

Denominazione	Business Intelligence
Moduli componenti	-
Settore scientifico-	
disciplinare	SECS-S/06
Anno di corso e	
semestre di	3° anno, 2° semestre
erogazione	3 dillo, 2 semestre
Lingua di	
insegnamento	-
Carico didattico in	
crediti formativi	6
universitari	
Numero di ore di	
attività didattica	36
assistita	30
	Automollo Namassasakia
Docente	Antonella Nannavecchia
Risultati di	Conoscenza e capacità di comprensione
apprendimento	Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito la conoscenza di tecniche e strumenti per
specifici	trasformare i dati grezzi in informazioni utilizzabili e per condividere le informazioni a supporto delle
	decisioni di business. Le esercitazioni in aula informatica consentiranno agli studenti di analizzare i dati
	confrontando diverse soluzioni di BI sviluppate mediante l'utilizzo dei software Microsoft Excel e Power
	BI come strumenti front end.
	Canacità di annilare aggregatione
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione
	Attraverso le conoscenze acquisite lo studente svilupperà:
	- capacità progettuali e operative nella realizzazione di sistemi di data warehouse, con particolare
	riferimento alle architetture e alle tecniche di analisi dei dati, e alle principali tecnologie alla base dei
	sistemi di Business Intelligence,
	- capacità di sviluppare soluzioni di Self-Service Business Intelligence finalizzate a raccogliere,
	analizzare e visualizzare dati mediante utilizzo dei software Microsoft Excel e Power BI.
	Autonomia di giudizio
	Attraverso le lezioni e le esercitazioni in laboratorio lo studente sarà in grado di valutare in maniera
	critica adeguate soluzioni per implementare un intero processo di BI, per raccogliere, analizzare e
	visualizzare dati tenendo conto delle specifiche caratteristiche aziendali.
	visualizzare dati terierido conto delle specifiche caratteristiche azieridali.
	Abilità comunicative
	Durante il corso saranno fornite adeguate conoscenze che svilupperanno la capacità di trasferire in
	maniera efficace le informazioni, in particolare, mediante la produzione di report, l'organizzazione e la
	visualizzazione di dashboard interattivi, accattivanti ed efficaci.
Programma	La Business Intelligence. Il ruolo della BI nel sistema informativo aziendale. Il data warehouse. Analisi
ogranina	delle sorgenti di dati. Preparazione dei dati: preparazione della Staging Area e predisposizione del Data
	Warehouse. Creare valore dai dati tradizionali e dai Big Data.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	un'applicazione di Business Intelligence. Fasi e operazioni caratteristiche di un'applicazione di Business
	Intelligence. Tecniche di analisi dei dati. Definizione e costruzione di indicatori di risultato e di
	performance (KPI). Knowledge Discovery in Databases (KDD). Funzioni e tecniche per la costruzione di
	un Dashboard. Presentazione dei risultati in un Dashboard.
Tipologie di c ⁴⁴ : : ¹⁴	
Tipologie di attività	L'insegnamento, di 6 CFU, sarà strutturato in lezioni di didattica frontale di 3 ore. Le lezioni saranno
didattiche previste e	integrate da esercitazioni in aula informatica che consentiranno agli studenti l'apprendimento delle
relative modalità di	tecniche e degli strumenti di Self-Service Business Intelligence mediante l'utilizzo dei principali software.
svolgimento	<u> </u>
Metodi e criteri di	La valutazione da parte del docente è volta a verificare la conoscenza e la capacità di utilizzo delle
valutazione	tecniche e degli strumenti di Bl acquisiti durante il corso.
dell'apprendimento	È possibile sostenere l'esame in modalità frequentante o non frequentante.
	Gli studenti frequentanti, che avranno seguito almeno il 75% delle lezioni, potranno sostenere l'esame



Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	mediante prova pratica da svolgere su PC de prova consiste in 4-5 quesiti applicativi e 2-3 domande teoriche. La durata della prova è compresa tra 1 ora e 1 e 30 minuti. I quesiti applicativi riguardano lo sviluppo di soluzioni di Self-Service Business Intelligence finalizzati alla raccolta e all'analisi dei dati, alla produzione di report, all'organizzazione e alla visualizzazione di dashboard interattivi, mediante utilizzo dei software Microsoft Excel e Power BI. Le domande teoriche sono volte a verificare la conoscenza dei sistemi di data warehouse, delle architetture di analisi dei dati e delle tecnologie alla base dei sistemi di Business Intelligence. Gli studenti non frequentanti sosterranno l'esame mediante una prova orale finalizzata ad accertare la conoscenza dei sistemi di data warehouse, delle architetture di analisi dei dati e delle tecnologie alla base dei sistemi di Business Intelligence. Durante il colloquio sarà, inoltre, richiesto lo svolgimento di quesiti applicativi da svolgere su PC riguardanti lo sviluppo di soluzioni di Self-Service Business Intelligence finalizzati alla raccolta e all'analisi dei dati, alla produzione di report, all'organizzazione e alla visualizzazione di dashboard interattivi, mediante utilizzo dei software Microsoft Excel e Power BI. La valutazione da parte del docente comporta l'attribuzione di un voto finale espresso in trentesimi. I quesiti applicativi pesano sul voto finale orientativamente per 3/5 e le domande teoriche per 2/5. La sommatoria dei voti è posta pari a 31 al fine di attribuire la lode agli studenti che hanno conseguito un voto maggiore di 30.
Propedeuticità	Non sono previste propedeuticità
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	 Rezzani A., Business intelligence. Processi, metodi, utilizzo in azienda, Apogeo, 2012, cap. 1-2-3-4-5-10-12. Rezzani A., Big Data Analytics, Il manuale del data scientist, Apogeo, 2017, cap. 1-2-3. Bordoni S., Self-Service business intelligence e data mining con Microsoft Excel, Pitagora, 2013, cap. 1-2-3-4. Ferrari A., Russo M., Introducing Microsoft Power BI: https://blogs.msdn.microsoft.com/microsoft_press/2016/06/16/free-ebook-introducing-microsoft-power-bi/.