

# Programma del corso

## Excel avanzato



Il corso è suddiviso in 3 lezioni e si svolgerà presso la Macroarea di Ingegneria a Tor Vergata.

PER ULTERIORI INFO:  
[formazione@alitur.org](mailto:formazione@alitur.org)

### REVISIONE DI ALCUNI CONCETTI BASE

1. Composizione di formule e funzioni
2. Uso dei riferimenti relativi, assoluti e misti e dei nomi cella
3. Uso della funzione SUBTOTALE.
4. Cosa è e cosa comporta la formattazione come tabella
5. Utilizzare la funzionalità di Convalida dati

### LA LOGICA CONDIZIONALE DI EXCEL

1. Uso avanzato delle Funzioni CONTA.SE, CONTA.PIÙ.SE, SOMMA.SE e SOMMA.PIÙ.SE e le funzioni di database
2. Uso delle funzioni logiche SE, E, O con livelli stratificati di nidificazione
3. Utilizzo avanzato della formattazione condizionale

### LE FUNZIONI DI RICERCA e MATRICIALI

1. Funzioni CERCA , CERCA.VERT e la nuova funzione CERCA.X (solo Office 365)
2. Le funzioni INDICE e CONFRONTA, SCARTO ED INDIRETTO
3. Le funzioni in forma di matrice e la funzione MATR.SOMMA. PRODOTTO

### CREARE REPORT CON LE TABELLE PIVOT

1. Revisione sulle modalità di inserimento ed organizzazione di una tabella pivot
2. Filtro dati e sequenza temporale: esempi
3. CALCOLI NELLE PIVOT: Uso della funzionalità "Mostra valori come", creare campi calcolati ed elementi calcolati, uso della funzione INFO.DATI.TAB.PIVOT
4. Uso dei grafici pivot con particolare riferimento a grafici più particolari quali: grafici combinati, grafici a cascata (o waterfall), grafici ad albero, grafici a mappa

### ANALISI DI SIMULAZIONE

1. Ricerca obiettivo
2. Gestione scenari

### MACRO

1. Registrare ed eseguire una macro
2. Sicurezza e protezione nelle macro

### INTRODUZIONE ALLA MODELLAZIONE DEI DATI

1. Creare relazioni tra tabelle
2. Fare una query in Excel e cenni all'ambiente di PowerQuery
3. Inserire tabelle pivot da due tabelle messe in relazione tra di loro
4. Introduzione a PowerPivot
5. Conteggio dei valori univoci con PowerPivot