

## PROGRAMMA INSEGNAMENTO

<b>Insegnamento:</b>	<b>Sistemi Informativi per le PP.AA.</b>
<b>Corso di laurea:</b>	<b>Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche</b>
<b>Indirizzo/i (se previsti):</b>	
<b>SSD:</b>	ING-INF/05
<b>Crediti CFU/ECTS:</b>	9
<b>Ore di didattica:</b>	63
<b>Anno Accademico:</b>	2016/2017
<b>Docente responsabile dell'insegnamento:</b>	Moscato Francesco
<b>Studio del docente:</b>	Stanza 22
<b>Tel. studio:</b>	0823275298
<b>E-mail del docente:</b>	francesco.moscato@unicampania.it
<b>Orario di ricevimento:</b>	Lunedì ore 10.30 - 12.30
<b>Tutor (se presente):</b>	

### **Eventuali requisiti o propedeuticità per l'ammissione al corso:**

Conoscenze di Base Sistemi di Elaborazione e Sistemi Informatici

### **Obiettivi formativi o risultati di apprendimento attesi:**

- Capacità di Analisi di Sistemi Informativi e Basi di Dati
- Capacità di Progettazione e Implementazione di Basi di Dati
- Progettazione e Analisi di Workflow Aziendali
- Conoscenza di Sistemi Web-Based e Software Oriented Architecture come standard nelle PP.AA.

### **Competenze specifiche acquisite dallo studente (anche in riferimento ad altri insegnamenti del medesimo corso di studi):**

- Linguaggi formali per la progettazione di Basi di Dati: E-R; Modello Relazionale
- Linguaggio per l'analisi dei dati e query su DBMS: SQL, prerequisite per i corsi di analisi dei dati (corso di Data Mining)
- Reingegnerizzazione di processi di business tramite workflow automatizzati
- Linguaggi SOA-based (WSDL, protocolli SOAP e REST) per la specifica di servizi web nelle PP.AA.

### **Dettaglio dei temi e dei contenuti del corso:**

Sistemi Informativi

- Sistemi Informativi, Sistemi Informatici e Sistemi di Gestione di Basi di Dati (DBMS)
- Architettura e componenti di un Sistema Informativo

- Modelli di rappresentazione dei dati e dei processi
  - Progettazione Concettuale e Logica
  - Traduzione dal modello Concettuale al Modello Logico
  - Modello Entità-Relazione
  - Modello Relazionale
  - Linguaggio SQL
  - Implementazione di una base di dati
- Posta Certificata e Firma Digitale
- Workflow, Processi di Workflow e Workflow Engine
  - Linguaggi di Workflow
  - XPDL
- Service Oriented Architecture
  - Workflow
  - Interoperabilità
  - Composizione
  - Linguaggi di Rappresentazione: XML, WSDL, BPEL (cenni)

**Tipologia di attività didattiche<sup>1</sup> e metodologie<sup>2</sup>:**

teorico – pratiche e attività di laboratorio

**Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):**

Primo Semestre, ogni martedì dalle 14:00 alle 18:00

**Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:**

Angelo Chianese, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Lucio Sansone : "Basi di dati per la gestione dell'informazione 2/ed ", McGraw Hill

Atzeni Ceri Paraboschi Torlone, Basi di Dati, McGraw-Hill

1 Ad es. obbligatorie, integrative, recuperabili, soggette a valutazione in aula, laboratorio, tutorato, ecc., teoriche o pratiche. Indicare anche eventuali prove intercorso o valutazioni intermedie.

2 Ad es. lezioni frontali ovvero attività svolte con supporti informatici, slides, a distanza, ecc.

<b>Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti</b> (eventuali):
<b>Altro materiale didattico:</b> Dispense CNIPA Dispense su Workflow Dispense su SOA
<b>Modalità di svolgimento degli esami:</b> Discussione di un Elaborato Orale che prevede domande ed esercizi su tutto il programma
<b>Criteri di valutazione<sup>3</sup>:</b> -
<b>Altre informazioni utili:</b> -

---

3 In caso di prove scritte o test indicare, ad es., il punteggio attribuito a ciascuna risposta esatta e/o il numero di risposte esatte che consentono il superamento della prova.