



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA

organizza  
**Il Seminario**

**"Macchine Intelligenti:  
Robotica ed Intelligenza Artificiale  
in Valdera e dintorni"**

**29.03.2025**

***Museo Piaggio, Pontedera***

**ORARIO**

**9:30 – 12:30**

Il seminario è valevole per l'aggiornamento professionale continuo  
con il rilascio di crediti formativi per gli Ingegneri

## **Obiettivi formativi**

L'IA sta rivoluzionando il settore della robotica, permettendo lo sviluppo di macchine sempre più autonome, adattabili e capaci di interagire in modo sicuro con l'ambiente e con l'uomo.

L'evento "Macchine Intelligenti: Robotica ed Intelligenza Artificiale in Valdera e dintorni" esplora l'integrazione tra intelligenza artificiale (IA) e robotica, con un focus su applicazioni innovative e prospettive future per il territorio di Pontedera e Pisa. L'incontro mira a stimolare il dialogo tra esperti accademici e industriali, con l'obiettivo di far emergere le opportunità per il tessuto produttivo locale e di presentare le ultime tecnologie nel settore.

**RESPONSABILE DEL PROGETTO FORMATIVO:**

**ing. Graziella Palla**

## Programma

Dalle	Alle	Intervento	Oggetto
9:00	9:30	Registrazione dei partecipanti	
9:30	9:45	<b>Saluti</b> Matteo Franconi - <a href="#">Sindaco Comune di Pontedera</a> Alessandra Nardini - <a href="#">Assessore Regione Toscana</a> Ing. Leonardo Mattolini - <a href="#">Presidente Ordine degli Ingegneri di Pisa</a> Ing. Luca Della Santina, Ing. Sirio Orsi - <a href="#">Presidente e GST del Lions Club Pontedera</a>	
9:45	10:00	<b>Introduzione tecnica</b> Prof. Cosimo Della Santina <a href="#">TU Delft, DLR, E-AI</a>	<i>Introduzione ai temi centrali dell'evento e al contesto del territorio</i>
10:00	10:20	<b>Che cos'è l'intelligenza artificiale?</b> Prof. Davide Bacci <a href="#">Università di Pisa -Direttore del Pervasive AI Lab</a>	<i>Introduzione al tema dell'intelligenza artificiale, ed illustrazione di come possa essere applicata al trattamento di dati complessi e le implicazioni di queste tecniche in campi quali la robotica e l'Internet of Things</i>
10:20	10:40	<b>Robotica e Vita</b> Prof. Cesare Stefanini <a href="#">Scuola Superiore Sant'Anna -Presidente dell'Istituto di Biorobotica</a>	<i>Illustrazione delle attività svolte nella sede Pontederese dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna. L'istituto si occupa di ricerca di avanguardia e innovazione nei diversi settori della biorobotica e della bionica, come la robotica medica, le tecnologie indossabili, la robotica collaborativa, la robotica bio-ispirata, l'ingegneria neurale, la robotica riabilitativa e le tecnologie impiantabili.</i>
10:40	11:00	<b>Persone e robot, un viaggio di andata e ritorno</b> Prof.ssa Lucia Pallottino <a href="#">Università di Pisa – Direttrice del Centro E. Piaggio</a>	<i>Illustrazione dell'approccio interdisciplinare uomo-macchina e come esso possa generare soluzioni innovative, migliorando la qualità della vita quotidiana. Le esigenze umane ispirano lo sviluppo di robot sempre più performanti e intuitivi, capaci di supportare le persone in vari contesti. L'attenzione è sull'evoluzione dei robot per rispondere a bisogni concreti, esplorando soluzioni in ambito domestico, sanitario, lavorativo, ambientale e nella mobilità, verso un futuro più equo e sostenibile.</i>
11:00	11:30	Pausa caffè	
11:30	11:50	<b>Il mondo delle start-up e la robotica autonoma in logistica</b> Dr. Alessandro Settimi <a href="#">Proxima Robotics, Cascina</a>	<i>Illustrazione delle recenti innovazioni nell'industria della robotica autonoma, con un focus sulle applicazioni per l'automazione industriale e la trasformazione dei processi produttivi, illustrando la visione del sistema start up Italia ed i progetti più rilevanti sviluppati da Proxima Robotics</i>
11:50	12:10	<b>Trasferimento tecnologico in Industria 4.0</b> Dr. Francesca Tonini <a href="#">Direttrice Esecutiva Artes 4.0</a>	
12:10	12:30	<b>Robotica in Agricoltura: Innovazione e Sfide</b> Dr. Marta Niccolini <a href="#">Head di Yanmar Europe Robotics R&amp;D</a>	<i>Illustrazione delle prospettive di una grande azienda operante sul territorio Yanmar (multinazionale Giapponese) quali le soluzioni avanzate della robotica applicate all'agricoltura nelle operazioni come semina, raccolta e gestione delle risorse. Saranno esplorate le prospettive future, tra AI, sensoristica e automazione, per un'agricoltura più sostenibile ed efficiente</i>

## Modalità di iscrizione:

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.

L'evento è territoriale ai sensi delle linee guida de CNI e riconosce agli Ingegneri n. 3 CFP per la formazione continua obbligatoria.

I CFP sono riconosciuti solo ed esclusivamente a coloro che parteciperanno all'intero evento al netto di presentazioni, saluti ed anticipazioni sull'orario di arrivo ed eventuale dibattito.

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

A conclusione del Seminario sono previste delle attività collaterali all'evento: **Visita guidata ai Laboratori della Scuola Superiore Sant'Anna** e **Visita guidata del Museo Piaggio**. Sarà possibile partecipare a queste visite previa richiesta da inoltrare a mezzo mail a [formazione@ordineingegneripisa.it](mailto:formazione@ordineingegneripisa.it) entro il 25/03/2025 . Si informa che la partecipazione sarà possibile per i primi 20 ingegneri che ne faranno richiesta e che riceveranno conferma dalla Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa.