



ORDINE INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA



SCUOLA DI INGEGNERIA (UNIPI)
Dipartimento di INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO
GLI INFORTUNI SUL
LAVORO



UNIONE INDUSTRIALE
PISANA

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa
in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile Industriale della Scuola di Ingegneria di Pisa
e con INAIL e Unione Industriale Pisana
organizzano il

SEMINARIO

IL NUOVO REGOLAMENTO MACCHINE UE 2023/1230 NOVITA' ED INQUADRAMENTO TECNICO

Scuola di Ingegneria
Largo Lucio Lazzarino, 2 – 56122 PISA
Aula Magna Dini

Venerdì 15 dicembre 2023

OBIETTIVI FORMATIVI

Il 19 luglio 2023 è entrato in vigore il nuovo Regolamento Macchine UE 2023/1230 che sostituirà dal 20 gennaio 2027 l'attuale Direttiva Macchine 2006/42/CE utilizzata per la progettazione sicura delle macchine e per la loro valutazione di conformità ai requisiti essenziali di salute e sicurezza. In questo contesto gli aspetti dell'attività di ricerca hanno assunto una rilevanza difficilmente prevedibile fino a poco tempo fa. Si parla infatti di macchine auto-evolutive, di intelligenza artificiale e di robotica collaborativa.

Le novità introdotte con il nuovo Regolamento comporteranno un importante percorso di aggiornamento per le aziende costruttrici, per gli utilizzatori e per i professionisti del settore che si rivolgono sempre più spesso agli Enti di ricerca e alle Università per avere un supporto su tematiche che sono in rapida evoluzione.

Il seminario ha l'obiettivo, con il contributo di esperti, di presentare gli aspetti innovativi più rilevanti e sfidanti del Nuovo Regolamento e discuterne i punti più critici legati in particolar modo agli sviluppi che la ricerca ha introdotto nel campo dell'intelligenza artificiale, della robotica collaborativa e di come queste innovazioni si contestualizzano sia sulle macchine di nuova produzione sia su quelle già esistenti e a disposizione dei datori di lavoro che, in molti casi, possono anche essere non marcate CE.



ORDINE INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA



SCUOLA DI INGEGNERIA (UNIPI)
Dipartimento di INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO
GLI INFORTUNI SUL
LAVORO



UNIONE INDUSTRIALE
PISANA

PROGRAMMA

8:45 Registrazione

9:15 Benvenuto

Prof. Gabriele Pannocchia - *Presidente Scuola di Ingegneria, Università di Pisa*

Prof. Roberto Gabbrielli - *Dip. Ingegneria Civile e Industriale (DICI), Università di Pisa*

Avv. Andrea Madonna – *Presidente Unione Industriale Pisana*

Autorità INAIL

Ing. Luciano Di Donato – *Direttore Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”,
Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti (DIT), Prodotti e Insediamenti antropici,
INAIL (Roma)*

9:40 Evoluzione dalla vecchia Direttiva Macchine al nuovo Regolamento Macchine 2023/1230

Prof. Roberto Gabbrielli - *Dip. Ingegneria Civile e Industriale (DICI), Università di Pisa*

10:00 Il tema delle modifiche sostanziali alla luce del nuovo regolamento Macchine - Case Study

Ing. Luciano Di Donato - *Direttore Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”,
Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti (DIT), Prodotti e Insediamenti antropici,
INAIL (Roma)*

10:20 Nuovi requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute - La sicurezza funzionale

Prof. Luca Landi - *Dip. Ingegneria, Università di Perugia*

10:40 Gli aspetti critici dal punto di vista delle imprese

Ing. Fabrizio Vitale – *Unione Industriale Pisana*

10:50 Aspetti di Cybersecurity nel nuovo Regolamento Macchine

Prof. Ing. Gianluca Dini – *Dip. Ingegneria dell'Informazione (DII), Università di Pisa*

11:10 Coffee break

11:30 L'Intelligenza Artificiale come strumento per migliorare la sicurezza sul lavoro

Prof. Francesco Marcelloni - *Dip. Ingegneria dell'Informazione (DII), Università di Pisa*



ORDINE INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA



SCUOLA DI INGEGNERIA (UNIPI)
Dipartimento di INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO
GLI INFORTUNI SUL
LAVORO



UNIONE INDUSTRIALE
PISANA

11:50 Dalla valutazione del rischio alla messa in servizio di un sistema robotico

Ing. Alessandra Ferraro - *Lab. IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti (DIT), Prodotti e Insediamenti antropici, INAIL (Roma)*

12:10 Il nuovo regolamento macchine: il punto di vista dell'INL

Ing. Antonella Milieni - *Ispettorato Nazionale del Lavoro (INL), Direzione Centrale vigilanza e sicurezza del lavoro, Dirigente Ufficio IV – Tutela e vigilanza sulla salute e sicurezza del lavoro (Roma)*

12:30 Le tecniche di localizzazione e tracciabilità come strumento per la digitalizzazione della sicurezza delle macchine

Prof. Paolo Nepa - *Dip. Ingegneria dell'Informazione (DII), Università di Pisa*

12:50 Light Lunch

14:00 Tecnologie IoT per migliorare la safety delle macchine

Prof. Rosario Garroppo - *Dip. Ingegneria dell'Informazione (DII), Università di Pisa*

14:20 Attività di definizione del nuovo Regolamento Macchine ed aspetti specifici sulle macchine pericolose ai sensi del nuovo Allegato I (ex Allegato IV)

Ing. Enrico Annacondia – *Responsabile Direzione Tecnica – UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE*

14:40 Regolamento 2016/679 UE, utilizzo di dispositivi e attrezzature smart: spunti di riflessione

Dott.ssa Laura De Angelis – *Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL (Roma)*

15:00 L'evoluzione tecnico-normativa nel settore delle macchine: stato dell'arte e criticità in relazione anche all'applicazione del nuovo regolamento macchine

Ing. Marco Pirozzi - *Lab. IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL (Roma)*

15:20 Tavola Rotonda: "Nuovo Regolamento Macchine: criticità e sfide"

Prof. Luca Landi, Ing. Enrico Annacondia, Ing. Marco Pirozzi, Prof. Francesco Marcelloni, Dott.ssa Laura De Angelis, Ing. Antonella Milieni. *Moderatori:* Ing. Luciano Di Donato, Prof. Roberto Gabbrielli



ORDINE INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA



SCUOLA DI INGEGNERIA (UNIPI)
Dipartimento di INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO
GLI INFORTUNI SUL
LAVORO



UNIONE INDUSTRIALE
PISANA

16:20 Chiusura Lavori

Ing. Luciano Di Donato – *Direttore Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”, Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti (DIT), Prodotti e Insediamenti antropici, INAIL (Roma)*

L'evento attribuisce crediti formativi per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di **4 CFP per Ingegneri e n. 4 crediti professionali per RSPP-ASPP**.

Modalità di iscrizione:

L'evento è territoriale ai sensi delle linee guida de CNI e riconosce agli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa N. 4 CFP per la formazione continua obbligatoria.

L'iscrizione al Seminario è Gratuita, dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la Piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del Seminario.

Il riconoscimento dei crediti professionali per RSPP-ASPP sarà assicurato anche a coloro che non sono iscritti all'Ordine degli Ingegneri e che si iscriveranno attraverso il sito www.ui.pisa.it. A tal fine al momento dell'iscrizione saranno richiesti i dati necessari per il rilascio dell'attestato che sarà inviato tramite mail successivamente all'evento.

Responsabile Scientifico: Ing. Massimiliano Bracci – Referente Consigliere Commissione Meccanica Impianti, Ordine Ingegneri Pisa
Prof. Ing. Roberto Gabrielli, Scuola di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI), Università di Pisa
Ing. Luciano Di Donato, Direttore Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”, Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti (DIT), Prodotti e Insediamenti antropici, INAIL (Roma)

Per info: formazione@ordineingegneripisa.it
Roberto Gabrielli – roberto.gabrielli@unipi.it (Università di Pisa)
Luciano Di Donato – l.didonato@inail.it (INAIL, Roma)

Per motivi organizzativi è necessario che coloro, che non intendono utilizzare il portale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa e il sito dell'Unione Industriale Pisana, siiscrivano comunque all'evento inviando un'email a roberto.gabrielli@unipi.it.