

# EVENTO FINALE DI PROGETTO

## Sistema di supervisione smart basato sull'intelligenza artificiale per la gestione della sicurezza degli operatori in processi di produzione

*Utilizzo integrato di sistemi RFID, CV  
e AI per il monitoraggio di errori e  
manomissioni nella gestione delle  
macchine*




**Bando Ricerche in  
Collaborazione  
(BRiC – 2022) - ID 40**

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO


 **3 dicembre 2025**  
**9:00 – 16:00**

 **Polo Tecnologico Navacchio  
Auditorium, Via Antonio Gramsci,  
9, 56023 Navacchio (PI)**

 [Coordinate parcheggio](#) 

 [Coordinate evento](#) 

**Partecipazione gratuita**

**Registrazione obbligatoria**  
 [a questo link](#)



## Agenda

### 3 dicembre 2025



- 9:00** **Registrazione e accoglienza**
- 9:30** **Benvenuto e saluti istituzionali**  
*Prof. Ing. Giuseppe Iannaccone, Prorettore Vicario, Università di Pisa*  
*Prof. Ing. Luca Romoli, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa*  
*Dott. Ing. Corrado Delle Site, Direttore del Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL*
- 9:50** **La sicurezza di macchine e insiemi di macchine: il progetto AISAFETY come strumento innovativo per l'attuazione di una sicurezza operativa attiva**  
*Ing. Marco Pirozzi, Laboratorio IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL*
- 10:10** **Il progetto AISAFETY per il monitoraggio delle manomissioni nell'uso dei sistemi di produzione e per la gestione della sicurezza degli operatori**  
*Prof. Ing. Roberto Gabbrielli (Destinatario Istituzionale – U.O. Dip. Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa), Prof. Ing. Marcello Braglia, Prof. Ing. Marco Frosolini, Ing. Leonardo Marrazzini, Ing. Francesco Di Paco, Ing. Ilaria Morelli, Ing. Galileo Leoncini*
- 10:25** **Integrazione degli strumenti di intelligenza artificiale nelle funzioni di controllo di sistemi di produzione per la sorveglianza contro le manomissioni**  
*Prof. Ing. Luca Landi (U.O. Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Perugia), Ing. Luca Burattini, Ing. Lorenzo Landi*
- 10:40** **Il sistema di computer vision come strumento per il monitoraggio delle manomissioni nell'uso dei sistemi di produzione**  
*Ing. Claudio Gennaro (U.O. Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" (ISTI) di Pisa, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)), Dott. Paolo Bolettieri*
- 10:55** **Coffee break**
- 11:25** **Le nuove frontiere della tecnologia RFID: sensing, localizzazione e integrazione nei sistemi IIoT per la sicurezza nell'uso dei sistemi di produzione**  
*Prof. Ing. Paolo Nepa (U.O. Dip. Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa), Ing. Emanuele Tavanti, Ing. Andrea Motroni*
- 11:40** **Gli strumenti di Intelligenza artificiale per la gestione della sicurezza degli operatori nei sistemi di produzione: il caso di studio AISAFETY**  
*Prof. Ing. Francesco Marcelloni (U.O. Dip. Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa), Prof. Ing. Pietro Ducange, Ing. Marco Palumbo, Ing. José Luis Corcuera Bárcena*
- 11:55** **Regolamento macchine (UE) 2023/1230: aspetti della Cyber Safety correlati a di sistemi di sicurezza e di comando**  
*Ing. Luciano Di Donato, Laboratorio IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL*
- 12:15** **La gestione delle situazioni di rischio dovute a interferenze e interazioni in macchine autonome: prospettive future**  
*Ing. Alessandra Ferraro, Laboratorio IV "Sicurezza degli Impianti di Trasformazione e Produzione", Dip. Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti antropici (DIT), INAIL*
- 12:35** **Light lunch**
- 14:00** **Visita al dispositivo prototipale AISAFETY con dimostrazione delle funzionalità (15 persone per volta, 20 min. a gruppo)**
- 15:00** **Tea break**

✉ Roberto Gabbrielli: [r.gabbrielli@ing.unipi.it](mailto:r.gabbrielli@ing.unipi.it)  
Paolo Nepa: [paolo.nepa@unipi.it](mailto:paolo.nepa@unipi.it)  
Francesco Marcelloni: [francesco.marcelloni@unipi.it](mailto:francesco.marcelloni@unipi.it)  
Claudio Gennaro: [claudio.gennaro@isti.cnr.it](mailto:claudio.gennaro@isti.cnr.it)  
Luca Landi: [luca.landi@unipg.it](mailto:luca.landi@unipg.it)  
Marco Pirozzi: [m.pirozzi@inail.it](mailto:m.pirozzi@inail.it)