



## SEMINARIO

### ROBOTICA COLLABORATIVA RIUSCIRE A CONIUGARE SICUREZZA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Sabato 23 Marzo 2024  
ore 9.00-13.00



La Robotica Collaborativa è uno dei tasselli fondamentali della fabbrica del futuro; cresce e si sviluppa ottenendo robot sempre più efficienti, intelligenti e semplici da usare. La **Commissione Industria Dipendenti** e la **Commissione Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena**, organizzano un seminario sulla difficoltà di mantenere, in questo settore industriale, allineati l'evoluzione della normativa sulla sicurezza con quella tecnologica.

La complessità delle nuove macchine collaborative per l'industria è elevatissima sia dal punto di vista della loro funzionalità che dal punto di vista della valutazione finalizzata a garantire la sicurezza dei lavoratori i quali devono essere protetti da un rischio che non è direttamente riconducibile a un oggetto, ma al comportamento di esso.

Passi importanti sono stati fatti con il **Nuovo Regolamento Macchine**, che approccia la questione in un'ottica diversa dal quadro precedente, ma c'è anche bisogno della figura dello specialista in sicurezza, sempre più richiesta da costruttori e finalizzatori e che ha reso necessario l'elaborazione di una prassi di riferimento terminata con la pubblicazione della **UNI/PdR 151:2023**.

### INFORMAZIONI SUL SEMINARIO

**L'EVENTO DELLA DURATA DI 4 ORE (4 CFP) SI TERRA'  
PRESSO LA SALA MASTER DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E. FERRARI  
(Edificio MO27), VIA PIETRO VIVARELLI N.10 - 41125 MODENA  
QUOTA DI PARTECIPAZIONE 10,00 € + IVA**



## PROGRAMMA

Ora	Argomento	Relatore
9:00	Registrazione partecipanti	
9:15	Cenni di storia della Robotica industriale	<b>Ing. Marco Spazian</b>
9:45	Robot collaborativi - panorama normativo Requisiti di certificazione e sicurezza per i robot collaborativi: le norme EN 10218-1, EN 10218-2 e TS 15066 Il Nuovo Regolamento Macchine ed il suo impatto sui robot collaborativi.	<b>Ing. Alessandro Peluso</b>
11:15	Pausa Caffè	
11:30	Machinery safety specialist (UNI/PdR 151)	<b>Ing. Alessandro Peluso</b>
12:45	Domande ed eventuali	
13:00	Chisura Seminario	

## ISCRIZIONI

Le iscrizioni aperte a tutti gli ingegneri dovranno avvenire attraverso il portale <http://modena.ing.4.it> entro e non oltre il **18 Marzo 2024**.

## RELATORI

### **Ing. Spazian Marco**

Laureato in Energia Elettrica alla facoltà di Bologna.  
Coordinatore della Commissione Sicurezza dell'Ordine degli Ingegneri di Modena.  
Esperto di Sicurezza, Impiantistica Industriale per la Gestione dell'Energia.

### **Ing. Alessandro Peluso**

Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni alla facoltà di Siena.  
Membro della Commissione Innovazione ed Industria dell'Ordine degli ingegneri di Bologna.  
Membro di commissioni tecniche normative italiane ed internazionali e Direttore Tecnico Organismo Notificato.