

L'Inail, l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, l'Università di Napoli
Federico II e l'Unione Industriali di Napoli organizzano il

SEMINARIO

INDUSTRIA 4.0 E REGOLAMENTO MACCHINE UE 2023/1230: EVOLUZIONE ED INQUADRAMENTO TECNICO

Applicazioni per le macchine degli impianti di trasformazione e produzione

Aula Magna, Università degli Studi di Napoli Federico II

Venerdì 24 maggio 2024

OBIETTIVI FORMATIVI

Il 19 luglio 2023 è entrato in vigore il 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 Regolamento Macchine e discuterne i punti più critici legati in particolar modo agli sviluppi che la ricerca ha introdotto nel campo dell'intelligenza artificiale e 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. Particolare risalto sarà dato ai risvolti del regolamento per le macchine degli impianti di trasformazione e produzione.

PROGRAMMA

8:45 Registrazione

9:10 Benvenuto

Prof.ssa Rita Mastrullo – Prorettrice, Università degli Studi di Napoli Federico II

Ing. Gennaro Annunziata – Presidente, Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli

Ing. Luigi Salvatori – VicePresidente con delega alle relazioni industriali, Unione Industriali Napoli

Dott.ssa Adele Pomponio - Direttrice Regionale vicaria, Inail Campania

Ing. Pasquale Addonizio – Direttore, Unità Operativa Territoriale Inail di Napoli

Ing. Luciano Di Donato – Direttore Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”, Dip. innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici, Inail (Roma).

Prof. Antonio Lanzotti – Delegato Rettore MICS, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), Università di Napoli Federico II.

9:40 Evoluzione dalla direttiva macchine 2006/42/CE al regolamento macchine 2023/1230

Prof. Luca Landi – Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia

10:00 Modifiche sostanziali secondo i dettami del 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, prodotti e insediamenti antropici, Inail (Roma)

10:20 Regolamento Macchine: Il punto di vista del professionista ingegnere in ambito consulenziale

Ing. Pietro Aterno – Vicecoordinatore Commissione Sicurezza, Ordine degli Ingegneri di Napoli

10:40 Attività di definizione del 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

11:00 *Coffee break*

11:30 Aspetti di Cybersecurity nel regolamento macchine

Prof. Simon Pietro Romano - Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI), Università di Napoli Federico II.

11:50 Regolamento Macchine nella prospettiva delle tecnologie di Industria 4.0 e 5.0

Prof. Gennaro Bufalo – DII, Università di Napoli Federico II – Università del Molise

12:10 Tecnologie di XR per la sicurezza: DVR+ e giochi seri

Prof. Andrea Tarallo – DII, Università di Napoli Federico II

12:30 Tecnologie IoT per migliorare la sicurezza delle macchine

Prof. Nicola Mazzocca – DIETI, Università di Napoli Federico II

12:50 Sospensione dei lavori

14:30 Migliorare la sicurezza con la robotica collaborativa e la soft robotica

Prof. Bruno Siciliano – DIETI, Università di Napoli Federico II

14:50 I sistemi robotici industriali nel regolamento macchine

Ing. Alessandra Ferraro - Lab. IV “Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione”, Dip. innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici, Inail (Roma)

15:10 Intelligenza Artificiale e regolamento macchine: spunti di riflessione

Prof. Carlo Sansone – DIETI, Università di Napoli Federico II

15:30 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, Inail (Roma)

15:50 L'evoluzione tecnico-normativa della sicurezza del macchinario nel settore impiantistico in relazione all'applicazione del 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, Inail (Roma)

16:10 Tavola rotonda e discussione aperta

Come si stanno preparando aziende multinazionali all'applicazione del Regolamento Macchine. L'esperienza di Oerlikon e Unilever, aziende associate Unione Industriali Napoli.

Ing. Nunzio Chiariello – Manager of Operations and QESH Management, Oerlikon

Ing. Carlo Fappiano – Factory Director Unilever Caivano

Partecipano: Ing. Barbara Castaldo, Ing. Marina Corcione, Prof. Stanislao Grazioso, Prof. Luigi Villani.

Moderano: Ing. Luciano Di Donato, Prof. Antonio Lanzotti.

Chiusura Lavori

Modalità di iscrizione

L'evento è territoriale ai sensi delle linee guida del CNI e riconosce agli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli n. 6 CFP (**3 CFP per la sessione mattutina e 3 CFP per la sessione pomeridiana**) per la formazione continua obbligatoria, mediante iscrizione attraverso la piattaforma dell'ordine degli ingegneri.

Responsabili Scientifici:

Prof. Antonio Lanzotti, Task force I4.0 e sviluppo sostenibile, Dip. di Ingegneria Industriale (DII), Università di Napoli Federico II

Ing. Luciano Di Donato, Direttore Lab. IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici, INAIL (Roma)

Segreteria organizzativa:

Dott.ssa Angela Nicotera – Responsabile comunicazione Inail Campania