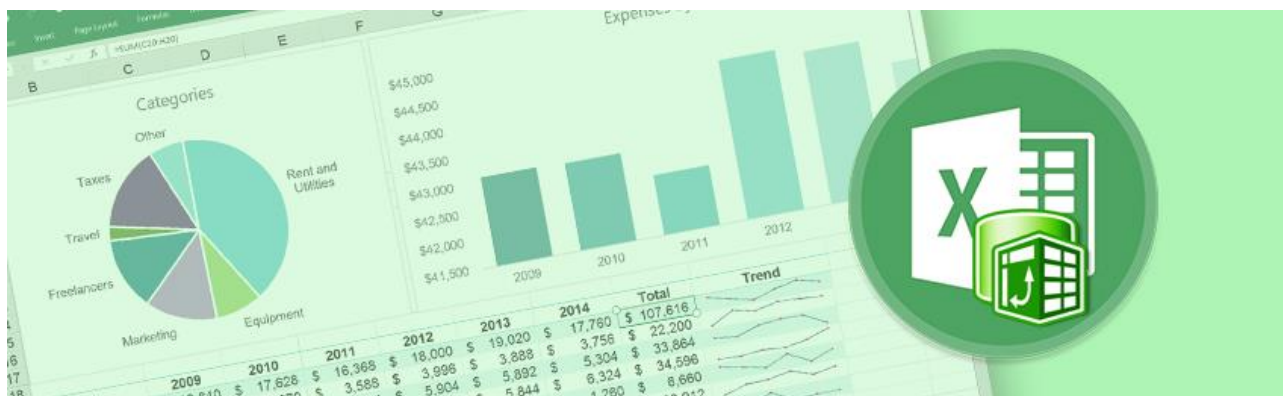




Corso Microsoft EXCEL – PowerPivot

A CHI E' RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi desidera creare, con Excel, cruscotti di Business Intelligence per analizzare i dati in modo efficiente ed estremamente rapido.

OBIETTIVO DEL CORSO

Obiettivo del corso di Excel PowerPivot è quello di fornire ai partecipanti tutti gli strumenti per realizzare report di Business Intelligence e monitorare in modo rapido e interattivo i principali indicatori di performances aziendali. Si parte da un'analisi accurata delle tabelle pivot per approfondire, poi, le funzionalità più avanzate fornite dal componente aggiuntivo PowerPivot per la creazione di "modelli di dati" sofisticati.

Durante il corso vengono affrontati tutti i passaggi necessari per la creazione di un Modello Dati. Vengono poi approfondite tutte le potenzialità grafiche e di reportistica dati per realizzare report di riepilogo dinamici in grado di monitorare specifici KPI (Key Performance Indicator) in modo rapido ed efficace. Con PowerPivot è possibile superare tutta una serie di problematiche solitamente connesse all'analisi dei dati con le tabelle pivot normali, per es con PowerPivot è possibile:

- Analizzare file con milioni di record
- Lavorare su un modello dimensionale (più tabelle collegate tra loro) e non su una singola tabella dati ampliando così la panoramica delle analisi che si possono effettuare
- Creare specifiche misure (KPI) non realizzabili con le tabelle pivot normali
- Aggiornare i dati, in modo incrementale, con un semplice click

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. INTRODUZIONE POWER PIVOT

- a. Sistemi di Business Intelligence (Breve Introduzione)
- b. Creare sistemi elementari di BI con Excel (metodo e strumenti)
- c. Ecosistema Microsoft per la business intelligence
- d. Limiti delle Tabelle Pivot
- e. Superare i limiti delle Tabelle Pivot con PowerPivot

2. COLLEGARE EXCEL A PIU' ORIGINI DATI

- a. Analisi delle diverse fonti di caricamento dei dati
- b. Collegare Excel a diverse origini dati:
 - File Excel
 - Database (Access/SQL Server/SQL Server Analysis Service/ ecc.)
 - CSV / Txt
 - Share Point
 - Altre origini (Web / Google Analytics / Feed di dati ecc.)

3. TRASFORMARE I DATI

- a. Scegli colonne
- b. Mantieni/Rimuovi righe
- c. Dividi colonna
- d. Trasponi
- e. Cambia tipo valori
- f. Estrai/Analizza
- g. Colonna Numero
- h. Colonna Data
- i. Colonna Personalizzata
- j. Colonna Condizionale
- k. Accodamento dati
- l. Merge

4. CARICARE I DATI IN POWERPIVOT E CREARE UN MODELLO DATI

- a. Creazione di **relazioni** tra le tabelle caricate
- b. Gestione delle relazioni e delle connessioni esistenti
- c. Denormalizzazione del Modello Dimensionale
- d. Creazione di *Gerarchie*
- e. Creazione di Colonne Calcolate
- f. Creazione di Misure
- g. Differenza tra colonne calcolate e misure (analisi del contesto di valutazione)
- h. Analisi di semplici funzioni DAX
 - Funzioni Matematiche
 - Funzioni Statistiche
 - Funzioni Logiche
 - Funzioni Informative
 - Funzioni di Testo
 - Funzioni Di Data e Ora
- i. Funzioni di *Time Intelligence*
 - Total YDT / Total QTD / Total MTD
 - Calculate + Sameperiodlastyear / Calculate + Dateadd

5. COSTRUZIONE DI CRUSCOTTI INTERATTIVI PER L'ANALISI DEI DATI (KPI)

- a. Creazione e utilizzo di tabelle, filtri, sequenze temporali ed elementi grafici per l'analisi dei dati