



Scuola Professionale e filologica Francesco Borgogna

Excel (VBA, macro, funzioni)

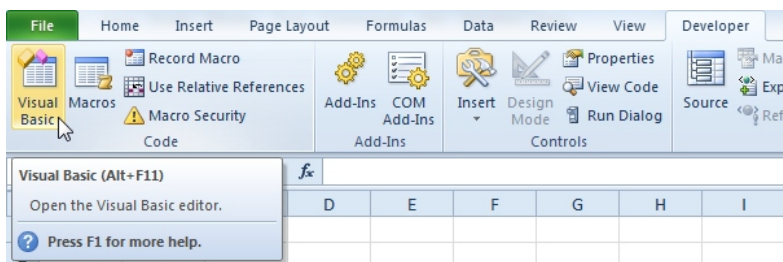
Durtata del corso: 35 ore

Visual Basic for Applications (VBA) è una implementazione di Visual Basic inserita all'interno di applicazioni Microsoft quali la suite Microsoft Office. VBA espande i linguaggi di scripting contenuti precedentemente in tali applicazioni (come il Word Basic di Microsoft Word) e può essere utilizzato per controllare praticamente tutti gli aspetti dell'applicazione ospite, quali l'interfaccia utente (manipolazione dei menu, delle toolbar, ecc.). Nonostante il suo stretto legame con Visual Basic, VBA non può essere usato per eseguire applicazioni stand-alone, ma è comunque possibile una certa interoperatività fra applicazioni (ad esempio è possibile creare un report in Word a partire da dati di Excel).

Visual Basic for Applications (VBA) consente di creare macro utilizzando l'apposito Registratore di Macro oppure di sviluppare direttamente il codice progettando veri e propri programmi.

L'obiettivo del corso è quello di fornire al partecipante, attraverso una serie di esempi, i mezzi per creare le macro con il registratore oppure implementando direttamente il codice.

Gli esempi proposti permettono di trattare le celle di un foglio di calcolo come variabili che possono essere organizzate in maniera molto articolata e ricca di funzionalità.



Argomenti trattati nel corso:

- i tipi di dati (le variabili);
- utilizzare e migliorare le macro create con il Registratore;
- progettare macro molto complesse per automatizzare lunghe sequenze di operazioni ripetitive;
- avvicinarsi alla progettazione autonoma di semplici programmi VBA;
- interagire direttamente con l'utente tramite le interfacce grafiche native;
- conoscere i concetti base della programmazione procedurale;
- avvicinarsi alla programmazione OOP (Object Oriented Programming);
- raccogliere il software autoprodotta in una libreria;
- proseguire in autonomia l'approfondimento di VBA.

