



**BANDO DI CONCORSO PER L'ACCESSO AL CORSO DI LAUREA  
TRIENNALE IN NURSING – L/SNT1 (IN LINGUA INGLESE)**

**A.A. 2023/2024**

**IL RETTORE**

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241, “*Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*” e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA** la legge 19 novembre 1990, n. 341, recante “*Riforma degli ordinamenti didattici universitari*”;
- VISTO** il D.L. 25 luglio 1998, n. 286 recante “*Testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero*”;
- VISTA** la legge 2 agosto 1999, n. 264, concernente “*Norme in materia di accessi ai corsi universitari*” e successive modificazioni;
- VISTO** il D.P.R. del 28 dicembre 2000, del n.445, recante “*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamenti in materia di documentazione amministrativa*”;
- VISTO** il D.L. n. 196 del 30 giugno e SS.MM.II., relativo al “*Codice in materia di protezione dei dati personali*” e in particolare, l'art. 154 commi 4 e 5;
- VISTA** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, contenente “*Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n.509*”;
- VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007 con i quali sono state definite, ai sensi del predetto decreto n.270/2004, le classi dei Corsi di Laurea e dei Corsi delle Lauree Magistrali;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n.170 “*Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico*”;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo modificato con D.R. n. 341/2019;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione, Rep. n. 99/2023, Prot. n. 18997/2023 del 7 febbraio 2023, relativa alla proposta sulla Offerta Formativa A.A. 2023/2024;
- VISTO** l'avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca, del 20 aprile 2023, concernente “*La comunicazione delle date di svolgimento delle prove di ammissione dei Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale ad accesso programmato nazionale per l'A.A. 2023/2024*”;
- VISTA** l'integrazione dell'avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca, del 7 luglio 2023, concernente “*La definizione della data di svolgimento della prova di ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie per l'A.A. 2023/2024*”;
- VISTO** il D.M. del 7 luglio 2023 n. 806, concernente “*Le modalità e i contenuti delle prove di ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie A.A. 2023/2024*”;

# DECRETA

## Articolo 1

### Indicazioni generali

Per l'anno accademico 2023/2024 è bandito il concorso, per esami, relativo all'ammissione al Corso di Laurea Abilitante di primo livello di durata triennale in **Nursing - Infermieristica in lingua inglese – (Codice 2233)** afferente alla classe L/SNT1 delle Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia, per un contingente di:

- **n. 35 (trentacinque) posti provvisori in attesa di definizione ministeriale**, destinati ai candidati dei paesi UE e non UE residenti in Italia di cui all'art. 39, comma 5 D.lgs. 25 luglio 1998, n. 286;
- **n. 25 (venticinque) posti provvisori in attesa di definizione ministeriale**, destinati ai candidati dei paesi non UE residenti all'estero.

## Articolo 2

### Requisiti per la partecipazione

Possono partecipare alla prova concorsuale per l'ammissione al Corso di Laurea, oggetto del presente bando, tutti coloro che sono in possesso di un diploma rilasciato in Italia da un Istituto di Istruzione Secondaria di Secondo Grado, o che risultano al quinto anno delle Scuole Secondarie Superiori Italiane e che lo conseguiranno entro l'anno scolastico 2022/2023, e che abbiano una conoscenza delle lingue inglese, equivalente al **Livello B2 del “Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue”**.

Sono ammessi anche i candidati dei paesi UE, ovunque residenti, e quelli non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, di cui all'art. 39, comma 5, del decreto legislativo n. 286 del 25 luglio 1998, così come modificato dall'art. 26 della legge n. 189 del 30 luglio 2002, in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero (con almeno 12 anni di scolarità) e riconosciuto equipollente al diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado che si consegue in Italia, o che lo conseguiranno entro l'anno scolastico 2022/2023.

Tutte le disposizioni riguardanti l'accesso degli studenti stranieri potranno essere assunte consultando le **“Norme ministeriali per l'accesso degli studenti ai corsi universitari anno accademico 2023/2024”** a cui ci si richiama integralmente, sul sito del MUR.

Si invitano inoltre i candidati a prendere visione delle informazioni pubblicate sul sito istituzionale:

<https://www.unipa.it/mobilita/en/new-students/new-students---enrolment/>

## Articolo 3

### Procedura Abilità Diverse

La prova concorsuale, di cui al presente bando, è organizzata dall'Università degli Studi di Palermo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con invalidità, con disabilità a norma dell'articolo 16 della legge n. 104/1992, nonché dei candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n. 170/2010.

I candidati con certificato di invalidità, con certificazione di cui alla legge n.104 del 1992 o con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n.170 del 2010, possono beneficiare, nello svolgimento della prova, di appositi ausili o misure compensative, nonché di tempi aggiuntivi facendone apposita richiesta.

I candidati di cui al precedente comma 2 possono essere ammessi allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza COVID-19, con riserva, da parte dell'Ateneo, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione prevista.

L'Università degli Studi di Palermo provvederà alle necessità correlate alla richiesta formulata, adottando tutte le misure necessarie a far fronte alle singole esigenze manifestate dai candidati, tenendo conto di quanto specificato nei punti che seguono:

**a) il candidato con certificato di invalidità o con certificazione di cui alla legge n.104 del 1992**, dovrà tempestivamente presentare alla parte all'uopo predisposta dall'Università di Palermo, ai fini dell'organizzazione della prova, la certificazione – in originale o in copia autenticata in carta semplice – rilasciata dalla commissione medica competente per territorio, comprovante il tipo di invalidità e/o il grado di *handicap* riconosciuto, da inviare esclusivamente all'indirizzo *mail* dell'Unità Operativa Abilità Diverse **cud@unipa.it**, inderogabilmente, entro il **24 agosto 2023**. Il candidato ha diritto ad un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova;

**b) il candidato con DSA di cui alla legge n.170 del 2010**, dovrà tempestivamente presentare alla parte all'uopo predisposta dall'Università di Palermo, la diagnosi di DSA in originale o in copia autenticata in carta semplice, da inviare esclusivamente all'indirizzo *mail* dell'Unità Operativa Abilità Diverse **cud@unipa.it**, inderogabilmente entro il **24 agosto 2023**. In aderenza a quanto previsto dalle “*linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento*” indicate al D.M. 12 luglio 2011, protocollo n. 5669, ai candidati con DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari ad un massimo del 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova di ammissione. In caso di particolare gravità certificata del DSA, l'Ateneo può consentire, al fine di garantire pari opportunità nell'espletamento della prova stessa, l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi: calcolatrice non scientifica, video-ingranditore o affiancamento di un lettore scelto dall'Ateneo con il supporto di appositi esperti o del Servizio disabili. La diagnosi di DSA deve essere stata rilasciata al candidato da non più di 3 anni, se antecedente al compimento del diciottesimo anno di età, oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno di vita e deve essere stata rilasciata da Strutture Sanitarie Locali Pubbliche o da enti e professionisti accreditati con il Servizio Sanitario Regionale.

Non sono in ogni caso ammessi i seguenti strumenti: dizionario e/o vocabolario, formulario, tavola periodica degli elementi, mappa concettuale, *personal computer, tablet, smartphone* ed altri strumenti similari.

I candidati con invalidità, disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione legalizzata, ove previsto dalle norme internazionali vigenti, attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata e di traduttore ufficiale o certificata conforme al testo originale dalle rappresentanze diplomatiche italiane, in lingua italiana o in lingua inglese.

L'Unità Operativa “**Abilità Diverse**”, dell'Università degli Studi di Palermo, è l'organo di Ateneo incaricato ad esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti, ivi incluse le documentazioni straniere attestanti una condizione di invalidità, disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

## **Articolo 4**

### **Domanda di partecipazione**

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente *on line*.

Per provvedere all'elaborazione della domanda *on line* occorre:

1. registrarsi sul sito **<http://studenti.unipa.it>** cliccando sull'apposito *link* “Clicca qui per registrarti al **Portale Studenti UNIPA**;
2. accedere alla pagina personale del **Portale Studenti UNIPA**;
3. selezionare la voce “Domanda di partecipazione a concorso per Corsi di Laurea a numero programmato” e compilare in ogni parte la domanda;
4. pagare il costo di partecipazione alla prova di **€ 55,00** (cinquantacinque/00). **I pagamenti effettuati non sono in nessun caso rimborsabili. Il pagamento on line dovrà essere effettuato inderogabilmente entro il 24 agosto 2023.**

I candidati sono invitati a conservare con cura la ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di partecipazione al concorso e, se richiesta, mostrarla il giorno della prova alla Commissione Generale di Coordinamento o al Responsabile d'Aula.

Per la normativa vigente sulla privacy, ciascun candidato sarà identificato tramite il **numero pratica** che si

trova riportato sul bollettino di pagamento pagoPA, pertanto sarà sua cura conservare questo dato per verificare la propria presenza nelle graduatorie.

**In nessun caso il contributo di partecipazione al test di cui sopra, potrà essere rimborsato.**

Entro il giorno **5 settembre 2023**, verrà pubblicato l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione, sul sito istituzionale:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini diversi da quelli ufficiali, inoltrate con modalità diverse da quelle sopra descritte o il cui pagamento sia stato effettuato oltre il termine indicato.

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di dichiarazioni mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiera, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera. Qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

**I candidati hanno l'obbligo di prendere visione del presente bando nella sua interezza** e sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati occorrenti per le procedure di ammissione al concorso; si impegnano altresì, se vincitori, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione.

## **Articolo 5** **Commissione**

La Commissione, con gli eventuali Responsabili d'aula, nominata con Decreto Rettoriale, su proposta della Scuola di Medicina e Chirurgia, sarà pubblicata sulla pagina web:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

## **Articolo 6** **Procedura concorsuale**

La prova di ammissione al Corso di Laurea Triennale in **Nursing** si terrà alle **ore 13:00** del giorno **18 settembre 2023**.

Le sedi di svolgimento della prova e l'assegnazione dei candidati alle rispettive sedi e aule saranno rese note, mediante pubblicazione sulla pagina web:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

**Gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione in merito alle sedi di svolgimento della prova.**

**Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 11:30 del giorno 18 settembre 2023 nelle sedi indicate per le procedure di riconoscimento.**

**Il presente avviso ha valore di convocazione ufficiale e gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione.**

La prova di ammissione consiste nella soluzione di **60 (sessanta) quesiti in lingua inglese** che presentano **cinque (5) opzioni** di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di: competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi; ragionamento logico e problemi; biologia; chimica; fisica e matematica. Sulla base dei programmi di cui all'**Allegato A**, del presente bando, vengono predisposti:

- **quattro (4) quesiti** di competenza di lettura e conoscenze acquisite negli studi;
- **cinque (5) quesiti** di ragionamento logico e problemi;
- **ventitré (23) quesiti** di biologia;
- **quindici (15) quesiti** di chimica;
- **tredici (13) quesiti** di fisica e matematica.

**La prova di ammissione ha inizio alle ore 13:00 e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di 100 minuti.**

**I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un valido documento di identità personale.**

Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione, con riserva, sarà l'esibizione della ricevuta di pagamento per la partecipazione al concorso. Ciascuna Commissione d'Aula provvederà all'identificazione personale di ciascun candidato, mediante annotazione, su appositi registri, degli estremi del documento di riconoscimento.

**È fatto divieto ai candidati di introdurre in aula *telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam* o altra strumentazione similare, manuali, testi scolastici e/o riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti e materiale di consultazione. Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, verrà escluso dalla prova ed espulso dall'aula.**

**Eventuali borse, zaini, libri, ecc. dovranno essere lasciati all'esterno dell'aula. Non sarà garantita la custodia degli oggetti e non si risponderà dell'eventuale furto o smarrimento degli stessi.**

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta
- Un pennarello
- La scheda delle risposte
- Una coppia di codici a barre adesivi
- Il questionario sigillato

Poiché, per sicurezza, riservatezza e trasparenza delle operazioni la prova viene stampata in più versioni che differiscono tra loro per l'ordine delle domande e relative risposte, si raccomanda ai candidati di apporre nel riquadro in basso sulla scheda delle risposte, la **lettera corrispondente al questionario assegnato**.

**In mancanza di tale indicazione, non potendo attribuire le risposte date al questionario assegnato, verrà dato un punteggio totale pari a zero.**

**La prova sarà annullata se verrà apposto il nome sulla scheda o se verranno riscontrati altri segni di possibile identificazione.**

Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo **novanta (90) punti** e si tiene conto dei seguenti criteri:

- **1,5 punti per ogni risposta esatta;**
- **meno 0,4 (-0,4) punti per ogni risposta errata;**
- **0 punti per ogni risposta omessa.**

**I candidati sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero (0) punti. Non sono inseriti in graduatoria i candidati che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.**

Sulla base del punteggio totale, saranno redatte due distinte graduatorie, una per i candidati dei Paesi UE e dei Paesi non UE di cui all'art. 39, comma 5, d.lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e l'altra riservata ai candidati dei Paesi non UE residenti all'estero.

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

- a) in ordine decrescente, il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di biologia, chimica, fisica e matematica, ragionamento logico e competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi;
- b) in caso di parità tra uno o più candidati invalidi in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabili con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3, e uno o più candidati non rientranti nelle predette categorie, viene preferito il candidato/i invalido/i in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabile con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3. Il candidato invalido in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o il candidato disabile con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3 in possesso di certificazione medica, anche se non aggiornata a causa limitazione dell'attività del SSN per

- l'emergenza COVID-19, che intenda, in caso di parità con un altro candidato non rientrante nelle predette categorie, far valere tale preferenza è tenuto ad esibire all'Ateneo entro il termine perentorio di **15 (quindici) giorni** il certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o la certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3 pena l'esclusione dalla graduatoria; decorso inutilmente tale termine, il titolo di preferenza non documentato non potrà essere preso in considerazione;
- c) al di fuori dell'ipotesi di cui alla lettera precedente (lettera b), in caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

**La condizione di idoneo all'ammissione al corso di Laurea in “Nursing” si riferisce alla sola procedura selettiva in atto.**

## **Articolo 7**

### **Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)**

Per le aree del sapere di **“Biologia”** e **“Chimica”** la Commissione Generale di Coordinamento non attribuirà **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)** se il candidato avrà ottenuto un punteggio pari ad almeno il 50% del punteggio massimo per quell'area.

**Non sono previsti Obblighi Formativi Aggiuntivi per l'area del sapere in “Lettura e Conoscenze acquisite negli studi”, “Ragionamento logico e problemi” e “Fisica e Matematica”.**

L'Obbligo formativo aggiuntivo verrà colmato dallo studente ammesso al Corso di Laurea secondo le indicazioni date dal regolamento didattico del Corso di Laurea e dall'Ateneo.

## **Articolo 8**

### **Graduatorie e scorimenti**

Le graduatorie di merito saranno rese note entro i termini previsti dalla Legge 264, del 2 agosto 1999, mediante pubblicazione sul sito internet:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

#### **Tale pubblicazione ha valore di notifica.**

Saranno redatte due graduatorie una per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia – di cui all'art. 26 della legge n. 182/2002, e l'altra per i candidati stranieri residenti all'estero.

I candidati che, in base alle graduatorie stilate secondo i criteri specificati all'art. 6 rientrano nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno obbligatoriamente pagare le tasse e il contributo omnicomprensivo di immatricolazione **entro il 25 settembre 2023 tramite procedura SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale).**

Si sottolinea che è fatto obbligo ai candidati di rispettare tale data per l'immatricolazione. Nessuna deroga potrà essere concessa al riguardo.

Qualora dovessero restare dei posti disponibili, sarà pubblicato alla data del **27 settembre 2023** l'elenco degli aventi diritto, ad immatricolarsi per scorimento, su disposizione del Responsabile del Procedimento, alla pagina:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre il giorno **3 ottobre 2023**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 9.

Qualora dovessero restare ulteriori posti disponibili, sarà pubblicato il giorno **6 ottobre 2023** l'elenco degli aventi diritto, ad immatricolarsi per scorimento, su disposizione del Responsabile del Procedimento, alla pagina:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre il giorno **12 ottobre 2023**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 9.

Qualora dovessero restare ulteriori posti disponibili, sarà pubblicato, il giorno **15 ottobre 2023** l'elenco degli aventi diritto, ad immatricolarsi per scorimento, su disposizione del Responsabile del Procedimento,

alla pagina:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre il giorno **18 ottobre 2023**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 9.

I posti riservati agli extracomunitari residenti all'estero rimasti vacanti saranno riassegnati a favore degli studenti comunitari.

**Gli aventi diritto dovranno, pena la decadenza, presentare la domanda di immatricolazione secondo le modalità previste dall'art. 9.**

Oltre la suddetta data, nel caso dovessero restare ulteriori posti disponibili, lo scorrimento sarà gestito dalla "Area Didattica e Servizi agli Studenti", mediante pubblicazione Dispositivo del Responsabile del Procedimento, alla pagina:

[www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/](http://www.unipa.it/target/futuristudenti/iscriviti/corsi-accesso-programmato-nazionale/concorsi/)

## **Articolo 9**

### **Perfezionamento iscrizione**

I vincitori, utilmente inseriti in graduatoria, hanno l'obbligo di formalizzare l'immatricolazione, effettuando il pagamento delle tasse e consegnando *on line* l'istanza tramite procedura **SPID**, entro i termini stabiliti dal presente bando.

**Per immatricolarsi presso l'Università degli Studi di Palermo occorre:**

- Fornirsi dell'**ISEE Universitario** in corso di validità e/o parificato per i candidati non comunitari residenti all'estero;
- Collegarsi al "**Portale studenti Unipa**" accedendo all'indirizzo <http://studenti.unipa.it> inserire le proprie credenziali;
- Inserire sul "**Portale Studenti UNIPA**" fototessera in formato "JPG" dalle dimensioni di 420x480 *pixel* e con un peso inferiore ai 200KB;
- Seguire le istruzioni per la "**pratica di immatricolazione**" al termine della quale verrà prodotto un documento in formato "PDF";
- Effettuare i dovuti versamenti tramite sistema **pagoPA**;
- Trasmettere obbligatoriamente la documentazione *on line* utilizzando l'apposita funzionalità **Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID)**, presente sul Portale Studenti.

**I candidati che non provvederanno all'immatricolazione, mediante il pagamento delle tasse, del contributo omnicomprensivo e alla consegna della domanda di immatricolazione *on line*, entro i termini di volta in volta previsti, saranno considerati rinunciatari, indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo.**

È necessario essere in possesso dell'**ISEE** in corso di validità, relativo alle prestazioni per il Diritto allo Studio Universitario, all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo, presso un CAF o altri soggetti abilitati, in tempo utile. In ogni caso si rimanda al Regolamento sulla Contribuzione Studentesca, in vigore per l'A.A. 2023/2024.

## **Articolo 10**

### **Responsabile del procedimento e norme finali**

Il Responsabile del procedimento amministrativo del presente bando è la Dott.ssa Maria Rita Placenti, Responsabile della "U.O. Immatricolazioni e Concorsi".

I candidati hanno la facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento ai sensi della L. 7 agosto 1990, n. 241.

Le istanze dovranno essere presentate all'Ufficio per le Relazioni con il Pubblico dell'Amministrazione Centrale dell'Università degli Studi di Palermo - *mail* [urp@unipa.it](mailto:urp@unipa.it) e recapito telefonico 091/23893666.

**SI RICORDA CHE IL PRESENTE DECRETO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE: GLI INTERESSATI, PERTANTO, NON RICEVERANNO ALCUNA**

**ULTERIORE COMUNICAZIONE.**

**Per tutto quanto non espressamente contemplato nel presente bando valgono le disposizioni vigenti di legge.**

**Il RETTORE**

Massimo Midiri

Firmato digitalmente da: Massimo Midiri  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI PALERMO/80023730825  
Data: 12/07/2023 15:50:05

## Allegato A

### Programmi relativi alla prova di ammissione ai Corsi di Laurea Triennali delle Professioni Sanitarie

A.A. 2023/2024

Per l'ammissione ai corsi sono richieste le capacità di comprendere e analizzare testi scritti di varia tipologia, di condurre ragionamenti logico-matematici, nonché conoscenze di cultura generale, con speciale riguardo all'ambito storico, geografico, sociale e istituzionale e disciplinari in matematica, chimica, fisica e biologia.

Le capacità e le conoscenze richieste rispondono alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le *Indicazioni nazionali* per i licei e con le *Linee guida* per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, soprattutto in vista degli Esami di Stato.

#### **1. Competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi**

La capacità di comprendere testi scritti in lingua italiana di diversa natura e con scopi comunicativi diversi costituisce una competenza trasversale, dato che tutti i tipi di domande saranno formulati in lingua italiana, anche ricorrendo al linguaggio simbolico. Saranno oggetto di specifica verifica anche le capacità seguenti:

- comprendere in contesti reali il lessico astratto, non comune o specialistico;
- individuare i fenomeni di coesione e coerenza testuale;
- estrarre e inferire dal testo le specificità informative.

Tali capacità verranno verificate a partire da brevi testi di saggistica scientifica o di narrativa classica e contemporanea, oppure da brevi testi di attualità pubblicati in quotidiani e in riviste generaliste o specializzate.

Sempre a partire da brevi testi di varia tipologia e tematica, saranno oggetto di verifica le competenze acquisite negli studi pregressi e le conoscenze di cultura generale o di argomenti oggetto del dibattito pubblico contemporaneo. In particolare, i quesiti mireranno ad accertare:

- la capacità ad orientarsi nello spazio e nel tempo rappresentato, ovvero a collocare nello spazio e nel tempo fenomeni storico-culturali di rilievo;
- la conoscenza delle principali istituzioni nazionali e internazionali;
- la comprensione di fenomeni attinenti agli ambiti giuridico, economico e di cittadinanza.

#### **2. Ragionamento logico e problemi**

I quesiti sono volti a saggiare la capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse. Queste premesse sono enunciate in forma simbolica o verbale, e vertono su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

#### **3. Biologia**

- 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.
- 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.

- Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Ereditarietà e ambiente.
- Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.
- Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo. I tessuti animali. Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni. Omeostasi.
- Bioenergetica. La valuta energetica delle cellule: l'ATP. Reazioni di ossidriduzione nei viventi. I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

#### 4. Chimica

- 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.

#### 5. 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, studio del segno, continuità, massimi e minimi, crescenza e decrescenza, 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.

## 6. Fisica

- Grandezze fisiche e loro misura: Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Sistemi di unità di misura: Internazionale e Tecnico. Multipli e sottomultipli. Notazione scientifica. Principali conversioni tra unità di misura di sistemi diversi. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Vettori e operazioni sui vettori.
- Cinematica: Descrizione del moto. Velocità e velocità angolare, accelerazione e accelerazione centripeta. Moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, moto circolare uniforme, moto armonico.
- Dinamica: Concetto di forza come interazione tra corpi. Forze come vettori applicati. Il principio d'inerzia. La massa e il 2° principio della dinamica. Esempi di forze: la forza peso, la forza elastica, l'attrito statico e dinamico. Azione e reazione: il 3° principio della dinamica. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto. Momento di una forza e momento angolare. Lavoro ed energia cinetica. Forze conservative ed energia potenziale. Principio di conservazione dell'energia meccanica. Potenza.
- Meccanica dei fluidi: Densità e comprimibilità dei fluidi. Gas e liquidi. Idrostatica: pressione e principi di Pascal, Stevino ed Archimede. Dinamica dei liquidi: moto unidimensionale, flusso e portata, equazione di continuità. Fluidi ideali ed equazione di Bernoulli. Forze viscose nei fluidi reali.
- Termodinamica: Equilibrio, concetto di temperatura, termometri. Concetto di calore e calorimetria. Modalità di propagazione del calore. Capacità termica e calore specifico. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.
- Elettricità ed elettromagnetismo: Cariche elettriche. Forze tra cariche e legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico, superfici equipotenziali. Costante dielettrica, capacità, condensatori. Energia elettrostatica. Serie e parallelo di condensatori. Generatori. Tensione elettrica. Corrente elettrica. Resistività, resistenza, resistori. Legge di Ohm. Serie e parallelo di resistori. Principi di Kirchhoff. Lavoro, Potenza, Effetto Joule. Corrente continua e alternata. Periodo e frequenza. Campo magnetico di una corrente elettrica. Forze sulle correnti elettriche in campo magnetico. Induzione elettromagnetica.