

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento:	Sistemi Informativi per le PP.AA.
Corso di laurea:	Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche
Indirizzo/i (se previsti):	
SSD:	ING-INF/05
Crediti CFU/ECTS:	14
Ore di didattica:	84
Anno Accademico:	2017/2018
Docente responsabile dell'insegnamento:	Moscato Francesco
Studio del docente:	Stanza 22
Tel. studio:	0823275298
E-mail del docente:	francesco.moscato@unicampania.it
Orario di ricevimento:	Lunedì ore 10.30 - 12.30
Tutor (se presente):	

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 didattiche¹ e metodologie²:

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.

Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti (eventuali):
Altro materiale didattico: Dispense CNIPA Dispense su Workflow Dispense su SOA
Modalità di svolgimento degli esami: Discussione di un Elaborato Orale che prevede domande ed esercizi su tutto il programma
Criteri di valutazione³: -
Altre informazioni utili: -

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.