



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA E STUDENTI
Settore Offerta formativa

D.R. n. 3306

A. A. 2018/2019

Bando di ammissione ai
CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE

Tabella riassuntiva delle scadenze del concorso

Termine iscrizione concorso	23/08/2018
Data prova di ammissione	12/09/2018
Termine pagamento contributo per ammissione	entro il 24/08/2018
Affissione graduatorie	entro il 25/09/2018
Immatricolazione, passaggio e trasferimento dei candidati vincitori	28/09/2018
Termine domanda di recupero dalla graduatoria	
Pubblicazione on line elenco candidati ammessi al recupero e inizio iscrizioni	2/10/2018
Termine immatricolazione, passaggio e trasferimento per i candidati recuperati	5/10/2018

IL RETTORE

VISTA	la legge 2 agosto 1999, n. 264 e successive modifiche contenente norme in materia di accessi ai corsi universitari;
VISTO	il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004: "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;
VISTO	il Decreto interministeriale del 19 febbraio 2009 con il quale sono state determinate le classi delle lauree delle professioni sanitarie;
VISTA	la nota del M.I.U.R., prot. n. 3593 del 06 febbraio 2018, relativa alla richiesta potenziale formativo corsi programmati a livello nazionale ex art.1, comma 1, lettera a) e lettera b) della legge 2 agosto 1999, n. 264 per l'anno accademico 2018/2019;
VISTA	la delibera degli Organi Accademici del 20 e 21 marzo 2018 riguardante l'approvazione dei corsi a numero programmato a livello nazionale e locale per l'anno accademico 2018/2019;
VISTO	il decreto ministeriale n. 337 del 26 aprile 2018 che, per l'a.a. 2018/2019, stabilisce le modalità e i contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale;
VISTO	il decreto ministeriale n. 520 del 28 giugno 2018 che, per l'a.a. 2018/2019, definisce il contingente di posti destinati ai candidati non comunitari residenti all'estero per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, Veterinaria, Architettura, professioni sanitarie;
VISTO	il decreto ministeriale n. 537 del 12 luglio 2018 che definisce i posti disponibili per i corsi di laurea delle professioni sanitarie per l'a.a. 2018/2019;
VISTO	il Regolamento didattico di Ateneo;

DECRETA

ART. 1
POSTI DISPONIBILI

corsi di laurea	Classe (L/SNT)	n. posti per studenti comunitari e studenti non comunitari legalmente soggiornanti in Italia (*)	n. posti per studenti non comunitari residenti all'estero (in parentesi: di cui cittadini cinesi)
DIETISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)	3	15	0
FISIOTERAPIA ¹ (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista)	2	50	15 (1c)
IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)	3	20	1 (1c)

1. attivato su **quattro** sedi del territorio regionale: Policlinico. Osp. U. S. Martino, ASL 4 Chiavarese, ASL 2 - Osp. S. Corona di Pietra Ligure, ASL n. 5 Spezzina;

INFERMIERISTICA ² (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)	1	350	25 (1c)
INFERMIERISTICA PEDIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere pediatrico)	1	15	2 (1c)
LOGOPEDIA (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista)	2	15	1 (1c)
ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA (abilitante alla professione sanitaria di Ortottista ed assistente di oftalmologia)	2	10	1 (1c)
OSTETRICIA (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrico/a)	1	10	1 (1c)
PODOLOGIA (abilitante alla professione sanitaria di Podologo)	2	15	1 (1c)
TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	4	15	1 (1c)
TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva)	2	18	2 (1c)
TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	2	18	1 (1c)
TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)	3	10	1 (1c)
TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)	3	20	1 (1c)
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)	3	15	2
TECNICHE ORTOPEDICHE (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico ortopedico)	3	12	1 (1c)

Per la scelta del corso il candidato può esprimere nella domanda fino a 3 preferenze attribuendo ad ogni singolo corso un valore da 1 (preferenza massima) a 3 (preferenza minima).

Il candidato deve altresì indicare in ordine di preferenza le sedi in cui è attivato il corso (da 1 a 7 per il corso di laurea in Infermieristica e da 1 a 4 per il corso di laurea in Fisioterapia).

ART. 2

TITOLO DI AMMISSIONE

Titolo di ammissione è il Diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale, oppure di durata quadriennale con anno integrativo, o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

ART. 3

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata **entro le ore 12.00 del 23 agosto 2018 esclusivamente** mediante la procedura prevista sul portale studenti dell'Università degli studi di Genova (www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni). Al termine della procedura il sistema rilascia una ricevuta da presentare in sede di esame. Tale ricevuta costituisce l'unico documento comprovante la corretta iscrizione al concorso.

Dopo tale termine perentorio non sarà più possibile iscriversi al concorso.

PROCEDURA CANCELLAZIONE

In apposita sezione della procedura di ammissione al concorso, lo studente potrà annullare la scelta del concorso. Il programma memorizzerà l'avvenuta cancellazione e una e-mail sarà trasmessa alla casella di posta elettronica indicata dal candidato. La ricevuta relativa al corso cancellato, già in possesso del candidato, non costituisce più documento comprovante l'avvenuta iscrizione.

Entro le ore 12:00 del 24 agosto 2018 il candidato deve versare, **pena l'esclusione dal concorso**, il contributo per l'ammissione al concorso di € 50, secondo una delle modalità di versamento proposte (http://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/).

I candidati non comunitari residenti all'estero possono contattare il Settore Accoglienza Studenti Stranieri (sass@unige.it) per verificare le modalità di pagamento.

Il solo pagamento del contributo per l'ammissione non costituisce iscrizione al concorso.

2. attivato su **sette** sedi del territorio regionale: Policlinico. Osp. U. S. Martino, Ente Osp. Galliera, ASL 3 Genovese, ASL 2 - Osp. S. Corona di Pietra Ligure, ASL 4 Chiavarese, ASL 5 Spezzino, ASL Savonese.

Il contributo non è rimborsabile salvo il caso di constatato doppio/erroneo pagamento.
La ricevuta comprovante il versamento del contributo sarà verificata in sede di esame.

Non saranno accolte domande di iscrizione al concorso inviate per posta o con altre modalità di trasmissione.

Gli studenti in possesso di titolo di ammissione conseguito all'estero dovranno, **entro le ore 12.00 del 23 agosto 2018**, presentarsi presso il Settore accoglienza studenti stranieri (SASS) per verificare la regolarità del titolo straniero e del permesso di soggiorno.

Il Settore Accoglienza Studenti Stranieri si trova in piazza della Nunziata 6 – 1° piano – Genova (orario sportello: lunedì, mercoledì, giovedì e venerdì ore 9.00- 12.00 e martedì ore 9.00 – 11.00 e 14.30 – 16.00).

Gli studenti non comunitari residenti all'estero sono ammessi al concorso esclusivamente in base alla domanda di pre-immatricolazione presentata alla competente Rappresentanza Diplomatica Italiana e non è necessario che effettuino l'iscrizione *on line*.

Entro le ore 12:00 del giorno 23 agosto 2018, termine perentorio previsto all'art. 3 del presente bando, i **candidati in condizione di disabilità** devono, in fase di compilazione della domanda di ammissione al concorso, caricare idonea certificazione e contestualmente specificare, con le modalità meglio precisate nella procedura, eventuali singole esigenze, a norma dell'art.16 della legge 104/1992, per lo svolgimento della prova di ammissione. I candidati hanno diritto ad un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova di ammissione.

Entro le ore 12:00 del giorno 23 agosto 2018, termine perentorio previsto all'art. 3 del presente bando, i **candidati con disturbi specifici di apprendimento (DSA)** di cui alla legge n.170/2010, devono caricare, in fase di compilazione della domanda di ammissione al concorso, idonea certificazione diagnostica rilasciata da non più di 3 anni da Strutture del Servizio Sanitario Nazionale o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso. La certificazione diagnostica rilasciata dopo il 18° anno di età è invece valida indipendentemente dalla data riportata. Ai candidati con disturbi specifici di apprendimento (DSA) è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire delle misure di cui ai paragrafi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi di ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui ai paragrafi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

ART. 4

PROVA DI AMMISSIONE

Il giorno **6 settembre 2018** alle **ore 11.00** presso l'Aula Magna della Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche (Via De Toni, 16 - Genova) il Delegato del Preside per i Corsi di studio delle professioni sanitarie illustrerà le modalità di espletamento della prova di ammissione.

La prova di ammissione avrà luogo in Genova il giorno

12 settembre 2018

Per consentire l'espletamento delle operazioni preliminari i candidati dovranno presentarsi alle **ore 9.00** nelle aule loro assegnate **presso la Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche**.

Le aule destinate allo svolgimento della prova, con i relativi indirizzi, saranno comunicate mediante pubblicazione sul portale di Ateneo alla pagina www.studenti.unige.it **a partire dal 10 settembre 2018**.

I candidati che non siano stati in grado di individuare l'aula in cui svolgere la prova dovranno presentarsi alle **ore 9.00** presso il **Polo Didattico Biomedico, Corso Gastaldi, 16123 – Genova**, per essere smistati e accompagnati nell'aula loro assegnata per lo svolgimento della prova.

L'inizio della prova è fissato **alle ore 11. 00** e per lo svolgimento della stessa è assegnato un tempo di **100 minuti**.

I candidati dovranno presentarsi alla suddetta prova muniti dei seguenti documenti

- **documento di riconoscimento in corso di validità**
- **ricevuta del versamento di €50,00 (contributo per l'ammissione al concorso)**
- **ricevuta della domanda inserita *on line*.**

Non è 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, sono considerati rinunciari alla stessa.

Gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero dovranno sostenere con esito positivo una **prova di conoscenza della lingua italiana** che si svolgerà il **31 agosto 2018** alle **ore 10.30** presso **l'Aula 3 - Polo Didattico Alberti, via L.B. Alberti, 4, 16132 – Genova**.

Il mancato superamento comporta l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi che saranno assolti con la frequenza di un corso di italiano, organizzato dall'Università degli studi di Genova, di durata da 40 a 120 ore a seconda del livello e che prevede una verifica finale.

ART. 5

CONTENUTI DELLA PROVA E VALUTAZIONE

La prova di ammissione consiste nella soluzione di sessanta quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- Cultura generale e ragionamento logico;
- Biologia;
- Chimica;
- Fisica e matematica.

Sulla base del programma di cui all'[Allegato A](#) del DM 337/2018, che fa parte integrante del presente bando (consultabile anche sul sito web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca al seguente indirizzo: www.miur.it), saranno predisposti:

- due (2) quesiti per l'argomento di cultura generale;
- venti (20) per l'argomento di ragionamento logico
- diciotto (18) per l'argomento di biologia;
- dodici (12) per l'argomento di chimica;
- otto (8) per gli argomenti di fisica e matematica.

Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

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

Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo 90 punti.

In caso di parità di punteggio prevale il candidato che ha ottenuto in ordine decrescente il punteggio nella soluzione rispettivamente dei quesiti relativi agli argomenti di ragionamento logico, cultura generale, biologia, chimica, fisica e matematica.

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

Sono idonei i soli candidati che hanno ottenuto un punteggio superiore a zero punti. Non sono inseriti in graduatoria i candidati che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.

ART. 6

COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è approvata dal Consiglio della Scuola. Il Delegato del Preside per i corsi di studio delle Professioni sanitarie è membro di diritto della Commissione stessa.

Alla Commissione esaminatrice è rimessa ogni responsabilità in ordine al regolare svolgimento della prova.

Tutte le operazioni compiute dalla Commissione esaminatrice devono essere riportate in apposito processo verbale, siglato in ogni foglio e sottoscritto dal Presidente e da tutti i componenti della Commissione.

Il Responsabile del procedimento relativo alla prova di ammissione e alla formazione della graduatoria di merito, ai sensi della Legge 241/90, è il Presidente della Commissione esaminatrice.

ART. 7

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA - ADEMPIMENTI DEI CANDIDATI E DELLA COMMISSIONE

I candidati, in caso di utilizzo di più aule, vengono distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Durante la prova non è permesso ai candidati di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i componenti della Commissione esaminatrice.

Al candidato verranno consegnati tutti i materiali necessari allo svolgimento della prova:

- 1) una scheda riportante i propri dati anagrafici e le credenziali per l'accesso al sistema di consultazione online dei materiali concorsuali;
- 2) un foglio riportante le istruzioni generali;
- 3) un pennarello nero;
- 4) una coppia di codici a barre adesivi;
- 5) un fascicolo contenente i quesiti relativi alla prova di ammissione e la scheda per le risposte.

Il candidato deve eseguire le istruzioni che verranno impartite in aula e, durante lo svolgimento della prova:

- a) non può introdurre nelle aule telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari o altra strumentazione simile e orologi non analogici, nonché penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura) nella personale disponibilità del candidato e di introdurre e/o utilizzare manuali, testi scolastici, nonché riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti, fogli in bianco e materiale di consultazione;
- b) deve far uso esclusivamente del pennarello nero;
- c) deve applicare uno dei codici a barre sulla scheda anagrafica;
- d) deve obbligatoriamente sottoscrivere la scheda anagrafica che verrà ritirata dal personale di sorveglianza prima dell'inizio della prova;
- e) deve applicare l'altro codice a barre sulla scheda delle risposte;
- f) deve contrassegnare la risposta prescelta marcando le caselle come da esempio riportato sul foglio delle istruzioni generali e sulla scheda delle risposte, cioè annerendo completamente la casella corrispondente alla risposta individuata come esatta. È possibile effettuare una sola correzione per ciascun quesito utilizzando la riga dedicata sulla scheda delle risposte;
- g) deve conservare il foglio delle istruzioni generali come promemoria per accedere al sistema di consultazione online degli atti concorsuali.

A conclusione della prova i candidati dovranno rimanere seduti fino al ritiro di tutto il materiale a cura della Commissione.

Fatti salvi i casi di forza maggiore, è fatto divieto ai candidati di abbandonare l'aula prima della fine del tempo concesso per la prova.

È causa di annullamento della prova, secondo disposizione della Commissione:

- l'apposizione sul modulo risposte (sia sul fronte che sul retro) della firma o di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione.

Il candidato che abbia copiato la prova, anche solo in parte, è escluso dal concorso.

ART.8

GRADUATORIE DI MERITO

Per ogni corso di studio, sulla base delle opzioni espresse e del punteggio riportato nella prova dai candidati, sono redatte due distinte graduatorie di merito: una per gli studenti comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e un'altra per gli studenti non comunitari residenti all'estero, nella quale si terrà conto della riserva dei posti per i cittadini cinesi.

Qualora il numero dei candidati, inseriti nelle singole graduatorie di cui sopra, sia inferiore al numero dei posti messi a concorso, si provvederà a coprire i posti disponibili tenendo conto della seconda opzione, ed eventualmente della terza, espressa dai candidati non ancora inseriti in posizione utile in alcuna graduatoria.

I candidati non idonei non sono inseriti in graduatoria.

Entro il **25 settembre 2018**, le graduatorie saranno visualizzabili attraverso il Portale Studenti www.studenti.unige.it.

NON SARA' DATA ALCUNA COMUNICAZIONE PERSONALE AI CANDIDATI

Dopo la pubblicazione delle graduatorie sarà possibile accedere al link <http://consultazioneonline.ilmiotest.it> con le credenziali personali per visualizzare tutti gli atti.

ART. 9
ISCRIZIONE

I candidati utilmente collocati nella rispettiva graduatoria dovranno iscriversi **entro le ore 12.00 del 28 settembre 2018** utilizzando **esclusivamente** la procedura di immatricolazione *on line*, sul portale studenti www.studenti.unige.it.

La validità dell'iscrizione è subordinata al perfezionamento di tutte le fasi della procedura entro il termine sopra indicato, ovvero:

- caricamento di foto formato fototessera, se non già caricato in fase di iscrizione al concorso (art.2), e documento di identità non scaduto;
- selezione del corso di studio;
- pagamento della prima rata della contribuzione studentesca; €16 in caso di presentazione della domanda di borsa ALFA;
- pagamento di ulteriori €16 (per imposta di bollo) in caso di passaggio di corso di studi/rinuncia e pagamento di eventuali tasse arretrate.

Non sono ammesse modalità di pagamento diverse da quelle indicate al link:

http://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/

La mancata iscrizione nei termini comporta la rinuncia alla stessa.

ATTENZIONE: non è ammesso l'invio tramite posta della domanda di immatricolazione

Gli studenti già iscritti ad altro corso di studio dell'Università degli studi di Genova o di altro Ateneo come laureandi, potranno iscriversi "sotto condizione", entro le scadenze e con le stesse modalità previste per l'immatricolazione.

L'iscrizione è da ritenersi confermata solo in caso di conseguimento della laurea entro e non oltre il **30 novembre 2018**.

ART. 10
ASSEGNAZIONE SEDE

Per i corsi attivati su più sedi formative, a ciascun vincitore, secondo l'ordine di collocazione in graduatoria, verrà assegnata la sede formativa più favorevole tra quelle per le quali risultino posti disponibili, secondo le preferenze già espresse nella domanda di partecipazione al concorso.

Gli studenti vincitori ed effettivamente iscritti al corso, qualora non abbiano ottenuto l'assegnazione alla sede con priorità più elevata, potranno chiedere di partecipare alla riassegnazione delle sedi che potrebbero presentare posti liberi a seguito di rinunce.

A tal fine, **entro le 12:00 del 28 settembre 2018** coloro che siano interessati dovranno fare istanza di riassegnazione della sede formativa, esclusivamente *on line* attraverso il Portale Studenti utilizzando le proprie credenziali di accesso e specificando a quali sedi, tra quelle che nell'ordine precedono quella assegnata, intendono essere riassegnati. Qualora lo studente ottenga la riassegnazione non potrà rinunciare, e dovrà obbligatoriamente frequentare nella sede formativa riassegnata.

Le riassegnazioni saranno visibili sul Portale Studenti utilizzando le proprie credenziali di accesso.

ART. 11
POSTI DISPONIBILI A SEGUITO DI RINUNCE

I candidati non ammessi, purché idonei, potranno fare **istanza di riassegnazione posti disponibili a seguito di rinunce** esclusivamente *on line* attraverso il portale Studenti www.studenti.unige.it utilizzando le proprie chiavi di accesso **improrogabilmente entro e non oltre le ore 12.00 del 28 settembre 2018**.

In caso di posti disponibili e sulla base delle istanze di recupero presentate, **il giorno 2 ottobre 2018**, saranno pubblicati sul Portale Studenti www.studenti.unige.it gli elenchi di coloro che potranno iscriversi e la data del successivo eventuale ripescaggio secondo le medesime modalità.

L'iscrizione dovrà avvenire esclusivamente *on line*, con le stesse modalità indicate dagli articoli 9 e 10 del presente bando, **entro e non oltre le ore 12.00 del 5 ottobre 2018**, pena la decadenza dal diritto.

Scaduto tale termine, nel caso in cui risultassero ancora posti disponibili e non sia stata esaurita la graduatoria, il procedimento sarà ripetuto, con le scadenze da pubblicarsi secondo le modalità suindicate.

ART 12

TRASFERIMENTO DA ALTRO ATENEIO AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

L'iscrizione ad anni successivi al primo di studenti provenienti da altri Atenei, italiani e stranieri, come disposto dall'Allegato 2 del DM 337/2018, sarà disciplinata da apposito avviso da pubblicarsi entro il 3 agosto 2018 alla pagina <http://www.studenti.unige.it/offertaformativa/lauree/>, che individua i criteri per il riconoscimento dei crediti e delle equipollenze acquisiti nell'altro Ateneo, le modalità e i termini per la presentazione della domanda di prevalutazione dei crediti nonché il numero di posti eventualmente disponibili per anno di corso.

ART. 13

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali sono trattati ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e del D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), per quanto compatibile. Si rimanda all'informativa di cui al link <https://unige.it/usg/it/privacy>, nella quale vengono esplicitate le finalità e le modalità del trattamento dei dati personali.

ART. 14

PUBBLICITÀ

Il presente Bando è pubblicato sul sito internet di questa Università, all'indirizzo www.studenti.unige.it. La predetta pubblicazione ha valore di notifica ufficiale agli interessati a tutti gli effetti e conseguenze di Legge.

ART. 15

DISPOSIZIONI FINALI

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Bando si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali citate in premessa.

Si ribadisce l'obbligatorietà del rispetto dei termini e delle disposizioni di cui al presente Bando.

Questa Università si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente Bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o dei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati.

Genova, lì 13 LUG. 2018



IL RETTORE

F.to Prof. Paolo Comanducci

Allegato A

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e 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 logico- matematico.

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.

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.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: l'ATP.

Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

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.

Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

I tessuti animali.

Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

Omeostasi.

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.

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. Momento di una coppia di forze. 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. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto.

Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino.

Termologia, 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. Principi di Kirchhoff. 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 decrescita, 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.