



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



In collaborazione con:

ANCE ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

FORMEDIL
ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA



CONVEGNO ON LINE
MARTEDÌ 25 GIUGNO 2024, ORE 15.00 - 18.00

Utilizzo di tecnologie con Intelligenza Artificiale per la gestione in sicurezza del cantiere

OBIETTIVI

La sicurezza nei cantieri edili ed il coordinamento delle attività su cantieri multipli sono problematiche verso le quali l'ingegneria pone una crescente attenzione anche attraverso il ricorso a tecnologie relativamente nuove. L'evento proposto intende fornire agli operatori del settore alcuni esempi pratici e relativamente semplici di applicazioni legate all'Intelligenza Artificiale Generativa per il monitoraggio delle attività di cantiere e per la prevenzione di incidenti sul lavoro. Dopo una breve panoramica introduttiva sui differenti tipi di intelligenza Artificiale verrà proposta una panoramica delle soluzioni ed applicazioni esistenti finalizzate alla gestione della sicurezza nei cantieri edili, elaborando infine delle prospettive a breve e a lungo termine.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Il convegno on line è rivolto ad ingegneri ed alle figure tecniche appartenenti alle imprese edili e agli organismi paritetici, interessate a conoscere i modelli applicativi ed organizzativi dell'IA con focus sulla sicurezza e il coordinamento delle attività di cantiere nel comparto delle costruzioni.

ARGOMENTI

- **Panoramica sui tipi di Intelligenza Artificiale (IA) e il loro uso: apprendimento automatico supervisionato e non, le reti neurali e le Intelligenze artificiali discriminative e generative a supporto dell'ingegneria civile;**
- **Digitalizzazione nei cantieri e introduzione pratica dell'IA per il monitoraggio remoto intelligente - esempi;**
- **La sicurezza di cantiere, "alert intelligenti" per il rilevamento delle anomalie e per anticipare situazioni di rischio;**
- **Il coordinamento ed il controllo dell'avanzamento dei lavori nei cantieri multipli. Collegamento ai sistemi di ERP e BIM;**
- **I tipi di hardware necessari;**
- **La gestione delle informazioni e dei dati personali secondo la legislazione e le normative vigenti;**
- **La gestione di documentazione legale e la partecipazione a bandi pubblici e internazionali;**
- **Integrazioni e sfide future.**

INTRODUCONO

Ing. Tiziana Petrillo Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Dr.ssa Elena Lovera Presidente Formedil

Dr. Carlo Trestini Vice Presidente delle Relazioni Industriali dell'ANCE

RELATORI

Prof. Giuseppe Marano Tecnica delle Costruzioni al Politecnico di Torino

Ing. Damiano Bauce Consigliere Ordine Ingegneri di Mantova per il terzo Settore ed esperto di Intelligenza Artificiale per la sicurezza nei cantieri

Ing. Roberto Magnani Consigliere AEIT Milano, consulente per IA e Quantum Computing

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it/eventi/24c46278>

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:

FONDAZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI