

# Data Power

## Excel Avanzato e Business Intelligence per Decisioni Aziendali Data-Driven

Rif. PA 2024- 22652/RER – “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 | Progetto 2 Edizione 8 “Analisi dei dati e Big Data per la manutenzione predittiva”



In un mercato dove ogni decisione può fare la differenza, le aziende devono essere in grado di leggere e interpretare i propri dati in modo semplice, rapido e visivamente efficace. Excel è lo strumento più diffuso per la gestione dei dati, ma spesso viene utilizzato solo in parte delle sue potenzialità. La Business Intelligence, invece, offre

una nuova dimensione all'analisi dei dati: intuitiva, dinamica e integrabile.

Il percorso è pensato per utenti che hanno una buona familiarità con le funzioni base di Excel e che desiderano portare le proprie competenze a livello professionale, nell'ottica della Business Intelligence. Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di costruire modelli di analisi affidabili, automatizzare la preparazione dei dati con Power Query, definire misure di business con il linguaggio DAX e presentare i risultati attraverso dashboard interattive.

### 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>.

Il corso è rivolto in particolare alle seguenti figure:

- Analisti, controller, responsabili amministrativi, commerciali e di produzione
- Utilizzatori abituali di Excel che lavorano con report, estrazioni e dati aziendali

Chi desidera avvicinarsi al mondo della Business Intelligence con strumenti già disponibili in Excel.

#### Prerequisiti consigliati:

- Conoscenza delle funzioni base di Excel (SOMMA, SE, riferimenti relativi/assoluti)
- Uso pratico di tabelle pivot elementari
- Versione di Excel consigliata: Microsoft 365 o Excel 2021 (per disporre di CERCA.X, FILTRO, Power Query e Power Pivot)

### CONTENUTI

#### Mod. 1 – Excel Avanzato I: funzioni di ricerca (4 ore)

Padroneggiare le funzioni di ricerca e riferimento per costruire modelli dinamici, eliminando i limiti di CERCA.VERT tradizionale

- Ripasso veloce delle tabelle Excel (Ctrl+T), riferimenti strutturati, intervalli dinamici
- CERCA.X (XLOOKUP)
- CERCA.X avanzato

- INDICE e CONFRONTA
- CONFRONTA.X (XMATCH)
- Funzioni di supporto
- Gestione errori
- ESERCITAZIONE PRATICA

#### Mod. 2 – Excel avanzato II: Convalida, logica, testo e date (4 ore)

Progettare modelli affidabili e semi-automatici grazie alla convalida dati, alle funzioni logiche condizionali e alla manipolazione di testo e date

- Convalida dati
- Elenchi dipendenti
- Funzioni logiche
- Conteggi e somme condizionali
- Funzioni di testo
- Funzioni di testo moderne
- Funzioni di data e ora
- Formattazione condizionale avanzata
- ESERCITAZIONE PRATICA

#### Mod. 3 – Il modello dei dati in Excel (4 ore)

Comprendere la logica del modello dati e passare da fogli isolati a un vero ambiente di Business Intelligence con tabelle collegate.

- Perché un modello dati
- Concetti chiave
- Schema a stella e schema a fiocco di neve
- Attivazione di Power Pivot
- Caricamento tabelle nel modello
- Creazione di relazioni

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

- Tabella Calendario (Date)
- Tabelle pivot sul modello dati
- Prime misure implicite ed esplicite: antepima DAX (conteggio, somma, distinti)
- ESERCITAZIONE PRATICA

#### Mod. 4 – Power Query – Importazione, pulizia e trasformazione dei dati (4 ore)

Automatizzare l'estrazione e la preparazione dei dati da sorgenti diverse, eliminando il lavoro manuale ricorrente.

- L'editor di Power Query
- Origini dati
- Trasformazioni essenziali
- Pivot e unpivot
- Colonne calcolate
- Unione di query (Merge)
- Accodamento (Append)
- Parametri e funzioni personalizzate
- Caricamento nel modello dati
- ESERCITAZIONE PRATICA

#### Mod. 5 – Analisi con Power Pivot e DAX (4 ore)

Trasformare il modello dati in uno strumento di analisi vero e proprio, costruendo misure DAX riutilizzabili e KPI di business.

- Concetti DAX fondamentali
- Funzioni di aggregazione
- La funzione chiave CALCULATE
- Funzioni di filtro
- Time Intelligence
- Misure percentuali e di quota
- KPI e Ranking
- Organizzazione delle misure
- Ottimizzazione
- ESERCITAZIONE PRATICA

#### Mod. 6 – Dashboard interattive e Project Work finale (4 ore)

Mettere in comunicazione i dati con lo stakeholder finale, costruendo una dashboard Excel professionale, interattiva e aggiornabile.

- Principi di data visualization
- Grafici avanzati
- Grafici pivot
- Slicer e Timeline
- Layout di dashboard
- Formattazione condizionale per dashboard
- Automatizzazione
- Project Work finale: ciascun partecipante realizza una dashboard completa su un dataset assegnato o portato da casa
- Presentazione e debriefing: revisione collettiva dei lavori, feedback, suggerimenti per l'evoluzione verso Power BI

#### METODOLOGIA DIDATTICA

Ogni incontro alterna spiegazione teorica (circa 30%) e lavoro guidato su file reali (circa 70%). I dataset utilizzati sono rappresentativi di casi aziendali concreti (vendite, ordini, anagrafiche, magazzino). L'ultimo incontro è dedicato a un project work conclusivo, che integra tutte le competenze acquisite.

#### Materiali forniti:

- Dispense in formato PDF per ogni incontro
- Cartelle di lavoro Excel di esercitazione (dati di partenza e soluzione)
- Cheat-sheet delle funzioni e delle formule DAX più usate
- Template di dashboard riutilizzabile

#### DOCENTE

BOCCHI GRAZIANO | *Innovation Manager Qualificato MISE - Consulente e Formatore in ambito ICT - Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano*

#### REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

- Aziende aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna il cui codice Ateco Primario risulta essere tra quelli approvati dalla Regione (**Vedi Tabella\***).
- 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 iscrizione dell'azienda), assicurando pari opportunità di accesso alla formazione.

#### ATTESTATO RILASCIATO

Attestato di frequenza.

#### DURATA DEL CORSO

24 ore

#### CALENDARIO LEZIONI

30 settembre 2026  
7, 14, 21, 28 ottobre 2026  
4 novembre 2026  
Orario Lezioni: 14:00 – 18:00



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO

ON-LINE IN VIDEOCONFERENZA con l'utilizzo della piattaforma TEAMS (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 TERMINE PER ISCRIZIONI

Per informazioni sulle iscrizioni contattare

**ENTRO IL 02 SETTEMBRE 2026**

(termine per richiedere la partecipazione al corso)

il referente del corso:

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

# PLAYER

### \*TABELLA CODICI ATECO AUTORIZZATI DALLA REGIONE

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

RIF. PA 2024-22653/RER RIF. PA 2024-22652/RER RIF. PA 2024-22651/RER  
OPERAZIONI APPROVATE CON DGR N. 1914/2024 E CO-FINANZIATE  
DAL FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 REGIONE EMILIA-ROMAGNA