



## Corso Microsoft – Power BI Mastering DAX

---

### A CHI E' RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi desidera approfondire il linguaggio DAX per arricchire, con specifiche funzioni, il Modello Semantico realizzato ed ampliare così il panorama di analisi realizzabili.

### OBIETTIVO DEL CORSO

Obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti tutti gli strumenti per approfondire la conoscenza del linguaggio DAX (Data Analysis Expressions) per sfruttare al meglio i dati a disposizione e definire specifici KPI che consentono di potenziare le analisi o abbreviare notevolmente i tempi decisionali.

### METODO D'INSEGNAMENTO

Gli argomenti verranno trattati in modo semplice, chiaro e con esercizi esemplificativi per consentire all'utente di comprendere appieno tutti i principi di funzionamento del programma oggetto del corso.

### 1. BREVE INTRODUZIONE

- a. Dal caricamento dei dati alla creazione di un *Modello Dati*

### 2. ARRICCHIRE IL MODELLO DIMENSIONALE CON FUNZIONI DAX BASE (Breve Ripasso)

- a. Creazione di Colonne Calcolate e Misure
- b. Differenza tra colonne calcolate e misure (analisi del contesto di valutazione)
- c. Funzioni DAX Base:
  - Funzioni Matematiche / Statistiche / Logiche
  - Funzioni Informative / di Testo / di Data e Ora
  - Funzioni di relazione (Related e RelatedTable)
  - Sumx / Sumx + Filter (per una modifica del contesto di valutazione)

### 1. ARRICCHIRE IL MODELLO DIMENSIONALE CON FUNZIONI DAX AVANZATE

- a. Funzioni DAX Avanzate:
  - Calculate / Calculate + Filter / Calculate + Espressioni Filtro Booleane / Calculate + All / Calculate + Removefilters / Calculate + Allexcept / Calculate + Allselected
  - Calculate + UserRelationship
- b. Transizione del contesto di valutazione
- c. Funzioni di manipolazione delle Tabelle
  - Filter
  - Distinct (Column) / Distinct (Table)
  - Values
  - Summarize
- d. Calcoli su date in DAX (funzioni di Time Intelligence)
  - Calendar e Calendarauto
  - TotalYtd / TotalQtd / TotalMtd
  - Calculate + Sameperiodlastyear
  - Calculate + Parallelperiod / Calculate + Dateadd
  - Calculate + Datesbetween / Calculate + Datesinperiod
  - Calculate + User

- e. Funzioni Statistiche
  - a. Media Ponderata
  - b. Media Mobile
  - c. Mediana
- f. Dax Pattern
  - ABC Analysis
  - Ranking Analysis
  - Hierarchies Analysis
  - Static & Dynamic Segmentation
- g. Tool esterni per l'ottimizzazione delle funzioni DAX
  - Bravo
  - Dax Studio
  - Tabular Editor
  - Dax Formatter