



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DEL SANNIO

**DST**

Dipartimento di  
Scienze e Tecnologie

## IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi del Sannio, emanato con Decreto Rettorale del 13 giugno 2012, numero 781, e modificato con decreto rettorale del 5 aprile 2018, n. 313;

**VISTO** il Regolamento Generale di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale del 29 gennaio 2013, numero 158, entrato in vigore a decorrere dal 13 febbraio 2013;

**VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale del 12 ottobre 2017, numero 774;

**VISTO** il Regolamento Didattico del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, deliberato nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 5 dicembre 2018, approvato dal Senato Accademico del 4 giugno 2019;

**VISTO** il Decreto Rettorale del 1° marzo 2013, numero 286, con il quale è stato istituito il "Dipartimento di Scienze e Tecnologie" dell'Università degli Studi del Sannio;

**VISTO** il Decreto a firma congiunta del Direttore Generale e del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, emanato in data 10 settembre 2013 e registrato con il numero 867, con il quale, a decorrere dal 10 settembre 2013, è stato attivato il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento ed è stata, contestualmente, disattivata la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Sannio

**VISTO** il Decreto Rettorale del 3 agosto 2022, numero 1067, con il quale il Professore Pasquale VITO è stato nominato Direttore del "Dipartimento di Scienze e Tecnologie" dell'Università degli Studi del Sannio, per il triennio accademico 2022/2025, ovvero dal 1 Novembre 2022 e fino al 31 Ottobre 2025;

**VISTO** il Decreto Rettorale del 25 luglio 2022, n.ro 1021, con il quale sono stati nominati i Presidenti dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, per il triennio accademico 2022/2025, ovvero dal 1° novembre 2022 e fino al 31 ottobre 2025,

**VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270;

**VISTO** il Decreto Legislativo del 27 gennaio 2012, n. 19, emanato in attuazione della delega prevista dall'articolo 5, comma 1, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, e in conformità ai principi ed ai criteri direttivi stabiliti dal comma 3 del medesimo articolo, che disciplina la "Valorizzazione della efficienza delle università e la conseguente introduzione di meccanismi premiali nella distribuzione di risorse pubbliche sulla base di criteri definiti ex ante anche mediante la previsione di un sistema di accreditamento periodico delle università e la valorizzazione della figura dei ricercatori a tempo indeterminato non confermati al primo anno di attività";

**VISTO** il Decreto Ministeriale 30 gennaio 2013, n. 47;

**VISTO** il Decreto Ministeriale 23 dicembre 2013, n. 1059;

**VISTA** la Nota Ministeriale 12356 del 18 settembre 2018;

**VISTO** il Decreto del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca del 7 gennaio 2019, n. 6, con il quale sono state fissate le disposizioni che si applicano, a decorrere dall'a.a. 2019/20 ai "...fini del potenziamento dell'autovalutazione, dell'accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari, nonché alla valutazione periodica delle Università, con riferimento alle Università statali e non statali legalmente riconosciute, ivi comprese le Università telematiche...";

**VISTO** il Decreto del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca del 25 ottobre 2019 n. 989, recante le Linee Generali d'Indirizzo della Programmazione delle Università 2019-2021 e gli Indicatori per la Valutazione periodica dei risultati;

**VISTO** il Decreto Ministeriale 12 agosto 2020, n. 446, relativo alla definizione delle nuove Classi di laurea ad orientamento professionale in professioni tecniche per l'edilizia e il territorio (LP-01), professioni tecniche agrarie, alimentari e forestali (LP-02), professioni tecniche industriali e dell'informazione (LP-03);

**VISTO** Il Decreto Ministeriale 25 marzo 2021, n. 289, relativamente alle Linee generali di Indirizzo della programmazione 2021-2023;

**VISTO** il Decreto del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 ottobre 2021, n. 1154;

**VISTE** le "Linee guida per la progettazione in qualità dei Corsi di Studio di nuova istituzione per l'aa 2022-2023" approvate dall'ANVUR con Delibera del Consiglio Direttivo n. 236 del 21 ottobre 2021;

**VISTO** il Decreto Direttoriale del 22 novembre 2021, n. 2711 del Ministero dell'Università e della Ricerca, Segretariato Generale, Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio con il quale sono state fornite le Indicazioni operative relative alle "Banche Dati RAD e SUA CDS per l'accreditamento Corsi A.A. 2022-2023";

**VISTA** la "Guida alla scrittura degli ordinamenti didattici A.A. 22/23", pubblicata dal Consiglio Universitario Nazionale;

**VISTA** la Nota Rettorale del 03/12/2021 prot. n. 29373, con la quale sono state trasmesse le indicazioni operative per l'accreditamento corsi aa 2022/2023 in attuazione del Decreto Direttoriale n. 2711 del 22 novembre 2021;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del giorno 14 dicembre 2021;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del giorno 9 febbraio 2022;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del giorno 3 marzo 2022;

**VISTO** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del giorno del 5 maggio 2022, punto 4);

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989 n. 168;

**VISTO** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimenti amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTA** la Legge 5 febbraio 1992, n. 104 "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale ed i diritti delle persone handicappate", e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTA** la Legge 30 luglio 2002, n. 189 "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo" ed, in particolare, l'articolo 26;

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 18 ottobre 2004, n. 334 "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394 in materia di immigrazione";

**VISTA** la Legge 8 ottobre 2010, n. 170 "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" e, in particolare l'articolo 5, comma 4;

**CONSIDERATO** che, nella SUA Corsi di Studio, il Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie", è stato indicato come Corso di

Studio ad accesso programmato, in quanto in possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente;

**CONSIDERATO** altresì che, nel quadro relativo alla Programmazione degli Accessi" della sezione "Amministrazione", del Corso di Laurea professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie", è stato fissato per l'anno accademico 2022/2023, il seguente numero:

- n. 23 posti riservati ai i cittadini comunitari e non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia;
- n. 2 posti per i cittadini non comunitari residenti all'estero di cui uno riservato a studenti cinesi,

**VISTO** il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie n. 152/2022, del 23 giugno 2022, con il quale sono stati messi a concorso numero 25 posti per l'ammissione al Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le produzioni dolciarie;

**VISTO** il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie n. 212/2022, dell'8 settembre 2022, con il quale sono stati approvati gli atti della commissione giudicatrice e dal quale risultano vincitori della selezione numero 3 studenti;

**VISTO** il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie n. 228/2022 del 21 settembre 2022, con il quale sono stati messi a concorso numero 22 posti per l'ammissione al Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le produzioni dolciarie;

**VISTO** il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie n. 263/2022, del 26 ottobre 2022, con il quale sono stati approvati gli atti della commissione giudicatrice e dal quale risulta vincitore della selezione numero 1 studente;

**ATTESA** pertanto, la necessità di procedere alla copertura di numero 21 posti che, alla data odierna, risultano ancora scoperti,

## **DECRETA**

### **Articolo 1 INDIZIONE E POSTI MESSI A CONCORSO**

È indetto presso questo Ateneo il concorso per l'ammissione, per l'anno accademico 2022/2023, al Corso di "**Laurea professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie**", **Classe LP-02**, svolto congiuntamente fra l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi del Molise, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, per di un numero massimo di **21** studenti, così distinti:

1. n. 19 posti per i cittadini comunitari e non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia;
2. n. 2 posti per i cittadini non comunitari residenti all'estero di cui uno riservato a studenti cinesi.

In mancanza di candidati per la copertura dei posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero ed a studenti cinesi, i già menzionati posti verranno utilizzati con candidati della graduatoria generale di merito.

Le attività didattiche in aula si svolgeranno presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento, mentre quelle di tirocinio presso le aziende che hanno aderito alla convenzione,

L'attività didattica è articolata in moduli di 120 minuti e si caratterizza per:

- la realizzazione di almeno 50 CFU e non più di 60 CFU in attività di tirocinio curriculare, anche con riferimento ad attività di base e caratterizzanti, con imprese

qualificate, ovvero loro associazioni, collegi, o ordini professionali, che abbiano aderito ad uno specifico progetto formativo sviluppato mediante convenzioni. La durata legale del Corso è di 3 anni e prevede l'acquisizione di 180 CFU.

## **Articolo 2 REQUISITI PER L'AMMISSIONE**

Possono iscriversi al Corso di **Laurea professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie**", Classe LP-02, e partecipare alla selezione coloro che siano in possesso di un Diploma d'Istruzione Secondaria di Secondo Grado, conseguito in Italia o titolo equipollente conseguito all'estero.

L'iscrizione al Corso di **Laurea professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie**", Classe LP-02, è comunque subordinata al superamento con esito positivo della prova scritta finalizzata alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

L'ammissione è subordinata al superamento della prova di selezione le cui modalità di svolgimento e valutazione sono riportate al successivo articolo 10.

Nel caso in cui i posti disponibili non siano tutti coperti, è facoltà di disporre la riapertura dei termini e la somministrazione di una seconda prova suppletiva di ammissione.

## **Articolo 3 MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere presentata dai cittadini italiani, comunitari e non comunitari residenti in Italia, **esclusivamente tramite procedura telematica**, a partire **dalle ore 12.00 del giorno 16 novembre 2022 ed entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 24 novembre 2022.**

La procedura informatica di presentazione delle domande verrà disattivata, tassativamente, **alle ore 12.00 del giorno 24 novembre 2022** e, pertanto, oltre il già menzionato termine, non sarà più possibile la compilazione dell'istanza di partecipazione al concorso.

La partecipazione al concorso dei candidati è subordinata al versamento, **a pena di esclusione**, di un contributo di € 20,00, da effettuare con le modalità di seguito descritte. Tale contributo è valido esclusivamente per il concorso per il quale si presenta la domanda di partecipazione e **non si procederà in nessun caso alla restituzione dello stesso.**

Per essere ammessi a sostenere la prova occorre:

1. espletare la procedura di presentazione della domanda di preiscrizione on-line, tramite l'apposito servizio informatizzato, accessibile dal sito web di ateneo all'indirizzo:  
<http://www.unisannio.it/it/studente/futuro-studente/>, nei tempi suindicati inserendo i propri dati nelle sezioni richieste;
2. procedere al pagamento del contributo di € 20,00 (euro venti/00), pagabile tramite PagoPA, prodotto, anch'esso dal sistema, al termine della procedura di preiscrizione on line.

L'attestazione dell'avvenuto pagamento **dovrà essere conservata dal candidato** e presentata, il giorno della prova di esame, in fase di riconoscimento dei candidati, su richiesta dalla Commissione.

**La mancata presentazione della domanda nei termini e con le modalità indicate costituisce motivo di esclusione dal concorso.**

Nella domanda di partecipazione al concorso i candidati portatori di handicap sono tenuti, ai sensi della Legge 5 febbraio 1992, n. 104:

- a richiedere la tipologia di ausilio necessario;
- ad indicare gli eventuali tempi aggiuntivi per l'espletamento della prova;
- a consegnare o far pervenire le certificazioni attestanti lo stato di invalidità presso l'Unità Organizzativa "Supporto Amministrativo-Didattico" del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento.

**Articolo 4**

**STUDENTI PROVENIENTI DA CORSI DI LAUREA DELL'UNIVERSITA DEGLI STUDI DEL SANNIO O DI ALTRA SEDE UNIVERSITARIA**

**Sono tenuti alla presentazione della domanda** di partecipazione al concorso, per l'anno accademico 2022/2023, anche le seguenti categorie;

1. **gli studenti che intendano chiedere il trasferimento** da corsi di laurea di altra istituzione universitaria;
2. **gli studenti che intendano effettuare un passaggio** da altro corso di laurea dell'Università degli Studi del Sannio;
3. **gli studenti già in possesso di un titolo accademico** di primo livello o equiparato ad esso.

In ogni caso l'iscrizione è subordinata all'utile collocazione del candidato nella graduatoria concorsuale e non saranno ammesse abbreviazioni di corso.

**Articolo 5**

**CANDIDATI CON DISABILITA'**

**I candidati con disabilità o portatori di DSA** (Disturbi specifici dell'Apprendimento), ai sensi della Legge 5 febbraio 1992 n. 104 e successive modificazioni ed integrazioni, potranno fare esplicita richiesta, in relazione al proprio deficit, di ausili necessari nonché di eventuali tempi aggiuntivi per sostenere la prova.

Per studenti con disabilità si intendono:

1. studenti non vedenti, ossia colpiti da cecità assoluta o con un residuo visivo non superiore ad un decimo ad entrambi gli occhi;
2. studenti sordi, ossia colpiti da sordità dalla nascita o prima dell'apprendimento della lingua parlata;
3. studenti con percentuale d'invalidità civile pari o superiore al 66%.

Tali stati devono risultare da apposita certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie.

Per studenti con disturbi specifici dell'apprendimento si intendono studenti con diagnosi di: dislessia; disgrafia; discalculia; disortografia.

**Articolo 6**

**CITTADINI NON COMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO**

I cittadini non comunitari residenti all'estero non dovranno presentare la domanda di preiscrizione on line secondo le modalità su indicate, ma partecipare alla selezione

osservando, le procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'anno accademico 2022/2023, pubblicata sul sito web del Ministero dell'Università e della Ricerca, all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Tali candidati, per essere ammessi alla selezione, dovranno superare la prova di conoscenza della lingua italiana che dovrà essere espletata il giorno **1 dicembre 2022**, alle **ore 10.00**, presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento.

La prova avrà ad oggetto la lettura e la spiegazione di un brano a contenuto scientifico e un colloquio su argomenti di carattere generale.

I candidati dovranno presentarsi alle prove muniti di passaporto con lo specifico visto d'ingresso "per motivi di studio" o dell'eventuale permesso di soggiorno ovvero della ricevuta, rilasciata dall'Ufficio postale accettante, dell'avvenuto deposito della richiesta di permesso.

Non verranno ammessi alla prova, nemmeno con riserva, coloro che non siano in possesso di uno dei documenti sopra citati.

Non potrà essere ammesso alle prove di selezione chi non abbia superato la prova di conoscenza di lingua italiana.

I cittadini non comunitari residenti all'estero concorreranno esclusivamente per i posti ad essi riservati, e saranno formate delle graduatorie separate per ciascuna categoria di cittadini non comunitari sopra citate.

## **Articolo 7 PUBBLICITA' DEGLI ATTI DEL CONCORSO**

Il presente bando di concorso, nonché tutti gli atti ad esso consequenziali saranno resi pubblici mediante pubblicazione informatica:

1. all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi del Sannio, presente nel sito internet di Ateneo all'indirizzo <http://www.unisannio.it>, seguendo il collegamento a "albo on line";
2. sul sito internet del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, all'indirizzo: <http://www.dstunisannio.it/>;

Le informazioni pubblicate nelle modalità suindicata hanno valore di notifica a tutti gli effetti di legge, e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

## **Articolo 8 COMMISSIONE ESAMINATRICE**

La Commissione Esaminatrice incaricata della valutazione della prova viene nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio ed è composta da docenti di acquisita esperienza e professionalità nei vari rami della didattica specifici del "Corso di Laurea professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie", Classe LP-02.

Il Responsabile della valutazione dei requisiti curriculari e della formulazione delle liste di ammissione, è il **Presidente della Commissione Esaminatrice.**

## Articolo 9

### ADEMPIMENTI DEI CONCORRENTI DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA

Tutti i candidati sono ammessi alla prova di selezione con riserva.

L'elenco definitivo dei partecipanti sarà consultabile al seguente indirizzo Internet: [http:// www.dstunisannio.it/](http://www.dstunisannio.it/), a partire **dalle ore 12.00 del giorno 28 novembre 2022.**

La pubblicazione di tale elenco ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati. Rispettando tutte le misure precauzionali previste dall'Università degli Studi del Sannio per contenere il contagio del Covid-19, la prova si terrà il **giorno 5 dicembre 2022, alle ore 13.00, presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento.**

**Ci si riserva altresì la possibilità di sostituire la modalità in presenza con quella telematica di esecuzione della prova nel caso in cui fosse necessario dalle linee guida per emergenza Covid-19. In tal caso, si provvederà a darne sollecito riscontro con avviso che verrà pubblicato entro 7 giorni dalla data di espletamento della prova e secondo le modalità di cui all'articolo 7 del presente bando.**

I candidati, che abbiano presentato regolare domanda di partecipazione alla prova secondo le modalità di cui all'articolo 3 del presente bando, devono presentarsi **alle ore 13.00 del 5 dicembre 2022,** presso un'aula del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, che verrà resa nota con avviso pubblicato secondo le modalità di cui all'articolo 7 del presente bando, muniti di:

1. valido documento di riconoscimento (carta d'identità, patente automobilistica munita di fotografia, passaporto, tessera postale, tessera di riconoscimento rilasciata dalle Amministrazioni dello Stato, porto d'armi);
2. attestazione dell'avvenuto pagamento;

I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti alla prova dopo la chiusura delle suddette operazioni di riconoscimento, sono considerati rinunciatari alla stessa e non si procederà alla restituzione del contributo versato.

**Durante lo svolgimento della prova i candidati non potranno utilizzare o semplicemente tenere con sé telefoni cellulari di qualsiasi tipo e strumenti elettronici (compresi quelli di tipo "palmari" o personal computer portatili che consentono la connessione all'esterno delle aule sedi delle prove, tramite collegamenti "wireless" o alla normale rete telefonica).**

In caso contrario, i candidati sono invitati, a consegnare quanto detenuto al personale addetto all' identificazione, prima dell'inizio della prova.

**I candidati non potranno, inoltre, tenere con sé borse, zaini, appunti, pubblicazioni, libri,** che dovranno essere depositati, a vista:

1. a terra, di fianco al banco dove il candidato svolge la prova;
2. in altro luogo indicato dal Presidente della Commissione o dai Componenti.

Ai sensi dell'art. 3 del "Regolamento didattico del Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie (LP-02)", A.A. 2022/2023, il Corso di Laurea prevede la programmazione degli accessi a livello locale (ex art. 2 L. 264/99) secondo le specifiche previsioni dell'art.8), comma 2), lettera b) del D.M. 6/2019. I requisiti minimi in termini di conoscenze e competenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea saranno verificati mediante una prova di orientamento e se necessario selettiva per l'ammissione al corso. La prova ha, come scopo principale, individuare le eventuali carenze dei candidati per poter tempestivamente intervenire per fornire le conoscenze essenziali e favorire così il conseguimento dei crediti e del titolo nei tempi previsti. Tali conoscenze comprendono una soddisfacente familiarità con la matematica di base, i fondamenti delle principali leggi della fisica e alcune conoscenze di base

della biologia e della chimica generale. L'accertamento delle conoscenze e competenze nella lingua inglese equivale al livello B1. Qualora il numero di candidati fosse superiore al numero programmato la prova assume carattere selettivo e consisterà in quiz a risposta multipla su argomenti di Biologia, Chimica, Matematica, Fisica, e Inglese. Gli studenti potranno essere ammessi al corso fino alla copertura dei posti disponibili, anche qualora essi riportino una votazione inferiore alla prefissata votazione minima. A questi sarà però assegnato un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA), consistente in specifiche attività di recupero delle lacune rilevate e di approfondimento delle conoscenze di base nell'ambito della matematica elementare, come descritto nel successivo Art. 11.

Lo svolgimento dell'eventuale prova selettiva avverrà con le seguenti modalità:

La prova durerà 90 minuti, e sarà costituita da 60 quesiti, con 5 possibilità di risposta, delle quali una sola esatta, articolati nei seguenti ambiti

1. Biologia (10 quesiti);
2. Chimica (15 quesiti);
3. Matematica (15 quesiti);
4. Fisica (10 quesiti)
5. Inglese (10 quesiti).

Il punteggio conseguito dai candidati risultati idonei sarà così calcolato:

- per ogni risposta esatta verrà assegnato 1 punto;
- per ogni risposta errata verranno detratti 0,25 punti;
- per ogni risposta non data non viene attribuito alcun punteggio.

Gli argomenti sui quali verterà la prova, in relazione a ciascun ambito disciplinare, sono i seguenti:

1. **Biologia** : Le differenze fondamentali tra cellula procariotica e cellula eucariotica. Le differenze fondamentali tra cellula animale e cellula vegetale. Struttura e funzione di: membrana plasmatica, parete cellulare, nucleo, citoplasma, mitocondri, cloroplasti, ribosomi, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, lisosomi, vacuoli, citoscheletro. Organizzazione gerarchica degli organismi pluricellulari: cellule, tessuti, organi e sistemi. Ereditarietà e organizzazione del materiale genetico. Le modalità di trasmissione ed espressione dei caratteri ereditari a livello di cellule procariotiche ed eucariotiche, di individui e popolazioni. La struttura del materiale genetico e suoi livelli di organizzazione in sistemi microbici, vegetali e animali, incluso l'uomo. Modalità riproduttive delle cellule. Divisione cellulare. Mitosi e meiosi. Citodieresi. Cicli vitali. Principi di metabolismo cellulare. Le differenze tra catabolismo e anabolismo. Definizioni di metabolismo autotrofo e eterotrofo.
2. **Chimica**: Struttura e componenti dell'atomo. Simboli degli elementi chimici più comuni. Tavola periodica degli elementi. Struttura di semplici molecole. Legame covalente e legame ionico. Formule dei composti chimici. Anioni e cationi. Leggi dei gas ideali. Interazioni non-covalenti. Legame a idrogeno e struttura dell'acqua. Misure della concentrazione di una soluzione. Equilibri chimici in fase gassosa ed in soluzione. Definizione di ossidi, acidi, basi e sali. Definizione di pH delle soluzioni acquose. Reazioni acido-base. Le principali molecole organiche: idrocarburi alifatici ed aromatici, alcoli, aldeidi e chetoni, acidi carbossilici ed esteri. Monomeri e polimeri. Lipidi: trigliceridi e fosfolipidi. Carboidrati: glucosio, saccarosio, amido e cellulosa. Proteine ed acidi nucleici: le macromolecole della vita.
3. **Matematica**: Calcolo aritmetico. Elementi di teoria degli insiemi. Regole di calcolo in un anello e in un campo numerico (proprietà delle operazioni



razionali, regole delle parentesi, messa in evidenza). Numeri reali e rappresentazioni nel piano cartesiano. Sistemi di coordinate. La trigonometria. Polinomi ed operazioni tra polinomi. Schemi fondamentali per la risoluzione di equazioni e disequazioni di grado non superiore al secondo. Disequazioni algebriche di primo e secondo grado e rappresentazione grafica dell'insieme delle soluzioni, operazioni con i polinomi algebrici (somma, differenza, prodotto, quoziente), fattorizzazione di polinomi algebrici (prodotti notevoli, regola di Ruffini, polinomi notevoli), operazioni con i radicali. Equazione di una retta. Equazione di una parabola. Funzione logaritmo e funzione esponenziale.

4. **Fisica:** Grandezze fisiche e unità di misura. Conversioni fra unità di misura. I principali fenomeni fisici (trattati qualitativamente senza ricorrere a una formulazione matematica rigorosa): moto dei corpi, forme di energia, calore e temperatura, le fasi della materia, oscillazioni e fenomeni ondosi.
5. **Inglese:** Conoscenze basilari del lessico e della grammatica. Capacità di leggere e comprendere semplici testi in lingua inglese e di rispondere a domande precise su tali testi di livello B1 come definito in <http://europass.cedefop.europa.eu/LanguageSelfAssessmentGrid/it>.

Qualora il numero delle domande pervenute ovvero il numero dei candidati presenti il giorno della prova fosse pari o inferiore al numero dei posti messi a concorso, la prova sarà sostituita da un colloquio

## **Articolo 11 ATTRIBUZIONE OFA**

Qualora fossero rilevate delle sostanziali lacune nell'ambito della matematica elementare il Corso di Laurea organizza specifiche attività di recupero e di approfondimento delle conoscenze di base che costituiscono un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA). Al fine di facilitare l'assolvimento degli OFA, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie istituisce ed attiva, dall'anno accademico di riferimento, un corso integrativo di matematica (SSD MAT/05) consistente in 8 ore di lezioni frontali erogate durante il primo semestre. Il docente titolare del corso di Matematica definisce gli obiettivi e il programma del corso e presiede la commissione d'esame. Gli OFA sono assolti attraverso il superamento di una prova scritta programmata, dall'anno accademico 2022-2023, in almeno sei date distanziate da non meno di 4 settimane l'una dall'altra. L'estinzione dell'OFA dovrà comunque avere luogo, in ottemperanza al D.M. 270/2004, nel primo anno accademico di iscrizione. Il mancato assolvimento dell'OFA entro l'anno accademico di immatricolazione comporta la ripetizione dell'iscrizione al medesimo anno di corso.

## **Articolo 12 PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE DI MERITO**

Se il numero delle richieste di immatricolazioni fosse superiore al numero programmato, sulla base dei risultati riportati nella prova di cui al precedente articolo 10 saranno stilate le seguenti graduatorie di merito:

1. una graduatoria di merito riservata ai candidati in possesso dei titoli previsti dall'articolo 2;
2. una graduatoria di merito riservata ai cittadini non comunitari residenti all'estero;
3. una graduatoria di merito riservata agli studenti cinesi.

In mancanza di candidati per la copertura dei posti riservati ai cittadini non comunitari residenti all'estero ed agli studenti cinesi, i già menzionati posti verranno destinati ai candidati della graduatoria generale di merito.

Nell'ipotesi di collocazione a pari merito di due o più candidati, verrà data precedenza al candidato più giovane di età.

Con provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sulla base dei verbali trasmessi dalla Commissione Esaminatrice, saranno approvati gli atti della procedura concorsuale, nonché le graduatorie finali e si procederà alla dichiarazione dei vincitori.

Le graduatorie di merito saranno rese note entro e non oltre i 7 giorni successivi alla prova stessa, mediante pubblicazione informatica:

1. all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi del Sannio, presente nel sito internet di Ateneo all'indirizzo <http://www.unisannio.it>, seguendo il collegamento a "albo on line";
2. sul sito internet del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, all'indirizzo: <http://www.dstunisannio.it/>.

Le informazioni pubblicate nelle modalità suindicata hanno valore di notifica a tutti gli effetti di legge, e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

Dalla data di pubblicazione della predetta graduatoria sul sito internet di Ateneo [www.unisannio.it](http://www.unisannio.it), e contestuale pubblicazione sul sito internet del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, all'indirizzo: <http://www.dstunisannio.it/>, decorrono i termini di scadenza per eventuali impugnative.

Gli atti di cui sopra saranno, altresì, resi pubblici mediante le altre modalità previste dall'articolo 7 del presente bando.

### **Articolo 13 ISCRIZIONE DEI VINCITORI**

L'iscrizione degli ammessi deve avvenire, a pena di esclusione, tramite procedura telematica:

- a decorrere dal giorno **12 dicembre 2022 e fino al giorno 22 dicembre 2022, ore 12.00** (termine perentorio entro il quale deve essere effettuato anche il pagamento della tassa di iscrizione, a pena di decadenza), l'iscrizione è consentita con il pagamento della mora, il cui importo è visionabile al seguente link: <https://www.unisannio.it/it/studente/studente-iscritto/tasse-di-iscrizione>.

È previsto lo scorrimento della graduatoria in presenza di eventuali rinunciatari.

### **Articolo 14 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'articolo 5 del "Regolamento (UE) del 27 aprile 2016 numero 679 del Parlamento Europeo e del Consiglio" relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati), l'Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati personali forniti dai candidati e ad utilizzarli esclusivamente per le finalità connesse al concorso.

Il trattamento dei dati è, peraltro, obbligatorio e necessario per consentire il corretto e regolare espletamento della procedura concorsuale.

In ogni caso, i candidati potranno esercitare i diritti di cui agli articoli 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21 del "Regolamento (UE) del 27 aprile 2016 numero 679 del Parlamento Europeo e del Consiglio", tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in modo non conforme alla legge, nonché il diritto di opporsi, per motivi connessi alla sua situazione particolare, al loro trattamento.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi del Sannio, titolare del trattamento.

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è il Professore Francesco ROTA: e-mail [dpo-cert@unisannio.it](mailto:dpo-cert@unisannio.it).

### **Articolo 15** **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dagli articoli 4 e 5 della Legge 7 agosto 1990 n. 241, e successive modifiche ed integrazioni, il Responsabile del Procedimento è la Dott.ssa Rosa Simone, Responsabile dell'Unità Organizzativa Supporto Amministrativo Didattico del Dipartimento di Scienze e Tecnologie

La Dott.ssa Rosa Simone, Responsabile dell'Unità Organizzativa Supporto Amministrativo Didattico del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, è responsabile di ogni adempimento inerente al presente procedimento concorsuale che non sia di competenza della Commissione Esaminatrice.

### **Articolo 16** **NORME DI RINVIO**

Per quanto non è espressamente previsto dal presente bando si rinvia alla normativa vigente.

Benevento,

Firma del Direttore del Dipartimento  
(firmato digitalmente)  
PROF.SSA MARIA MORENO