



ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA  
in collaborazione con



SCUOLA DI  
INGEGNERIA  
(UNIFI)



DICI  
Dipartimento di  
INGEGNERIA CIVILE  
E INDUSTRIALE



DESTEC  
Dipartimento  
DELL'ENERGIA  
DEI SISTEMI  
DEL TERRITORIO  
E DELLE COSTRUZIONI



UNIONE  
INDUSTRIALE  
PISANA

Organizzano

## SEMINARIO

### PERCORSI DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEI LAVORATORI MEDIANTE LA REALTA' VIRTUALE

Scuola di Ingegneria  
Largo Lucio Lazzarino N.1 – 56122 PISA  
Aula Magna Dini

18 marzo 2026

#### OBIETTIVI FORMATIVI

L'introduzione di moderni strumenti come la realtà virtuale nell'ambito della sicurezza sul lavoro costituisce un passo avanti significativo sfruttando il loro potenziale per migliorare l'efficacia della formazione e, in particolare, dell'addestramento, immergendo le persone direttamente sul luogo di lavoro anche se non fisico.

La realtà virtuale consente ai lavoratori di immergersi in scenari simulati e realistici interagendo con essi, sperimentando situazioni di pericolo senza porsi davanti a rischi reali. L'approccio integra la formazione frontale mediante un ambiente controllato utile all'apprendimento sia di procedure di sicurezza che per la gestione delle emergenze.

Lo strumento si colloca a pieno titolo tra gli strumenti suggeriti dal recente ASR 17/04/2025 consentendo al lavoratore di <<... usufruire di momenti formativi, senza essere fisicamente presenti in un determinato luogo di lavoro e di simulare diversi scenari a scopo esercitativo e didattico ...>> (Cfr. Parte IV punto 2.4).

Il seminario ha lo scopo di approntare il nuovo strumento, pure con dimostrazione operativa, e altresì la sua concreta applicazione da vari punti di vista, imprese, organismi di vigilanza, consulenti.

Il seminario è dedicato ai coordinatori della sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE) e a tutti i soggetti coinvolti nella tematica della sicurezza sul lavoro quali il datore di lavoro e il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione.



ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA  
in collaborazione con



SCUOLA DI  
INGEGNERIA  
(UNIFI)



DICI  
Dipartimento di  
INGEGNERIA CIVILE  
E INDUSTRIALE



DESTEC  
Dipartimento  
DELL'ENERGIA  
DEI SISTEMI  
DEL TERRITORIO  
E DELLE COSTRUZIONI



UNIONE  
INDUSTRIALE  
PISANA

## PROGRAMMA

- Ore 14.30÷15.00      Registrazione partecipanti e introduzione ai lavori  
*Prof. Ing. Enzo Mingozi – Presidente Scuola di Ingegneria (Unipi)*  
*Prof. Ing. Luca Romoli - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Industriale (Unipi)*  
*Prof. Ing. Renato Iannelli - Direttore Dipartimento Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Unipi)*  
*Ing. Leonardo Mattolini - Presidente Ordine Ingegneri Pisa*  
*Avv. Andrea Madonna - Presidente Unione Industriale Pisana*
- Ore 15.00÷15.20      L'opportunità delle nuove tecnologie nella formazione e addestramento sul luogo di lavoro.  
*Ing. Benedetta Marradi – Docente a contratto DESTEC (Unipi)*
- Ore 15.20÷15.50      La realtà virtuale e l'addestramento. L'esperienza della ricerca in UNISI.  
*Prof. Alessandro Innocenti – Ordinario di politica economica Università di Siena*
- Ore 15.50÷16.20      Il progetto BRIC ID43/2022  
*Ing. Antonella Pireddu, INAIL DIT Roma*
- Ore 16.20÷16.50      L'impiego delle nuove tecnologie AR, VR e IA nell'addestramento dei lavoratori  
*Ing. \_\_\_, Virtual Safety Lab – Giussano (MB)*
- Ore 16.50÷17.10      Coffee break
- Ore 17.10÷17.40      L'organo di vigilanza : il punto di vista di INL  
*Dott.ssa Michela TARABELLA – Direttore INL Pisa – Livorno*  
*Ing. Caterina PESCE - INL Pisa - Livorno*
- Ore 17.40÷18.10      Il punto di vista delle imprese.  
*Ing. Fabrizio VITALE – Unione Industriale Pisana*
- Ore 18.10÷18.30      Domande e dibattito.



ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA  
in collaborazione con



SCUOLA DI  
INGEGNERIA  
(UNIPI)



DICI  
Dipartimento di  
INGEGNERIA CIVILE  
E INDUSTRIALE



DESTEC  
Dipartimento  
DELL'ENERGIA  
DEI SISTEMI  
DEL TERRITORIO  
E DELLE COSTRUZIONI



UNIONE  
INDUSTRIALE  
PISANA

---

Comitato organizzatore Unipi: Prof. Ing. Pietro Leandri, Ing. Michele Giovannetti, Ing. Benedetta Marradi

L'evento attribuisce crediti formativi per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di **3 CFP per Ingegneri, 3 ore** di aggiornamento per i coordinatori cantieri temporanei ai sensi Titolo IV **D.Lgs. 81/2008 / RSPP-ASPP.**

**Modalità di iscrizione:**

L'iscrizione al Seminario, al costo di Euro \_\_\_, dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la Piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del seminario.

La verifica della presenza sarà effettuata con sistema elettronico a badges tramite codice a barre che sarà inviato per mail dopo il pagamento.

**Tale codice dovrà essere esibito in fase di registrazione dei partecipanti il giorno del Seminario.**

Per info: [formazione@ordineingegneripisa.it](mailto:formazione@ordineingegneripisa.it)