

Operazione Rif. PA 2024-23370/RER approvata con DGR 119/2025 in data 03/02/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



## EXCEL POTENZIATO DALL'AI: ANALISI DATI, AUTOMAZIONE E MODELLI AVANZATI - MODALITA' WEBINAR

Produzione Eco-design Digitale avanzato per la Manifattura - PG6

Informatica



### Obiettivi

Questo percorso rappresenta un intervento avanzato di data literacy operativa integrata con strumenti di intelligenza artificiale, che sviluppa competenze evolute nella gestione, modellazione e automazione dei dati in ambiente Excel. Attraverso un approccio progressivo che combina analisi strutturata dei dati (pivot e funzioni di ricerca), processi ETL tramite Power Query, modellazione semantica con Power Pivot e DAX, fino all'automazione mediante VBA e funzioni LAMBDA, il corso introduce i partecipanti a un paradigma di lavoro AI-assisted capace di amplificare la produttività analitica e la qualità delle decisioni data-driven. L'integrazione sistematica dei modelli linguistici generativi e delle tecniche di prompt engineering consente inoltre di estendere le capacità degli strumenti tradizionali di foglio di calcolo, trasformandoli in ambienti intelligenti di analisi, sviluppo e prototipazione rapida di soluzioni basate sui dati.

### Argomenti

#### UTILIZZO DELLE TABELLE LINEARI E TABELLE PIVOT CON IL SUPPORTO AI

- Introduzione al concetto di intelligenza artificiale: Tappe principali dell'evoluzione degli strumenti di AI, dalla Macchina di Turing agli Agenti autonomi
- Saper utilizzare le funzionalità avanzate delle tabelle pivot, come i campi calcolati, i layout tabellari, i subtotali personalizzati e le

### DURATA TOTALE:

24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
MINIMO 8

**CALENDARIO:**  
dal: 02/07/2026  
al : 29/07/2026

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
16/06/2026

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
BOLOGNA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Jole Lorenti  
jole.lorenti@formart.it  
335 / 6799338

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato

- sequenze temporali
- Creazione di grafici correlati alle tabelle pivot
- Laboratorio: creazione di tabelle pivot e grafici attraverso Excel e supporto AI

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.  
Le date potrebbero subire variazioni.

## LE FUNZIONI DI RICERCA E IL PROMPT ENGINEERING

- I modelli LLM attuali e il prompt engineering
- Tecniche di prompt engineering: definizione del contesto, memoria, esempi e output atteso.
- Utilizzo comparativo delle funzioni di ricerca: CERCA.VERT, CERCA.X, CONFRONTA
- Casi pratici di applicazione delle funzioni
- Laboratorio: mettere in pratica le funzioni di ricerca in casi concreti anche attraverso il supporto dell'AI; il programma Excel LAB e la funzione LABS.GENERATIVEAI

## POWER QUERY PER L'IMPORTAZIONE E LA SINCRONIZZAZIONE DEI DATI IN MODALITÀ AI-ASSISTED

- Importazione vs. Query: caricamento e sincronizzazione di dati esterni da diversi formati (CSV, XLSX, PDF, Database, fonti dati web)
- Importazione massiva di file presenti all'interno di cartelle di lavoro (directory Windows)
- Query di accodamento
- Query di merge
- Cenni al linguaggio funzionale M per la modellazione ETL (Extract - Transform - Load) utile nella fase di importazione
- Laboratorio: Utilizzo pratico di Power Query per l'impostazione dei dati e utilizzo degli strumenti AI per la definizione e la modifica di uno script M

## LA MODELLAZIONE DEI DATI E GLI STRUMENTI POWER PIVOT. CENNI AL LINGUAGGIO DAX CON INTEGRAZIONI CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Saper creare semplici modelli di dati composti da più tabelle messe in relazione tra loro e analizzarle in maniera congiunta attraverso gli strumenti Power Pivot
- Cenni al linguaggio DAX per calcolare, aggregare e analizzare dati già caricati nel modello utile nella fase di analisi per calcoli, aggregazioni, KPI
- Colonne calcolate vs. Misure
- Contesto di riga vs. Contesto di filtro
- Laboratorio: creazione di una dashboard Power Pivot per analizzare tabelle con relazioni con il modello dei dati; utilizzo degli strumenti AI per la definizione di Colonne calcolate e Misure



 Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



## **INTRODUZIONE ALLE MACRO E AL LINGUAGGIO VBA. ASSISTENZA ALLA SCRITTURA DI CODICE CON I MODELLI LLM**

- Saper registrare una semplice sequenza di istruzioni con il registratore di MACRO, comprendere le modalità di funzionamento e saper apportare semplici modifiche al codice VBA, anche in modalità AI-assisted
- Uso di riferimenti relativi e assoluti nella registrazione macro
- Interazione con l'utente e cenni di user interface
- La funzione LAMBDA e la programmazione di funzioni personalizzate
- Laboratorio: creazione di una macro che elabori iterativamente un foglio Excel per apportare modifiche funzionali in modo automatico. Casi pratici portati dai corsisti.

### **Destinatari**

Il corso è dedicato a chi è interessato a affinare competenze specialistiche utili nell'ambito dei processi di produzione e gestione d'impresa del settore

### **Calendario**

Il corso si svolgerà nel periodo 02/07/2026 - 29/07/2026 dalle 09:00 alle 13:00

Nelle seguenti date:

02/07/2026

03/07/2026

22/07/2026

24/07/2026

27/07/2026

29/07/2026

16/06/2026 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

### **Docenti**

Diego Vitali

Laureato in campo informatico, lavora come formatore e consulente dal 2001. La sua esperienza professionale tocca gli ambiti informatici della programmazione di software, dell'office automation (incredibili



 Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

**T. 051-7094911** - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



le potenzialità di Excel avanzato), della grafica con software Adobe e dell'ambito web.

## **Requisiti**

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

- sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
- hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere all'istruzione e formazione

Non sono ammissibili i dipendenti assunti da Pubbliche Amministrazioni con contratti a tempo indeterminato

Inoltre, per poter frequentare con successo il percorso è richiesto il possesso di conoscenze di base relative all'uso di Excel, che verrà valutato prima dell'avvio del corso attraverso un test , o aver frequentato un corso di livello base della stessa misura

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione



 Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

**T. 051-7094911** - [info.bologna@formart.it](mailto:info.bologna@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

