

Laboratorio di Informatica per l'Impresa - CLEA

Il corso ha due scopi principali

- 1- fornire agli studenti la teoria e la pratica relative all'elaborazione dei dati e alla sintesi degli indicatori di performance in azienda (Business Intelligence). Le grandezze di cui si discuterà sono vendite, margini, costi fissi, costi variabili, margine di contribuzione, budget, lead-time solo per citarne alcune;
- 2- fornire le basi teorico-organizzative dell'Information Technology attraverso l'illustrazione teorica dei principi e le architetture di base dei moderni sistemi IT aziendali.

Il corso partirà dalle tecniche in auge ormai dagli anni 90, in particolare le tecniche base di pivoting in Excel, per poi passare attraverso i database relazionali (Access) e infine ritornare in ambito Excel per affrontare le tecniche più moderne e avanzate di sintesi di report e KPI attraverso il pacchetto Power Pivot di Excel, il software Power BI ed il relativo linguaggio DAX (la cui ultima versione è del 2016).

Lo studente, alla fine del corso, sarà immediatamente operativo sui calcoli di Business Intelligence di base che sono (o dovrebbero essere) ormai una prassi nelle aziende e potrà considerarsi un utente esperto di Excel e della Business Intelligence.

Il corso avrà carattere applicato e teorico allo stesso tempo: ogni calcolo verrà prima impostato in modo progettuale e quindi implementato nella pratica al PC a lezione. In linea con i due scopi del corso, alcune ore saranno dedicate alla descrizione dell'Information Technology aziendale, anche allo scopo di alleggerire le sessioni di laboratorio in cui i calcoli saranno più complessi ed impegnativi dal punto di vista analitico.

Le lezioni verranno svolte in laboratorio dove sono già disponibili i software che verranno usati durante il corso. Tutti i file e i calcoli svolti a lezione saranno poi condivisi con gli studenti attraverso la piattaforma di e-learning.

Il corso fornisce 4 crediti per 40 ore di lezione. L'esame si svolgerà in laboratorio e consisterà nell'applicazione di quanto visto a lezione al PC e di due domande aperte di teoria dell'IT.

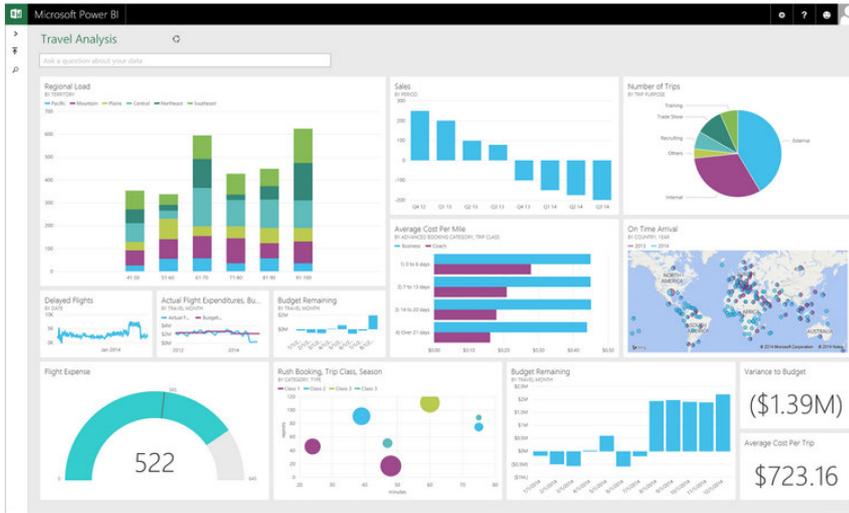
Nella pagina seguente sono illustrate alcune figure che mostrano i tipi di report che gli studenti sapranno sintetizzare alla fine del corso.

Per ogni ulteriore informazione, ecco i recapiti del Professore

Francesco Bergamaschi

[francesco.bergamaschi@unibo.it](mailto:francesco.bergamaschi@unibo.it)

3737408318



Numero di transazioni				
yearmonth	late	on time	too early	Totale complessivo
201707	257	944	91	1.292
201708	137	227	52	416
201709	160	1.198	178	1.536
201710	397	658	301	1.356
201711	111	1.144	265	1.520
201712	126	565	167	858
201801	80	560	297	937
201802	75	760	76	911
201803	30	445	273	748
201804	138	764	514	1.416
201805	191	1.404	499	2.094
201806	149	850	237	1.236
201807	80	544	381	1.005
201808	56	437	353	846
<b>Totale complessivo</b>	<b>1.987</b>	<b>10.500</b>	<b>3.684</b>	<b>16.171</b>

