

Analisi dei dati con Excel

Docente: Maurizio De Pra

Lingua del corso

Italiano

Descrizione del corso e obiettivi

La prima parte del corso tratta le principali funzionalità di analisi dei dati presenti in Excel, utilizzabili sia dagli studenti durante il proprio percorso di studio, sia dai professionisti, nella loro attività lavorativa. Sono proposti in maniera avanzata sia alcuni strumenti più semplici ma efficaci, quali, per esempio, la formattazione condizionale, la convalida dati e le tabelle, sia strumenti più complessi quali le funzioni di ricerca e riferimento e le funzioni informative, il risolutore, e i componenti aggiuntivi Analisi dati e PowerPivot.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Utilizzare gli strumenti di base e avanzati per l'importazione e l'analisi, tra cui le funzioni di ricerca e riferimento, la convalida dati e le formule array
- Utilizzare i componenti aggiuntivi risolutore, analisi dati e PowerPivot
- Presentare in modo efficace le analisi, tramite la costruzione di report sintetici (le dashboard)

Destinatari

Il corso è aperto a tutti gli studenti Bocconi. In particolare si rivolge:

- Agli studenti che desiderino approfondire l'utilizzo di Excel come strumento di analisi avanzata
- Agli studenti che desiderano approfondire l'utilizzo di Excel come strumento di reportistica professionale
- A coloro che necessitano di consolidare l'aspetto dell'elaborazione dei dati

Prerequisiti

Buona conoscenza di Excel, pari a quella acquisibile con il corso di Computer science, Computer skills o Informatica per l'economia.

In particolare è necessaria la conoscenza dei seguenti strumenti:

- Utilizzo delle funzioni (e in particolare delle funzioni di ricerca e riferimento CERCA.VERT e CERCA.ORIZZ)
- Formattazione condizionale
- Convalida dati

Durata

12 ore

Modalità didattica

Sarà possibile partecipare al corso esclusivamente in maniera presenziale.

Calendario

Lezione	Data	Ora	Aula
1	mar 07/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)
2	gio 09/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)
3	mar 14/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)
4	gio 16/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)
5	mar 21/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)
6	gio 23/11/2023	18.15 - 19.45	N14 (Velodromo)

Nota: le lezioni saranno tenute in aula tradizionale ed è **previsto che ciascuno studente disponga del proprio computer portatile.**

Programma delle lezioni

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
1	Concetti preliminari per l'analisi dati con Excel <ul style="list-style-type: none"> - Importazione dei dati - Creazione e gestione di grafici - Alcune funzioni importanti - L'importazione dei dati da fonti esterne - Protezione dei dati 	Capp. 2 e 3
<i>Esercizi</i>		
2	Strumenti per l'analisi avanzata dei dati (1) <ul style="list-style-type: none"> - Tabella di Excel: creazione e manipolazione di un dataset - Le funzioni di ricerca e riferimento (prima parte) - Formattazione condizionale 	Capp. 2 e 8

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
3	Strumenti per l'analisi avanzata dei dati (2) <ul style="list-style-type: none"> - Le funzioni di ricerca e riferimento (seconda parte) - Convalida dati avanzata - Le funzioni informative <i>Esercizi</i>	Materiale fornito dal docente
4	Strumenti per l'analisi avanzata dei dati (3) <ul style="list-style-type: none"> - Strumenti di analisi what-if - Utilizzo del componente aggiuntivo Risolutore - Utilizzo del componente aggiuntivo Analisi dati <i>Esercizi</i>	Materiale fornito dal docente
5	Il componente aggiuntivo PowerPivot <ul style="list-style-type: none"> - Tabelle e grafici pivot: utilizzo avanzato - Utilizzo del componente aggiuntivo PowerPivot <i>Esercizi</i>	Cap. 1
6	Creazione di mini tabelle di sintesi <ul style="list-style-type: none"> - Cenni alle array formulas - Creazione di una mini tabella di sintesi partendo da serie storiche 	Materiale fornito dal docente

Bibliografia consigliata

Alexander M., Walkenbach J., *Excel Dashboard & Reports (2nd ed.)*, Wiley, 2013
 Ballerini M., Clerici A., Debernardi M., Del Corno D., De Pra M., *Eserciziario di Excel (terza edizione)*, Egea, 2021

Software di riferimento

Microsoft Excel 2019/365

Posti disponibili

Questa attività è a numero chiuso quindi l'iscrizione non sarà possibile oltre **110 posti** o dopo la chiusura del periodo di iscrizione.

Percorsi Foglio elettronico

Questo corso si inserisce in un percorso più articolato:

