



**ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

**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 2017/2018 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 **30**, così suddivisi:

per cittadini dell'Unione Europea ed equiparati	riservati ai cittadini stranieri/internazionali residenti all'estero
<b>27</b>	<b>3 *</b>

\*di cui uno riservato al progetto Marco Polo

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. Il posto riservato al progetto Marco Polo, se non ricoperto, sarà utilizzato 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 2017/18 sono reperibili all'indirizzo [www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/](http://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 equivalente conseguito all'estero;
- b) voto di laurea uguale o superiore a 95 (novantacinque)/110;
- c) almeno 60 crediti formativi universitari (CFU) acquisiti in uno o più dei seguenti settori scientifico disciplinari (SSD):
  - 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/\*),
  - chimica (CHIM/\*),
  - geofisica e fisica terrestre (GEO/10, GEO/12),

di cui:

- almeno 12 in ambito matematico (MAT/\*, SECS-S/06) e
- almeno 6 in ambito informatico (INF/01, ING-INF/05).

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

- d) adeguata conoscenza della lingua inglese, certificata mediante il possesso di certificazione internazionalmente riconosciuta di livello B2 o equivalente.

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 indicati al successivo art.6.**

### 4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

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

La domanda di ammissione deve essere presentata, esclusivamente on line, **entro il termine perentorio delle ore 12:00 del 4 settembre 2017.**

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 al concorso anche il candidato non ancora in possesso della certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese, alle condizioni descritte agli artt. 5 e 6.

Per presentare la domanda gli interessati 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 al relativo concorso,
- inviare la documentazione elencata di seguito, in formato pdf, a [scmmffnn.studenti@amm.units.it](mailto:scmmffnn.studenti@amm.units.it) entro la stessa scadenza del 4 settembre 2017:
  1. autocertificazione della laurea e degli esami sostenuti, oppure, se non ancora laureati, autocertificazione dell'iscrizione e del piano degli studi, completo di esami sostenuti e da sostenere;
  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, laureati o laureandi presso 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](mailto: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 del 4 settembre 2017.

I candidati in possesso di un titolo di studio estero, in luogo dell'autocertificazione prevista al precedente punto 1, devono presentare all'Ufficio Mobilità Internazionale (Studenti Internazionali) originale o copia conforme del 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. La documentazione deve riportare le scale di valori cui si riferiscono il punteggio finale e i punteggi degli esami, con specificati i relativi voti minimi positivi.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono anche esibire il permesso di soggiorno.

I cittadini stranieri (non dell'Unione Europea) residenti all'estero, prima di iscriversi online 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.

Al loro arrivo in Italia e comunque non oltre il 4 settembre 2017 devono consegnare i documenti perfezionati dal Consolato/Ambasciata ed esibire la ricevuta del permesso di soggiorno all'Ufficio Mobilità Internazionale (Studenti Internazionali).

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 dei candidati che non sono ancora in possesso della certificazione B2.

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

- 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,
- il curriculum studiorum, in particolare i crediti conseguiti e le valutazioni degli esami nei settori caratterizzanti, per un massimo di 30 punti,
- ulteriori titoli ritenuti congruenti con le aree disciplinari del corso di studi per un massimo di 10 punti,
- 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.

**La procedura di selezione avrà luogo nella settimana dall' 11 al 15 settembre 2017** per tutti i candidati, compresi i laureandi, secondo il calendario che sarà pubblicato nella pagina delle informazioni specifiche del corso, cui si accede seguendo il percorso descritto di seguito, e sul sito del corso <http://dssc.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](mailto:scmmffnn.studenti@amm.units.it)
- Ufficio per la Mobilità Internazionale (Studenti Internazionali)  
e-mail: [stranieri.studenti@amm.units.it](mailto: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, compreso il calendario dei colloqui individuali, e gli altri atti ad essi collegati saranno pubblicati nella pagina delle “ulteriori informazioni specifiche sul corso”, cui si accede dalla home page [www.units.it](http://www.units.it) > immatricolazioni a.a. 2017/2018, al link presente nella colonna “info accesso” del corso. Allo stesso indirizzo sarà pubblicato anche il presente bando e sarà scaricabile la modulistica.

## 6. FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

La graduatoria sarà formulata sulla base del punteggio assegnato secondo i criteri descritti all’art. 5. Per essere ammessi in graduatoria 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.

La graduatoria sarà pubblicata il giorno **19 settembre 2017** all'Albo Ufficiale di Ateneo, cui si accede da <http://www.units.it/ateneo/albo>

I candidati non ancora in possesso della laurea e/o della certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese saranno inseriti **con riserva** in graduatoria. La riserva sarà sciolta al conseguimento della laurea, che dovrà avvenire **entro il mese di dicembre 2017** con un punteggio pari o superiore a 95/110, e/o della certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese di livello B2, che dovrà essere presentata **entro il 19 gennaio 2018**.

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

La graduatoria sarà pubblicata anche nella pagina delle “ulteriori informazioni specifiche sul corso”, cui si accede dalla home page [www.units.it](http://www.units.it) > immatricolazioni a.a. 2017/18, al link presente nella colonna “info accesso” del corso.

## 7. IMMATRICOLAZIONE

Le immatricolazioni saranno accolte fino alla concorrenza dei posti disponibili, secondo l’ordine della graduatoria. I candidati ammessi, compresi gli ammessi con riserva, dovranno effettuare l’immatricolazione secondo la procedura descritta di seguito **entro il termine perentorio del 29 settembre 2017**, pena la perdita del diritto all’immatricolazione.

### 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.**

Prima di effettuare l’immatricolazione, leggere attentamente le istruzioni pubblicate alla pagina <http://www2.units.it/immatricolazioni/>

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

- 1) accedere alla procedura dalla home page <http://www.units.it> >immatricolazioni a.a. 2017/18 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, gli studenti non appartenenti all’Unione Europea, entro i termini previsti per l’immatricolazione, devono esibire in Segreteria Studenti il permesso di soggiorno in corso di validità.

Scaduto il termine del 29 settembre, nel caso siano rimasti posti disponibili e ci siano ancora candidati idonei non ammessi, si procederà con lo **scorrimento della graduatoria**. Il relativo avviso sarà pubblicato il **2 ottobre 2017**, all’indirizzo indicato all’art.5.

I candidati ammessi con riserva dovranno perfezionare l'immatricolazione secondo le modalità ed entro i termini perentori indicati di seguito, pena la perdita del diritto all'immatricolazione:

- gli studenti provenienti da altri Atenei, ammessi con riserva perché in debito della laurea, dovranno accedere ai servizi on line con le proprie credenziali, aprire il link "Titoli di studio" ed inserire la data e il voto di laurea **entro il 9 gennaio 2018** (per i laureati presso questo Ateneo il dato sarà acquisito d'ufficio);
- i candidati, ammessi con riserva perché in debito della certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese di livello B2, dovranno inviare tale certificazione, in formato pdf, assieme ad un documento di identità, a [scmmffnn.studenti@amm.units.it](mailto:scmmffnn.studenti@amm.units.it) **entro il 19 gennaio 2018**.

I candidati che non avranno perfezionato l'immatricolazione, causa la mancata acquisizione dei requisiti di cui erano in difetto, hanno diritto ad ottenere il rimborso della prima rata di tasse e contributi versati.

## 8. RIAPERTURA DEL BANDO

Nel caso non si coprano i 30 posti disponibili, è prevista una riapertura del bando.

Il relativo avviso, con termini e modalità, sarà pubblicato nella pagina delle informazioni specifiche del corso, all'indirizzo indicato all'art. 5.

## 9. 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, 7 luglio 2017