

Bando di ammissione all'insegnamento "Foundations of Data Analysis" a.a. 2018-19

Art. 1 - Oggetto e destinatari

1. È disposta l'emanazione del presente bando di selezione per la formazione di una graduatoria utile per l'ammissione all'insegnamento di "Foundations of Data Analysis" (<http://datascience.maths.unitn.it/events/fda2018/index.html>) per anno accademico 2018-19.
2. L'insegnamento è destinato a tutti gli studenti dei corsi di laurea magistrale UniTrento.
3. Il corso è idealmente rivolto a studenti che abbiano una conoscenza di base di Analisi, Algebra Lineare, Calcolo delle Probabilità e Statistica e desiderano acquisire conoscenze nell'Analisi dei Dati.

Art. 2 - Obiettivi formativi

1. Gli obiettivi formativi dell'iniziativa sono:
 - a. conoscere ed essere in grado di utilizzare le nozioni di base, i concetti e i metodi dell'algebra lineare computazionale, dell'ottimizzazione convessa e della geometria differenziale nell'ambito dell'analisi dei dati;
 - b. conoscere ed essere in grado di utilizzare la decomposizione a valori singolari, le matrici casuali per rappresentazioni a bassa dimensionalità dei dati;
 - c. conoscere gli aspetti fondamentali di *sparse recovery problems*, incluso *compressed sensing*, *low rank matrix recovery*, and *dictionary learning algorithms*;
 - d. conoscere la rappresentazione dei dati attraverso gruppi su varietà geometriche in alte dimensioni e metodi per la costruzione di *local charts* per i dati.

Art. 3 - Posti disponibili e processo di selezione

1. Il numero di posizioni disponibili per ciascun insegnamento sono 30.
2. Nel caso in cui le domande di partecipazione superassero i posti disponibili verrà redatta una graduatoria di ammissione sulla base del numero di CFU ottenuti dai partecipanti. Sarà comunque considerato titolo preferenziale l'iscrizione alla Laurea Magistrale in Matematica. La graduatoria di ammissione sarà pubblicata entro il giorno 19 Ottobre 2018.

Art. 4 -Logistica e riconoscimento dell'attività in carriera

1. I corsi verranno erogati presso il Polo Scientifico e tecnologico Fabio Ferrari a Povo. L'attività sarà costituita da 3 incontri da 4 ore l'uno, con un impegno totale che si aggira intorno alle 50 ore.
2. L'attività frontale si svolgerà nei seguenti orari:



Bando di ammissione all'insegnamento "Foundations of Data Analysis" – a. a. 2018-19

- Venerdì 26 Ottobre 14.00-18.00, aula B103;
 - Venerdì 30 Novembre 14.00-18.00, aula B103;
 - Venerdì 21 Dicembre 14.00-18.00, aula B103.
3. Il riconoscimento dell'attività in termine di crediti e tipologia della stessa sarà effettuato dalla struttura accademica di afferenza dello studente.

Art. 5 - Presentazione delle domande di partecipazione

1. Le domande di ammissione devono essere presentate entro le ore 23:59 del 15/10/2018 al https://webapps.unitn.it/Apply/it/Web/GoHome/altro/fda_2018.

Art. 6 – Trattamento dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i Suoi dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione ai sensi dell'art. 6, paragrafo 1, lett. e), del GDPR).
2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122, email: rpd@unitn.it.
3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità.
4. I dati potranno essere comunicati a CISIA (Consorzio interuniversitario sistemi integrati per l'Università) in quanto società affidataria dei servizi connessi alle procedure di selezione per la condivisione dei dati relativi agli iscritti ai test selettivi e per la gestione delle graduatorie di ammissione ai corsi di studio.
5. I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.
6. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.
7. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge.
8. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Bando di ammissione all'insegnamento "Foundations of Data Analysis" – a. a. 2018-19

l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Trento, 26 settembre 2018

Per il Rettore
Il Responsabile della
Direzione Didattica e Servizi agli Studenti
f.to dott. Paolo Zanei