



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 di Benevento;

**VISTO** il Decreto Rettorale del 26 agosto 2016, numero 754, con il quale la Professoressa Maria MORENO è stata nominata Direttore del "Dipartimento di Scienze e Tecnologie" dell'Università degli Studi del Sannio, per il triennio accademico 2016/2019;

**VISTO** il Decreto Rettorale dell'11 ottobre 2019, numero 950, con il quale la Professoressa Maria MORENO è stata riconfermata Direttore del "Dipartimento di Scienze e Tecnologie" dell'Università degli Studi del Sannio, per il triennio accademico 2019/2022;

**VISTI** i Decreti Rettorali del 20 novembre 2019, n.ri 1108, 1109, 1110 e 1111, con i quali sono stati nominati i Presidenti dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio;

**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 Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari 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 Studio in Biotecnologie Genetiche e Molecolari, 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,

## **DECRETA**

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

E' indetto presso questo Ateneo il concorso per l'ammissione, per l'anno accademico 2022/2023, al Corso di "**Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari**" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, svolto congiuntamente all'Università degli Studi di Napoli Federico II" e alla BIOGEM Società Cooperativa a Responsabilità Limitata e le cui attività didattiche si svolgeranno presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento.

di un numero massimo di **25** studenti, così distinti:

1. n. 23 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 predetti posti verranno utilizzati con candidati della graduatoria generale di merito.

L'attività didattica è articolata in moduli di 120 minuti ciascuno e comprende: lezioni, esercitazioni di laboratorio;

La durata legale del Corso è di 2 anni e prevede l'acquisizione di 120 CFU.

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

Possono iscriversi al CLM in Biotecnologie Genetiche e Molecolari e partecipare alla selezione coloro che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a) studenti in possesso di Laurea di Triennale in Biotecnologie (L2), in Scienze Biologiche (L-13) e Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (L-29);
- b) studenti di altro corso di studio triennale che abbiano superato con esito positivo insegnamenti ricadenti nei macrosettori Biochimica Generale, Biologia Molecolare, Biologia Applicata, Genetica, Fondamenti delle Scienze Chimiche, Chimica Inorganica e Chimica Organica nella misura di 6 cfu, ciascuno;
- c) laureati di 1° livello o altro titolo equipollente ritenuto idoneo in base alla normativa vigente che nel loro curriculum di studi abbiano acquisito un numero di

CFU almeno pari ai minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative della Classe L-2 ed L-13.

Qualora il candidato non sia in possesso degli specifici requisiti curriculari di cui alle lettere a), b) e c), su indicazione del Consiglio di Corso di laurea Magistrale, potrà eventualmente iscriversi a singoli insegnamenti offerti dall'Ateneo e dovrà sostenere con esito positivo il relativo accertamento prima dell'iscrizione alla Laurea magistrale. L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari è comunque subordinata al superamento con esito positivo della prova scritta finalizzata alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

d) coloro che, pur non essendo ancora in possesso di uno dei suddetti titoli, prevedono di conseguirli entro il 31 dicembre 2022. In questo caso la successiva iscrizione, sarà subordinata non solo all'esito positivo della prova di accesso, ma anche al verificarsi dei presupposti suindicati;

e) coloro i quali abbiano acquisito un titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

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

La prova deve essere necessariamente sostenuta anche dagli studenti che intendano effettuare un trasferimento, un passaggio di corso, o il conseguimento di un secondo titolo di laurea magistrale.

Nel caso in cui i posti disponibili non siano tutti coperti, è facoltà del CCLM 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 24 giugno 2022 ed entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 24 agosto 2022.**

La procedura informatica di presentazione delle domande verrà disattivata, tassativamente, **alle ore 12.00 del giorno 24 agosto 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**  
**SPECIALISTICA/MAGISTRALE DEGLI ATENEI IN CONVENZIONE 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 specialistica/magistrale di altra istituzione universitaria;
2. **gli studenti che intendano effettuare un passaggio** da altro corso di laurea specialistica/magistrale dell'Università degli Studi del Sannio;
3. **gli studenti già in possesso di un titolo accademico** di secondo 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 **30 agosto 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 Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari.

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/>, a partire **dalle ore 14.00 del giorno 31 agosto 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 settembre 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.**

**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 09.30 del 5 settembre 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. domanda firmata dal candidato e debitamente corredata dell'attestazione dell'avvenuto pagamento, e dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione del titolo di studio e degli esami sostenuti (allegato 1 del presente bando).

**Non sarà consentito l'accesso alla prova ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento.**

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.

## **Articolo 10 PROVA DI AMMISSIONE**

La prova di ammissione, durerà 90 minuti, e sarà costituita da 60 quesiti, con 5 possibilità di risposta, delle quali una sola esatta, articolati nell'ambito delle seguenti discipline di base:

1. Discipline informatiche e statistiche (15 quesiti);
2. Discipline chimiche (15 quesiti);
3. Discipline biologiche (30 quesiti);
4. Lingua inglese (comprensione del testo di Livello B1).

Conseguono l' idoneità coloro che abbiano risposto esattamente ad almeno 1/3 dei quesiti per ciascun ambito disciplinare.

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:

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

**1. Discipline Informatiche e Statistiche** Probabilità - distribuzione binomiale - Distribuzioni di frequenza - Distribuzione normale - Intervalli di confidenza - Campionamento - Test di significatività - Correlazione e regressione- Rappresentazione dell'informazione- Elementi di programmazione e struttura dati elementare- Aritmetica binaria.

**2. Discipline Chimiche** Elementi e formule chimiche - Struttura elettronica e proprietà periodiche degli atomi- Configurazioni elettroniche degli elementi - La tabella periodica - Il legame chimico - Il legame ionico - Principali composti inorganici - Le reazioni chimiche e gli equilibri ionici in soluzione - Equilibrio chimico ed energia libera - Elettrochimica. Il legame chimico nelle sostanze organiche - Alcani e cicloalcani - Alcheni ed alchini - I composti aromatici - La stereoisomeria - Alogenuri alchilici ed arilici - Alcoli e fenoli - Eteri - La chimica dei composti carbonilici - aldeidi e chetoni - monosaccaridi e disaccaridi - Acidi carbossilici e loro derivati - Ammine - Amminoacidi e peptidi - Purine e pirimidine - Nucleosidi e nucleotidi.

**3. Discipline Biologiche** Struttura ed organizzazione della cellula procariotica ed eucariotica - Giunzioni cellulari - Parete cellulare e membrana plasmatica - I recettori - Fagocitosi, pinocitosi, esocitosi - Omeostasi cellulare - Gli organuli subcellulari - Il Nucleo - Reticolo endoplasmico rugoso ed apparato di Golgi - Il citoscheletro - Il ciclo cellulare e la mitosi. Basi molecolari dell'evoluzione e della biodiversità - Struttura e dinamica del genoma - Analisi del cariotipo - Mappe fisiche - La ricombinazione - Meiosi - Mutazioni - Genetica batterica - Analisi mendeliana - I caratteri quantitativi - Genetica delle popolazioni. Le proteine - Struttura delle proteine - Enzimi e cinetica enzimatica - Elementi di bioenergetica - I meccanismi della catalisi - Meccanismi di regolazione enzimatica - I polisaccaridi - Proteoglicani e Peptidoglicani - I lipidi - La composizione delle membrane biologiche - Lipoproteine e Lipopolisaccaridi - Struttura degli acidi nucleici - Purificazione e dosaggio delle macromolecole - cromatografia - elettroforesi - Metabolismo energetico dei carboidrati - Il ciclo di Krebs e la fosforilazione ossidativa - Il catabolismo degli acidi grassi - La via dei pentosi - Le reazioni biosintetiche a partire dall'acetil-CoA - Integrazione tra metabolismo lipidico e glucidico - Regolazione ed integrazione delle principali vie metaboliche. Struttura e funzione dei geni - La duplicazione del DNA - Controllo dell'espressione genica - La trascrizione dell'RNA - La sintesi delle proteine - Modificazioni post-traduzionali delle proteine - Enzimi di restrizione e meccanismi di riparo del DNA - Amplificazione e clonaggio del DNA - Analisi qualitativa e quantitativa dell'espressione dei geni - Tecnologie del DNA ricombinante -Vettori di espressione. Microrganismi ed origine della vita - Ecologia microbica - Principi generali e controllo della crescita microbica - Virus - Patogenicità e virulenza.

**4. Lingua Inglese** Comprensione di un testo a 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 avrà comunque luogo e sarà comunque selettiva.

## **Articolo 11**

### **PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE DI MERITO**

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, lettere a), b) e d) del presente bando, ovvero a coloro che pur non essendo ancora in possesso di una delle Lauree richieste per l'accesso, prevedono di conseguirla entro il 31 dicembre 2022.
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 predetti 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.

Qualora, dagli esiti della prova scritta, non risultino un numero di candidati idonei pari almeno al numero di posti banditi, il Dipartimento si riserva di bandire successivamente, i posti rimasti scoperti con un nuovo bando di concorso per l'ammissione, per l'anno accademico 2022/2023, al Corso di "**Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari**" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, svolto congiuntamente all'Università degli Studi di Napoli Federico II" e alla BIOGEM Società Cooperativa a Responsabilità Limitata e le cui attività didattiche si svolgeranno presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, sito in Via dei Mulini, 73 (Sede Denominata "EX Cubo"), Benevento.

## **Articolo 12**

### **ISCRIZIONE DEI VINCITORI**

L'iscrizione dei vincitori deve avvenire, a pena di esclusione, tramite procedura telematica, **a decorrere dalle ore 12.00 del giorno 19 settembre 2022 ed entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 15 gennaio 2023** (termine perentorio entro il

quale deve essere effettuato anche il pagamento della tassa di iscrizione), a pena di decadenza, secondo le modalità riportate sul sito <http://www.unisannio.it/studenti/immatricolazioni>.  
E' previsto lo scorrimento della graduatoria in presenza di eventuali rinunciataria.

### **Articolo 13 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 14 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 il presente procedimento concorsuale che non sia di competenza della Commissione Esaminatrice.

### **Articolo 15 NORME DI RINVIO**

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

Benevento,

Firma del Direttore del Dipartimento

**Allegato 1**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO E  
DEGLI ESAMI SOSTENUTI  
(art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nata \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_, telefono \_\_\_\_\_, indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_ a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui posso andare incontro in caso di false dichiarazioni, sotto la mia responsabilità,

**DICHIARA**

1. di essere in possesso del seguente titolo di studio \_\_\_\_\_ conseguito in data \_\_\_\_\_ presso l'Università degli Studi di \_\_\_\_\_ Dipartimento/Facoltà \_\_\_\_\_ di \_\_\_\_\_ riportando la votazione di \_\_\_\_\_, ovvero di essere iscritto al Corso di Laurea in \_\_\_\_\_, Dipartimento di \_\_\_\_\_ dell'Università degli Studi di \_\_\_\_\_ per l'anno accademico \_\_\_\_\_;
2. di essere iscritto presso l'Università degli Studi di \_\_\_\_\_ e di aver sostenuto, durante la carriera universitaria, gli esami sotto elencati:

Denominazione attività formativa	Voto	Data	CFU	SSD




e di impegnarsi a conseguire la Laurea di primo Livello **entro e non oltre il 31 dicembre 2022.**

La presente dichiarazione è esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 del D.P.R. 445/2000.

**Allega: copia fotostatica del proprio documento di riconoscimento in corso di validità.**

Data \_\_\_\_\_

(Firma del dichiarante per esteso e leggibile)