

# INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L'IMPRESA: LLM, AUTOMAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI

## Machine Learning e Intelligenza Artificiale per l'automazione industriale

PROGETTO 6 - Rif. PA 2024- 22652/RER - Titolo: *Innovazione e sviluppo professionale nella filiera della Meccanica di precisione, operazione approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR n° 1914/2024 del 14/10/2024 e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027*

Il percorso formativo, finalizzato a promuovere l'innalzamento diffuso delle competenze dei lavoratori, degli imprenditori e delle imprese della filiera **Meccanica di precisione** del territorio regionale e dei liberi professionisti, offre una panoramica chiara e pratica sul potenziale dei Large Language Models (LLM) per ottimizzare i processi aziendali e le operazioni quotidiane. Attraverso un'introduzione teorica e numerosi esempi applicativi, i partecipanti scopriranno le principali tecniche di apprendimento e ottimizzazione, esplorando modelli avanzati come ChatGPT e LLaMA, incluse le loro applicazioni multimodali. Verranno mostrati casi d'uso concreti per valorizzare la conoscenza aziendale, aumentare l'efficienza operativa e migliorare il supporto ai clienti tramite l'automazione

### DESTINATARI

Dipendenti, imprenditori, professionisti di imprese aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna che operano nella filiera **Meccanica di precisione**<sup>1</sup>.

### CONTENUTI

- Introduzione all'Intelligenza Artificiale
  - *Oltre i chatbot: una panoramica sul mondo dell'AI*
- Alla scoperta dei LLM
  - *Che cosa sono i Large Language Models?*
  - *Come funzionano i prompt*
  - *Approcci all'apprendimento: zero-shot, few-shot e fine-tuning*
- I principali modelli oggi disponibili
  - *ChatGPT (GPT-4, Mini, 3.5)*
  - *LLaMA (versioni 1, 2, 3, 4 – da 7B a 400B)*
  - *Altri modelli rilevanti: Command R+, Mistral, Gemini*
- LLM multimodali: oltre il testo
  - *Comprensione delle immagini (Vision)*

- *Elaborazione vocale (Speech – prossimamente)*
- Utilizzo della conoscenza aziendale
  - *Ricerca semantica avanzata*
  - *Recupero e generazione di contenuti basati su dati interni (RAG)*
- Applicazioni pratiche
  - *Automazione di compiti ripetitivi*
  - *Supporto clienti con help desk AI*
  - *Organizzazione e classificazione di dati e documenti*
- Laboratorio interattivo
  - *Esperimenti pratici nel playground: proviamo insieme*

### DOCENTI

EMANUELE ROTA E LUCA RILLOSI | Soci di Mastranet AI azienda specializzata nello sviluppo di software basati su Intelligenza Artificiale e Machine Learning che opera in diversi settori, tra cui visione artificiale, manutenzione predittiva e gestione della conoscenza aziendale.

### REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

- Aziende aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna.
- Inquadramento contrattuale dei partecipanti (dipendenti, soci, titolari, liberi professionisti). Non possono partecipare stagisti, tirocinanti e lavoratori interinali.
- regolarità dell'impresa ai fini del Regolamento DE MINIMIS UE 2023/2831.
- coerenza del ruolo dei partecipanti con i contenuti oggetto della formazione.

### MODALITÀ DI SELEZIONE

Saranno accettate soltanto le richieste di aziende e liberi professionisti che rispondono ai requisiti sopra indicati. Le richieste di partecipazione saranno accolte in base all'ordine cronologico di arrivo (data di ricevimento da parte dell'ente della scheda di

<sup>1</sup> Vedi Tabella dei codici Ateco 2007 autorizzati per la Filiera Meccanica di Precisione.



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA



iscrizione dell'azienda), assicurando pari opportunità di accesso alla formazione.

#### ATTESTATO RILASCIATO

Attestato di frequenza.

#### DURATA

24 ore

#### CALENDARIO

9, 16, 23, 30 Ottobre 2025

6, 13 Novembre 2025

Orario: 9-13

#### SEDE

ON-LINE IN VIDEOCONFERENZA (a fronte di una specifica richiesta di uno o più partecipanti, sarà garantita la possibilità di fruizione in presenza presso la sede di Forpin)

#### INFORMAZIONI

La partecipazione è completamente gratuita in quanto il corso è approvato dalla Regione Emilia-Romagna e co-finanziato dal Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027.

#### CONTATTI E ISCRIZIONI

PER INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI ISCRIZIONE CONTATTARE **ENTRO IL 09 SETTEMBRE 2025** (termine per richiedere la partecipazione al corso):

Paolo Falaguasta (Tel 0523.307406 / mail [paolo.falaguasta@forpin.it](mailto:paolo.falaguasta@forpin.it))

## TABELLA CODICI ATECO 2007 AUTORIZZATI Filiera Meccanica di precisione

CODICE	DESCRIZIONE
22	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE
24	METALLURGIA
25	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)
28	FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA
32	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE
33	RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE
46	COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI)
49	TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE
50	TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA
51	TRASPORTO AEREO
69	ATTIVITÀ LEGALI E CONTABILITÀ
70	ATTIVITÀ DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA GESTIONALE
71	ATTIVITÀ DEGLI STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE
72	RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO
73	PUBBLICITÀ E RICERCHE DI MERCATO
74	ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE
82	ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE

