



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

### BANDO DI CONCORSO PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA -A.A. 2013/2014 CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE.

#### IL RETTORE

- VISTO** il D.M. n. 270 del 22.10.2004, "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei";
- VISTO** il D.M. del 16.03.2007, concernente la determinazione delle classi delle Lauree Universitarie;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. 3900 del 30.11.2011;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 1858/2013 del 20.6.2013;
- VISTA** la delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia del 22 aprile 2013;
- VISTA** la delibera adottata dal Senato Accademico nella seduta del 23 aprile 2013 relativa all'offerta formativa dell' Ateneo per l' A.A. 2013-2014 e, in particolare, all'attivazione dei corsi di studio e alla programmazione degli accessi a livello nazionale e locale;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico del 18.6.2013;
- VISTO** l'art. 11 del D.M. 12 giugno 2013 n.449, relativo ai "Candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA";
- VISTO** il D.M. 12 giugno 2013 n.449 "Modalità e contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea ad accesso programmato a livello nazionale a.a.2013/2014";
- VISTO** il D.M. 2 luglio 2013 n.592 "Definizione dei posti disponibili per le immatricolazioni ai corsi di laurea delle Professioni Sanitarie a.a. 2013/2014".

VISTO il D.P.R. n.445 del 28 dicembre 2000 "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa".

## DECRETA

### Art.1

Per l'anno accademico 2013/2014 è bandito il concorso, per esami, relativo all'ammissione ai seguenti corsi di laurea di primo livello e di durata triennale, delle Professioni sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, per un contingente complessivo di n. 392 (trecentonovantadue) posti disponibili, più 13 (tredici) posti riservati a studenti non comunitari residenti all'estero ripartiti come segue:

	CORSI DI LAUREA	POSTI	CODICE
1	<b>Infermieristica</b> Sede formativa autonoma AOUP Palermo (140 + 3*) Sede formativa autonoma ARNAS Ospedale Civico – Palermo (60 + 2*)	200 + 5*	2172
2	<b>Ostetricia</b> Sede formativa autonoma – Palermo	25 + 2*	2171
3	<b>Fisioterapia</b> Sede formativa autonoma – Palermo	35 + 2*	2170
4	<b>Tecnica della riabilitazione psichiatrica</b> Sede formativa autonoma – Palermo	15	2168
5	<b>Logopedia</b> Sede formativa autonoma – Palermo	35	2173
6	<b>Tecniche di laboratorio biomedico</b> Sede formativa autonoma – Palermo	30 + 2*	2166
7	<b>Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia</b> Sede formativa autonoma – Palermo	32+ 2*	2165
8	<b>Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro</b> Sede formativa autonoma – Palermo	20	2169

\* posti riservati agli extracomunitari residenti stabilmente all'estero.

## Art.2

I corsi di laurea, di cui all'art. 1 hanno sede presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia e l'Azienda Ospedaliera dell'Università degli Studi di Palermo.

Per ampliare l'offerta formativa, d'intesa e con il supporto di Aziende Sanitarie, per taluni corsi, sono previste suddivisioni degli studenti in più sedi.

## Art.3

Sono ammessi a partecipare alla prova tutti coloro che siano in possesso di un diploma rilasciato da un Istituto di Istruzione Secondaria di secondo grado.

I candidati comunitari ovunque residenti e quelli non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, di cui all' art. 39, comma 5, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n° 286, così come modificato dall' art. 26 della legge 30 luglio 2002, n° 189, in possesso di un titolo di studio conseguito all' estero e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia, accedono alla prova nel contingente complessivo di numero 392 posti di cui all'art. 1.

Possono, altresì, partecipare alla prova i cittadini non comunitari residenti all'estero cui è riservato il contingente di posti determinato all'art. 1, in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero valido per l'immatricolazione alle Università della Nazione di appartenenza e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia.

I cittadini non comunitari residenti all' estero saranno ammessi alla prova concorsuale previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il giorno **2 settembre 2013 alle ore 8.00 presso l'aula "M. Ascoli" – I piano - della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso il Policlinico Universitario di Palermo.**

Tutte le disposizioni riguardanti l'accesso, potranno essere assunte consultando le "Norme per l'accesso degli studenti ai universitari nel triennio 2011 – 2014 (protocollo n. 602 del 18/05/2011) disponibile sul sito: [www.miur.it](http://www.miur.it) (Link: [www.studiare-in-italia.it/studentistranieri](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri)) del Ministero dell'istruzione dell'Università e della Ricerca.

## Art. 4

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

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

1. Collegarsi al seguente indirizzo: <http://immaweb.unipa.it/immaweb/home.seam>
2. Cliccare sul link: "Clicca qui per registrarti al Portale Studenti"
3. Registrarsi al portale studenti;
4. Accedere al portale studenti e selezionare la voce "Pratiche studenti", quindi "Nuova pratica", "Concorsi e immatricolazioni" e selezionare "Domanda di partecipazione a concorso per Corsi di Laurea a numero programmato";
5. Compilare in ogni parte la domanda;
6. stampare la domanda e il modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di € 50,00 (cinquanta) da pagare presso un qualunque sportello Unicredit - Banco di Sicilia (ad eccezione dell'Agenzia 33 di Palermo - Parco d' Orleans), entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari del giorno 28 agosto 2013. Il pagamento on line deve avvenire entro le ore 17.00 del giorno 28 agosto 2013.

Ai sensi del D.M. 12 giugno 2013 n. 449, è consentito ad ogni candidato di esprimere, nella domanda, fino a n. 8 (otto) opzioni, in ordine di preferenza, tra i diversi corsi di laurea per cui intende concorrere. Tale sequenza di preferenze è irrevocabile e non è integrabile.

**L'ordine di preferenza scelto dal candidato è vincolante ai fini dell'immatricolazione ai Corsi di Laurea. Il candidato che non dovesse immatricolarsi, nei tempi e nei modi previsti dal Bando, sarà considerato rinunciatario al concorso per tutte le opzioni espresse.**

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta dei corsi di laurea, curando di selezionare, in corrispondenza di ciascuna scelta (I, II e successive opzioni), la relativa "Denominazione del Corso" (vedi Art. 1).

**Si raccomanda di controllare l'esatta corrispondenza della "denominazione del corso" con il corso di laurea prescelto, poiché l'inserimento del candidato negli elenchi dei corsi scelti avverrà utilizzando il codice identificativo del corso di laurea, selezionato nella domanda di partecipazione.**

**Ciascun candidato potrà presentare una sola domanda di partecipazione.**

**Eventuali, successive, domande di partecipazione effettuate dallo stesso candidato, non verranno prese in considerazione.**

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

Il giorno **30 agosto 2013**, verrà pubblicato sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/> l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l'indicazione delle opzioni espresse.

**Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini di versamento diversi da quelli ufficiali o inoltrate con modalità diverse da quella sopra descritta.**

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di mendaci dichiarazioni, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 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 D.P.R. 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.**

Pertanto, gli stessi, sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati occorrenti per le procedure di ammissione al concorso e sono tenuti a controllarne l'esattezza; si impegnano, altresì, se vincitori, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione.

I candidati con disabilità, ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, modificata dalla legge n. 17/1999, che necessitano di ausilio individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, trasporto e accompagnamento, sussidi tecnici specifici), dovranno compilare la parte all'uopo predisposta nella domanda di ammissione, indicare il tipo di trattamento richiesto, fornire, nel contempo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto, tempestiva comunicazione scritta alla U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Servizio Speciale Segreterie Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 - Palermo **entro le ore 13.00 del giorno 28 agosto 2013.**

I candidati affetti da disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), certificata ai sensi della legge n. 170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta nella domanda di ammissione e fornire la certificazione alla Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Viale delle Scienze - edificio 3 Palermo **entro le ore 13.00 del giorno 28 agosto 2013.**

Ai sensi dell'art. 11 del D.M. del 12 giugno 2013 n. 449 citato in premessa, al candidato affetto da DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 % in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova.

### Art. 5

La Commissione Generale di Coordinamento, le Commissioni d'Aula, con i relativi responsabili, nominate con Decreto Rettorale, su proposta della Facoltà, saranno rese note sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/> il giorno 30 luglio 2013

### Art. 6

La prova di ammissione, secondo quanto previsto dal decreto ministeriale del 12 giugno 2013, consiste nella soluzione di **sessanta** quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- Cultura generale n. 5 quesiti
- Ragionamento logico n. 25 quesiti
- Biologia n. 14 quesiti
- Chimica n. 8 quesiti
- Fisica e Matematica n. 8 quesiti

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di **100 (cento) minuti**.

È consentito lasciare l'aula non prima di 30 (trenta) minuti dalla conclusione della prova.

I programmi relativi alla prova di ammissione sono allegati al presente bando e ne costituiscono parte integrante (**Allegato A**)

I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un documento di identità personale in corso di validità. Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione, con riserva, sarà l'esibizione della ricevuta del pagamento del MAV.

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 nelle aule cellulari, palmari o altra strumentazione simile. Inoltre, è fatto divieto di introdurre borse, zaini, libri, appunti, carta. I predetti oggetti, dovranno essere depositati, a cura dei candidati, prima dell'inizio del concorso in luoghi esterni alla sede del concorso; non sarà garantita la custodia di tali oggetti e non si risponderà dell'eventuale furto o smarrimento degli stessi.

**Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, sarà immediatamente allontanato dall'Aula sede della prova e sarà, pertanto, escluso dalla selezione.**

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta
- Un pennarello
- La scheda per le 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 per le risposte, la **lettera corrispondente al questionario assegnato.**

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

Ciascun quesito dispone di due file identiche di risposte .

Per indicare la risposta scelta, il candidato deve segnare una sola risposta annerendo la relativa casella della prima fila.

Qualora il candidato volesse correggere una risposta già data, dovrà, lasciando inalterato l'annerimento effettuato nella prima fila, annerire nella seconda fila la casella ritenuta corrispondente alla risposta corretta.

Per annullare una risposta data il candidato dovrà annerire tutte le caselle della fila corrispondente.

Nel caso in cui il candidato intenda non rispondere ad una domanda dovrà lasciare in bianco entrambe le file di caselle corrispondenti.

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

### Art. 7

La prova di ammissione ai Corsi di laurea di cui al presente bando si terrà il giorno 4 settembre 2013 e avrà inizio alle ore 11.00

Saranno rese note, mediante pubblicazione sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/spp10> le sedi di svolgimento della prova e l'assegnazione dei candidati alle rispettive sedi e aule.

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

**Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 8.00** nelle sedi indicate, per le procedure di riconoscimento. Per motivi organizzativi connessi all'inizio della prova alle ore 11:00, **non saranno ammessi** alle procedure di identificazione personale i candidati che, pur presentandosi in tempo utile per svolgere la prova, dovessero arrivare a distribuzione del questionario già effettuata.

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

### Art. 8

Per la valutazione delle prove, si tiene conto dei seguenti criteri:

a) Valutazione del test (max 90 punti)

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

b) Valutazione del percorso scolastico: (max 10 punti)

Il punteggio è attribuito esclusivamente ai candidati che hanno ottenuto un voto all'esame di stato almeno pari a 80/100 o 48/60, facendo riferimento alla tabella di seguito riportata:

Voto in sessantesimi	Voto in centesimi	Punteggio
60	100 e lode	10 punti
59	99-100	9 punti
58	97-98	8 punti
57	95-96	7 punti
56	93-94	6 punti
55	91-92	5 punti
54	89-90	4 punti
52 - 53	86-87-88	3 punti
50 - 51	83-84-85	2 punti
48 - 49	80-81-82	1 punto

Per i candidati che hanno conseguito il diploma di Istruzione Secondaria di secondo grado non valutato in centesimi, il voto viene convertito in centesimi come indicato nella precedente tabella.

Per i candidati che hanno conseguito un titolo estero, il voto dell'esame di stato, viene convertito in centesimi con i criteri di cui all'allegato 2 del D.M. 12 giugno 2013 n. 449 e rapportato alla distribuzione dei voti di diploma degli studenti di tutte le scuole di istruzione secondaria di secondo grado appartenenti al sistema nazionale di istruzione nell'anno scolastico 2012/2013.

In caso di parità di punteggio complessivo, nell'ordine della graduatoria prevale il candidato che ha riportato il maggior punteggio nel test. In caso di ulteriore parità prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi ai seguenti argomenti :

- Cultura generale e ragionamento logico,
- Biologia,
- Chimica,

- Fisica e Matematica.

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato che sia anagraficamente più giovane.

La Commissione Generale di Coordinamento, sulla base del punteggio totale, redige due distinte graduatorie, una per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, e l'altra per i candidati stranieri residenti all'estero.

**Non sono previsti obblighi formativi aggiuntivi per l'area del sapere "Cultura generale e ragionamento logico".**

**Per le aree del sapere "Biologia", "Chimica", "Fisica e Matematica" 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.**

**L'Obbligo Formativo Aggiuntivo verrà colmato dallo studente ammesso al Corso di Laurea secondo le indicazioni date dalla Facoltà.**

La graduatoria generale di merito, promulgata con Decreto Rettorale, sarà resa nota, **entro il 10 settembre 2013** mediante pubblicazione sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/spp10/>

**Dalla graduatoria generale di merito saranno ottenute, in funzione delle scelte espresse, le graduatorie di ciascun Corso di Laurea, ordinate esclusivamente in base al punteggio di merito.**

**Il candidato che, in funzione della posizione di merito e delle preferenze manifestate al momento della domanda di partecipazione alla prova, dovesse risultare vincitore in uno o più corsi, deve immatricolarsi al corso di laurea che, secondo l'ordine delle preferenze espresse, costituisce la scelta prioritaria.**

**La mancata immatricolazione, entro i termini stabiliti, al corso di laurea scelto prioritariamente, comporterà l'esclusione dalla graduatoria di merito da tutti i corsi di laurea prescelti, indipendentemente dalle giustificazioni addotte.**

**La pubblicazione delle graduatorie sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/spp10/> ha valore di notifica per i candidati.**

## **Art. 9**

I candidati che, in base alle graduatorie stilate secondo i criteri specificati all'art. 8 e pubblicate sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/spp10/> rientreranno nel numero dei

posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno presentare alla competente Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze - Edificio 3 - Palermo, **entro le ore 17,00 di giorno 24 settembre 2013**, la Domanda di Immatricolazione.

**Per immatricolarsi occorre:**

1. Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
2. determinare il reddito complessivo del proprio nucleo familiare ai sensi del D.P.C.M. del 30 aprile 1997 e successive modificazioni, relativo all'anno 2012;
3. possedere un indirizzo di posta elettronica;
4. munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche: formato JPEG, dimensioni 420x480 pixel, dimensioni non superiori a 200 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni presenti nei tutorial del PORTALE STUDENTI);
5. collegarsi al PORTALE STUDENTI all'indirizzo <http://immaweb.unipa.it/immaweb/home.seam>
6. accedere al portale studenti e seguire le istruzioni per la pratica di immatricolazione al termine della quale viene prodotto un documento in formato pdf;
7. stampare i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello Unicredit - Banco di Sicilia (ad eccezione dell'Agenzia 33 di Palermo - Parco d' Orleans);
8. stampare la domanda di immatricolazione che, unitamente alla copia del versamento bancario (MAV) e alla copia di un valido documento di riconoscimento, va consegnata, debitamente firmata, entro le ore **entro le ore 17.00 di giorno 24 settembre 2013** presso la U.O.B. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Servizio Speciale Segreterie Studenti - viale delle Scienze, edificio 3 - Palermo.

**Per il Corso di Laurea in "Infermieristica"**, l'assegnazione a una delle due sedi, avverrà sulla base del numero di matricola determinato **casualmente** dal sistema informatico al momento del pagamento della tassa di immatricolazione. In particolare, gli studenti con matricola **pari** saranno assegnati al corso presso la sede formativa A.O.U.P., gli studenti con matricola **dispari** saranno assegnati presso la sede ARNAS Ospedale Civico.

Qualora, come previsto dalla delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia del 28 maggio 2009, gli studenti con matricola dispari dovessero risultare in eccesso rispetto al numero complessivo previsto, verranno iscritti, seguendo la graduatoria di merito, nel corso presso la sede formativa A.O.U.P. Viceversa, qualora gli studenti con matricola pari dovessero risultare

in eccesso rispetto al numero complessivo previsto, verranno iscritti, seguendo la graduatoria di merito, nel corso presso la sede ARNAS Ospedale Civico.

Espletata la fase relativa alle immatricolazioni, sarà pubblicato sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/> l'elenco dei candidati con l'attribuzione della sede definitiva.

### Art. 10

**I candidati che non provvederanno all'immatricolazione entro il termine perentorio del 24 settembre 2013, alle ore 17,00, saranno considerati rinunciatori indipendentemente dalle motivazioni giustificative addotte.**

### Art. 11

Il giorno **30 settembre 2013**, sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/> sarà pubblicato per ogni corso di laurea, il numero dei posti resisi eventualmente disponibili e l'elenco **degli aventi diritto all'immatricolazione** in base alla posizione nelle relative graduatorie di merito.

**I candidati aventi diritto** hanno l'obbligo di presentare entro e non oltre le ore **13.00 del 7 ottobre 2013** tutta la documentazione prevista per i vincitori, secondo le modalità previste all'articolo 9 e, **non potranno partecipare all'eventuale scorrimento nelle altre graduatorie in cui risultino inseriti.**

Nell'ipotesi in cui rimanessero posti non coperti, il giorno **14 ottobre 2013** verrà pubblicato sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/> l'elenco dei candidati aventi diritto all'immatricolazione secondo l'ordine delle graduatorie di merito.

I candidati aventi diritto, dovranno presentare improrogabilmente entro le ore **13.00 del 18 ottobre 2013** tutta la documentazione prevista per i vincitori, secondo le modalità previste all'articolo 9 e, **non potranno partecipare all'eventuale scorrimento nelle altre graduatorie in cui risultino inseriti.**

Oltre la suddetta data, nell'ipotesi che si rendessero vacanti ulteriori posti, si procederà allo scorrimento delle graduatorie di merito fino alla copertura dei posti disponibili, con la pubblicazione sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/>

Gli interessati, dovranno, entro **tre giorni dalla pubblicazione dello scorrimento**, pena la decadenza, presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità previste dall'articolo 9 e,

non potranno partecipare all'eventuale scorrimento nelle altre graduatorie in cui risultino inseriti.

## Art. 12

Ai sensi dell' art. 4 della legge 241 del 07 agosto 1990, è nominato Responsabile del procedimento amministrativo, il Responsabile pro-tempore della U.O.B. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dott. Vincenzo Fricano.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal regolamento (D.R. 664 del 09 febbraio 2004), ai sensi della legge 7/8/1990 n. 241 e s.m.i. e del D.P.R. 352/92. Le istanze dovranno essere presentate all'Ufficio per le Relazioni con il Pubblico, presso Hotel de France, Salita dell'Intendenza n. 1 (Piazza Marina) Palermo.

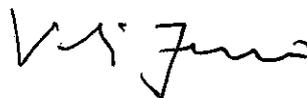
**Per tutto quanto non espressamente contemplato nel presente bando valgono le disposizioni di legge vigenti.**

Palermo,

**IL RETTORE**

*Roberto Lagalla*

**IL PRO-RETTORE VICARIO**  
*Prof. Ing. Vito Ferro*



## **Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie**

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

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

### **Cultura generale e ragionamento logico**

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili. I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico. Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.

### **Biologia**

La Chimica dei viventi. I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi. La cellula come base della vita. Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote. La membrana cellulare e sue funzioni. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico. I tessuti animali. Bioenergetica. La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD. Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica. Fermentazione. Riproduzione ed Ereditarietà. Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata. Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni. Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche. Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie. Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche. Ereditarietà e ambiente. Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Anatomia e

Fisiologia degli animali e dell'uomo. Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni. Omeostasi. Regolazione ormonale. L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni. La risposta immunitaria.

## Chimica

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi. 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; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà. Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività. Inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico. Le reazioni chimiche e la stechiometria: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche. Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni. Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente. Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH. Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

## Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori). Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse). Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino. Terminologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica. Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

## Matematica

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