# 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, Comunicazione, Gestione risorse umane, Informatica, Logistica, Marketing e commerciale, Sostenibilità, Strategia e organizzazione aziendale, Trasporti

**Destinatari**
Imprese

**Tipologie**
Per occupati

**Termine iscrizioni**
12/10/2026

**Data inizio**
05/11/2026

**Data fine**
14/01/2027

## 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 l 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:

- giovedì 5 novembre 2026
- lunedì 9 novembre 2026
- mercoledì 11 novembre 2026
- mercoledì 18 novembre 2026
- giovedì 19 novembre 2026
- lunedì 23 novembre 2026
- mercoledì 25 novembre 2026
- giovedì 3 dicembre 2026
- lunedì 14 dicembre 2026
- lunedì 21 dicembre 2026
- lunedì 11 gennaio 2027
- giovedì 14 gennaio 2027

## 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 | Telefono: 0521 1727524

## 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.