

## Seminario I Robot collaborativi in azienda: dalla teoria alla pratica

*Giovedì 4 ottobre 2018 – Dalle ore 9:00 alle ore 14:00  
Villa Fedora – Baveno*

Nell'ambito del **Punto Impresa Digitale (PID)** la Camera di Commercio del Verbano Cusio Ossola organizza questo seminario con l'obiettivo di fornire una conoscenza base del contesto in cui si innesta la tecnologia abilitante della **robotica** per le micro, piccole e medie imprese (MPMI).

In particolare il seminario intende:

- fornire le informazioni necessarie a chi progetta o gestisce la produzione dei prodotti per **inserire in modo corretto i robot collaborativi nell'azienda**;
- fornire le specifiche tecniche dei diversi robot collaborativi, in modo da **poter scegliere il più adatto ad ogni situazione**;
- definire cosa si intende per **collaborazione** e quando un robot collaborativo può fare la differenza e migliorare l'efficienza e l'efficacia di un sistema produttivo.

### Programma:

- **Saluti e introduzione ai lavori**

*CCIAA VCO*

- **I servizi PID Punto Impresa Digitale e il Bando Voucher I4.0 per le imprese**

*Claudia Parisi  
Digital Promoter CCIAA VCO*

- **I Robot collaborativi**

*Simone Aldrovandi  
Docente IFOA*

- Cosa sono e come funzionano i robot collaborativi
- Come inserire un robot collaborativo in un sistema produttivo in modo efficace ed efficiente
- La normativa sulla sicurezza legata alla robotica e i limiti della collaborazione
- La sicurezza e l'analisi dei rischi
- I tipi di robot collaborativi:
  - Le differenze tra i vari tipi di robot collaborativi (costi e prospettive di utilizzo)
  - Le differenze tra robot collaborativi e robot industriali
- I livelli di collaborazione:
  - Barriere
  - La condivisione dello spazio
- Collaborazione a stretto contatto
- Analizzare i vantaggi e gli svantaggi dei robot collaborativi per poter creare la sinergia tra cobot-uomo-automazioni tradizionali
- Introdurre i robot collaborativi in azienda:
  - casi di studio ed esempi applicativi a mezzo di robot collaborativo portato presso la Camera di Commercio
  - modelli possibili per l'integrazione di questi sistemi sfruttando al meglio la loro potenzialità.

La partecipazione è gratuita.

Per informazioni e adesioni:  
Servizio Promozione delle Imprese CCIAA VCO  
0323/912833-837 – [pid@vb.camcom.it](mailto:pid@vb.camcom.it)

