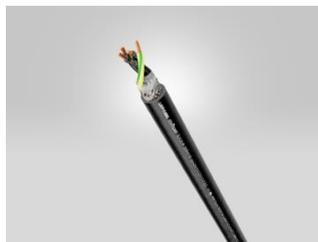
LAPP è leader nella fornitura di prodotti per la tecnologia di connessione e distribuisce cavi elettrici, pressacavi, connettori e accessori per un ampio campo di applicazioni industriali, anche in ambito Industry 4.0. Integratore di sistemi e soluzioni su misura, vanta, inoltre, un servizio qualificato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

LAPP, azienda a conduzione familiare sin dalla sua fondazione nel 1959, conta a livello mondiale oltre 5.055 dipendenti, 21 siti produttivi e 41 filiali commerciali, per un fatturato di 1,92 miliardi di euro nel 2022/2023.

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.

Focus prodotti

CAVO ÖLFLEX® SERVO FD ZEROCM



Il cavo ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM di LAPP, presentato in una applicazione demo a SPS 2024, è un cavo di collegamento tra convertitore di frequenza e motore, completamente riprogettato per affrontare il tema della compatibilità elettromagnetica nelle smart factory.

È basato sulla tecnologia brevettata zeroCM® (Zero Common Mode current), che prevede una tecnica di cordatura speciale. Il cavo presenta una struttura inedita che ne permette l'ottimizzazione in ottica EMC, per raggiungere il 100% di simmetria elettromagnetica. Questo permette di aver una minore schermatura ed è garanzia di una notevole riduzione delle interferenze e delle correnti parassite nei cuscinetti motore.

Il nuovo design del cavo consente di abbattere le correnti di modo comune fino all'80% all'uscita del convertitore di frequenza e sulle linee dati.

Correnti di dispersione più contenute assicurano un carico ridotto sull'inverter e nello stadio di uscita dell'inverter stesso: tra i vantaggi, la possibilità di posare cavi lunghi quasi il doppio rispetto ai tradizionali, senza l'utilizzo dell'inverter al di fuori delle sue specifiche (EMC), con conseguente risparmio di energia.

Infine, la tecnologia zeroCM® impedisce il verificarsi di valori di tensioni non voluti sul riferimento equipotenziale di terra lato utenze. Ciò è particolarmente importante in caso di utilizzo di sensori sensibili ai disturbi come quelli analogici.

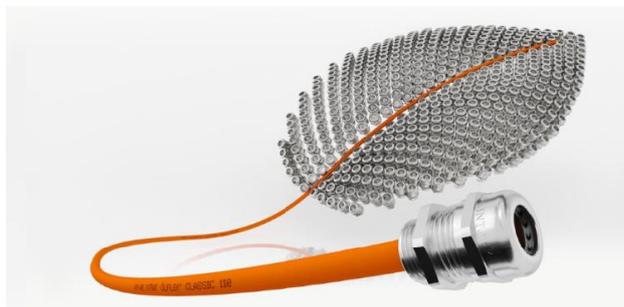
CONNETTORE EPIC® POWER M23



Connettore circolare per motori elettrici, servoazionamenti e alimentazione elettrica in diverse applicazioni. Le sue dimensioni a ingombro ridotto rendono EPIC® POWER M23 particolarmente adatto per apparecchiature molto piccole. Garantisce una protezione affidabile contro le interferenze elettromagnetiche grazie al pressacavo EMC integrato. La custodia, in zinco pressofuso, è disponibile singolarmente o con inserto incluso ed è

compatibile sia per contatti femmina che maschio. Infine, ulteriore vantaggio è la tecnologia TWIST, che permette un bloccaggio rapido e sicuro.

SKINTOP® MS-M LEAD FREE



LAPP porta a SPS anche SKINTOP® Lead Free, i primi pressacavi in ottone senza piombo, ovvero privi di elementi dannosi per l'ambiente e per l'uomo, con proprietà e resistenze pari a quelli "standard". Queste

soluzioni, non solo rispettano le restrizioni previste da direttiva RoHS su elementi contenuti in leghe metalliche, ma anticipano anche le normative volte a proibire l'utilizzo del piombo.

SKINTOP® MS-M per diametri fino a 98mm è studiato per ambienti dove la stabilità meccanica e chimica rivestono un ruolo fondamentale. È approvato IP69, per una sicurezza di funzionamento collaudata anche per processi di pulizia impegnativi di macchine e impianti con idropulitrici e acqua bollente.

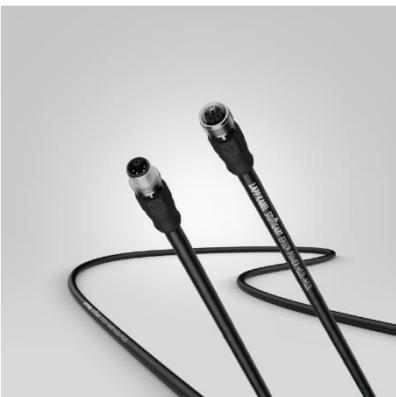
CAVI ETHERNET A COPPIA SINGOLA LAPP ETHERLINE® T1 FLEX



Se i cavi standard necessitano di 2 o 4 coppie di conduttori, i cavi ETHERLINE® T1 Flex a coppia singola sono in grado di trasmettere segnali analogici e digitali nella gamma di frequenza fino a 600 MHz e fino a 40 m di distanza. Il design di questo cavo a coppia singola per impiego flessibile consente di risparmiare peso e spazio, assicurando raggi

di curvatura ridotti e diametri esterni contenuti, essenziali per il collegamento al livello di campo. La protezione contro i disturbi elettromagnetici è garantita dalla doppia schermatura in foglio di alluminio e calza di rame intrecciata ad alto grado di copertura (SF/UTP).

EPIC® POWER M12L-M12L



Il cavo di potenza in PVC, connettorizzato su entrambi i lati con connettori M12L, è studiato per alimentare dispositivi e macchinari con elevate tensioni e correnti.

La struttura flessibile del cavo ne consente l'impiego all'interno di parti di macchine in movimento e in catene portacavi, anche in ambienti umidi (grado di protezione M12 -IP67).

Il cavo è infatti collaudato e testato con successo per oltre 5 milioni di cicli di curvatura in catena portacavi ed oltre 2 milioni di cicli di torsione. La costruzione del cavo consente rotazioni con angoli di torsione fino a $\pm 180^\circ/\text{m}$. Inoltre, grazie al doppio costampaggio, i connettori sono meccanicamente robusti, resistenti ad urti e vibrazioni e quindi estremamente affidabili. La codifica meccanica L del connettore impedisce collegamenti errati con la controparte e un assemblaggio di connessione rapido, a favore di una riduzione dei tempi di installazione.

Bio

Ivan d'Agostino, Sales Manager di LAPP Italia



Ivan D'agostino ha oltre trent'anni di esperienza in area vendita. Inizia la sua carriera in LAPP Italia negli anni novanta dove segue in prima persona numerosi progetti volti a migliorare il grado di innovazione dei clienti con tecnologie di connessione all'avanguardia. Da più di 15 anni è Sales manager di LAPP Italia, distinguendosi per le sue capacità di garantire una crescita costante del business e mantenendo, al contempo, un alto focus sui team e sulle persone.

Marco Artoli, project manager Industrial Communication di LAPP Italia



Marco Artoli, dopo diversi anni come product manager nel settore automazione industriale, dal 2015 entra in LAPP Italia per occuparsi dello sviluppo del business relativo alla comunicazione dati, dai componenti passivi a quelli attivi. In virtù dell'esperienza acquisita, da marzo 2024 è membro del Board del Consorzio Profibus&Profinet Italia, organizzazione che riunisce le aziende che condividono le tecnologie PROFIBUS, PROFINET e IO-LINK. È anche membro del comitato tecnico CEI CT 321

per le tecnologie legate all'industria 4.0.

Dal 2021 è Business Developer Industrial Communication di LAPP Italia ed è anche uno dei referenti per l'area formazione, con all'attivo più di 500 corsi tecnici tenuti presso clienti.

Simone Albrizio, Product Marketing Manager di LAPP Italia



Simone Albrizio, grazie ad un'esperienza ventennale nell'area dell'assistenza tecnica, training e supporto alla rete vendita in primarie realtà dell'automazione, nel 2019 entra in LAPP Italia come Product Marketing Manager. Qui continua il suo percorso e, nel suo ruolo, ha un contatto diretto con il reparto R&D, collaborando alle strategie per lo sviluppo di nuovi prodotti. Affianca inoltre il team Sales nell'individuazione di opportunità di business presso clienti e potenziali e nell'analisi di nuovi mercati. Si occupa di attività di

divulgazione, con l'organizzazione di seminari, webinar ed eventi di presentazione di prodotti e tecnologie. Dal 2022 è anche Referente membro per LAPP Italia presso GISI - Associazione Imprese Italiane di Strumentazione.