

MANAGEMENT DIGITALE (LB46)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BIG DATA

GenCod A005233

Docente titolare Alberto BUCCIERO

Insegnamento BIG DATA

Insegnamento in inglese BIG DATA

Settore disciplinare ING-INF/05

Corso di studi di riferimento

MANAGEMENT DIGITALE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: **Tipo esame** Orale

48.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso illustra l'origine e le proprietà dei "big data" e le sfide legate alla loro gestione in ambito aziendale, dalla loro rappresentazione, memorizzazione, all'accesso, fino all'estrazione di conoscenza. Il corso offre fondamenti legati al modello relazionale per la gestione di basi di dati a livello aziendale.

PREREQUISITI

conoscenza informatica di base

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente:

- Conosce gli ambiti applicativi in cui utilizzare le tecnologie dei Big Data e le relative problematiche
- Conosce le architetture hardware e software che sono state proposte per la loro gestione
- Conosce le tecniche per la memorizzazione, utilizza i linguaggi adottati in questo tipo di sistemi
- Acquisisce competenze pratiche nell'utilizzo delle diverse tecnologie mediante attività di laboratorio e di progetto.

METODI DIDATTICI

Le lezioni si svolgono in forma di workshop e si articolano secondo uno schema ben definito che unisce aspetti teorici a una forte componente pratica e applicativa.

I contributi teorici vengono trasmessi attraverso presentazioni da parte del docente e eventualmente letture di approfondimento assegnate agli studenti durante il corso e la loro acquisizione viene verificata, oltre che nella prova finale, attraverso relazioni periodiche individuali e di gruppo in classe.

La componente pratica consiste di esercitazioni al calcolatore, esercizi di consolidamento da svolgere a casa e successiva discussione in classe e risoluzione dei problemi emersi nell'attività esercitativa per permettere un monitoraggio puntuale e costante dello sviluppo delle capacità tecnologiche oggetto del corso.

MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in una prova scritta o pratica, nella quale si dovrà dare dimostrazione di avere acquisito le nozioni e le conoscenze previste dal programma del corso e da un colloquio obbligatorio, nel quale verrà commentata la prova pratica e sarà accertata la conoscenza degli aspetti teorici.

PROGRAMMA ESTESO

Dal sistema informativo, al sistema informatico
Architetture dei sistemi informativi
Introduzione ai BIG DATA #1 (BigData cap.1)
Introduzione ai sistemi informativi informazioni e dati #1 (Basi di Dati cap.1)
Il modello relazionale #1 (Basi di dati cap.2)
Metodologie e modelli per il progetto #1 (Basi di dati cap.6)
Progettazione concettuale #1 (Basi di dati cap.7)
Progettazione logica #1 (Basi di dati cap.8)
Introduzione a KNIME #1 (BigData cap.2)
Maneggiare i dati #1 (BigData cap.3)
Machine learning in pratica #1 (BigData cap.4)
Classificare #1 (BigData cap.5)
Riconoscere strutture #1 (BigData cap.6)

TESTI DI RIFERIMENTO

–Big Data Analytics. Analizzare e interpretare dati con il machine learning - Andrea De Mauro - Apogeo Editore
–Basi di dati. Con Connect Paolo Atzeni, Stefano Ceri, Piero Fraternali, Stefano Paraboschi, Riccardo Torlone – McGraw Hill