

FORUM
INDUSTRIA
DIGITALE

MECCATRONICA
E SOFTWARE
PER L'INDUSTRIA



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



Plug-Fest OPC UA di ANIE Automazione

ANIE Automazione

Marco Svara, Presidente Area Interconnessione e Controllo

Promosso da



FORUMECCATRONICA



In collaborazione con



Organizzato da



messe frankfurt

IL RIFERIMENTO ITALIANO PER L'AUTOMAZIONE DI FABBRICA, DI PROCESSO E DELLE RETI

L'Associazione offre ai propri soci un contesto associativo in cui possono facilmente riconoscersi e una struttura al passo con i mutamenti in corso nel settore

4 AREE E 17 GRUPPI DI LAVORO

1

Meccatronica e automazione discreta

Azionamenti Elettrici

Encoder

Meccatronica

Motoriduttori

Quadri Bordo Macchina

Safety

Sistemi di Visione

2

Interconnessione e controllo

5G

Networking industriale

OPC UA

PLC-I/O

RFID

Wireless industriale

3

Digitalizzazione dei processi e dei prodotti

HMI IPC SCADA

Software Industriale

Telecontrollo,
Digitalizzazione Reti
e Applicazioni Distribuite

Telematica applicata
a Traffico e Trasporti

4

Automazione di processo

Visita il nostro sito
anieautomazione.anie.it

 ALLEANTIA SRL	 BALLUFF AUTOMATION SRL	 BECKHOFF AUTOMATION SRL	 A Bosch Company BOSCH REXROTH SPA	 B&R AUTOMAZIONE INDUSTRIALE SRL	 DIGITALPLATFORMS SPA	 EATON INDUSTRIES (ITALY) SRL	 ESA S.P.A.	 FRABA GMBH
 GEFRAN SPA	 KEB ITALIA SRL	 LAPP ITALIA SRL	 OMRON ELECTRONICS SPA	 HEIDENHAIN ITALIANA SRL	 LENZE ITALIA SRL	 LINFA DIGITALE SRL		
 ORCHESTRA SRL	 PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL	 ROCKWELL AUTOMATION SRL	 S.D.I. AUTOMAZIONE INDUSTRIALE SPA	 SCHNEIDER ELECTRIC SPA	 SEW EURODRIVE SAS DI SEW SRL & CO.	 SICK SPA	 SIEMENS SPA	
 TURCK BANNER SRL	 TECHSOL SRL	 WEIDMÜLLER SRL	 YOKOGAWA ITALIA SRL					

28 AZIENDE

Nel contesto dell'evento, un'area specifica è dedicata al Plug-Fest OPC UA, finalizzato alla dimostrazione dei benefici della tecnologia OPC UA nel contesto di impianti produttivi.

Le demo live implementate vogliono dimostrare vantaggi dello standard di comunicazione OPC UA rispetto alle esigenze concrete di produttori di macchine industriali e aziende manifatturiere:

- lo standard OPC UA consenta l'interoperabilità tra piattaforme di automazione di produttori diversi*
- l'integrazione di unità di automazione industriale differenti possano essere ottenuta in modo efficiente attraverso lo standard OPC UA*

Tre Use Case:

- Energy Management*
- Euromap*
- PackML*



PlugFest

Use Case OPC UA PlugFest



Energy Management

Partecipanti

Beckhoff, B&R, Gefran, Heidenhain, Keb, Sick, Techsol, Weidmueller

Dispositivi e applicazioni

Sensori/attuatori: drive, gruppi statici IO-Link, energy meter, misuratori pneumatici, alimentatori da quadro

Edge: Industrial PC, PLC, HMI, Master IO-Link (IP20 e IP67)

Analytics: Energy Manager, Power monitoring, dashboards (implementati su serve locali)

Obiettivi

Acquisizione e rappresentazione unificate di flussi energetici: motion, riscaldamento, CNC, aria compressa, consumi apparati

Euromap

Beckhoff, B&R + input dal campo come Energy Mgmt

Sensori/attuatori: drive, gruppi statici IO-Link come energy management

Edge: Industrial PC, PLC

MES/Scada: dashboard Euromap 77 collegata ai PLC/IPC in campo

Flusso dati da ciascun *PLC/IPC* a *MES/Scada* e flusso di ritorno per il controllo dei PLC/IPC

PackML

B&R, Omron, Rockwell, Schneider

Edge: PLC dei partecipanti, ciascuno configurato come un nodo OPC UA

Dashboard PackML per visualizzazione dello stato delle macchine e configurazione del sistema

Comunicazione *PackML controller to controller* (status, command, admin/counters)

FORUM INDUSTRIA
DIGITALE

MECCATRONICA
E SOFTWARE
PER L'INDUSTRIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Promosso da



FORUMECCATRONICA

forum
Software
Industriale



ANIE
AUTOMAZIONE

In collaborazione con



Organizzato da



messe frankfurt