



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

Organizza un seminario su:

Protocolli di comunicazione per l'Industria 4.0

Martedì 15 Maggio 2018, Ore 14.15 - 18.30

presso la sala eventi dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, Via Cefalonia, n° 70

A pagamento, 4 CFP

PRESENTAZIONE

Le tecnologie dell'informatica e delle telecomunicazioni svolgono un ruolo cruciale nell'implementazione dei concetti dell'Industria 4.0; sistemi ciber-fisici come sensori ed attuatori, computer, smartphone e robot sono tra di loro interconnessi e scambiano informazioni tra loro sia all'interno che verso l'esterno della fabbrica. Ma come? Lo scopo del seminario è illustrare i protocolli di comunicazione più avanzati utilizzati in tale ambito.

Ore 14.15 **Registrazione dei partecipanti e saluti**

Ore 14.30 **Inizio lavori**

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- **STRUTTURA GENERALE DEI PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE**
- **IL PIANO INDUSTRIA 4.0 E LA CONNESSIONE TRA I SISTEMI, INTERNET OF THINGS**
- **SCAMBIO DATI A LIVELLO FISICO**
- **PROTOCOLLI INDUSTRIALI (CC-LINK, PROFINET, OPC-UA)**
- **PROTOCOLLI IOT (MQTT, AMQP)**
- **IL CLOUD E LA SICUREZZA DELLE COMUNICAZIONI**

Ore 18.00 **Dibattito e Conclusioni**

Ore 18.30 **Fine lavori**

RELATORE: ING. PAOLO PRANDINI

Seminario aperto a tutti tramite registrazione; volto in particolare ingegneri industriali, meccanici ed informatici.

Costo: € 65 + IVA (il seminario verrà attivato al raggiungimento di un n° minimo di partecipanti, si prega di attendere comunicazione della Segreteria per effettuare il pagamento).

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 4 CFP (categoria "SEMINARIO") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".