



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI
- AREA DIDATTICA -
Ufficio Gestione Segreterie Studenti

**Bando per l'ammissione al corso di laurea in
TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI (Classe L26)**

Sede di Oristano

ANNO ACCADEMICO 2015/2016
(All.1 D.R. n. 1621/2015)

**Art.1
(Disposizioni generali)**

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione all'esame di ammissione, per l'A.A. 2015/2016, al Corso di Laurea in:

	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
Tecnologie viticole, enologiche, alimentari	56	2	2

- Curriculum Tecnologie alimentari
- Curriculum Viticoltura ed enologia

Qualora i posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero non dovessero essere interamente utilizzati, anche a seguito della procedura di riassegnazione prevista dalle disposizioni ministeriali del 08 aprile 2015, i posti saranno messi a disposizione per lo scorrimento della graduatoria dei candidati appartenenti al contingente dei cittadini comunitari e categorie equiparate risultati idonei, salvo diversa disposizione ministeriale.

**Art.2
(Presentazione delle domande)**

La domanda di iscrizione alla prova di ammissione deve essere effettuata, a partire dal **19 giugno 2015 al 7 settembre 2015**, secondo le modalità indicate online all'indirizzo www.uniss.it corredata dei dati anagrafici, dati relativi al diploma di scuola secondaria superiore, dati sul possesso di eventuali titoli universitari.

La partecipazione alla prova di ammissione è vincolata al versamento di un contributo di € 25,00, che dovrà essere effettuato tramite il bollettino MAV, generato automaticamente, a seguito del completamento dei dati richiesti per l'iscrizione alla prova. Tale bollettino è pagabile presso qualsiasi istituto di credito o tramite i canali di pagamento online. **Si ricorda che l'Università non invierà alcun bollettino al domicilio dello studente.**

Tale contributo non sarà in nessun caso rimborsato.

I candidati in situazione di handicap saranno tutelati a norma della legge n. 104/1992 e successive modificazioni.

Per quanto attiene ai candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA), certificati ai sensi della legge n.170/2010, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione.

In entrambi i casi sopra evidenziati i candidati potranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie difficoltà, di ausili necessari e/o di eventuali tempi aggiuntivi all'espletamento della prova presentando apposita richiesta, con allegata la certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie, che dovrà pervenire a: Università degli Studi di Sassari – Ufficio Gestione Segreterie Studenti, Piazza Università, 21 – 07100 Sassari, entro il **termine delle ore 12:00 del 7 settembre 2015**.

Art.3 **(Convocazione candidati)**

La prova di ammissione si svolge il giorno **15 settembre 2015** presso la sede di Oristano – Chiostru del Carmine. **Tutti i candidati dovranno presentarsi alle ore 10:00**, pena l'esclusione dalla partecipazione alla prova, muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità provvisto di fotografia e della documentazione comprovante l'avvenuta iscrizione alla prova e pagamento del contributo. La suddetta prova avrà inizio alle **ore 11:00**

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

Art.4 **(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 ministeriali del 08 aprile 2015, dovranno sostenere la prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il **giorno 3 settembre 2015 alle ore 10:00** presso la Direzione del Dipartimento di Agraria, Viale Italia, 39 – 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.5 **(Prova di ammissione)**

La prova di ammissione consisterà nella soluzione di 40 quesiti a risposta multipla, che prevedono solo una risposta esatta tra cinque indicate, su argomenti di matematica, fisica e chimica
Il tempo per l'espletamento della prova è di 60 minuti.

Art.6 **(Valutazione della prova)**

I criteri di valutazione della prova sono:

- per ogni risposta esatta: 1 punto
- per ogni risposta sbagliata: meno 0,25 punti
- per ogni risposta non data: 0 punti

Distinzione degli ex aequo:

- a) in caso di parità di voti, prevale la più alta votazione ottenuta dal candidato nell'esame di stato conclusivo del corso di studio di istruzione secondaria superiore; nel caso in cui il candidato in possesso di titolo di studio estero non abbia fatto pervenire la documentazione relativa al suo titolo di studio finale e pertanto non sia possibile determinare il voto finale, gli verrà assegnato il punteggio minimo di 60/100;
- b) in caso di ulteriore parità, prevale il candidato più giovane di età.

La correzione degli elaborati sarà a cura della Commissione esaminatrice.

La Commissione preposta agli esami di ammissione è nominata con Decreto Rettorale.

PROGRAMMA PER LA PROVA DI AMMISSIONE

Matematica (20 quesiti)

Numeri: Numeri primi, scomposizione in fattori primi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo. Divisione con resto fra numeri interi. Potenze, radici, logaritmi. Numeri decimali. Frazioni. Percentuali. Media (aritmetica). Confronto, stime e approssimazioni.

Algebra: Manipolazioni di espressioni algebriche. Concetto di soluzione e di “insieme delle soluzioni” di un’equazione, di una disequazione, di un sistema di equazioni e/o disequazioni. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Sistemi lineari.

Geometria: Principali figure piane e loro proprietà elementari. Teorema di Pitagora. Proprietà dei triangoli simili. Seno, coseno e tangente di un angolo ottenuti come rapporti fra i lati di un triangolo rettangolo. Perimetro e area delle principali figure piane. Incidenza, parallelismo, perpendicolarità tra rette nel piano. Principali figure nello spazio (rette, piani, parallelepipedi, prismi, piramidi, cilindri, coni, sfere). Volume dei solidi elementari. Coordinate cartesiane nel piano. Equazione della retta per due punti. Equazione di una retta per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data. Pendenza e intersezioni con gli assi di una retta data. Condizione di perpendicolarità tra due rette. Distanza tra due punti.

Funzioni, grafici, relazioni: Linguaggio elementare delle funzioni. Funzioni iniettive, surgettive, bigettive (o corrispondenze biunivoche). Funzioni composte, funzioni invertibili e funzione inversa. Grafico di una funzione. Funzioni potenza, radice, valore assoluto, polinomio di primo e secondo grado, funzione reciproco e loro grafici. Funzioni esponenziale e logaritmo, in base 2 e 10. E loro grafici. Funzioni seno, coseno e loro grafici. Semplici equazioni e disequazioni costruite con queste funzioni.

Combinatoria e probabilità: Rappresentazione e conteggio di insiemi di combinazioni di vario tipo. Calcolo della probabilità di un evento in semplici situazioni.

Logica e linguaggio: In una certa situazione e date certe premesse, stabilire se un’affermazione è vera o falsa (deduzione). Negare un’affermazione data. Interpretare le locuzioni “condizione necessaria”, “condizione sufficiente” e “condizione necessaria e sufficiente”.

Modelizzazione: Formulare in termini matematici una situazione o un problema. Comprendere testi che usano linguaggi e rappresentazioni diverse. Rappresentare dati, relazioni e funzioni con formule, tabelle, diagrammi a barre e altre modalità grafiche. Risolvere un problema, adottando semplici strategie, combinando diverse conoscenze e abilità, facendo deduzioni logiche e semplici calcoli.

Fisica (10 quesiti)

Cinematica del punto materiale: Velocità e accelerazione. Moti rettilinei. Moti curvilinei. Le tre leggi della dinamica. Quantità di moto e impulso. Lavoro. Potenza. Energia cinetica. Forze conservative. Energia potenziale. Principi di conservazione. Urti elastici e anelastici.

Meccanica dei fluidi: Densità, Pressione, Flusso, Portata. Principio di Archimede. Principio di Torricelli. Teorema di Bernoulli.

Teoria cinetica dei gas e termodinamica: Gas perfetti. Legge dei gas perfetti. Pressione ed energia interna di un gas. Libero cammino medio. Temperatura. Calore. Cambiamenti di stato. Calori latenti. Primo principio della termodinamica. Trasformazioni termodinamiche per un gas perfetto, Rendimenti, Secondo principio della termodinamica, Entropia.

Elettrostatica e correnti elettriche: Carica elettrica. Legge di Coulomb. Dipolo elettrico. Campo elettrico. Moto di cariche puntiformi. Conduttori elettrici. Conduttori in equilibrio elettrostatico. Induzione elettrica. Potenziale elettrostatico. Differenza di potenziale. Energia potenziale. Capacità di un condensatore. Condensatori in serie e parallelo. Energia elettrostatica. Corrente elettrica e moto delle cariche. Legge di Ohm e resistenza elettrica. Forza elettromotrice e sorgenti di forza elettromotrice. Effetto Joule. Resistenze in serie e in parallelo.

Magnetismo: Vettore induzione magnetica. Forza di Lorentz. Magnet permanenti. Dipolo magnetico. Moto di cariche puntiformi in campi uniformi. Campi magnetici variabili. Legge di Faraday-Neumann-Lenz. Induttanza in serie e in parallelo.

Onde e ottica: Ottica geometrica. Riflessione e rifrazione. Lenti sottili. Vari tipi di onde e loro proprietà. Onde nei mezzi materiali. Onde elettromagnetiche. Trasporto di energia: densità di energia e intensità di un’onda. Natura della luce. Principio di sovrapposizione. Interferenza. Diffrazione. Polarizzazione.

Chimica (10 quesiti)

Atomo: Struttura atomica, configurazione elettronica, dimensioni atomiche.

Elementi, composti, miscugli omogenei e eterogenei: Simboli degli elementi. Metalli e non metalli. Formule chimiche, nomenclatura, numero d’ossidazione. Proprietà chimiche e fisiche di elementi e composti (densità, conducibilità elettrica, solubilità, calore e temperatura, temperatura di fusione e di ebollizione, carattere acido-base). Definizione di elettrolita. Dissociazione ionica. Soluzioni (definizione, espressioni

della concentrazione). Classificazione dei composti del carbonio (carboidrati, aminoacidi, proteine, alcoli, idrocarburi, lipidi).

Trasformazioni della materia e reazioni chimiche: Reazioni chimiche, reazioni di ossido-riduzione, reazioni acido-base. Bilanciamento di reazioni. Effetto termico nelle reazioni chimiche e nei passaggi di stato.

Legami chimici: Legame covalente. Legame eteronucleare. Legame ionico. Legame a ponte di idrogeno. Legame dativo. Legame metallico.

Calcoli ponderali: Mole. Leggi ponderali (legge di Lavoisier, legge di Proust) e calcoli ponderali relativi a reazioni chimiche bilanciate. Diluizione di soluzioni pH di una soluzione.

Art.7 (Graduatoria)

Saranno ammessi al Corso di laurea tutti gli studenti inseriti in graduatoria fino all'ultimo posto utile.

La prova funge anche come verifica della preparazione iniziale. Pertanto per gli studenti ammessi che avessero una preparazione non adeguata, potranno essere proposti corsi di recupero delle discipline di base.

L'esito del concorso sarà reso noto il **18 settembre 2015**, mediante affissione della graduatoria di merito all'albo ufficiale della Segreteria Studenti - Viale San Pietro 43/b, presso la sede di Sassari nonché pubblicato sul sito web al seguente indirizzo: <http://agrariaweb.uniss.it>.

Art.8 (Modalità di immatricolazione)

I vincitori del concorso di ammissione dovranno, a partire dal **22 settembre 2015** ed entro il termine massimo di 4 giorni lavorativi, pena la decadenza dal diritto di iscrizione:

a) immatricolarsi online seguendo le istruzioni pubblicate sul sito www.uniss.it;

b) consegnare alla Segreteria Studenti – Viale San Pietro 43/b Sassari - i seguenti documenti:

- stampa rilasciata alla chiusura della procedura online sottoscritta;
- ricevute attestanti l'avvenuto pagamento della prima rata della tassa di iscrizione e del contributo del corso di studio;
- n. 3 fotografie formato tessera;
- una fotocopia fronte retro della carta di identità o di altro documento di riconoscimento in corso di validità,
- per i cittadini non comunitari: permesso di soggiorno valido o, se richiesto e non ancora rilasciato, copia della ricevuta attestante l'avvenuta richiesta;
- per coloro che sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero: il titolo di studio originale corredato da traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio.

I posti che si renderanno disponibili per mancata formalizzazione dell'immatricolazione, entro il termine stabilito, saranno messi a disposizione per il recupero e coperti per chiamata secondo l'ordine della graduatoria di merito fino al **16 ottobre 2015**.

Art.9 (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.

Il responsabile del procedimento amministrativo è il Dott.ssa Maria Paola Masu.

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.

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

Sassari, 16 giugno 2015

IL RETTORE
F.to Prof. Massimo Carpinelli

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 30.06.03 n. 196
“Codice in materia di dati personali”

Finalità del trattamento

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla determinazione del punteggio, corrispondente a ciascun codice identificativo univoco, conseguito a seguito dello svolgimento della prova di ammissione al corso di laurea in Tecnologie Viticole, Enologiche, Alimentari e ad ogni altra attività connessa e conseguente.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento dei dati personali è eseguito in forma cartacea e/o informatizzata.

I dati sensibili raccolti, sono altresì indispensabili per l'adempimento degli obblighi connessi alla tutela delle categorie protette dalla legge n. 104/1992 e della legge n. 170/2010, in assenza del conferimento di tali dati, non sarà possibile fornire un adeguato supporto e/o consentire l'esercizio dei diritti collegati.

Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio per l'abbinamento codice/studente/punteggio ottenuto ai fini della redazione della graduatoria.

La mancata acquisizione dei dati comporta l'annullamento della prova.

Titolare del trattamento dei dati

L'Università degli Studi di Sassari - Piazza Università, 21 - Sassari, è titolare del trattamento dei dati, in relazione alla raccolta e alla determinazione del punteggio conseguito, corrispondente a ciascun codice identificativo della prova.

Responsabile del trattamento dei dati

- L'Area Didattica – Direttore Generale Dott. Guido Croci

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003

(Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti)

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
 - a) dell'origine dei dati personali;
 - b) delle finalità e modalità del trattamento;
 - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
 - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
 - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
 - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
 - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
 - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
 - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.