

Excel Base - Il foglio di calcolo

Materiale semplificato estratto da un corso di e.learning (erogato tramite opportuna piattaforma)

Intro: il foglio di calcolo

Il foglio di calcolo è uno strumento che permette di costruire delle applicazioni (che svolgono dei calcoli) per risolvere problemi specifici: si noti che non è uno strumento che da solo risolve i problemi, ma è **uno strumento con il quale si possono costruire delle applicazioni per risolvere i problemi.**

...strumento per costruire applicazioni che risolvono...

Questo concetto è fondamentale, perché ci fa capire che **l'operatore deve conoscere la soluzione al problema.**

Es.: vado in gita con gli amici e devo dividere le spese; inserite le voci di costo, dovrò "dire" all'excel di sommarle e quindi di dividere il totale per il num. di amici. Questo ragionamento lo devo conoscere (=soluzione al problema); dopo, i calcoli li farà l'excel (il modo in cui "dico" all'excel quello che deve fare, sono le "regole" dell'excel). Oggetto del corso è l'apprendimento delle "regole".

... quindi quando conviene usarlo!??!

E' chiaro che se devo fare una volta sola un'operazione quale la divisione delle spese, potrebbe non essere conveniente usare l'excel (e quindi costruire un'applicazione). Normalmente, si utilizza quando il problema che si vuole risolvere è frequente: "insegno" all'excel il ragionamento per dividere le spese (= costruisco l'applicativo) e quindi l'excel (attraverso questa nuova applicazione) sarà in grado di trovarmi automaticamente la spesa pro-capite tutte le volte che si ripresenta il problema, solo variando le voci di costo o il numero di partecipanti (può ri-eseguire il ragionamento che gli ho "insegnato" infinite volte).

E' difficile usare un foglio di calcolo?!?

La difficoltà nell'utilizzo dell'excel non è nell'imparare come funziona (regole dell'excel), ma nel **trasferire al foglio di calcolo il ragionamento che abbiamo in testa utilizzando le sue regole di funzionamento.**

Per assurdo una persona potrebbe conoscere perfettamente le regole del foglio di calcolo, ma potrebbe non essere in grado di utilizzarle per realizzare un'applicazione (es.: conosco la grammatica ma non riesco a costruire una frase di senso compiuto).

Scopo del corso

Lo scopo di questo corso on-line è quello di **abituare l'operatore ad una logica problem solving** e quindi la parte teorica (di apprendimento delle regole dell'excel) è lasciata al partecipante: attraverso un percorso guidato con materiale selezionato potrà in autonomia apprendere le nozioni teoriche.

E-learning e simulazione

La parte centrale di questo corso è quella di **simulazione** per la quale dovremo costruire i ragionamenti che verranno suggeriti applicando le regole del foglio di calcolo.

Al termine di ogni parte teorica saranno presentati degli esercizi che cercheranno di abituare il corsista all'utilizzo dell'excel per la costruzione di applicazioni che risolvano problemi di difficoltà crescente.

D'ora in poi...

... troverai in ogni lezione una parte teorica che si riferisce ad una dispensa selezionata tra il materiale disponibile sull'argomento...

Parte teorica

Per accedere all'excel leggi il capitolo d'introduzione all'applicativo Microsoft proposto, tratto dalla dispensa redatta da Emanuele Munaretti.

Una volta letto, (la sua lettura non ti impegnerà per più di 5 minuti) puoi procedere ed andare alla prima lezione.

La teoria (www.pokebook.it)

◆ Introduzione al foglio di calcolo