



76° CONGRESSO NAZIONALE ATI
ROMA 15/17 SETTEMBRE 2021

TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE:
Il ruolo dell'energia



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile
e Industriale

GREEN HYDROGEN















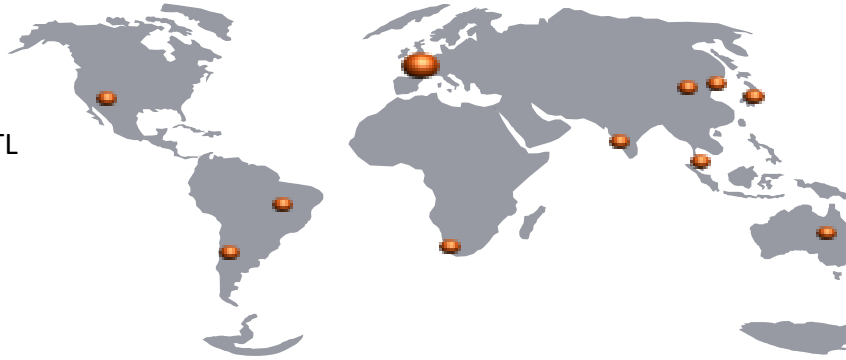



















Programmi e obiettivi

*PI Italia: un network globale per supportare
investimenti tecnologicamente innovativi*

GIORGIO SANTANDREA





 Canada PICC, PITC	 Paesi Bassi RPA, PICC, PITC, PITL	 UK RPA, PICC, PITC	 Norvegia RPA, PICC, PITC	 Finlandia RPA	 Sudafrica RPA, PICC, PITC
 USA RPA, PICC, PITC, PITL	 Belgio PICC, PITC	 Irlanda RPA, PICC, PITC	 Svezia RPA, PICC	 Danimarca RPA	 India RPA, PICC
 Brasile RPA, PICC, PITC	 Francia RPA, PICC, PITC			 Turchia PICC	 Cina RPA, PICC, PITL
 Bolivia PICC, PITC	 Germania RPA, PICC, PITC, PITL			 Libano PICC	 Asia sudorientale RPA
 Cile RPA, PICC, PITC	 Svizzera PICC, PITC			 Taiwan RPA	 Corea RPA, PICC
 Argentina PICC, PITC	 Italia RPA, PICC, PITC			 Medio Oriente / EAU RPA, PICC	 Giappone RPA, PICC, PITL
 Spagna RPA, PICC, PITC	 Polonia RPA, PICC, PITC			 Rep. Ceca RPA, PICC, PITC, PITL	 Arabia Saudita PICC, PITC
					 Australia/ Nuova Zelanda RPA, PICC, PITC

PI nel mondo:

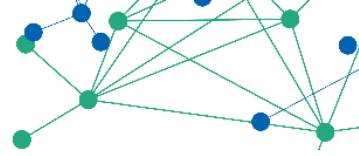
25 Associazioni PI regionali (RPA)

Supporto tecnico PI:

56 Centri di Competenza PI (PICC)

32 Centri di Formazione PI (PITL)

9 Test Lab PI (PITL)



IO-Link



omlox



PROFIsafe



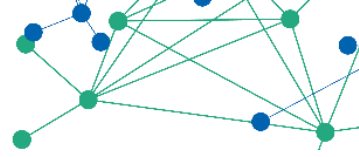
PROFIdrive



PROFIenergy



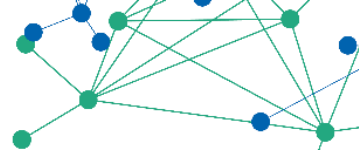
PROFIprocess



«Un **dato** (dal latino datum che significa dono, cosa data) è una descrizione elementare, spesso codificata, di un'informazione, un'entità, di un fenomeno, di una transazione, di un avvenimento o di altro.»

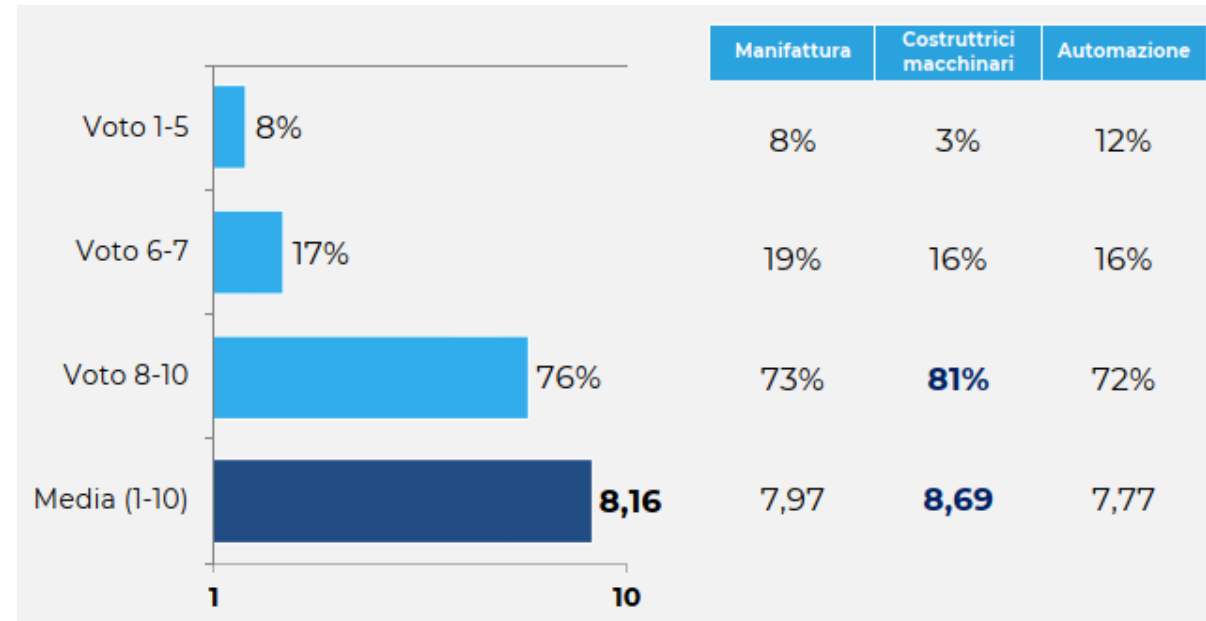
Fonte: Wikipedia

- La raccolta e la trasmissione dei dati oggi rappresentano la base dell'automazione
- Necessario portare i dati naturalmente e con sicurezza laddove devono essere elaborati/analizzati

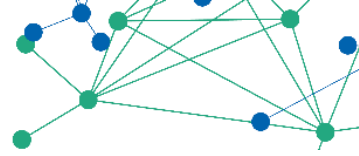


- Ricerca di mercato italiano nel 2020 in collaborazione con EMG Acqua
- Base 150 aziende
- Prima fotografia indipendente dei fieldbus in Italia

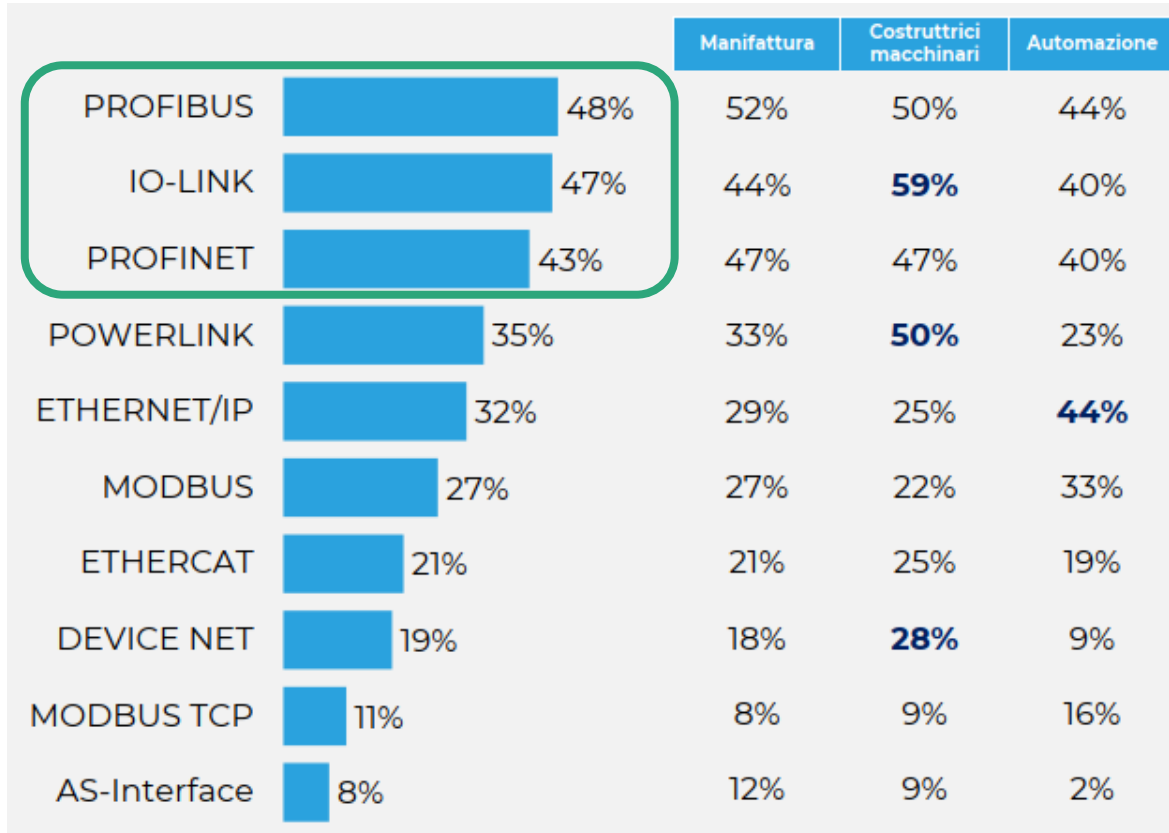
«Quanto è importante la comunicazione nei vostri impianti?»



Fonte: EMG Acqua 2020 per Consorzio PI



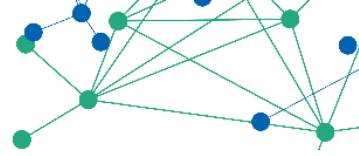
Quali protocolli di comunicazione utilizzate o avete utilizzato in passato?



Ai primi tre posti ci sono le tecnologie PI !

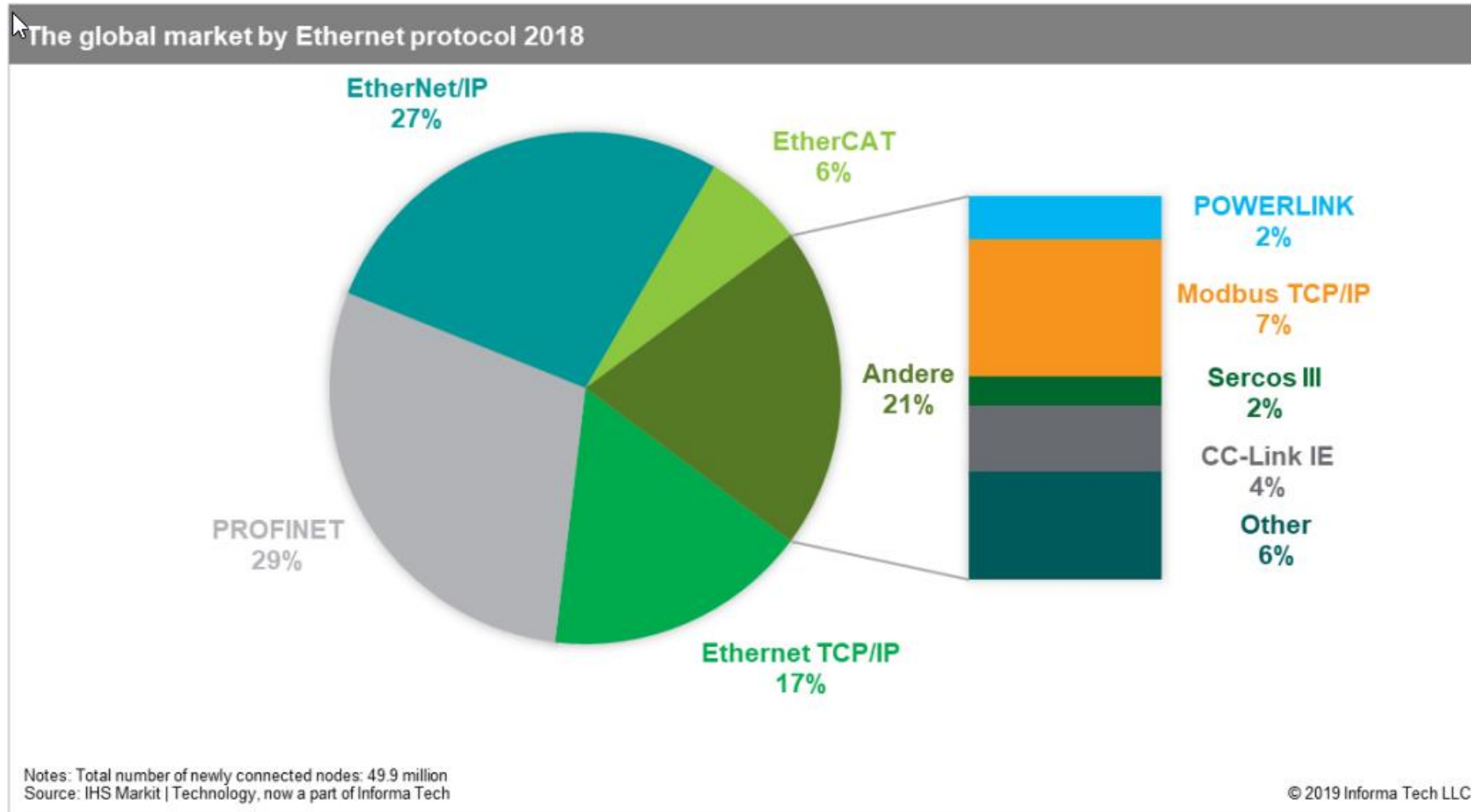


Fonte: EMG Acqua 2020 per Consorzio PI

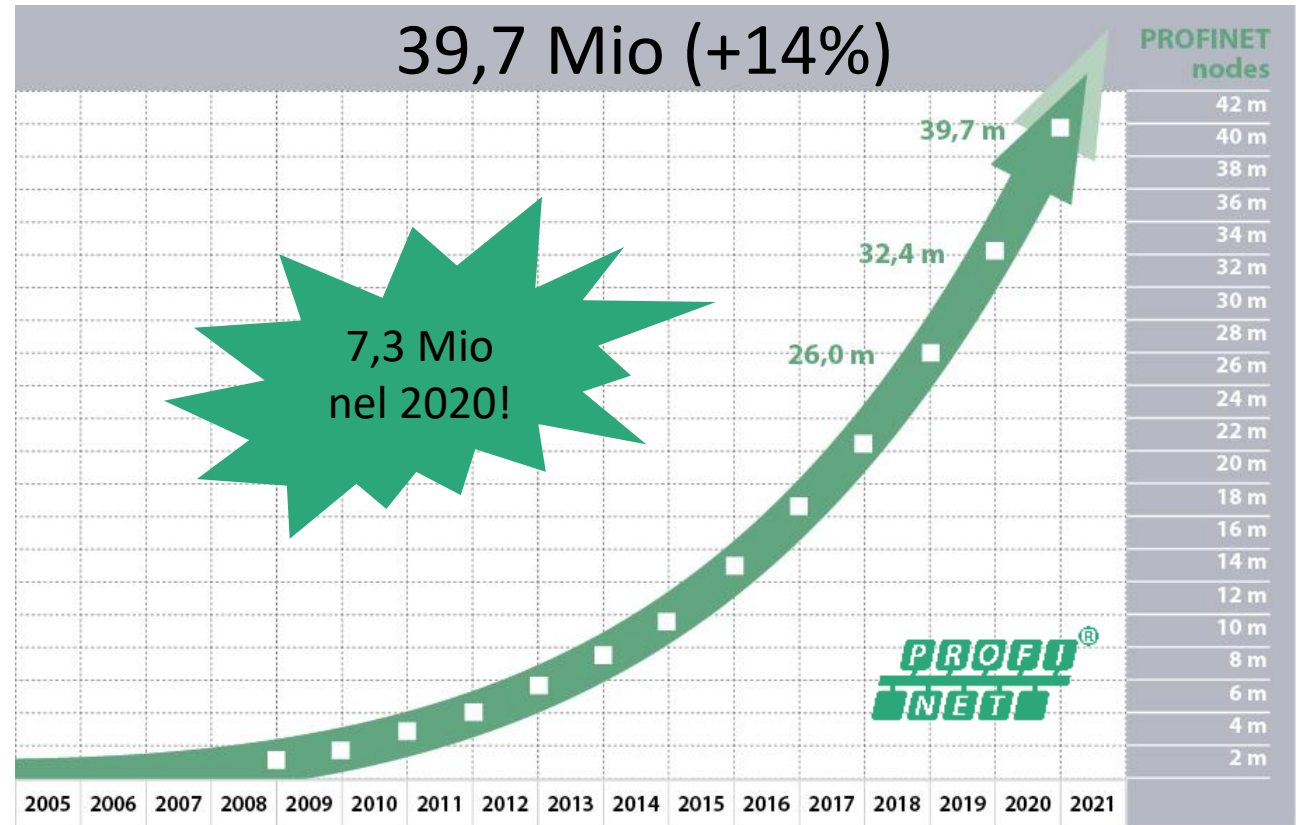
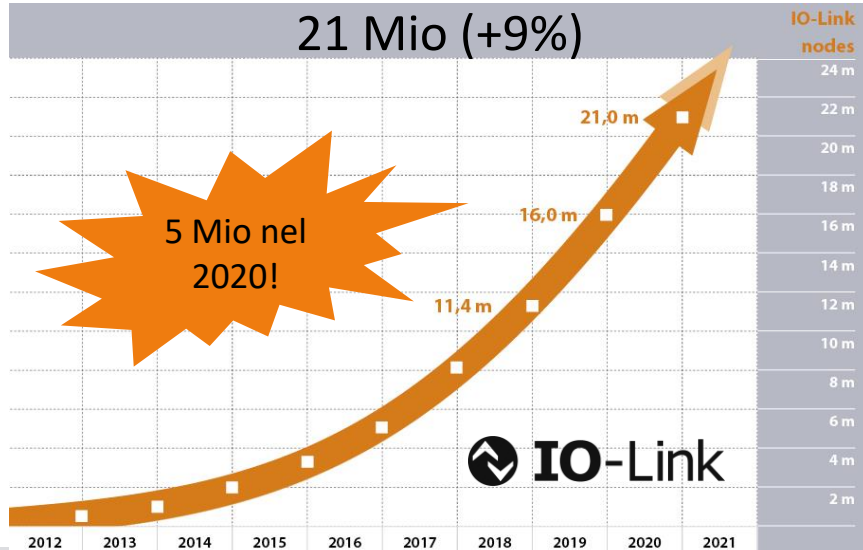
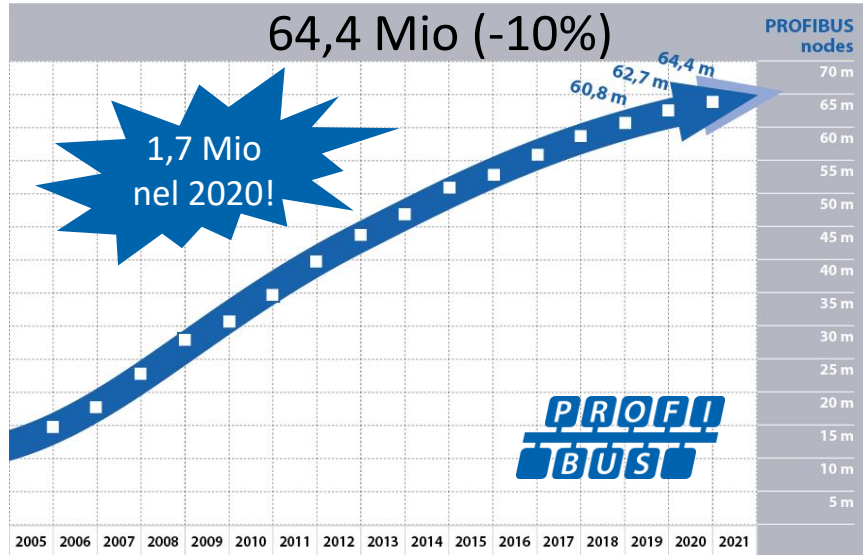
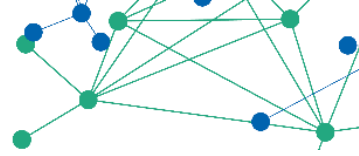


The Industrial Communications Report

IHS Markit | Technology, now a part of Informa Tech



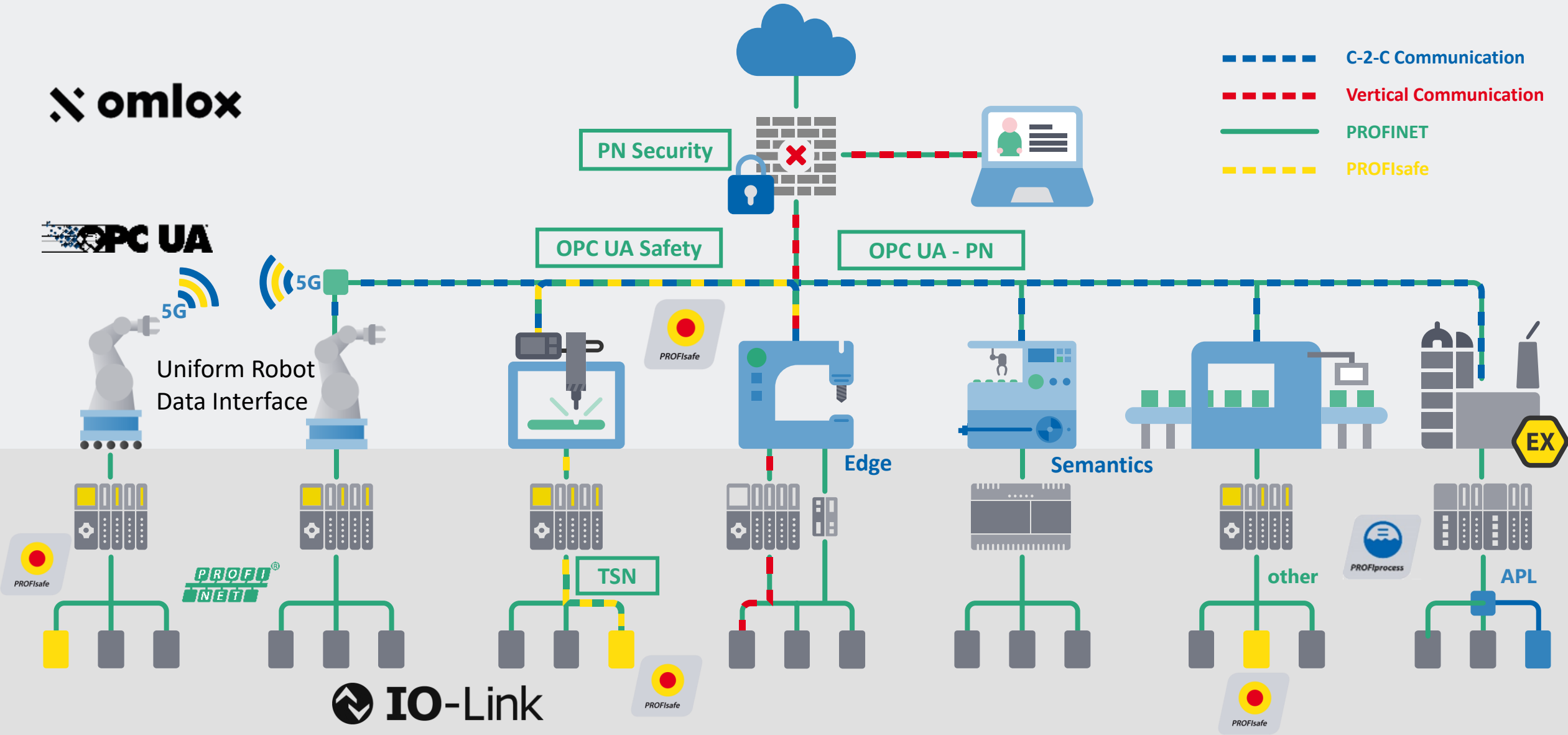
Nodi installati 2020

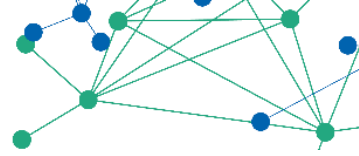


La piattaforma abilitante per la digitalizzazione

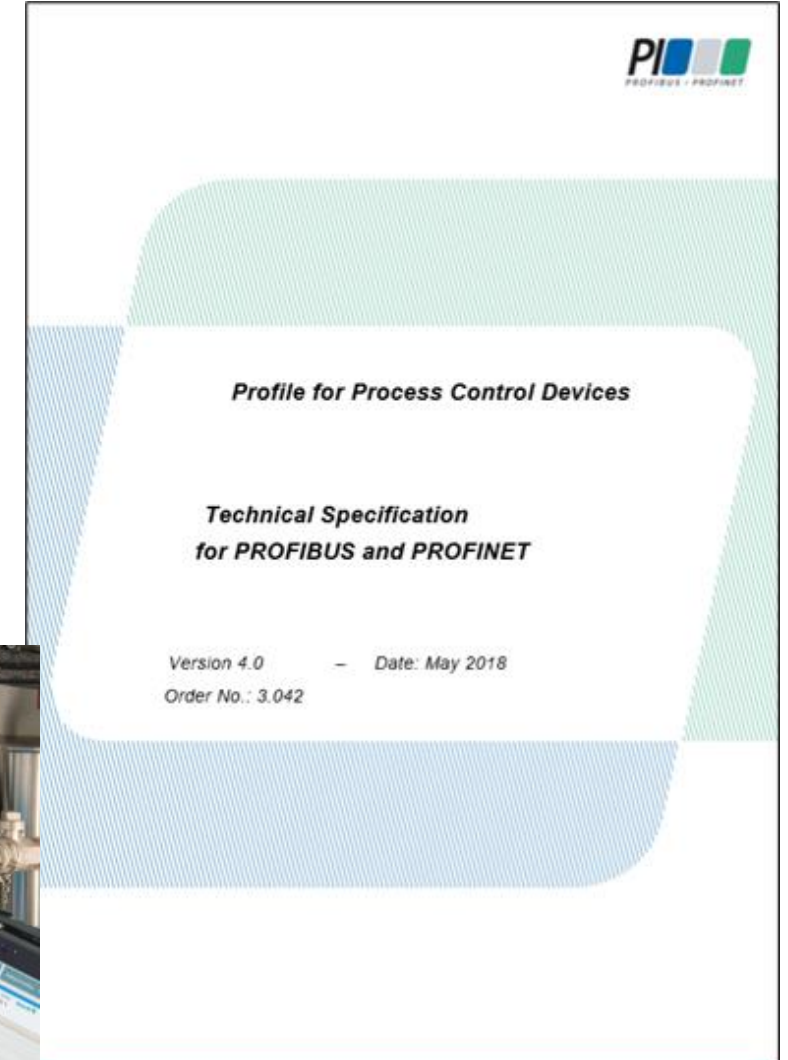


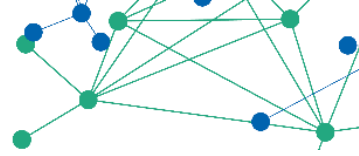
- - - - - C-2-C Communication
- - - - - Vertical Communication
- PROFINET
- - - - - PROIsafe





- Nuovo profilo per PROFIBUS e PROFINET (PA Profile 4.0)
- Supporto di PROFINET come fieldbus (PROFINET for PA)
- Facile migrazione da PROFIBUS a PROFINET
- Possibilità di utilizzare servizi aggiuntivi basati sulla tecnologia Ethernet (e.g.: OPC UA)
- Utilizzo anche in zone Ex con PROFINET over APL





- Sistema aperto UWB (Ultra Wide Band) plug&play e multivendor
- Integra tutte le tecnologie di localizzazione:
 - GNSS, 5G/LTE, WiFi, RFID, Bluetooth Low Energy (BLE)
- Interoperabile
- Infrastrutture multi-purpouse
- APIs flessibili che consentono l'integrazione in qualsiasi sistema hardware e software esistente

Industrie 4.0



Iscriviti in newsletter



Visita il nostro sito



www.profi-bus.it

Seguici su



Consorzio PROFIBUS
e PROFINET Italia - P.I

Scopri la nostra **#PROFIcommunity**

GRAZIE dell'attenzione !

