

Carissimi lettori

sono io questa volta a darvi il benvenuto sulla prima edizione 2023 dell'House Organ di Consorzio PROFIBUS & PROFINET Italia. Prassi vorrebbe che il mio saluto prendesse il via con un commento sui risultati ottenuti nello scorso anno – la crescita dei nodi installati, il ritorno dei nostri eventi live, il raggiungimento di una compagine consortile di oltre 75 aziende, ecc. Risultati di rilievo, certo, tuttavia quello su cui vorrei focalizzarmi è soprattutto il futuro. Già, perché **il 2023 si preannuncia come un anno importante sotto diversi punti di vista.**

Innanzitutto, possiamo guardare agli impegni in campo con una minore incertezza rispetto al passato, e per questo la nostra agenda di appuntamenti si presenta già particolarmente fitta. Nei prossimi mesi potrete trovarci nelle principali fiere di settore – come **SPS Italia, dal 23 al 25 maggio a Parma** - ma ci sono anche novità organizzate direttamente da Consorzio.

Dopo il successo dell'appuntamento dello scorso autunno, quest'anno raddoppieremo: a giugno tornerà infatti il **Main Event** - con seminari e workshop tecnici dedicati a tutti e quattro gli standard di comunicazione industriale promossi dalla nostra Associazione. Inoltre, ad ottobre organizzeremo un evento verticale sulla comunicazione ultimo metro: l'**IO-Link Day**, per la prima volta totalmente a cura di Consorzio PROFIBUS & PROFINET Italia.

Un ulteriore elemento che ci spinge a guardare con grande interesse ai prossimi mesi è l'intensificarsi delle attività di collaborazione che coinvolgono il nostro Consorzio.

Abbiamo già citato la **rapida crescita del numero dei nostri consorziati**, che ci rende una realtà sempre più rappresentativa e capace di promuovere e supportare in modo efficace lo sviluppo dell'Industry 4.0 con le nostre tecnologie.

Ad altro livello, questa apertura si è concretizzata in collaborazioni di rilievo tra Associazioni, definite con lo scopo di ottimizzare ulteriormente le capacità applicative dei nostri standard.

Tra i gruppi di lavoro oggi in essere su scala internazionale possiamo ricordare ad esempio Ethernet APL project, Get together for Robotics, "TIACC" (TSN Industrial Automation Conformance Collaboration), ecc. Si tratta di progetti in cui



Editoriale a cura del Vice Presidente
Fabio Fumagalli - Hilscher Srl

Dear Readers,

It is me this time to greet you on the first 2023 edition of the PROFIBUS & PROFINET Italia Consortium House Organ. It would be customary for my greeting to begin with a comment on the achievements of the past year - the growth in installed nodes, the return of our live events, the achievement of a consortium membership of over 75 companies, etc. Remarkable results, of course, but what I would like to focus on is above all the future. Yes, because 2023 promises to be an important year in several respects.

First of all, we can look forward to the commitments in the field with less uncertainty than in the past, which is why our agenda of appointments is already particularly full. In the coming months you will be able to find us at the main trade fairs - such as SPS Italia, from 23 to 25 May in Parma - but there are also new events organised directly by the Consortium. After the success of last autumn's event, we will double this year: in June the Main Event will return -

with seminars and technical workshops dedicated to all four industrial communication standards promoted by our Association. Furthermore, in October we will organize a vertical event on last-meter communication: the IO-Link Day, for the first time totally organized by Consorzio PROFIBUS & PROFINET Italia.

Tornerà il Main Event e ad ottobre organizzeremo un evento verticale sulla comunicazione ultimo metro: l'IO-Link Day, per la prima volta totalmente a cura di Consorzio PI Italia

Segue

PROFIBUS & PROFINET International (PI) sta collaborando con altre realtà associative per definire sviluppi comuni, e incrementare così l'interoperabilità dei protocolli; obiettivi destinati a tradursi per l'utente finale in performance migliori e maggiore semplicità d'uso. Nel corso del 2023 potremo dunque approfondire sviluppi, effetti e traguardi di queste iniziative che paiono destinate a lasciare un segno importante nel mondo della comunicazione di campo.

Date queste premesse, non possiamo non aspettarci che il ventinovesimo anno della nostra Associazione sia destinato a diventare un anno molto interessante, dal punto di vista tecnologico, collaborativo e di mercato. Negli articoli del nostro House Organ vi attende un assaggio di alcune di queste novità.

Buona lettura

Fabio Fumagalli

A further element that prompts us to look forward to the coming months with great interest is the intensification of collaborative activities involving our Consortium.

We have already mentioned the rapid growth in the number of our consortium members, which makes us an increasingly representative entity that can effectively promote and support the development of Industry 4.0 with our technologies.

At another level, this openness has taken the form of major collaborations between associations, defined with the aim of further optimising the application capabilities of our standards.

Among the working groups that exist today on an international scale, we can mention, for example, Ethernet APL project, Get together for Robotics, 'TIACC' (TSN Industrial Automation Conformance Collaboration), etc. These are projects in which PROFIBUS & PROFINET International (PI) is collaborating with other associations to define common developments and thus increase protocol interoperability; objectives that will translate into better performance and greater ease of use for the end user. In the course of 2023, we will therefore be able to learn more about the developments, effects and goals of these initiatives, which seem destined to leave an important mark on the world of field communication.

*Given these premises, we cannot but expect the 29th year of our Association to be an extremely interesting one, from a technological, collaborative and market perspective. A taste of some of these novelties awaits you in the articles of our House Organ. **Enjoy reading,***

TECNOLOGIE DI COMUNICAZIONE
ABILITANTI PER LA DIGITALIZZAZIONE
DELL'INDUSTRIA

ISCRIVITI

MAIN EVENT

PI Italia
PROFIBUS • PROFINET

SAVE THE DATE 13 giugno 2023, Golf Club Le Rovedine - Opera

PROFIBUS & PROFINET
COMPETENCE CENTER

C S M T
Innovative Contamination HUB

IL PRIMO CENTRO DI COMPETENZA
ITALIANO PER LE TECNOLOGIE
PROFIBUS E PROFINET

AUDIT, TROUBLESHOOTING,
VERIFICA IMPIANTI E
CERTIFICAZIONE RETI

CORSI DI FORMAZIONE
CERTIFICATI A LIVELLO
MONDIALE

INDUSTRIAL
CYBERSECURITY

PRODOTTI INNOVATIVI
PER L'INDUSTRIA 4.0

PNT - PROFINET
ANALYSIS TOOL

Software per l'analisi,
il monitoraggio e la validazione
di reti PROFINET, dotato di
un'interfaccia semplice e intuitiva.

Certified by
PI Italia
PROFIBUS • PROFINET

PROFI
BUS

PROFI
NET

CSMT
Innovative Contamination Hub
Via Branze, 45 - Brescia
profilab@csmt.it
csmt.it/profibus-profinet

 **IO-Link** Day

Se la tua azienda fa parte
del mondo IO-Link, partecipa
e diventa espositore!

scrivi a segreteria@profi-bus.it





I vantaggi di OMLOX

Lo standard **OMLOX** è la risposta alle esigenze di *localizzazione* della produzione odierna, sempre più just in time e flessibile. Le aziende hanno infatti la necessità di ridurre le scorte e conoscere costantemente la locazione delle materie e degli assets utili al processo produttivo, indipendentemente dal fatto che questi beni siano gestiti dai fornitori o siano già stoccati all'interno della fabbrica. In questo scenario riveste un ruolo fondamentale l'adozione di uno standard di comunicazione in grado di fornire informazioni relative alla posizione dei singoli beni: **OMLOX**.

OMLOX permette non solo di rilevare con precisione il punto in cui si trovano apparecchi come carrelli elevatori, droni, sistemi di trasporto senza conducente o apparecchiature specifiche - anche in ambienti chiusi e in presenza di barriere fisiche - ma si integra agli impianti già esistenti. Si tratta infatti di un protocollo aperto che riunisce in un unico processo dispositivi di produttori diversi. Non ha vincoli tecnologici e, quindi, termini come interoperabilità ed efficienza sono le caratteristiche che lo definiscono.

Nello specifico, il suo impiego nella gestione della fabbrica intelligente permette una sofisticazione dei processi di gestione e automatizzazione poiché:

Rileva just in time le inefficienze

Offre una vasta gamma di applicazioni come il monitoraggio di ordini, merci, veicoli di trasporto, strumenti e la navigazione sicura di veicoli a guida autonoma (AGV) e droni

Abilita analisi e ottimizzazione del processo

Attraverso le potenzialità di comunicazione di OMLOX è possibile ottimizzare l'automazione degli inventari

Può essere impiegato anche per il monitoraggio delle persone, questo permette di rilevare in tempo reale la posizione dei propri dipendenti e quindi di assegnare rapidamente le attività al dipendente più vicino a dove è necessaria l'azione

Migliora i tempi di risposta agli incidenti sul posto di lavoro e aiuta a ridurre i costi

Benefits of OMLOX

The OMLOX standard meets the current production localisation requirements in real time and more flexibly. Actually, companies need to reduce stock and to constantly keep track of the location of useful materials and assets for the production process, regardless of whether these goods are managed by suppliers or are already stored in the factory. In this context, the adoption of a communication protocol OMLOX that is capable of providing information about the location of single assets plays a key role.

OMLOX allows not only to precisely track where equipment, such as forklift trucks, drones, driverless transport systems, or specific equipment - even in closed rooms and in the presence of barriers - are located, but it also integrates in the existing facilities. Actually, it is an open standard that brings together different manufacturers' devices in a single process. It has no technological constraints and, therefore, terms such as interoperability and efficiency are the distinctive features that define it. Specifically, its use in smart factory management enables sophistication of management and automation processes because:

- *It detects inefficiencies in real time;*
- *It offers a wide range of applications, such as monitoring of orders, goods, transport vehicles, tools, and safe navigation of automated guided vehicles (AGV) and drones;*
- *It enables process analysis and optimization;*
- *I can optimize automated inventory management through its communication potential;*
- *It can also be used for monitoring people; this enables to track the employees' position in real time and then to quickly assign tasks to the closest employee to where action is needed;*
- *It improves response time to accidents in the workplace and It helps reduce costs.*

The OMLOX protocol, promoted by Consorzio PI Italia, is the latest standard that allows to develop useful technological applications to optimise factory automation, thereby supporting the new paradigm of Industry 5.0.

Il protocollo Omlox promosso da Consorzio PI Italia è uno standard d'avanguardia che permette di sviluppare applicazioni tecnologiche utili all'ottimizzazione dell'automazione di fabbrica, e sostenere così il nuovo paradigma dell'Industry 5.0.

Italcond

Italian Conductors, Wires & Cables

CAVI SPECIALI

Via Erideo Marinucci 42/44
62019 recanati (MC)
Tel. +390717501692
www.italcond.it



Cresce il network di Consorzio PI Italia!

Durante l'Assemblea Ordinaria dei Soci tenutasi il 17 febbraio è stato approvato il bilancio consuntivo del 2022, presentato il budget preventivo per il 2023 e sono state presentate le nuove aziende che hanno deciso di entrare a far parte della realtà consortile. Consorzio dal 1994 è promotore dei protocolli di comunicazione industriale PROFUBUS, PROFINET, IO-Link e OMLOX. La sua compagine associativa ad oggi ha raggiunto quota 76 aziende, e tra le adesioni più recenti vi è:



società che produce e commercializza cavi elettrici speciali con conduttori in rame ed isolamento in materiali termoplastici per diversi campi di applicazione. Rivolge la sua attenzione alla lavorazione di materiali ad elevato contenuto tecnologico

Oltre ad Italcond, sono state formalmente presentate le aziende entrate nel 2022: CMZ Sistemi Elettronici, CoreTigo LDT, Effecto Group, Ever Elettronica, Fiama, Indu-Sol GmbH, Nextome, Sirius Electronic Systems e Wenglor Sensoric Italiana.

Un network in costante crescita che promuove soluzioni basate sui protocolli PROFIBUS, PROFINET, IO-Link e OMLOX per la comunicazione del comparto industriale.



The Consorzio PI Italia network grows!

During the Ordinary Members' Meeting held on 17 February, the final balance sheet for 2022 was approved, the budget for 2023 presented, and the new companies that have decided to join the consortium were introduced. Consortium since 1994 has been the promoter of the industrial communication protocols PROFIBUS, PROFINET, IO-Link and OMLOX. Its membership to date has reached 76 companies, and among the most recent members are:

Italcond, a company that produces and markets special electrical cables with copper conductors and thermoplastic insulation for various fields of application. It focuses its attention on the processing of high-tech materials;

In addition to Italcond, the following companies were formally presented: CMZ Sistemi Elettronici, CoreTigo LDT, Effecto Group, Ever Elettronica, Fiama, Indu-Sol GmbH, Nextome, Sirius Electronic Systems and Wenglor Sensoric Italiana.

A constantly growing network promoting solutions based on the PROFIBUS, PROFINET, IO-Link and OMLOX protocols for communication in the industrial sector.

Arrivederci al prossimo numero! See you in the next House Organ!

Direttore responsabile
Giorgio Santandrea

Sede legale
Via Enrico Besana, 2 - 20122 Milano

Redazione
MGP&Partners

Contatti
Tel. +39 02 36685328 | Email: segreteria@profi-bus.it | Sito: it.profinet.com



Join our
#PROFIcommunity



All rights reserved - © Consorzio PI Italia