



Area Didattica, orientamento e servizi agli studenti

Ufficio Segreteria Studenti e Offerta Formativa
Via del Fiore Bianco, 5 – 07100 Sassari
Responsabile Dott. Vivaldo Massimiliano Urtis
Telefono 0039 079228992/mail: urtis@uniss.it

Decreto n. 2360/2018 Prot. n. 68041 del 13/07/2018
Anno 2018 Titolo V Classe 2 Fascicolo 2018 – V/2.20

Bando per l'ammissione ai Corsi di Laurea in **PROFESSIONI SANITARIE**

ANNO ACCADEMICO 2018/2019
(All.1 D.R. n. 2360/2018)

Art.1 **(Disposizioni generali)**

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione all'esame di ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie per l'A.A. 2018/2019.

Il numero dei posti disponibili è fissato come segue:

Corsi di laurea	n. posti riservati ai cittadini comunitari e non comunitari ai sensi dell'art. 26 L.189/2002	n. posti riservati ai cittadini non comunitari residenti all'estero	n. posti riservati ai cittadini cinesi
- Infermieristica (L/SNT1)	145	3	1
- Ostetricia (L/SNT1)	15	2	/
- Fisioterapia (L/SNT2)	30	2	/
- Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3)	28	1	1

Ai fini dell'utilizzo di tutti i posti disponibili per ciascun corso è obbligatorio esprimere nella domanda online di ammissione le opzioni in ordine di preferenza.

Art.2 **(Procedure per l'iscrizione)**

La domanda di iscrizione alla prova di ammissione deve essere effettuata, pena l'esclusione, dal **13 luglio 2018 fino alle ore 12:00 del 29 agosto 2018**, attraverso l'apposita procedura on line, secondo le modalità indicate all'indirizzo <https://www.uniss.it/didattica/corsi-20182019/corsi-numero-programmato-nazionale>

Il sistema, a seguito del completamento dei dati richiesti per l'iscrizione online al test, genererà in automatico un avviso di pagamento quale contributo di partecipazione al concorso.



La partecipazione alla prova di ammissione è vincolata al versamento di un contributo di € 30,00, che dovrà essere effettuato attraverso i sistemi di pagamento elettronici previsti da pagoPA: <https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/pagopa>.

Si ricorda che l'Università non invierà alcun bollettino al domicilio dello studente.

Tale contributo non sarà in nessun caso rimborsato e dovrà essere corrisposto improrogabilmente entro il **30 agosto 2018**.

Si precisa che il **pagamento attraverso la modalità di PagoPA è l'unico mezzo di pagamento valido con esclusione per i candidati provenienti dall'estero** che potranno effettuare il versamento anche con bonifico bancario al c/c di seguito indicato:

- Intestatario: Università degli Studi di Sassari
- Codice IBAN: IT96F0101517201000000013500
- Cod.swift (BIC – per i pagamenti dall'estero): BPOM1T22XXX

Copia del bonifico, nel caso il candidato effettui la procedura dall'estero, dovrà essere inviato: all'indirizzo mail: helpesse3@uniss.it o a mezzo PEC all'indirizzo: protocollo@pec.uniss.it

Al momento della compilazione della domanda online, il candidato dovrà indicare in ordine di preferenza sino a tutti i quattro i corsi di laurea di cui all'art. 1 del presente bando.

Tali preferenze una volta espresse sono irrevocabili e non integrabili successivamente.

E' responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura di iscrizione e conservare la ricevuta del versamento effettuato.

Art.3

(Candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA)

La prova è organizzata tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con disabilità, a norma dell'articolo 16 della legge n. 104/1992. I candidati hanno diritto ad un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova.

I candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n. 170/2010 devono presentare idonea certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso. A tali candidati è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per la prova.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire del tempo aggiuntivo, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese.

La Commissione d'Ateneo incaricata ad esaminare le certificazioni presentate accerta che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

In entrambi i casi sopra evidenziati i candidati **dovranno esclusivamente**, in fase di compilazione della domanda on-line all'Università degli Studi di Sassari (art.2, comma b), fare esplicita richiesta del tempo aggiuntivo all'espletamento della prova, allegando la certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie.



Inoltre, qualora il candidato avesse bisogno di segnalare ulteriori necessità per l'espletamento della prova potrà inoltrare una mail al seguente indirizzo: stud.contact@uniss.it, **entro e non oltre il termine delle ore 12:00 del 30 agosto 2018.**

In questo caso nell'oggetto dovrà indicare il mittente e la dicitura: "Prova di ammissione ai corsi di laurea delle Professioni Sanitarie – A.A. 2018/2019".

Art.4 **(Convocazione candidati)**

La prova di ammissione si svolge il giorno **12 settembre 2018** presso il Palasport Comunale - "PalaSerradimigni" Piazzale Segni, 1 - Sassari; pertanto, **pena l'esclusione dalla partecipazione, tutti i candidati dovranno presentarsi alle ore 8:30** muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità provvisto di fotografia. A scopo di verifica, si informa che potrebbe essere richiesto di presentare la ricevuta dell'avvenuto pagamento.

Tutti i candidati sono ammessi alla procedura di selezione **CON RISERVA**; l'Amministrazione provvederà successivamente ad escludere, in qualsiasi momento, i candidati, che non siano risultati in possesso dei titoli d'ammissione e dei requisiti previsti.

Art.5 **(Candidati non comunitari residenti all'estero)**

I candidati non comunitari residenti all'estero che abbiano presentato regolare domanda secondo i termini e le modalità previste dalle disposizioni interministeriali "*Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia anno accademico 2018-2019*" del 18 febbraio 2018 e dal presente bando, dovranno sostenere la prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà **il giorno 31 agosto 2018 alle ore 10:30** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Complesso Biologico Aula C – Viale San Pietro, 43/c - Sassari. Detta prova verterà su argomenti di cultura generale. Nel caso in cui il numero dei concorrenti sia uguale o inferiore al numero dei posti previsti, la prova di cultura generale si svolgerà ugualmente, trattandosi di prova volta ad accertare la conoscenza della lingua italiana.

Nel caso in cui lo studente non comunitario già iscritto presso un Ateneo italiano abbia effettuato la rinuncia agli studi non può utilizzare il permesso di soggiorno per motivi di studio/Università rilasciato in occasione di tale immatricolazione. In tal caso sarà necessario presentare una nuova domanda tramite Rappresentanza Diplomatico/Consolare Italiana.

Art.6 **(Prova di ammissione)**

La prova di ammissione consiste nella soluzione di 60 quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili. I 60 quesiti riguardano argomenti di: cultura generale (n. 2); ragionamento logico (n. 20); biologia (n. 18); chimica (n. 12); fisica e matematica (n. 8).

La prova di ammissione ha inizio alle ore 11:00 e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di 100 minuti.

L'Università degli Studi di Sassari si avvale del Consorzio interuniversitario CINECA per la predisposizione dei plichi individuali, contenenti il materiale relativo alla prova di ammissione.



Ogni scatola contiene:

- a) cinquanta plichi;
- b) una busta contenente cinquantacinque coppie di etichette adesive pretagliate, recanti un codice a barre con il relativo codice alfanumerico, destinate all'abbinamento dell'elaborato con la scheda anagrafica del candidato.

Ogni plico contiene:

- a) una scheda anagrafica priva di qualsivoglia codice di identificazione;
- b) i quesiti relativi alla prova di ammissione, recanti il codice identificativo del plico;
- c) un modulo risposte, dotato dello stesso codice identificativo del plico;
- d) un foglio sul quale sono apposti il codice identificativo del plico, nonché l'indicazione dell'ateneo e del corso di laurea cui si riferisce la prova.

La sostituzione che si dovesse rendere necessaria, nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati nei punti b), c) comporterà la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dal medesimo codice identificativo del plico. Non si provvederà alla sostituzione del modulo anagrafica e, conseguentemente dell'intero plico, nel caso il candidato apporti correzioni o segni sullo stesso modulo a meno che non si creino difficoltà di identificazione del candidato.

I candidati, inoltre, devono attenersi alle seguenti disposizioni:

- a) compilare il modulo risposte esclusivamente con una penna nera, che sarà consegnata dalla Commissione;
- b) compilare **obbligatoriamente** la scheda anagrafica e sottoscriverla, anche ai fini della attestazione di corrispondenza dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte, al momento della consegna dell'elaborato;
- c) correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno in una sola delle cinque caselle perché possa essere attribuito il relativo punteggio;
- d) barrare nel modulo risposte, per dare certezza della volontà di non rispondere, in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito, una piccola figura circolare, se il candidato non appone alcun segno nelle caselle di risposta, anche se non barra la figura circolare, la risposta è considerata non data, tale indicazione, una volta apposta, non è più modificabile
- e) non interagire tra loro durante la prova né tenere con sé cellulari, palmari, *smartphone*, *smartwatch*, *tablet*, *auricolari* o altra strumentazione simile, nonché utilizzare penne, matite, materiale di cancelleria o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura né utilizzare manuali, testi scolastici, nonché riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti, fogli in bianco e materiale di consultazione;
- f) recarsi, a conclusione della prova, alla **postazione dedicata e dotata di apposita penna**, posta a congrua distanza dalla Commissione, ove il candidato deve scegliere una coppia di etichette adesive identiche ivi presenti. Ciascuna etichetta deve essere applicata, a cura esclusiva del candidato, che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici impressi sulle etichette della coppia scelta, sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica. Il candidato deve quindi sottoscrivere, in calce alla scheda anagrafica, la dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte. A conclusione di queste operazioni, il candidato deve inserire la scheda anagrafica nel contenitore chiuso presente nella postazione dedicata e recarsi nella postazione della Commissione ove inserisce il modulo risposte nel contenitore chiuso ivi predisposto.

Eventuali ulteriori informazioni circa modalità di svolgimento della prova e tempi di permanenza in aula saranno resi noti con successivo provvedimento, o con le informazioni rese in aula ai candidati dalla Commissione.



La prova è soggetta ad **annullamento** da parte della Commissione nei seguenti casi:

- 1) l'introduzione nonché l'utilizzo, da parte del candidato, di telefoni *cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari* o altra strumentazione simile, manuali, testi scolastici, riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 2) l'apposizione sul modulo risposte, sia sul fronte che sul retro, della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;
- 3) l'interazione tra i candidati e/o i tentativi di copiatura e/o i tentativi di scambio di qualsiasi materiale, compreso lo scambio di anagrafiche e/o moduli risposta, in possesso dei candidati;

Nei casi di cui ai punti 1), 2) e 3) il CINECA non determina il punteggio della prova annullata.

Il candidato, al termine del tempo assegnato, è obbligato ad interrompere ogni attività relativa alla prova e a restituire la penna ricevuta in consegna. Al momento della consegna dei moduli risposta, in presenza di ciascun candidato, il Presidente della Commissione, sia perché venga conservato dall'Università, sia ai fini della formulazione della graduatoria finale di merito che per ogni eventuale futura richiesta di accesso ai documenti, deve trattenere, il seguente materiale:

- i fogli in cui risultano stampati i quesiti relativi alla prova;
- la scheda anagrafica;
- il foglio di controllo del plico.

Il suddetto materiale verrà conservato dall'Università per cinque anni dall'effettuazione della prova.

La Commissione, nominata con Decreto Rettorale, garantisce il corretto svolgimento delle procedure concorsuali. Procede, a seguito della chiamata nominativa, per settori, all'identificazione dei candidati, previo controllo del documento di riconoscimento e provvede a far apporre la firma su un apposito registro delle presenze. Successivamente, i candidati entrano in aula dove altri membri della Commissione provvedono ad assegnare loro un posto, avendo cura di disporli opportunamente distanziati tra loro.

Prima dell'inizio della prova il Presidente della Commissione sorteggia quattro candidati presenti in aula e verifica con loro l'integrità delle scatole. Verrà redatta una dichiarazione dalla quale risulti l'integrità delle scatole, il numero dei plichi assegnati e il numero di quelli eventualmente non utilizzati. Tale dichiarazione sarà sottoscritta a margine anche dai quattro studenti sorteggiati.

La Commissione consegna a ciascun candidato il "foglio di istruzione alla compilazione del modulo risposte" predisposto dal CINECA e si provvede, dopo la verifica dell'integrità delle scatole, all'apertura delle stesse ed alla distribuzione dei plichi in relazione al numero dei partecipanti.

Nel caso in cui al momento della consegna dei plichi uno o più candidati segnalino eventuali irregolarità in merito al plico ricevuto, il Presidente verifica l'attendibilità e, se necessario, provvede alla sostituzione del plico stesso. Detta operazione risulterà dal verbale unitamente alle relative motivazioni.

Al fine di garantire il regolare svolgimento della selezione, i candidati verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli, riservandosi la facoltà di assumere tutti gli altri atti ritenuti idonei.

Un Comitato di vigilanza, nominato con Decreto del Direttore Generale, coadiuverà la Commissione durante le operazioni inerenti la prova.

Il Presidente della Commissione, al termine della prova, provvede a:

- inserire tutti i moduli risposte in uno o più contenitori che verranno chiusi alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, comunque di altri quattro candidati estratti a sorte;
- inserire tutte le schede anagrafiche in uno o più contenitori che verranno chiusi alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, comunque di altri quattro candidati estratti a sorte, che saranno trattenuti in Ateneo per il successivo abbinamento compito/anagrafica.



Su tali contenitori verrà apposta, sui lembi di chiusura, la firma del Presidente della Commissione e dei quattro candidati.

È affidato al CINECA l'incarico di procedere alla rilevazione informatizzata delle risposte fornite dai candidati nei moduli risposta e di determinare automaticamente il punteggio conseguito dai candidati.

Art.7 **(Valutazione delle prove)**

I criteri di valutazione della prova, ai sensi del D.M. n. 337 del 26/04/2018, sono i seguenti:

- 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data;

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni sono ammessi i candidati comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n.189/2002 nonché, nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati non comunitari residenti all'estero, secondo l'ordine decrescente del punteggio conseguito nella prova, solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore zero. I candidati che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito, non essendo idonei, non saranno inseriti in graduatoria.

In caso di parità di punteggio si applicano i seguenti criteri:

- a) prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di ragionamento logico, cultura generale, biologia, chimica, fisica e matematica.
- b) in caso di ulteriore parità, prevale il candidato che sia anagraficamente più giovane.

Art. 8 **(Programma per la prova di ammissione)**

Per l'ammissione ai corsi è richiesto il possesso di una cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico- filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e da attitudini al ragionamento logico- matematico.

Peraltro, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica.

Cultura generale e ragionamento logico (2+20 quesiti)

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.



Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.

Biologia (18 quesiti)

La Chimica dei viventi.

L'importanza biologica delle interazioni deboli.

Le molecole organiche presenti negli organismi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariotica ed eucariotica, animale e vegetale. I virus.

La membrana cellulare: struttura e funzioni - il trasporto attraverso la membrana.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi - corredo cromosomico e mappe cromosomiche.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: l'ATP.

Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana: le leggi di Mendel e loro applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà - modelli di ereditarietà.

Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono- e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X.

Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

I tessuti animali.

Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

Omeostasi.

Chimica (12 quesiti)

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

Leggi dei gas perfetti.

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione. Proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica, carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami.

Elettronegatività. Legami intermolecolari.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazione chimica.



Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua, solubilità, i principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Equilibri in soluzione acquosa.

Elementi di cinetica chimica e catalisi.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

Bilanciamento di semplici reazioni.

Acidi e basi: il concetto di acido e di base. Acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose. Il pH.

Idrolisi. Soluzioni tampone.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio, formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

Fisica e matematica (8 quesiti)

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Momento di una coppia di forze. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto. Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino.

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Principi di Kirchhoff. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

Matematica

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.



Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. Teoremi di Euclide (primo e secondo).

Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.

Art.9

(Pubblicazione delle graduatorie di merito ed immatricolazioni)

La Commissione d'esame, a seguito della determinazione del punteggio effettuato dal CINECA, redige due distinte graduatorie: una riferita agli studenti comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n.189/2002 e l'altra riferita agli studenti non comunitari residenti all'estero, in base al punteggio conseguito ed alle opzioni espresse in ordine di preferenza.

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni sono ammessi i candidati comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n.189/2002 nonché, nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati non comunitari residenti all'estero, secondo l'ordine decrescente del punteggio conseguito e delle opzioni espresse.

L'esito della prova sarà reso noto mediante pubblicazione delle graduatorie di merito entro il giorno **2 ottobre 2018** sul sito www.uniss.it.

Verranno pubblicati, inoltre, gli elenchi degli ammessi all'immatricolazione per ciascun corso di laurea, tenendo conto della collocazione di ciascun candidato nella graduatoria generale di merito e dei posti disponibili, in relazione alle opzioni obbligatorie espresse, in ordine di preferenza, al momento dell'iscrizione online alla prova di ammissione. **Tale pubblicazione avrà valore di notifica.**

Il candidato che collocatosi utilmente in graduatoria non rientri in nessuna opzione scelta al momento dell'iscrizione alla prova, per mancanza di posti disponibili nei corsi di laurea prescelti, verrà inserito in un elenco di candidati in attesa di "recupero posti" e potrà procedere all'immatricolazione, solamente nel caso in cui si liberassero dei posti a seguito di mancata formalizzazione dell'immatricolazione o di rinuncia dei candidati che lo precedono in graduatoria nelle opzioni prescelte.

L'immatricolazione online, pena l'esclusione, dovrà essere effettuata a partire dal giorno **2 ottobre 2018 al giorno 5 ottobre 2018**, secondo le istruzioni che verranno pubblicate sul sito www.uniss.it – **Sezione Immatricolazioni**. Conclusa la procedura di immatricolazione il sistema genererà in automatico un avviso di pagamento relativo alla prima rata e al contributo del corso di studi, per l'anno accademico 2018/2019, che dovrà essere pagato attraverso i sistemi di pagamento elettronici previsti da pagoPA: <https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/pagopa> entro e non oltre il **6 ottobre 2018**.

L'Università non invierà alcun bollettino al domicilio dello studente.

Il candidato che, per qualsiasi motivo non si sia immatricolato e/o non abbia versato l'importo dovuto, secondo i termini e le procedure sopra indicate, è **considerato rinunciatario al concorso, per tutte le opzioni espresse, indipendentemente dalle eventuali motivazioni addotte come giustificazione.**



Seconda pubblicazione graduatorie di merito

Graduatoria “recupero posti”

Pubblicazione online graduatoria	12 ottobre 2018
Immatricolazione degli ammessi	dal 12 ottobre al 16 ottobre 2018
Scadenza pagamento della prima rata di immatricolazione	17 ottobre 2018

Se al termine della seconda pubblicazione, dovessero residuare ancora posti disponibili, la Segreteria Studenti, procederà all'assegnazione dei posti disponibili in ciascun corso di studio, in relazione alla posizione di merito ed alle preferenze espresse. Le graduatorie saranno pubblicate sul portale d'Ateneo <https://www.uniss.it/didattica/corsi-20182019/corsi-numero-programmato-nazionale>.

La pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale. La conferma o la rinuncia, all'assegnazione del posto, dovrà pervenire entro e non oltre **le 48 ore** successive alla pubblicazione della graduatoria

I posti rimasti ulteriormente scoperti verranno assegnati entro il termine ultimo del **31/12/2018**.

Art. 10

(Trasferimenti e iscrizioni anni successivi al primo)

L'iscrizione ad anni successivi al primo di uno studente è subordinata all'accertamento, da parte della Commissione didattica competente di questo Ateneo, del percorso formativo compiuto dallo studente che richiede il trasferimento, con segnato riguardo alle peculiarità del corso di laurea, agli esami sostenuti, agli studi teorici compiuti, alle esperienze pratiche acquisite e in relazione alla loro compatibilità con gli ordinamenti didattici dell'Università degli Studi di Sassari nonché **all'includibile limite del numero di posti disponibili per ciascun anno di corso**.

La valutazione potrà essere integrata da colloquio con una apposita Commissione di docenti. Qualora il numero di domande eccedesse i posti disponibili, l'ammissione avverrà in base al numero di CFU riconosciuti.

Per l'A.A. 2018/2019 saranno accolte le iscrizioni ad anni successivi al primo nell'ambito dei posti disponibili, così come definiti da apposito bando che verrà pubblicato sul sito www.uniss.it – **Sezione Iscrizioni ad anni successivi al primo corsi di laurea a numero programmato**.

Art. 11

(Trasparenza delle fasi del procedimento)

Le disposizioni del presente bando atte a garantire la trasparenza di tutte le fasi del procedimento sono in attuazione della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni.

Il trattamento dei dati sensibili è effettuato ai sensi del decreto del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca 7 dicembre 2006, n. 305, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, della legge 8 dicembre 2010, n. 170.



Il Responsabile del procedimento amministrativo è il Dirigente dell'Area Didattica, Orientamento e Servizi agli Studenti Dott. Paolo Pellizzaro.

Art. 11

(Disposizioni finali)

È vietata l'iscrizione contemporanea a diverse Università italiane o estere, a Istituti Universitari ed equiparati, ed ai diversi Corsi di studio della stessa Università.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Bando si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali.

E' allegata al presente bando l'informativa resa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di dati personali".

Avverso il presente Bando di selezione è possibile proporre ricorso al TAR entro 60 giorni, o al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla data di pubblicazione.

Sassari, 13 luglio 2018

IL RETTORE
F.to Prof. Massimo Carpinelli