

# Excel avanzato e Power BI: data analysis e AI per il business

## Gestione digitale avanzata per i servizi alle imprese

Operazione Rif PA 2024-23642/RER/5 "Strategie, innovazione e sostenibilità nei sistemi delle imprese ICT" approvata con DGR n. 575/2025 del 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



### Costo

Gratuito

### Durata

36 ore

### Sede

Online o Parma

### Settori

Amministrazione, finanza e controllo, Imprese  
Comunicazione, Gestione risorse  
umane, Informatica, Logistica,  
Marketing e commerciale,  
Sostenibilità, Strategie e  
organizzazione aziendale, Trasporti

### Destinatari

### Tipologie

Per occupati

### Termine iscrizioni

18/09/2026

### Data inizio

13/10/2026

### Data fine

25/11/2026



## **Obiettivi**

I partecipanti saranno guidati in un percorso progressivo dal dato grezzo alla business intelligence: si parte dal consolidamento di Excel avanzato per arrivare alla modellazione e visualizzazione dei dati in Power BI.

Il filo conduttore del corso è l'uso degli strumenti di intelligenza artificiale generativa come supporto operativo. L'impostazione è fortemente laboratoriale, con esercitazioni pratiche su casi reali proposti dagli stessi corsisti. Al termine, i partecipanti sapranno costruire in autonomia un workflow completo per il trattamento, l'analisi e la reportistica dei dati aziendali.

## **Destinatari**

Imprenditori e figure chiave di imprese appartenenti agli specifici sistemi produttivi o filiere descritte nell'Operazione, potranno altresì essere destinatari delle misure anche i liberi professionisti ordinistici (operanti anche in forma associata o societaria) e non ordinistici, la cui attività ha sede nel territorio della regione Emilia-Romagna.

## **Requisiti di accesso**

- avere sede legale o unità locale in Emilia-Romagna;
- appartenere al sistema produttivo/filiera a cui l'Operazione si rivolge (imprese ICT);
- conformità alla normativa De Minimis.

## Contenuti del corso

### Prima parte: excel avanzato e workflow di gestione del dato

- Differenza tra dato e informazione, strutture tabulari crosstab e tidy
- Workflow di trattamento di dati strutturati e loro trasformazione
- Creazione di una tabella pivot per l'analisi crosstab di una tidy
- Realizzazione di unpivot tramite AI
- Saper utilizzare le funzionalità avanzate delle tabelle pivot, come i campi calcolati, i layout tabellari, i subtotali personalizzati e le sequenze temporali
- Creazione di grafici correlati alle tabelle pivot
- Utilizzo comparativo delle funzioni di ricerca: CERCA.VERT, CERCA.X
- Gestione degli errori e loro valutazione (SE, PIU'.SE, SE.ERRORE)
- Casi pratici di applicazione delle funzioni di ricerca
- Power 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
- Unpivot di tabelle con Power Query
- Utilizzo del 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
- 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
- Utilizzo del linguaggio DAX in Power Pivot 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; definizione di Colonne calcolate e Misure
- Registrazione e definizione di macro VBA per l'automazione di funzioni
- Casi pratici proposti dai corsisti.

### Seconda parte: power BI per la modellazione e l'analisi di business intelligence

- Interfaccia di Power BI, somiglianze e differenze con Excel, Power Query e Power Pivot
- I connettori dati di Power BI
- Gli oggetti grafici e la rappresentazione di dati
- L'importazione tramite Power Query di elementi strutturati
- La definizione di funzioni in linguaggio M di Power Query per la sanificazione di tabelle.
- La modellazione di dati e le relazioni tra tabelle
- Relazioni uno a molti mono o bidirezionali
- La creazione di dashboard informative interattive
- Il linguaggio DAX per la definizione di colonne calcolate e misure
- Il contesto di riga e il contesto di filtro nella definizione di formule DAX
- Utilizzo dei modelli AI LLM (Copilot, ChatGPT, Claude, ...) per la creazione e la manutenzione di script DAX e M
- Casi pratici proposti dai corsisti

## **Modalità e criteri di selezione**

Qualora il numero dei candidati/e risultasse superiore al numero di posti disponibili per la gestione del gruppo/aula ai fini di un efficace processo formativo, a parità di requisiti, sarà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande di iscrizione.

## **Attestato**

- Attestato di frequenza

## **Quota di partecipazione**

Il corso è gratuito poiché finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS 2021/2027 e della Regione Emilia-Romagna in regime di aiuti alle imprese "De Minimis".

## **Calendario**

Il corso si svolgerà on line sulla piattaforma MS Teams dalle ore 18 alle 21 nelle seguenti giornate:

- martedì 13 ottobre 2026
- martedì 20 ottobre 2026
- mercoledì 21 ottobre 2026
- martedì 27 ottobre 2026
- mercoledì 28 ottobre 2026
- mercoledì 4 novembre 2026
- giovedì 5 novembre 2026
- mercoledì 11 novembre 2026
- mercoledì 18 novembre 2026
- giovedì 19 novembre 2026
- lunedì 23 novembre 2026
- mercoledì 25 novembre 2026

## **Sede del corso**

Il corso si svolgerà on line sulla piattaforma MS Teams. A fronte di specifica richiesta di uno o più partecipanti, sarà garantita la possibilità di partecipare in presenza presso la nostra sede di Parma in via G. e G. Sicuri, 44.

## **Referente**

Antonella Solinas | Email: [solinas@cnafoer.it](mailto:solinas@cnafoer.it) | Telefono: 05211727524

## **Docente**

Diego Vitali

Formatore e consulente informatico, unisce competenze di office automation avanzata — in particolare Excel, Power Query e Power BI — a un solido background in programmazione, sviluppo web e infrastrutture cloud.

Il suo approccio didattico, fortemente pratico ed esperienziale, punta a far apprendere gli strumenti attraverso casi concreti ed esercitazioni.