



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	Saluti Matteo Franconi - Sindaco Comune di Pontedera Alessandra Nardini - Assessore Regione Toscana Ing. Leonardo Mattolini - Presidente Ordine degli Ingegneri di Pisa Ing. Luca Della Santina, Ing. Sirio Orsi - Presidente e GST del Lions Club Pontedera	
9:45	10:00	Introduzione tecnica Prof. Cosimo Della Santina TU Delft, DLR, E-AI	Introduzione ai temi centrali dell'evento e al contesto del territorio
10:00	10:20	Che cos'è l'intelligenza artificiale? Prof. Davide Bacciu Università di Pisa -Direttore del Pervasive AI Lab	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
10:20	10:40	Robotica e Vita Prof. Cesare Stefanini Scuola Superiore Sant'Anna -Presidente dell'Istituto di Biorobotica	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.
10:40	11:00	Persone e robot, un viaggio di andata e ritorno Prof.ssa Lucia Pallottino Università di Pisa – Direttrice del Centro E. Piaggio	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.
11:00	11:30	Pausa caffè	
11:30	11:50	Il mondo delle start-up e la robotica autonoma in logistica Dr. Alessandro Settimi Proxima Robotics, Cascina	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
11:50	12:10	Trasferimento tecnologico in Industria 4.0 Dr. Francesca Tonini Direttrice Esecutiva Artes 4.0	
12:10	12:30	Robotica in Agricoltura: Innovazione e Sfide Dr. Marta Niccolini Head di Yanmar Europe Robotics R&D	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

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.

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 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.