



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CONVEGNO ON LINE
MERCOLEDÌ 20 NOVEMBRE 2024, ORE 15.00 - 18.00

Introduzione all'AI nelle attività di costruzione e automazione

OBIETTIVI

Il convegno online tratterà alcuni aspetti introduttivi legati all'Intelligenza Artificiale applicata al settore delle costruzioni. L'evento si propone di esplorare le più recenti innovazioni tecnologiche che stanno trasformando i cantieri edili, con particolare attenzione alla robotica e ai sistemi di automazione intelligente. Il programma, strutturato in tre sezioni, parte da un'introduzione ai concetti fondamentali dell'IA nel settore costruzioni, per poi approfondire le applicazioni pratiche attraverso due tecnologie chiave: i robot autonomi per attività come la muratura e la legatura delle armature e i droni equipaggiati con IA per il monitoraggio e le ispezioni dei cantieri.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Ingegneri ed altri professionisti tecnici impegnati nel processo costruttivo, imprenditori interessati a comprendere come l'IA stia facendo evolvere il settore delle costruzioni, con particolare focus sui vantaggi in termini di produttività, sicurezza e efficienza operativa.

ARGOMENTI

- 1. Panoramica dell'AI nell'industria delle costruzioni**
 - Definizione e concetti base dell'AI
 - Impatto attuale e potenziale dell'AI nel settore delle costruzioni
- 2. Robot guidati dall'AI**
 - Tipi di robot utilizzati nelle costruzioni
 - Applicazioni: muratura autonoma, legatura delle armature
 - Vantaggi in termini di produttività e sicurezza
 - Dimostrazione pratica o caso studio
- 3. Droni equipaggiati con AI**
 - Utilizzo dei droni per ispezioni e monitoraggio dei cantieri
 - Tecnologie AI per l'analisi delle immagini e il rilevamento di problemi
 - Vantaggi: aggiornamenti in tempo reale, sicurezza migliorata
 - Esempi pratici e discussione sulle normative

INTRODUCE

Ing. Sandro Catta Consiglio Nazionale degli Ingegneri

RELATORE

Ing. Roberto Magnani Consigliere AEIT Milano, Consulente per IA e Quantum Computing, Componente Comitato Scientifico e Tecnico dell'Ente Nazionale per l'Intelligenza Artificiale

Prof. Giovanni Giacomello Università degli Studi di Padova

Prof. Marco Pasetto Università degli Studi di Padova

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it/eventi/24c03169>

L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.4. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**.

Evento organizzato con la collaborazione della:

