

## PROGRAMMA INSEGNAMENTO

<b>Insegnamento:</b>	<b>Metodi statistici per l'analisi di big data nelle P.A.</b>
<b>Corso di laurea:</b>	<b>SCIENZE E TECNICHE DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE</b>
<b>Indirizzo/i (se previsti):</b>	
<b>SSD:</b>	SECS-S/01
<b>Crediti CFU/ECTS:</b>	6
<b>Ore di didattica:</b>	36
<b>Anno Accademico:</b>	2016/2017
<b>Docente responsabile dell'insegnamento:</b>	Balzanella Antonio
<b>Studio del docente:</b>	
<b>Tel. studio:</b>	
<b>E-mail del docente:</b>	antonio.balzanella@unicampania.it
<b>Orario di ricevimento:</b>	
<b>Tutor (se presente):</b>	

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

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

Apprendimento dei principali metodi per l'analisi statistica di grandi quantità di dati

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

Capacità di applicare i metodi statistici per l'analisi di big data agli open data forniti dalle PA

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

Introduzione ai Big Data;  
Principali Definizioni;  
Ambiti applicativi e fonti di Big Data;  
Introduzione ai metodi Statistici per Big Data;  
Vincoli computazionali e requisiti dei metodi;  
Metodi di Clustering per Big Data;  
Metodi per l'individuazione di pattern ricorrenti;  
Metodi per l'individuazioni di regole di associazione;  
Metodi per la classificazione supervisionata di Big Data;  
Metodi per l'individuazione di eventi anomali;  
Applicazione dei metodi agli open data attraverso software open source

<p><b>Tipologia di attività didattiche<sup>1</sup> e metodologie<sup>2</sup>:</b></p> <p>Didattica frontale ed esercitazioni in laboratorio</p>
<p><b>Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):</b></p>
<p><b>Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:</b></p> <p>Dispense fornite dal docente</p>
<p><b>Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti:</b></p> <p>Dispense fornite dal docente</p>
<p><b>Altro materiale didattico:</b></p>
<p><b>Modalità di svolgimento degli esami:</b></p> <p>Test a risposta multipla e colloquio orale</p>
<p><b>Criteri di valutazione<sup>3</sup>:</b></p> <p>Il voto dell'esame è il risultato della media tra il voto del test e quello del colloquio</p>
<p><b>Altre informazioni utili:</b></p>

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

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

<sup>3</sup> 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.