

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento:	Metodi statistici per l'analisi di big data nelle P.A.
Corso di laurea:	SCIENZE E TECNICHE DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
Indirizzo/i (se previsti):	
SSD:	SECS-S/01
Crediti CFU/ECTS:	6
Ore di didattica:	36
Anno Accademico:	2015/2016
Docente responsabile dell'insegnamento:	Balzanella Antonio
Studio del docente:	Studio n. 22
Tel. studio:	0823 275244
E-mail del docente:	antonio.balzanella@unina2.it
Orario di ricevimento:	Lunedì dalle 10 alle 14
Tutor (se presente):	

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>Tipologia di attività didattiche¹ e metodologie²:</p> <p>Didattica frontale ed esercitazioni in laboratorio</p>
<p>Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):</p> <p>Inizio corso: Martedì 20 Gennaio 2015. Orario Lezioni: Martedì dalle ore 10 alle 15</p>
<p>Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:</p> <p>Dispense fornite dal docente</p>
<p>Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti:</p> <p>Dispense fornite dal docente</p>
<p>Altro materiale didattico:</p>
<p>Modalità di svolgimento degli esami:</p> <p>Test a risposta multipla e colloquio orale</p>
<p>Criteri di valutazione³:</p> <p>Il voto dell'esame è il risultato della media tra il voto del test e quello del colloquio</p>
<p>Altre informazioni utili:</p>

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.

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.