



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE
 DIVISIONE PRODOTTI
 SETTORE DIDATTICA
 E SERVIZI AGLI STUDENTI

Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC

OGGETTO: Bando di concorso per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (cl. LM-41) – Anno Accademico 2017/2018

IL RETTORE

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 3 maggio 1957, n. 686, "Norme di esecuzione del T.U. delle disposizioni sullo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3";

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 modificazioni e integrazioni;

VISTA la Legge 19 novembre 1990 n. 341 – "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";

VISTA la Legge 5 febbraio 1992 n. 104 – "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" e successive modificazioni e integrazioni e, in particolare, l'articolo 16, comma 5;

VISTO il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 – "Riordino della disciplina in materia sanitaria";

VISTO il D.Lgs. 25 luglio 1998 n. 286 – "Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero e successive modificazione e integrazioni, e, in particolare, l'articolo 39, comma 5"

VISTA la Legge 2 agosto 1999 n. 264 – "Norme in materia di accessi ai corsi universitari" ed in particolare gli art. 1, comma 1, lettere a) e 4, commi 1 e 1-bis;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 - "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";

VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e, in particolare, l'articolo 154, commi 4 e 5;

VISTO il D.P.R. 18 ottobre 2004 n. 334 – "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al D.P.R. 31 agosto 1999 n. 394 in materia di immigrazione";

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

VISTO il D.M. 22 ottobre 2004 n. 270 – "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con D.M. 3 novembre 1999 n. 509";

VISTO il D.M. 16 marzo 2007 con il quale sono state ridefinite, ai sensi del predetto D.M. n. 270/2004, le Classi dei Corsi di Laurea Magistrale;

VISTE le disposizioni interministeriali del 28 febbraio 2017 e successive modificazioni e integrazioni, recanti "Procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore del 2017-2018";

VISTA la nota del 2 marzo 2017, n. 6228 con la quale il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha comunicato il calendario delle prove di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale programmati a livello nazionale per l'a.a. 2017/2018;

VISTO il D.M. del 28 giugno 2017 n. 477 - "Modalità e contenuti delle prove di ammissione ai corsi

di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale a.a. 2017/2018”, che all’allegato 4 riporta la determinazione del numero dei posti disponibili presso l’Ateneo relativamente al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia;

ESAMINATA la delibera della Giunta della Scuola di Medicina del 17 marzo 2017 inerente il potenziale formativo e l’offerta formativa relativa ai corsi ad accesso programmato nazionale e locale per l’a. a. 2017/2018;

VISTE le delibere del Consiglio di Amministrazione n. 4/2017/10.1 del 12 maggio 2017 di approvazione dell’offerta formativa per l’a.a. 2017/2018 e del 30 giugno 2017 di approvazione della contribuzione studentesca;

VISTA la delibera del Dipartimento di Medicina Traslazionale del 23 marzo 2017 che individua i componenti della Commissione per il test di ammissione al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia a.a. 2017/2018;

ATTESO che la prova di ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia è stata fissata per il giorno 5 settembre 2017;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO lo Statuto dell’Ateneo;

DECRETA

1. E’ indetto per l’anno accademico 2017/2018 il concorso per l’ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia – Cl. LM-41) della Scuola di Medicina, corso ad accesso programmato a livello nazionale.
2. E’ emanato il seguente bando di concorso:

Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”

SCUOLA DI MEDICINA – Novara

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia (Classe LM-41)

Nell’a.a. 2017/2018 sono disponibili n. **87** posti per gli studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia di cui all’articolo 26 della Legge n. 189 del 30 luglio 2002 e n. **5** posti per gli studenti non comunitari non residenti in Italia.

Fermo restando il contingente minimo dei posti disponibili di cui sopra, con successivi decreti sarà determinata la programmazione in via definitiva come disposto dall’art. 14 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017.

La sede didattica del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia è Novara.

Tale precisazione si rende utile in quanto nell’allegato 4 del suddetto decreto ministeriale l’Ateneo è individuato con la dicitura “Del Piemonte Vercelli “Avogadro””.

DOMANDA DI AMMISSIONE

Fase 1 Domanda di pre-iscrizione

La domanda di ammissione alla procedura selettiva dovrà essere compilata esclusivamente in modalità on-line dal 3 luglio 2017 e fino alle ore 15:00 (GMT+1) del 25 luglio 2017, accedendo al portale **University**,

www.university.it

come disposto dal D.M. n. 477 del 28 giugno 2017. **A chiusura** di tale fase della procedura, **che è propedeutica e necessaria per il passaggio alle fasi successive**, viene rilasciato un **codice di iscrizione**.

All'atto dell'iscrizione alla prova il candidato deve contestualmente indicare:

a) in ordine di preferenza le sedi per cui intende concorrere, fatto salvo quanto previsto al successivo punto b). **Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili dopo le ore 15.00 (GMT+1) del 25 luglio 2017. Farà fede in ogni caso l'ultima "conferma" espressa dal candidato entro tale termine.**

Per **prima preferenza utile** si intende, nell'ordine delle preferenze indicate, l'opzione migliore relativa alla sede e al corso in cui il candidato, in base al punteggio ottenuto e al numero dei posti disponibili, risulta immatricolabile.

b) Il candidato è in ogni caso obbligato a sostenere il test nella sede indicata come "prima scelta". Il perfezionamento dell'iscrizione, per i candidati che sostengono la prova di ammissione presso l'Università del Piemonte Orientale, avviene a seguito del pagamento del contributo per la partecipazione al test secondo le procedure operative indicate nelle seguenti fasi 2 e 3.

Fase 2 Stampa MAV per il pagamento del contributo di partecipazione al test

A partire dal 6 luglio 2016 ore 12:00 e fino alle ore 12:00 del 28 luglio 2017 e, in ogni caso, dopo avere perfezionato la procedura descritta alla fase 1, i candidati che intendono sostenere la prova presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" per poter effettuare il pagamento dovranno completare la procedura di iscrizione alla pagina internet

<https://www.studenti.uniupo.it/Home.do>

accedendo alla sezione "Servizi online per gli Studenti". Verrà richiesta la registrazione (salvo il candidato sia già in possesso delle credenziali per l'accesso ai servizi on line di Ateneo) e la compilazione della domanda di partecipazione. Anche al termine di tale fase verrà rilasciata la ricevuta e abilitata la stampa del MAV (bollettino di pagamento).

Fase 3 Modalità per il pagamento del contributo di partecipazione al test

Il pagamento del contributo di partecipazione al test è di **Euro 100,00 e dovrà essere effettuato inderogabilmente entro il giorno 28 luglio 2017**, presso qualsiasi istituto bancario ovvero su internet tramite home banking, con carta di credito all'indirizzo www.scrignopagofacile.it o presso le ricevitorie Lottomatica e Sisal.

Il pagamento non accompagnato dalla ricevuta di iscrizione on line rilasciata sul portale University e contenente il codice di iscrizione, non dà diritto alla partecipazione alla prova.

La quietanza di versamento dovrà essere conservata a cura del candidato, unitamente alle ricevute delle domande on-line (rispettivamente su university e sul sito di Ateneo), per eventuali controlli successivi relativi alla regolarità della procedura di iscrizione.

La quota versata per la partecipazione al concorso non è rimborsabile in alcun caso.

L'Università invierà entro e non oltre il **4 agosto 2017** al CINECA l'elenco degli studenti che hanno perfezionato l'iscrizione alla prova attraverso il pagamento del relativo contributo.

I termini della procedura di ammissione alla prova di cui sopra sono perentori. Non verranno accettate domande per le quali non siano stati rispettati i termini.

Avvertenza

Per i pagamenti effettuati tramite il servizio di internet banking, si invitano i candidati a verificare attentamente presso il proprio istituto di credito le condizioni e gli orari di accettazione delle disposizioni MAV, come da informative disponibili presso le filiali o i siti internet degli stessi.

In particolare si ricorda che molte Banche non eseguono immediatamente i pagamenti dopo l'orario di ufficio limitandosi alla sola presa in carico. In tale ipotesi l'operazione avrà data di esecuzione pari al giorno lavorativo seguente.

Nel caso in cui il pagamento sia registrato dopo la scadenza non sarà ritenuto valido.

I candidati portatori di handicap con certificazione ex Legge 5 febbraio 1992 n. 104, possono richiedere gli ausili necessari in relazione al loro handicap, nonché l'eventuale concessione di un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova, nella fase di registrazione e pre-iscrizione sul sito di Ateneo.

I candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA), di cui alla legge n.170/2010 citata in premessa, devono presentare idonea certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso. A tali candidati è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento 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 commi 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 commi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

La relativa richiesta di ausili, indirizzata al Responsabile del Procedimento Amministrativo, dovrà essere compilata secondo il modello predisposto per ciascuna categoria e inviata scansionata **entro il 28 luglio 2017** attraverso l'*upload* sul sito dei "servizi on line di Ateneo", nelle fasi di iscrizione alla prova di ammissione. Analoga procedura dovrà essere replicata anche per le certificazioni entro il termine di cui sopra. Oltre il termine indicato, l'Ateneo non garantisce la concessione degli ausili richiesti.

Per ogni evenienza relativa ai candidati portatori di handicap, con disabilità e con DSA è possibile rivolgersi all'ufficio Servizi agli Studenti, via Duomo n. 6 - Vercelli (tel. 0161 261 566 dalle ore 9:00 alle ore 16:00) rispettando la scadenza sopra riportata.

CITTADINI NON COMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO

Fatto salvo quanto previsto dalla normativa per i predetti cittadini, i candidati non comunitari residenti all'estero dovranno effettuare l'iscrizione telematica al portale ministeriale www.university.it secondo le modalità sopra indicate, ma sono tenuti inoltre a effettuare la preiscrizione presso la rappresentanza diplomatica –consolare italiana nel Paese di provenienza

per ottenere il rilascio del visto. La preiscrizione nelle rappresentanze diplomatiche per il rilascio del visto non sostituisce l'iscrizione al test sul portale ministeriale sopra richiamato.

I candidati non comunitari residenti all'estero per essere ammessi alla prova di concorso devono obbligatoriamente superare la prova di conoscenza della lingua italiana, salvo i casi di esonero previsti dalla normativa vigente.

La prova di conoscenza della lingua italiana si terrà il giorno 1° settembre 2017 alle ore 10:00, presso la Sala Giunta della Scuola di Medicina, 1° piano Palazzo Bellini, Via Solaroli 17 - Novara secondo le modalità pubblicate sul sito della [Scuola di Medicina](#), tenuto conto delle disposizioni ministeriali pubblicate al link <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Tutti i candidati non comunitari residenti all'estero dovranno altresì provvedere al pagamento del contributo per la partecipazione alla prova pari a € 100,00 da effettuarsi dal 3 luglio 2017 al 28 luglio 2017 secondo quanto descritto nelle sopra indicate fasi 2 e 3 relative alla presentazione della domanda di ammissione.

Il pagamento non accompagnato dalla ricevuta dell'iscrizione on line rilasciata sul portale University e contenente il codice di iscrizione, non dà diritto alla partecipazione alla prova di ammissione. La quota versata per la partecipazione al concorso non è rimborsabile in alcun caso.

Il mancato rispetto del termine del 25 luglio 2017 ore 15:00 (GMT+1) per l'iscrizione telematica al portale ministeriale www.university.it e del 28 luglio 2017 ore 12:00 per il versamento del contributo per la partecipazione alla prova di ammissione secondo le modalità sopra indicate comporterà l'esclusione dalla prova selettiva.

PROVA DI AMMISSIONE

La prova di ammissione si svolgerà il giorno **5 settembre 2017**, secondo le indicazioni fornite dal D.M. n. 477 del 28 giugno 2017.

I candidati dovranno presentarsi alle ore **8.30** presso le Aule Campus Perrone, Via Perrone n. 18 – 28100 Novara.

La prova avrà inizio tassativamente alle ore **11.00** e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

La prova consiste nella soluzione di **60 (sessanta) quesiti a risposta multipla**, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- cultura generale (2 quesiti) e ragionamento logico (20 quesiti);
- biologia (18 quesiti);
- chimica (12 quesiti);
- fisica e matematica (8 quesiti).

I quesiti vengono predisposti sulla base dei programmi sotto riportati.

Nelle aule utilizzate per la prova di ammissione i candidati verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Ogni candidato:

- a) sarà ammesso a sostenere la prova di ammissione previa esibizione di un valido documento di identità personale.
- b) per la compilazione del modulo risposte, che viene consegnato in un unico esemplare, dovrà utilizzare la **penna a inchiostro nero** che gli verrà fornita.
- c) il candidato contrassegna la risposta prescelta apponendo il segno X nella corrispondente casella. Potrà **correggere una e una sola volta la risposta** eventualmente già data a un quesito, avendo **cura** di annerire completamente la casella precedentemente contrassegnata con il

segno X scegliendone un'altra: dovrà risultare in ogni caso un contrassegno con il segno X in una sola delle cinque caselle perché possa essere attribuito il relativo punteggio.

- d) **nel caso in cui il candidato non intenda rispondere ad un quesito, dovrà barrare un'apposita figura circolare predisposta in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito. Tale indicazione, una volta apposta, non è più modificabile.** Se il candidato non appone alcun segno nelle caselle di risposta, anche se non barra la figura circolare, la risposta è considerata comunque non data.
- e) dovrà **obbligatoriamente compilare la scheda anagrafica e sottoscriverla** anche ai fini della attestazione di corrispondenza dei dati di cui alla lettera f) al momento della consegna dell'elaborato.
- f) a **conclusione della prova**, il candidato viene invitato a raggiungere una postazione dedicata e dotata di apposita penna, posta a congrua distanza dalla commissione, ove deve scegliere una coppia di etichette adesive ivi presenti. Ciascuna etichetta deve essere applicata sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica a cura esclusiva del candidato che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici presenti sulle etichette della coppia scelta. Il candidato deve, quindi, sottoscrivere, in calce alla scheda anagrafica, la dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte. A conclusione di queste operazioni, il candidato deve inserire la scheda anagrafica nel contenitore sigillato presente nella postazione dedicata e recarsi nella postazione della commissione ove inserisce il modulo risposte nel contenitore chiuso ivi predisposto.
- g) È fatto divieto ai candidati di interagire tra loro durante la prova e sia di introdurre sia di utilizzare nelle aule telefoni cellulari, palmari, *smartphone*, *smartwatch* o di altra strumentazione simile, nonché di manuali, testi scolastici, appunti manoscritti e materiale di consultazione.
- h) la sede indicata dal candidato come prima preferenza di assegnazione è quella in cui dovrà essere sostenuta la prova. Non sono ammesse deroghe sulla sede di svolgimento della prova.
- i) È consentito lasciare l'aula solo trenta minuti prima della conclusione della prova.

Costituiscono cause di annullamento della prova:

- 1) lo svolgimento della prova in un'aula d'esame diversa da quella nei cui elenchi d'aula il candidato è iscritto, a meno che la variazione sia stata autorizzata dalla commissione d'esame e di tanto sia dato atto a verbale;
- 2) l'introduzione nonché l'utilizzo in aula, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, *smartphone* *smartwatch* o di altra strumentazione simile, nonché di manuali, testi scolastici, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 3) l'apposizione sul modulo risposte della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;

L'annullamento della prova è disposto dalla Commissione. Nei casi di cui ai numeri 1), 2) e 3) il CINECA non determina il punteggio della prova annullata.

Ai candidati, durante la prova, non è permesso comunicare tra loro verbalmente, per iscritto, oppure mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della Commissione esaminatrice. Il concorrente che contravverrà a tali disposizioni o che abbia copiato in tutto o in parte la prova è escluso dal concorso. La Commissione e il personale addetto

alla vigilanza curano l'osservanza delle disposizioni stesse e la Commissione ha la facoltà di adottare i provvedimenti necessari.

L'esercizio della vigilanza sui candidati sarà effettuato secondo le modalità previste dagli artt. 5, 6, 8 del DPR 3 maggio 1957, n. 686.

Per quanto non previsto nel presente bando si applicano le disposizioni di legge previste per i concorsi pubblici.

La trasparenza delle diverse fasi del procedimento inerenti il test di ammissione in oggetto è assicurata secondo le modalità previste dalla legge 241/1990.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA E DI DEFINIZIONE DELLA GRADUATORIA NAZIONALE

1 Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo 90 punti e si tiene conto dei seguenti criteri:

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

2 Il Cineca, sulla base del punteggio ottenuto da ciascun candidato calcolato ai sensi del punto 1, redige una graduatoria unica nazionale per i candidati comunitari e non comunitari residenti in Italia, di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002, secondo le procedure di cui all'Allegato 2 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017, cui si fa rinvio. La graduatoria riservata dei candidati non comunitari residenti all'estero è definita dall'Università.

3 In caso di parità di punteggio, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato 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.

4 I candidati comunitari e non comunitari di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002 sono idonei all'ammissione al Corso se hanno ottenuto nella prova un punteggio minimo pari a venti (20) punti. I candidati non idonei non sono inseriti in graduatoria.

5 In conformità con gli orientamenti comunitari sull'accesso di studenti stranieri all'istruzione universitaria ed in coerenza con le esigenze di politica estera culturale di cui all'art. 46 del DPR n. 394/1999, con riferimento alla riserva di posti destinati ai candidati non comunitari residenti all'estero non si applica la soglia minima di idoneità di cui al precedente punto 4. I posti eventualmente risultati non coperti, nell'ambito della graduatoria riservata ai candidati cittadini extracomunitari residenti all'estero, non potranno essere utilizzati a beneficio dei candidati cittadini comunitari e non comunitari di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002 in quanto appartenenti a contingenti separati e destinati a finalità tra loro distinte, non rientrando i posti riservati ai candidati cittadini extracomunitari residenti all'estero nella programmazione di posti di cui all'art.1 della legge n.264/1999 "Norme in materia di accessi ai corsi universitari".

6 La chiusura degli scorrimenti delle graduatorie viene disposta con successivo provvedimento ministeriale, da emanarsi nel secondo semestre accademico al fine di consentire agli studenti di raggiungere la frequenza obbligatoria minima per poter sostenere i singoli

esami. Con la chiusura degli scorrimenti tutti i candidati in posizione utile che hanno confermato l'interesse alla immatricolazione ai sensi della lett. d) punto 10 allegato 2 del DM n. 477 del 28 giugno 2017, diventano assegnati ed hanno l'obbligo di immatricolarsi entro il termine stabilito nel provvedimento medesimo. Coloro che, decorso il termine di immatricolazione, non risultano immatricolati al corso di laurea cui sono stati assegnati, decadono e non conservano alcun diritto negli anni successivi.

7 La condizione di idoneo all'ammissione al corso di laurea del presente bando si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso al corso di laurea magistrale in anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

RISULTATI DELLA PROVA E PROCEDURE PER L'IMMATRICOLAZIONE E LO SCORRIMENTO DELLA GRADUATORIA DI MERITO

1 **Il giorno 19 settembre 2017** il CINECA, per conto del MIUR, pubblica sul sito <http://www.university.it/>, nell'area riservata ai candidati, nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali, esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta. Tali dati restano disponibili nell'area riservata ai candidati fino alla conclusione delle procedure.

2 **Il giorno 29 settembre 2017** sulla propria pagina riservata del portale University i candidati possono prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e della propria scheda anagrafica.

3 **Il giorno 3 ottobre 2017** viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del portale University, la graduatoria nazionale di merito nominativa.

Il candidato che ad ogni scorrimento di graduatoria:

a) rientri nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **ASSEGNATO** ed è tenuto ad immatricolarsi presso la sede e il corso cui è ASSEGNATO entro il termine massimo **di 4 (quattro) giorni**, incluso il giorno di scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato e i festivi. In caso di mancato rispetto dei termini, il candidato **decade** dal diritto all'immatricolazione e non assume rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo.

b) non rientri nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **PRENOTATO** su una scelta successiva. In tal caso il candidato può immatricolarsi nella sede e nel corso nei termini di cui al punto precedente, lettera a), ovvero attendere che, a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria, nello scorrimento successivo si rendano eventualmente disponibili dei posti sulle preferenze migliori indicate. Qualora il candidato si immatricoli nella sede in cui è **PRENOTATO**, si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

4 **Il giorno 3 ottobre 2017**, in relazione alla graduatoria di merito e al numero dei posti disponibili presso le Università, sull'area riservata agli studenti sono pubblicati i nominativi di coloro che risultano ASSEGNATI o PRENOTATI al corso e alla sede indicata come prima preferenza utile e viene fornito all'Università l'elenco di tali candidati.

5 Il funzionamento e lo scorrimento della graduatoria del corso di laurea del presente bando ai fini dell'immatricolazione avviene secondo le fasi e regole indicate al punto 10 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017.

6 **Il giorno 3 ottobre 2017** viene pubblicata sul sito riservato la graduatoria nominativa del corso di laurea del presente bando con l'indicazione per ogni candidato del punteggio ottenuto, della posizione in graduatoria e della sede universitaria in cui lo stesso è collocato come "assegnato" ovvero, tenendo conto della posizione in graduatoria di tutti i candidati che lo precedono e delle relative preferenze di sede, come "prenotato" ovvero come "in attesa".

7 I candidati ASSEGNATI devono provvedere **all'immatricolazione** presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. I candidati PRENOTATI possono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. Al fine di consentire l'adeguata gestione della graduatoria nazionale è in ogni caso stabilito, sia per i candidati assegnati sia per i candidati prenotati che esercitino tale possibilità con riferimento allo specifico scorrimento, **un termine massimo di 4 (quattro) giorni per l'immatricolazione**, incluso il giorno di scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato e i festivi. La mancata immatricolazione dei candidati ASSEGNATI comporta la rinuncia alla stessa se non esercitata nel predetto termine di 4 giorni. I candidati PRENOTATI che non esercitano tale possibilità non decadono dalla stessa.

8 Entro 5 giorni dal termine di cui al punto 10, lettera a) dell'allegato 2 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017, e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, incluso il giorno di pubblicazione dello scorrimento ed esclusi il sabato e i festivi, **tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati e i rinunciatari, devono manifestare la conferma di interesse a rimanere nella graduatoria** nell'area riservata del sito University. **In assenza di conferma di interesse il candidato decade** dalle graduatorie nazionali in cui è inserito e non conserva alcun diritto all'immatricolazione. Non assume alcuna rilevanza la motivazione giustificata della mancata conferma di interesse.

9 **Il giorno 11 ottobre 2017**, il CINECA, ricevute dagli Atenei le comunicazioni di cui al punto 10, lettera c) dell'allegato 2 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017 procede, in relazione alla posizione di merito e alle preferenze espresse, alla pubblicazione del nuovo scorrimento della graduatoria con le procedure indicate al punto 10, lettere b) c) e d), dell'allegato 2 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017.

10 I successivi scorrimenti delle graduatorie replicano le procedure e le tempistiche indicate al punto 10, lettere b) c) e d) dell'allegato 2 del D.M. n. 477 del 28 giugno 2017.

11 Agli Atenei è consentito di procedere all'iscrizione dei candidati collocati in posizione utile in graduatoria ad anni successivi al primo, esclusivamente a seguito del riconoscimento dei relativi crediti, nonché previo accertamento della documentata disponibilità di posti presso l'Ateneo per l'anno di corso in cui richiedono l'iscrizione, rispetto ai posti attribuiti all'interno della rispettiva coorte di studenti nelle precedenti programmazioni. Tali procedure, al pari delle rinunce successive all'immatricolazione, comportano lo "scorrimento" della graduatoria ad esclusivo beneficio degli studenti che non risultano immatricolati, ma che sono in posizione utile, solo se comunicate fino a quando siano ancora presenti posti disponibili sul corso del singolo Ateneo.

Eventuali ulteriori richieste di passaggio o le rinuncia successive alla copertura di tutti i posti del corso non determinano nuovi scorrimenti di graduatoria.

12 Le iscrizioni ad anni successivi al primo, a seguito delle procedure di riconoscimento crediti da parte dell'Ateneo di destinazione, possono avvenire esclusivamente nel limite dei posti residui disponibili a seguito di rinunce, trasferimenti, abbandoni nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione. Ai fini di cui ai punti 11 e 12 non è richiesto il superamento della prova di ammissione esclusivamente a coloro che sono già iscritti ai medesimi corsi di laurea magistrale a ciclo unico in altra sede universitaria italiana ovvero comunitaria ovvero extracomunitaria;

13 L'iscrizione ad anni successivi al primo di uno studente proveniente da un Ateneo comunitario ovvero extracomunitario è sempre subordinata all'accertamento, da parte dell'Università italiana di destinazione, del percorso formativo compiuto dallo studente che richiede il trasferimento, con segnato riguardo alle peculiarità del corso di laurea, agli esami sostenuti, agli studi teorici compiuti e alle esperienze pratiche acquisite nell'Ateneo di provenienza nonché all'ineludibile limite del numero di posti disponibili assegnato all'Università stessa per ciascun anno di corso in sede di programmazione annuale.

Con apposito bando, che verrà pubblicato sul sito della [Scuola di Medicina](#) verranno specificati il numero degli eventuali posti disponibili per il trasferimento a ciascun anno successivo al primo, nonché i criteri di valutazione delle domande per la redazione della graduatoria.

14 I candidati "ASSEGNATI" o "PRENOTATI" all'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" dovranno compilare la domanda di immatricolazione on line, secondo le modalità che verranno pubblicate successivamente sul sito web della Scuola di Medicina, all'indirizzo <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/isciversi/test-di-ingresso/accesso-al-corso-di-laurea-magistrale-medicina-e>

NON SARANNO DATE COMUNICAZIONI PERSONALI.

L'ammissione al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia avviene previo accertamento, organizzato a cura dell'Ateneo, dell'idoneità psicofisica per lo svolgimento delle funzioni specifiche del singolo profilo professionale. In mancanza dell'idoneità psicofisica, il candidato verrà estromesso dalla graduatoria.

Eventuali avvisi e notizie in merito all'accesso programmato verranno pubblicate sul sito di Ateneo all'indirizzo: www.uniupo.it, nella sezione dedicata o sul sito web della Scuola di Medicina, all'indirizzo di cui sopra.

L'immatricolazione ai corsi di laurea di cui al D.M. n. 477 del 28 giugno 2017 è disposta in relazione alla collocazione nella graduatoria di merito che viene redatta tenuto conto dei posti definiti in sede di programmazione per ciascuno dei corsi di laurea e delle opzioni espresse dai candidati

TRATTAMENTO DEI DATI

L'Ateneo, in attuazione del D.Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni, si impegna ad utilizzare i dati personali forniti dal candidato esclusivamente per l'espletamento delle procedure concorsuali e per fini istituzionali.

COMMISSIONE D'ESAME

La Commissione d'esame è formata: Prof. Gianni Bona (Presidente), Dott.ssa Cristina Bozzola, Dott. Stefano De Cillà, Prof. Fabrizio Faggiano, Dott.ssa Paola Savoia (supplenti: Prof. Gianluca Baldanzi, Dott.ssa Luigia Fresu, Prof. Sergio Gentili, Dott.ssa Carla Maria Gramaglia, Prof. Claudio Molinari, Dott.ssa Daniela Surico).

Con successivo provvedimento verrà nominato il Comitato di vigilanza, qualora se ne ravvisi la necessità anche in base al numero dei candidati ammessi.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

E' nominato quale responsabile del procedimento il Dott. Francesco Cellerino, responsabile del Settore Amministrazione Dipartimenti e Scuola Area Medica

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia a.a. 2017/2018 sono indicati nell'allegato A del D.M. 477 del 28/06/2017

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 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.

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, si fa rinvio al D.M. n. 477 del 28 giugno 2017 e ai relativi allegati.

Si dispone la pubblicazione del suddetto bando sul sito della [Scuola di Medicina](#), nonché l'affissione all'albo di Ateneo.

IL RETTORE
(Prof. Cesare EMANUEL)

VISTO

La Responsabile del Settore
(Dott.ssa Marina MERLO)