



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli Studenti e alla Didattica

Decreto n. 250/2018 - Prot. n. 39720 16/4/2018

Anno 2018 tit. V cl. 2 fasc. _____ All. 1

Oggetto: Bando per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing, classe LM-44, per l'anno accademico 2018/2019.

IL RETTORE

Premesso che l'accesso al corso di laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing rientra nella programmazione locale degli accessi e deve pertanto essere regolato da un bando di ammissione;

Vista la legge 2 agosto 1999, n. 264, "Norme in materia di accessi ai corsi universitari";

Visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";

Visto il decreto ministeriale 16 marzo 2007, "Determinazione delle classi di laurea magistrale";

Visto il decreto ministeriale 12 dicembre 2016, n. 987, "Decreto autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio";

Richiamato lo Statuto dell'Università degli Studi di Trieste;

Richiamato il Regolamento didattico di Ateneo;

Richiamato il Regolamento carriera studente (corsi di primo e secondo livello);

Richiamate le deliberazioni del Consiglio del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'8 novembre 2017 e del 7 febbraio e 15 marzo 2018;

Richiamate le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente, del 14 e del 23 febbraio 2018, relative alla programmazione dei corsi di studio per l'a.a. 2018/2019;

DECRETA

art. 1 – di approvare il bando per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing, classe LM-44, per l'anno accademico 2018/2019, allegato al presente decreto e del quale costituisce parte integrante;

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Lia Dondini Taddei



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE**

**Rettorato e Direzione Generale
Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli Studenti e alla Didattica**

art. 2 – di incaricare l'Ufficio Segreteria Studenti dell'area tecnologico-scientifica, scienze della vita e della salute dell'esecuzione del presente provvedimento, che verrà registrato nel repertorio generale dei decreti del Rettore.

Trieste, **13 APR. 2018**

Il Rettore
Prof. Maurizio Fermeglia

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Lia Dondini Taddei

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3188
Fax +39 040 558 3100
scmmffnn.studenti@amm.units.it



ANNO ACCADEMICO 2018/19
BANDO DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN DATA SCIENCE AND SCIENTIFIC COMPUTING

1. AMBITO DI APPLICAZIONE

Il presente bando disciplina l'ammissione per l'anno accademico 2018/19 al corso di laurea magistrale interateneo in Data Science and Scientific Computing (<http://dssc.units.it/>).

Il corso di laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing è istituito ai sensi del decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, e afferisce alla classe delle lauree magistrali in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-44, ex decreto ministeriale 16 marzo 2007.

Il corso predetto viene attivato presso i seguenti Dipartimenti dell'Università degli Studi di Trieste:

- Dipartimento di Matematica e Geoscienze,
- Dipartimento di Ingegneria e Architettura,
- Dipartimento di Scienze Economiche, Attuariali, Matematiche e Statistiche,
- Dipartimento di Fisica,
- Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche,

presso il:

- Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Udine,

ed è organizzato in collaborazione con:

- Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati – SISSA,
- International Centre for Teoretical Physics – ICTP.

Il corso ha durata biennale e prevede due curricula denominati "Data Science" e "Computational Science and Engineering".

L'attività didattica si svolge in lingua inglese.

L'accesso è programmato ai sensi dell'art. 2 della legge 2 agosto 1999, n. 264.

L'ammissione avviene all'esito delle procedure di selezione descritte al successivo articolo 5, in base all'ordine della graduatoria e nel limite dei posti disponibili.

2. POSTI DISPONIBILI

I posti disponibili per il primo anno di corso sono **50**, così ripartiti:

per cittadini dell'Unione Europea ed equiparati	riservati ai cittadini stranieri/internazionali residenti all'estero
30	20, di cui 2 riservati al progetto Marco Polo

E' prevista inoltre una riserva di posti, nel limite di **4**, per i vincitori delle borse di studio che saranno conferite dalla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – S.I.S.S.A. per l'immatricolazione al corso di laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing per l'a.a. 2018/19, di cui al bando di prossima pubblicazione.

Ai fini del presente bando sono equiparati ai cittadini dell'Unione Europea:

- i cittadini di Norvegia, Islanda, Lichtenstein, Confederazione Elvetica, Repubblica di San Marino e Santa Sede,
- i cittadini stranieri/internazionali già regolarmente presenti in Italia a qualunque titolo.

Il candidato in possesso di doppia cittadinanza, una delle quali italiana o di un altro Paese UE, concorre nella categoria comunitari ed equiparati, ai sensi della legge 31 maggio 1995, n. 218, art. 19 paragrafo 2.

I posti eventualmente non utilizzati nella graduatoria dei cittadini stranieri/internazionali residenti all'estero saranno utilizzati a beneficio dei cittadini comunitari ed equiparati. I posti riservati al progetto Marco Polo, se non ricoperti, saranno utilizzati prioritariamente a beneficio dei cittadini stranieri residenti all'estero e quindi dei cittadini comunitari ed equiparati.

Le procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi universitari per l'anno accademico 2018/19 sono reperibili all'indirizzo www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/

3. REQUISITI DI AMMISSIONE

L'ammissione è subordinata al possesso dei seguenti requisiti:

- a) laurea (o laurea ante riforma) o diploma universitario di durata triennale, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, con un punteggio minimo di 80 (ottanta) su 110 o equivalente;
- b) almeno 60 crediti formativi universitari (CFU) acquisiti in uno o più dei seguenti settori scientifico disciplinari (SSD), di cui almeno 9 in ambito matematico (MAT/*, SECS-S/06):

- matematica (MAT/*),
- informatica (INF/01),
- ingegneria dell'informazione (ING-INF/*),
- ingegneria industriale (ING-IND/*),
- ingegneria civile (ICAR/01-09),
- fisica (FIS/*),
- statistica e metodi matematici per le decisioni (SECS-S/*),
- economia e finanza (SECS-P01, 05, 08, 08, 11),
- chimica (CHIM/*),
- biologia molecolare e genetica (BIO/10, 11, 18),
- geofisica e fisica terrestre (GEO/10, GEO/12).

* valgono tutti i settori della stessa area (ad es. MAT/01, MAT/02, MAT/03 etc.)

- c) adeguata conoscenza della lingua inglese, certificata mediante il possesso di certificazione internazionalmente riconosciuta di livello B2 o superiore, o mediante il superamento di un test equivalente al livello B2.

L'idoneità dei titoli conseguiti all'estero viene valutata dalla Commissione di ammissione.

I candidati devono essere in possesso dei requisiti di ammissione entro i termini e secondo le modalità indicate ai successivi artt. 5 e 6.

4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

Il bando viene pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo <http://www.units.it/ateneo/albo/>

Sono previste due selezioni:

nella 1° selezione vengono messi a concorso **32 posti** (di cui **13** riservati a studenti stranieri),

nella 2° selezione vengono messi a concorso **18 posti** (di cui **7** riservati a studenti stranieri), più eventuali posti rimasti scoperti dalla 1° selezione.

Una terza selezione straordinaria potrà essere prevista per assegnare eventuali posti vacanti.

La domanda di ammissione alla selezione deve essere presentata on line, entro i seguenti termini perentori:

SELEZIONE	DOMANDA
1°	dal 16 aprile al 14 giugno 2018
2°	dal 20 giugno al 30 agosto 2018
straordinaria (eventuale)	dal 10 al 25 settembre 2018

All'atto di presentazione della domanda, il candidato deve essere laureato o, se non ancora laureato, deve aver conseguito almeno 150 crediti formativi universitari (CFU).

Inoltre, può presentare domanda e partecipare alla selezione anche il candidato che non è in possesso della certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese, alle condizioni descritte all'art. 5.

Per presentare la domanda gli interessati, entro la scadenza di iscrizione alla selezione, devono:

- collegarsi ai servizi on line <https://esse3.units.it/Home.do> registrarsi, se non sono già in possesso delle credenziali di ateneo, e procedere con l'autenticazione,
- aprire il link "Test di ammissione" e iscriversi alla selezione,
- inviare la documentazione elencata di seguito, in formato pdf, a dssc@units.it e, in copia conoscenza, a scmmffnn.studenti@amm.units.it

1. a) autocertificazione della laurea e degli esami sostenuti;

oppure, se non ancora laureati:

b) autocertificazione dell'iscrizione e del piano degli studi, completo di esami sostenuti e da sostenere;

oppure, se in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero:

- c) titolo di studio, legalizzato o munito di timbro Apostille (salvo per i paesi aderenti a convenzioni in materia di esenzione dalla legalizzazione) e tradotto ufficialmente in italiano o inglese, comprensivo dell'elenco degli esami sostenuti e delle scale di valori cui si riferiscono il punteggio finale e i punteggi degli esami, con specificati i relativi punteggi minimi positivi;
2. breve descrizione dei programmi degli insegnamenti;
 3. curriculum vitae;
 4. altri titoli ritenuti utili ai fini della valutazione (corsi seguiti, esperienze professionali rilevanti, etc.);
 5. certificazione di conoscenza della lingua inglese (livello B2 o equivalente), se disponibile;
 6. documento di identità in corso di validità.

I candidati provenienti da questo Ateneo non devono inviare l'autocertificazione di cui al punto 1 perché i dati relativi alla loro carriera vengono trasmessi d'ufficio alla Commissione. I laureandi sono, però, tenuti a verificare che tutti gli esami sostenuti e i crediti acquisiti siano presenti nei loro libretti on line e a segnalare tempestivamente a scmmffnn.studenti@amm.units.it eventuali esami/crediti che non siano ancora registrati; in assenza di segnalazioni saranno valutati gli esami sostenuti e i crediti che risulteranno acquisiti nel libretto alla data di scadenza dell'iscrizione alla selezione.

I cittadini stranieri (non dell'Unione Europea) residenti all'estero, prima di iscriversi on line al concorso seguendo la procedura sopra descritta, devono aver presentato la domanda di preiscrizione e richiesto il visto d'ingresso per studio all'Ambasciata o al Consolato d'Italia competente nel Paese di residenza.

Il candidato che non dispone di un accesso a Internet, può utilizzare i computer messi a disposizione dall'Ateneo presso la Segreteria Studenti, in orario di sportello.

5. PROCEDURA DI SELEZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE

La selezione dei candidati viene effettuata dalla Commissione di ammissione, nominata dal Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Scientific Computing, composta da tre docenti membri dello stesso Consiglio, ai sensi del Regolamento didattico del corso di studi.

La procedura di selezione si svolge in due fasi. La prima fase prevede la **verifica dei requisiti curriculari** descritti all'art. 3. I candidati per i quali la verifica ha esito positivo sono ammessi alla seconda fase, che prevede un **colloquio individuale**.

Nel corso del colloquio viene verificata anche la competenza linguistica inglese pari al livello B2 dei candidati che non sono in possesso della relativa certificazione.

La procedura si conclude con l'assegnazione di un punteggio espresso in centesimi, costituito dalla somma dei punteggi parziali, che prendono in considerazione:

- a) il voto di laurea, per un massimo di 10 punti, oppure, se ancora non laureati, la media dei voti degli esami sostenuti, ponderata con i relativi crediti, fino ad un massimo di 6 punti,
- b) il curriculum studiorum, in particolare i crediti conseguiti e le valutazioni degli esami nei settori caratterizzanti, per un massimo di 30 punti,
- c) ulteriori titoli ritenuti congruenti con le aree disciplinari del corso di studi per un massimo di 10 punti,
- d) il risultato del colloquio individuale, per un massimo di 50 punti. Il colloquio può essere svolto in persona o in videoconferenza (mediante opportuni e diffusi strumenti software). Nel corso del colloquio, oltre al curriculum vitae, verranno valutate in particolare le conoscenze di base effettive nelle discipline matematiche, informatiche, e probabilistiche caratterizzanti. Nel sito web del corso è a disposizione un syllabus che descrive brevemente le conoscenze richieste. Il colloquio sarà generalmente svolto in lingua inglese.

Le procedure avranno luogo:

per la 1°selezione	dal 18 al 29 giugno 2018
per la 2°selezione	dal 3 all'11 settembre 2018
per la selezione straordinaria (eventuale)	dal 26 al 27 settembre 2018

secondo il calendario che sarà pubblicato sul sito del corso <http://dssc.units.it/>

I candidati idonei non ammessi in una selezione possono presentare domanda per partecipare ad una selezione successiva e mantengono il punteggio assegnato nella precedente selezione. In alternativa, possono sostenere un nuovo colloquio individuale: in tal caso, entro la scadenza dell'iscrizione alla selezione, devono richiedere di sostenere nuovamente il colloquio inviando una e-mail a dssc@units.it e, in copia conoscenza, a scmmffnn.studenti@amm.units.it

Le informazioni sulla modalità di presentazione della domanda e sullo svolgimento della procedura di selezione possono essere richieste ai seguenti uffici:

- Ufficio Segreteria Studenti delle Aree Tecnologico Scientifica - Scienze della Vita e della Salute
e-mail: scmmffnn.studenti@amm.units.it
- Ufficio per la Mobilità Internazionale (Studenti Internazionali)
e-mail: stranieri.studenti@amm.units.it

Gli Uffici sono situati nell'ala destra dell'Edificio centrale dell'Ateneo, in piazzale Europa, 1 - Trieste. L'ubicazione degli sportelli, le modalità di accesso e gli orari di apertura al pubblico sono reperibili su <http://www.units.it> percorso *Studenti*>>*Segreteria Studenti*>>*Orari Segreteria*.

Tutti gli avvisi e gli altri atti ad essi collegati saranno pubblicati nella pagina del corso di studio, cui si accede dalla home page <http://www.units.it/> percorso *Futuri studenti*>>*Ammissioni/Immatricolazioni a.a. 2018/19*. Allo stesso indirizzo sarà pubblicato anche il presente bando e sarà scaricabile la modulistica.

6. FORMAZIONE DELLE GRADUATORIE

Le graduatorie, per ciascuna selezione, vengono formulate sulla base del punteggio assegnato secondo i criteri descritti all'art. 5. Per essere ammessi è richiesto un punteggio minimo pari a 60 (sessanta) su 100.

In caso di parità di punteggio hanno la precedenza i candidati laureati rispetto ai laureandi. In caso di ulteriore parità prevale il candidato con il più alto voto di laurea o, per i laureandi, con la più alta media degli esami, ponderata con i relativi crediti. In caso di ulteriore parità prevale il candidato con la minore età anagrafica.

I candidati, vincitori delle borse di studio S.I.S.S.A. di cui all'art. 2, accedono di diritto ai 4 posti riservati in base alla graduatoria relativa all'assegnazione delle stesse borse di studio.

Le graduatorie sono pubblicate all'Albo Ufficiale di Ateneo, cui si accede da <http://www.units.it/ateneo/albo/> secondo il seguente calendario:

1°selezione	2 luglio 2018
2°selezione	12 settembre 2018
selezione straordinaria (eventuale)	28 settembre 2018

I candidati non ancora in possesso della laurea sono inseriti con riserva in graduatoria e, per mantenere i diritti derivanti dalla loro posizione, devono conseguire la laurea **entro il mese di dicembre 2018**.

Tali pubblicazioni hanno valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti. Non vengono date comunicazioni personali.

Le graduatorie sono pubblicate anche nella pagina del corso di studio, cui si accede dalla home page <http://www.units.it/> percorso *Futuri studenti*>>*Immatricolazioni a.a. 2018/19*.

7. IMMATRICOLAZIONE

Le immatricolazioni sono accolte fino alla concorrenza dei posti disponibili, secondo l'ordine della relativa graduatoria.

I candidati ammessi, compresi gli ammessi con riserva, devono effettuare l'immatricolazione **entro i seguenti termini perentori**, pena la perdita del diritto all'immatricolazione:

1°selezione	30 agosto 2018
2°selezione	25 settembre 2018
selezione straordinaria (eventuale)	11 ottobre 2018

PROCEDURA DI IMMATRICOLAZIONE

La domanda di immatricolazione deve essere presentata, esclusivamente on line, entro il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno di scadenza e deve essere perfezionata con il pagamento della prima rata di tasse e contributi entro la stessa data.

Per ottenere l'immatricolazione, i candidati ammessi, devono:

- 1) accedere alla procedura dalla home page <http://www.units.it/> ed effettuare il login utilizzando le credenziali (username e password) ricevute all'atto dell'iscrizione al concorso;
- 2) procedere con l'immatricolazione inserendo i dati e gli allegati richiesti;
- 3) versare la prima rata di tasse e contributi direttamente on-line con carta di credito (anche prepagata). In alternativa, solo nel caso non sia possibile effettuare il pagamento on line con carta di credito, stampare il MAV precompilato ed effettuare il pagamento in banca.

Il pagamento deve essere effettuato entro il termine perentorio previsto per l'immatricolazione: per il rispetto di tale termine fa fede esclusivamente la data in cui la banca effettua il pagamento e non quella in cui il pagamento viene eventualmente richiesto tramite i servizi di internet banking o bancomat o banca telefonica. Nel caso si intendano utilizzare tali servizi, accertarsi preventivamente dei tempi necessari per il completamento dell'operazione in quanto non saranno accolte domande di immatricolazione con pagamenti effettuati oltre il termine perentorio, anche nel caso la data dell'ordine sia antecedente.

Non sono ammesse altre modalità di pagamento.

Inoltre, entro i termini previsti per l'immatricolazione, coloro che sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero devono consegnare la relativa documentazione originale, debitamente perfezionata dalle competenti Rappresentanze Diplomatiche Italiane, all'Ufficio Mobilità Internazionale (Studenti Stranieri). A pena di decadenza dall'immatricolazione, tale documentazione deve risultare conforme a quella già trasmessa per via informatica.

I candidati non appartenenti all'Unione Europea devono anche esibire il permesso di soggiorno in corso di validità.

Entro il 14 gennaio 2019 i candidati provenienti da altri Atenei, ammessi con riserva in attesa del conseguimento della laurea, devono perfezionare l'immatricolazione, inserendo la data e il voto di laurea al link "Titoli di studio" della loro area riservata dei servizi on line <http://www.units.it/studenti/servizi-online-agli-studenti/> Per i laureati in Ateneo l'aggiornamento viene effettuato d'ufficio.

I candidati ammessi con riserva, che non avranno perfezionato l'immatricolazione causa il mancato conseguimento della laurea, hanno diritto al rimborso della prima rata di tasse e contributi versati.

RIEPILOGO SCADENZE

Selezione	Iscrizione	Procedure di selezione	Graduatoria	Immatricolazione
1°	dal 16 aprile al 14 giugno	dal 18 al 29 giugno	2 luglio	entro il 30 agosto
2°	dal 20 giugno al 30 agosto	dal 3 all'11 settembre	12 settembre	entro il 25 settembre
3° (eventuale)	dal 10 al 25 settembre	dal 26 al 27 settembre	28 settembre	entro l'11 ottobre

8. ACCESSO AGLI ATTI, TRATTAMENTO DEI DATI, RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO

I dati personali raccolti saranno trattati, nell'ambito delle finalità istituzionali dell'Università e di questo procedimento concorsuale in particolare, anche con strumenti informatici, ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 196/2003. L'Università può trattare i dati personali inerenti allo svolgimento delle proprie funzioni istituzionali, senza bisogno di preventivo consenso da parte dell'interessato/a nei limiti della normativa vigente.

Potranno inoltre essere utilizzati, in forma aggregata e a fini statistici, anche dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della definizione della graduatoria, pena l'esclusione dal concorso.

Lo studente può esercitare il diritto di accesso ai dati conferiti secondo quanto previsto dall'art. 7 del decreto legislativo 196/2003.

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione del procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa (Legge 241/90 e D.P.R. 184/2006).

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Trieste – P. le Europa, 1 – 34127 Trieste.

Ai sensi della legge 241/90, il Responsabile del procedimento amministrativo è il Responsabile dell'Ufficio Segreteria Studenti dell'Area Tecnologico Scientifica - Scienze della Vita e della Salute dell'Università degli Studi di Trieste.

Trieste, 16 APR 2019