



D.R. n. 1629

## **Facoltà di Farmacia e Medicina – Medicina e Odontoiatria – Medicina e Psicologia**

### **ANNO ACCADEMICO 2017-2018**

Bando relativo alle modalità di ammissione ai Corsi di laurea  
Magistrale a ciclo unico in

#### **Medicina e Chirurgia**

**(Corsi di laurea A, B, C, D – Roma – Azienda Policlinico  
Umberto I)**

Classe LM-41

#### **Medicina e Chirurgia**

**(Corso di laurea E – Polo Pontino)**

Classe LM-41

#### **Medicina e Chirurgia**

**(Azienda Ospedaliera Sant'Andrea)**

Classe LM-41

#### **Odontoiatria e protesi dentaria**

**(Roma - Policlinico Umberto I)**

Classe LM-46

#### **Corsi ad accesso programmato**

**codice da inserire sul modulo di iscrizione alla prova: 05417**



## **AVVERTENZA**

Vai il più presto possibile a un CAF per farti calcolare l'ISEE 2017: non aspettare l'ultimo momento perché per il rilascio del documento ci vogliono diverse settimane!

## IL RETTORE

VISTA la Legge 2 agosto 1999, n.264, recante norme in materia di accessi ai corsi universitari;  
 VISTO il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270;  
 VISTA la delibera della Giunta della Facoltà di Farmacia e Medicina del 2 marzo 2017;  
 VISTA la delibera della Giunta della Facoltà di Medicina e Odontoiatria del 21 febbraio 2017;  
 VISTE le delibere della Giunta della Facoltà di Medicina e Psicologia del 22 febbraio 2017 e dell'8 marzo 2017;  
 VISTA la delibera del Senato Accademico del 28 marzo 2017;  
 VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 4 aprile 2017;  
 VISTO il D.M. 28 giugno 2017 n. 477

## DECRETA

L'immatricolazione degli studenti ai Corsi di laurea Magistrale a ciclo unico in **Medicina e Chirurgia (Corsi di laurea A, B, C, D – Roma – Azienda Policlinico Umberto I, Corso di laurea E – Polo Pontino), Medicina e Chirurgia (Azienda Ospedaliera Sant'Andrea) e Odontoiatria e Protesi Dentaria (Roma - Azienda Policlinico Umberto I)** per l'anno accademico 2017-2018, elencati nella tabella riportata di seguito, è subordinata al superamento di una **prova di ammissione**.

**Attenzione:** il **codice di immatricolazione (\*)** riportato nella tabella **va utilizzato dai vincitori esclusivamente dopo la pubblicazione della graduatoria** (vedi punti 9 e 10) per procedere all'immatricolazione. **Per l'iscrizione alla prova va utilizzato, per tutti i corsi, il codice riportato in epigrafe: 05417.**

n.	Classe	Corso/Sede	Codice immatricolazione*	Denominazione
1.	LM-41	Medicina e Chirurgia Roma Azienda Policlinico Umberto I	26647	Medicina e Chirurgia <b>corso di Laurea interfacoltà A</b>
			26672	Medicina e Chirurgia <b>corso di Laurea interfacoltà B</b>
			26673	Medicina e Chirurgia <b>corso di Laurea interfacoltà C</b>
			26674	Medicina e Chirurgia <b>corso di Laurea interfacoltà D</b>
2.	LM-41	Medicina e Chirurgia Polo Pontino	26648	Medicina e Chirurgia <b>corso di Laurea Interfacoltà E</b>
3.	LM-41	Medicina e Chirurgia Azienda Ospedaliera Sant'Andrea	26675	Medicina e Chirurgia
4.	LM-46	Odontoiatria e Protesi Dentaria Roma Azienda Policlinico Umberto I	15263	Odontoiatria e Protesi Dentaria (interfacoltà)

## 1. Requisiti di accesso

Possono partecipare alla prova di ammissione:

- i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque residenti ed i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 26 della Legge n. 189/2002, che siano in possesso del Diploma di scuola secondaria di secondo grado;
- i cittadini extra Unione Europea non regolarmente soggiornanti in Italia, in possesso di visto di studio, che abbiano superato la prova di Italiano il giorno 1 settembre 2017.

**Gli studenti già in possesso di un titolo accademico (conseguito in Italia o all'estero) e** coloro che provengono da altri corsi di laurea o diploma universitario sono tenuti ad osservare le medesime procedure indicate nei punti successivi ed a sostenere la relativa prova di ammissione.

**Le richieste di trasferimento** ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico ad accesso programmato in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Roma "La Sapienza" avanzate da studenti iscritti ai medesimi Corsi presso altro Ateneo comunitario o extracomunitario possono essere considerate, per anni successivi al primo, previo accertamento del percorso formativo compiuto dallo studente ed esclusivamente nei limiti dei posti disponibili, nel rispetto della programmazione nazionale. **L'avviso con le modalità di presentazione della domanda di trasferimento e l'indicazione dei posti disponibili è pubblicato sul sito [www.uniroma1.it/didattica/sportelli/segreteria-studenti/segreteria-studenti-di-medicina-e-odontoiatria](http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/segreteria-studenti/segreteria-studenti-di-medicina-e-odontoiatria)**

## 2. Data di svolgimento della prova e numero dei posti disponibili

La prova di ammissione si svolgerà il giorno **5 settembre 2017**.

I candidati dovranno presentarsi alle **ore 09.00** nelle aule loro assegnate, la prova avrà inizio **alle ore 11.00**.

**Il numero minimo provvisorio\* dei posti disponibili per i cittadini italiani**, i cittadini comunitari ovunque residenti ed i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 26 della Legge n. 189/2002, **è articolato come segue:**

- **533 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Roma Azienda Policlinico Umberto I;**
- **119 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Pontino;**
- **157 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Roma Azienda Ospedaliera Sant'Andrea;**
- **65 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Roma Azienda Policlinico Umberto I.**

**Il numero minimo provvisorio\* dei posti disponibili per i candidati** provenienti da Paesi extra Unione Europea non regolarmente soggiornanti in Italia **è articolato come segue:**

- **48 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Roma Azienda Policlinico Umberto I;**

- **2 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Pontino;**
- **5 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Roma Azienda Ospedaliera Sant’Andrea;**
- **3 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Roma Azienda Policlinico Umberto I.**

\*Fermo restando il contingente minimo dei posti disponibili, con successivi decreti ministeriali sarà determinata la programmazione in via definitiva.

Il numero dei posti disponibili per ciascun corso di laurea magistrale a ciclo unico sarà pubblicato sul sito [www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa).

**N.B.** I posti eventualmente non utilizzati nella graduatoria dei cittadini extracomunitari residenti all'estero non potranno essere utilizzati a beneficio dei cittadini comunitari e non comunitari di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002.

### **3. Termini e modalità di iscrizione alla prova**

La partecipazione alla prova di accesso è subordinata sia all'iscrizione on line sul portale universitaly sia al pagamento di un contributo di iscrizione all'università; dette modalità sono obbligatorie entrambe.

Pertanto il candidato, **pena l'esclusione**, dovrà provvedere nell'ordine a quanto previsto dai seguenti punti A) e B):

**A)** all'iscrizione effettuata esclusivamente con procedura on line, disponibile all'indirizzo [www.universitaly.it](http://www.universitaly.it) dal **3 luglio 2017** ed **inderogabilmente** entro **le ore 15.00 (GMT+1) del 25 luglio 2017**.

Al momento dell'iscrizione on line al test il candidato, attraverso l'apposita procedura informatica e a seguito di registrazione fornisce le seguenti informazioni (tutti i dati con asterisco sono obbligatori):

- Cognome \*
- Nome \*
- Paese di nascita \*
- Provincia di nascita \*
- Città di nascita \*
- Data Nascita \*
- Sesso \*
- Cittadinanza \*
- Codice Fiscale \*
- e-mail \*
- Tipo Documento \* Numero Documento \* Rilasciato da \* Valido dal al \*
- Residenza:  
Paese \* Provincia \* Località \* C.A.P. \* Indirizzo \*  
Telefono/Cellulare <sup>(a)</sup>

L'informazione di cui alla nota <sup>(a)</sup> deve essere inserita in caso di assenza di indirizzo e-mail esclusivamente al fine di fornire comunicazioni inerenti le procedure di selezione.

Tali informazioni sono utilizzate esclusivamente per tutte le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea e di laurea magistrale di riferimento e alla successiva immatricolazione.

**La ricevuta di iscrizione on-line andrà esibita il giorno della prova.**

**All'atto dell'iscrizione al test all'indirizzo [www.university.it](http://www.university.it) il candidato deve contestualmente indicare:**

**1) in ordine di preferenza le sedi per cui intende concorrere, fatto salvo quanto previsto al successivo punto 2). Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili successivamente alle ore 15.00 (GMT+1) del 25 luglio 2017. Farà in ogni caso fede l'ultima "conferma" espressa dal candidato entro tali termini.**

**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.

**2) Il candidato è in ogni caso obbligato a sostenere il test nella sede indicata come "prima scelta".**

**N.B. Non sono ammesse deroghe sulla sede di svolgimento della prova.**

**B) al pagamento in favore di questa Università di un contributo di iscrizione alla prova di € 45,00 da versare presso qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit sul territorio nazionale a partire dal 3 luglio 2017 e inderogabilmente entro il 28 luglio 2017.**

**Nota Bene:** Il pagamento effettuato senza l'ottenimento preventivo della ricevuta dell'iscrizione on line sul portale [www.university.it](http://www.university.it) **non dà diritto alla partecipazione alla prova.**

Per effettuare il pagamento di cui al punto B) è necessario utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema informativo online di Ateneo, secondo le istruzioni riportate sul sito [www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud](http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud). All'interno della procedura dovrà essere inserito obbligatoriamente il codice di registrazione University.

Il pagamento può essere effettuato anche online, mediante carta di credito (per ulteriori informazioni sulle modalità di pagamento consultare la pagina web [www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti-tasse](http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti-tasse)): il giorno della scadenza il pagamento online va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45).

**Il contributo di partecipazione alla prova non verrà rimborsato per nessun motivo.**

**Nota Bene:** conservare la matricola rilasciata dal sistema informativo che è indispensabile per ulteriori fasi della procedura.

**Attenzione:** Eventuali comunicazioni saranno inoltrate solo all'indirizzo email segnalato al momento della registrazione su Infostud. Si raccomanda ai candidati di controllare l'esattezza dell'indirizzo di posta inserito e di controllare costantemente la posta. Gli studenti già registrati sul sistema Infostud devono verificare/inserire il proprio indirizzo email mediante la funzione Dati utente > modifica dati accesso.

Il modulo è contemporaneamente:

- autocertificazione dei dati personali;
- bollettino di pagamento del contributo di iscrizione alla prova.

**La ricevuta di pagamento andrà esibita il giorno della prova unitamente a quella di iscrizione on-line a University.**

**Non saranno accolte domande di partecipazione alla prova inviate per posta o versamenti effettuati con modalità diverse da quelle descritte.**

**Non saranno ammessi a sostenere la prova candidati iscritti, anche erroneamente, a prove diverse: a tal proposito farà fede il codice riportato sulla ricevuta di pagamento che dovrà essere identico al codice (05417) del presente bando.**

#### **4. Candidati in possesso di titolo di studio straniero**

I candidati italiani, cittadini comunitari, cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia e cittadini extra Unione Europea stabilmente residenti all'estero, in possesso di titolo di studio straniero, per l'iscrizione alla prova di concorso dovranno seguire tutte le procedure indicate al punto 3.

I vincitori in graduatoria, per effettuare l'immatricolazione, dovranno necessariamente recarsi **entro le scadenze previste dal MIUR** (vedi punto 9) presso il Settore Studenti con Titolo Straniero (vedi punto 13) per la convalida del titolo di studio e per la verifica di conformità dei documenti richiesti dal MIUR.

L'elenco dei documenti necessari per l'immatricolazione è disponibile alle pagine [http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/FAQ\\_italiano\\_1.pdf](http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/FAQ_italiano_1.pdf)

**English version:**

#### **4 Candidates with a foreign qualification**

Italian citizens, European Union citizens and Extra European Union citizens regularly living in Italy and Extra European Union citizens permanently resident abroad, with a foreign qualification, in order to get the admission to the test, must carefully follow the procedures indicated in point 3.

The winning candidates on the official classification in order to enroll, must necessarily come, within the deadlines indicated in point 9, at the Student's Office with a Foreign Degree (point 13) for validation of the qualification, and the verification of compliance of the documents required by the MIUR.

The documents required for the enrollment are available at the page: [http://en.uniroma1.it/sites/sitoen/files/allegati/FAQ\\_%20english\\_0.pdf](http://en.uniroma1.it/sites/sitoen/files/allegati/FAQ_%20english_0.pdf)

#### **5. Informazioni per gli studenti disabili e servizi per gli studenti con DSA**

**Gli studenti con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3 della legge n. 104 del 1992 o con invalidità pari o superiore al 66%, che per lo svolgimento della prova necessitano dell'aiuto di un tutor o di particolari ausili, o tempi aggiuntivi devono farne esplicita richiesta, al Settore per le relazioni con gli studenti disabili e con DSA,**

mediante l'apposita procedura sul Sistema Infostud, descritta alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/esenzioni-e-agevolazioni> (numero verde 800410960).  
**Le richieste devono pervenire entro la data di scadenza di pagamento del contributo di iscrizione alla prova – 28 luglio 2017 – (v. punto 3).**

**Gli studenti con disturbi Specifici dell'Apprendimento - DSA, di cui alla legge n.170/2010 e al D.M. n. 5669/2011, che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili in relazione al tipo di DSA devono farne esplicita richiesta al Settore per le relazioni con gli studenti disabili e con DSA** mediante l'apposita procedura sul Sistema Infostud, descritta alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/esenzioni-e-agevolazioni> (numero verde 800410960).

**Le richieste devono pervenire entro la data di scadenza di pagamento del contributo di iscrizione alla prova – 28 luglio 2017 – (v. punto 3) e dovranno essere corredate da idonea certificazione rilasciata da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso.**

La certificazione di DSA deve essere articolata e chiara, è necessario il riferimento ai codici nosografici e alla dicitura esplicita del DSA (della Lettura e/o della scrittura e/o del Calcolo).

La diagnosi deve essere aggiornata dopo 3 anni se rilasciata allo studente di minor età. A tali candidati è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione.

**N.B. Gli studenti con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri**, che intendano usufruire delle misure precedentemente menzionate, 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.

## **6. Modalità e sedi di svolgimento della prova**

*Procedure di identificazione*

**La distribuzione dei candidati nelle aule sarà pubblicata il giorno 1 settembre 2017** sul sito [www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa) alla pagina del corso e mediante affissione presso la Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria (v. punto 13).

**I candidati saranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.**

**I candidati potranno effettuare la prova unicamente nell'aula loro assegnata, pena l'annullamento della prova.**

I candidati potranno accedere all'aula soltanto dopo le procedure di identificazione: **è pertanto d'obbligo esibire un documento di riconoscimento valido, la ricevuta di iscrizione on- line sul portale University e la ricevuta di pagamento dell'Università.**

*Svolgimento della prova*

**A ciascuno studente, dopo le procedure di identificazione, sarà consegnato il seguente materiale:**

**da parte del CINECA:**

1. un plico sigillato contenente:

- a) una scheda anagrafica priva di qualsivoglia codice di identificazione;
- b) i quesiti relativi alla prova di ammissione, recanti il codice identificativo del plico;



- c) un modulo di risposte, dotato dello stesso codice identificativo del plico;
- d) un foglio sul quale sono apposti il codice identificativo del plico, nonché l'indicazione dell'Ateneo e del corso di laurea cui si riferisce la prova.

2. un foglio di istruzione alla compilazione del modulo risposte.

**N.B.** La sostituzione che si dovesse rendere necessaria nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati ai punti b) e c) comporta la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dal medesimo codice identificativo del plico. Eventuali correzioni o segni apportati dal candidato sulla scheda anagrafica non comportano la sostituzione della stessa. Alla sostituzione della scheda anagrafica si provvede solo laddove vi siano difficoltà di identificazione del candidato: in quel caso, la Commissione sostituirà la scheda anagrafica prendendola da uno dei plichi di riserva e dell'operazione darà atto nel verbale d'aula. La sostituzione della scheda anagrafica non comporta mai in ogni caso la sostituzione dell'intero plico: ciò in quanto trattasi di documento che rimane agli atti dell'Ateneo.

**Durante lo svolgimento della prova ciascun candidato:**

- non può tenere con sé borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch ed altra strumentazione similare, **a pena di annullamento della prova**; pertanto lo studente potrà avere al banco esclusivamente penna, acqua, eventuali medicinali ed il plico.
- non può scambiare informazioni o avere contatti verbali con altri candidati;
- deve far uso esclusivamente di penna nera, fornita dall'Università;
- contrassegna la risposta prescelta apponendo il segno X nella corrispondente casella; ha la possibilità di correggere una e una sola volta la risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente contrassegnata con il segno X scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno con il segno X in una sola delle cinque caselle perché possa essere attribuito il relativo punteggio;
- deve barrare la figura circolare in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito, per dare certezza della volontà di non rispondere. **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 non data;**
- può lasciare l'aula solo trenta minuti prima della conclusione della prova.

**La commissione di vigilanza durante la prova** sarà composta da un Presidente d'aula, da un responsabile amministrativo e da unità di personale amministrativo (in numero variabile in proporzione al numero di candidati per aula).

*Adempimenti al termine della prova*

**A conclusione della prova, il candidato** si reca alla postazione dedicata e posta a congrua distanza dalla commissione, e sceglie una coppia di etichette adesive identiche. Ciascuna etichetta deve essere applicata, a cura esclusiva del candidato, che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici impressi sulle etichette, sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica. Il candidato deve quindi sottoscrivere, firmando nell'apposito spazio sulla 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.

**Le prove sono soggette ad annullamento da parte della Commissione d'aula, qualora il modulo risposte risulti firmato o contrassegnato dal candidato o da un componente della Commissione. In tal caso, il CINECA non determina il relativo punteggio.**

**La commissione deve trattenere:**

- 1) il modulo risposte destinato al CINECA;
- 2) la scheda anagrafica;
- 3) i fogli in cui risultano stampati i quesiti relativi alla prova;
- 4) il foglio di controllo del plico.

**La commissione provvede, al termine della prova, a:**

1. inserire tutti i moduli risposte in uno o più contenitori;
2. inserire tutte le schede anagrafiche in uno o più contenitori;
3. far sigillare i contenitori alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o comunque di altri quattro candidati estratti a sorte
4. apporre una firma sui lembi di chiusura dei contenitori;
5. far firmare, sugli stessi lembi, i quattro studenti;
6. redigere, al termine della prova di ammissione, una dichiarazione in cui siano indicati: il numero dei plichi loro consegnati ed il numero di quelli effettivamente utilizzati.

## **7. Argomenti della prova e criteri di valutazione**

Il contenuto delle prove, identico su tutto il territorio nazionale, è predisposto dal Ministero (M.I.U.R.).

La prova d'ammissione verterà su sessanta (60) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- cultura generale e ragionamento logico
- biologia
- chimica
- fisica e matematica

I sessanta (60) quesiti vertono sugli argomenti di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto, e sono così distinti: due (2) quesiti per l'argomento di cultura generale e venti (20) di ragionamento logico, diciotto (18) di biologia, dodici (12) di chimica e otto (8) di fisica e matematica.

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

Per la valutazione della prova il Miur/Cineca tiene conto dei seguenti criteri:

- 1,5** punti per ogni risposta esatta;
- 0** punti per ogni risposta non data;
- 0,4** punti per ogni risposta sbagliata.

In caso di parità di voti, 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 lo studente che sia anagraficamente più giovane.

**N.B. Il D.M. del 28 giugno 2017 n. 477 ha stabilito che** sono ammessi ai Corsi di laurea magistrale a ciclo unico **gli studenti comunitari e non comunitari** di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002 che abbiano ottenuto **almeno un punteggio pari o superiore a 20**. **Gli altri studenti saranno considerati non idonei.**

**La soglia minima di idoneità (punteggio pari o superiore a 20) non si applica per gli studenti provenienti da Paesi extra Unione Europea non regolarmente soggiornanti in Italia.**

## **7.1 Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**

A seguito dell'esito della prova la Facoltà attribuirà obblighi formativi aggiuntivi (OFA) in Biologia e/o Chimica, ai candidati vincitori che abbiano ottenuto un punteggio totale **inferiore a 33** e che abbiano conseguito un punteggio **inferiore al 25% di quello massimo ottenibile** nei suddetti argomenti.

Pertanto le soglie previste per gli argomenti, al di sotto delle quali verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA), sono:

<b>Argomento</b>	<b>Punteggio massimo ottenibile</b>	<b>Soglia OFA</b>
Biologia	27	6,8
Chimica	18	4,5

Gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), da assolvere entro il primo anno di corso, si intendono soddisfatti:

1. avendo frequentato l'apposito corso di recupero in teledidattica e avendo sostenuto con esito positivo la relativa prova finale.  
Le date e le modalità di svolgimento delle prove di recupero saranno pubblicate alla pagina [www.uniroma1.it/ofa](http://www.uniroma1.it/ofa).

oppure

2. avendo frequentato l'apposito corso di recupero in teledidattica e avendo sostenuto con esito favorevole l'insegnamento nel quale è compresa la materia oggetto di OFA.

## **8. Articolazione della graduatoria di merito**

Il Cineca, su incarico del MIUR, dopo aver ricevuto, da parte dell'Università, i dati identificativi di ogni candidato tratti dalla scheda anagrafica, sulla base del punteggio, redige una graduatoria unica nazionale per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002.

La graduatoria per i candidati stranieri residenti all'estero è definita dall'Università.

La condizione di idoneo non vincitore si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso ai corsi di laurea magistrale in anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

## **9. Pubblicazione della graduatoria di merito e adempimenti per vincitori e subentranti**

Il **19 settembre 2017** il CINECA, per conto del MIUR, pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta sul sito [www.universitaly.it](http://www.universitaly.it), nell'area

riservata ai candidati e nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali. Tali dati restano disponibili nell'area riservata ai candidati fino alla conclusione delle procedure.

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

**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 i termini stabiliti. 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 comunque immatricolarsi nella sede e nel corso nei termini stabili, ovvero attendere che a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria, si rendano eventualmente disponibili dei posti relativi alle preferenze migliori indicate. Qualora il candidato **PRENOTATO** si immatricoli si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

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.

I candidati **ASSEGNATI** devono provvedere all'immatricolazione. Le procedure di immatricolazione sono riportate al punto 10.

I candidati **PRENOTATI** possono provvedere all'immatricolazione (vedi punto 10). Qualora il candidato **PRENOTATO** si immatricoli si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

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 immatricolarsi**, incluso il giorno dello scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato ed i festivi. La mancata immatricolazione dei candidati **ASSEGNATI** comporta la rinuncia alla stessa se non esercitata nel termine di 4 giorni secondo quanto sopra riportato. I candidati **PRENOTATI** che non esercitano tale possibilità non decadono dalla graduatoria.

**Entro cinque giorni dal termine del 3 ottobre 2017** e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, esclusi sabati e festivi, **tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati ed 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.

Il Cineca, in relazione alla posizione di merito ed alle preferenze espresse, procede alla pubblicazione delle nuove assegnazioni degli studenti con le procedure su indicate fino al provvedimento ministeriale di chiusura delle graduatorie.

In caso di mancato rispetto dei termini, i candidati decadono dal diritto all'immatricolazione e non assume rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo.

Come previsto dall'allegato n. 2 del D.M. 28 giugno 2017 n. 477, eventuali ulteriori richieste di passaggio o di rinuncia successive alla copertura di tutti i posti, non determinano nuovi scorrimenti di graduatoria.

## 10. Modalità di immatricolazione

Le modalità di immatricolazione variano in base alle diverse tipologie di studenti (vedi oltre).

**L'immatricolazione si ottiene pagando la prima rata (se dovuta) delle tasse di iscrizione all'università per l'anno accademico 2017-2018 a cui vanno sommate la tassa regionale (se dovuta) e l'imposta di bollo.**

Le modalità di immatricolazione, gli importi delle tasse, le relative scadenze e i termini di presentazione dell'ISEE 2017 sono pubblicati alla pagina [www.uniroma1.it/didattica/tasse](http://www.uniroma1.it/didattica/tasse).

**Attenzione: il calcolo dell'ISEE 2017 va richiesto ai CAF almeno 30 giorni prima delle scadenze previste per l'immatricolazione** poiché le nuove norme prevedono tempi maggiori per il rilascio della certificazione (Dpcm 159/2014).

**Il versamento delle tasse va effettuato presso qualsiasi filiale del Gruppo Unicredit sul territorio nazionale oppure online con pagamento mediante carta di credito (per ulteriori informazioni sulle modalità di pagamento consultare la pagina web [www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti-tasse](http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti-tasse)): il giorno della scadenza il pagamento online va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45).**

Sul modulo di immatricolazione va inoltre indicato il **codice di immatricolazione (\*)** che è **diverso** dal codice utilizzato per l'iscrizione alla prova. L'elenco dei codici è riportato in premessa.

I candidati vincitori e subentranti per la sede di Roma Azienda Policlinico Umberto I saranno inseriti nei corsi (A, B, C, D) in base alla lettera iniziale del cognome nel seguente modo:

- **Corso di Laurea interfacoltà A – codice 26647** lettere A – DE
- **Corso di Laurea interfacoltà B – codice 26672** lettere DI – L
- **Corso di Laurea interfacoltà C – codice 26673** lettere M – PR
- **Corso di Laurea interfacoltà D – codice 26674** lettere PS – Z

**I vincitori in possesso di titolo di studio italiano** devono effettuare il pagamento per l'immatricolazione, **entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9), utilizzando il modulo personalizzato da stampare dal sito internet [www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud](http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud) e seguendo le apposite istruzioni.

**I vincitori di Paesi extra Unione Europea, stabilmente residenti all'estero**, per effettuare l'immatricolazione, dovranno recarsi **entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9) presso il Settore Studenti con Titolo Straniero (v. punto 13) per la presentazione della documentazione richiesta dal MIUR. **Entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9) dovranno effettuare il pagamento stampando il bollettino dal sito internet [www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud](http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud) e seguendo le apposite istruzioni.

**I vincitori con titolo di studio conseguito all'estero (italiani, comunitari ed extra comunitari regolarmente soggiornanti in Italia)**, per effettuare l'immatricolazione dovranno recarsi presso il Settore Studenti con Titolo Straniero (v. punto 13) per la convalida del titolo di studio e per la verifica di conformità dei documenti richiesti dal MIUR ed effettuare, **entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9), il pagamento per l'immatricolazione stampando il bollettino dal sito internet [www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud](http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/infostud) e seguendo le apposite istruzioni.

**I vincitori iscritti ad altro Corso di laurea de "La Sapienza"** sono tenuti a presentare domanda di passaggio presso la Segreteria Studenti del corso di appartenenza, effettuare il relativo versamento di **€ 65,00**, quale rimborso spese di passaggio e consegnare copia di entrambi i documenti presso la Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria (v. punto 13) **improrogabilmente entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9). La Segreteria consegnerà a questi studenti il modulo per il pagamento delle tasse di immatricolazione che dovrà essere comunque effettuato entro il termine di scadenza previsto per l'immatricolazione.

**N.B.** Dopo aver effettuato il passaggio di corso a Medicina e Chirurgia o a Odontoiatria e Protesi Dentaria (a seguito di superamento del concorso), gli studenti non possono più usufruire delle sessioni di recupero dell'anno accademico precedente per sostenere gli esami ex art.6 eventualmente ancora non sostenuti, anche se precedentemente autorizzati.

**I vincitori provenienti da altri Atenei** devono provvedere a richiedere il trasferimento presso l'Ateneo di provenienza, ad effettuare il versamento di **€ 65,00**, quale rimborso spese di trasferimento, e consegnare copia di entrambi i documenti presso la Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria (v. punto 13) **improrogabilmente entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9). La Segreteria consegnerà a questi studenti il modulo per il pagamento delle tasse di immatricolazione che dovrà essere comunque effettuato entro il termine di scadenza previsto per l'immatricolazione.

**N.B.** Dopo il pagamento della tassa di trasferimento non sarà più possibile sostenere gli esami per il corso di laurea di provenienza.

**I vincitori già in possesso di un titolo accademico**, se vogliono richiedere un'abbreviazione di corso o il riconoscimento di crediti formativi universitari acquisiti durante il precedente corso di studio devono presentare, presso la Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria (v. punto 13), una richiesta su carta resa legale mediante l'apposizione di una marca da bollo di **€ 16,00 entro le scadenze previste dal MIUR** (v. punto 9). **Gli studenti provenienti da altri atenei** devono allegare anche una autocertificazione del titolo posseduto completo di indicazione degli esami, dei relativi Settori Scientifico Disciplinari e crediti. La valutazione della richiesta verrà effettuata dai competenti organi di Facoltà.

### **Vaccinazioni obbligatorie**

Lo studente vincitore, all'atto dell'immatricolazione, dichiarerà il proprio impegno a sottoporsi, entro 60 giorni dall'immatricolazione stessa, alla prova tubercolinica da eseguirsi con tecnica di Mantoux, secondo quanto previsto dalle linee guida per il controllo della malattia tubercolare (Accordo 15.03.2013 della Conferenza Stato-Regioni) e dal D.P.R. 7.11.2001, n. 465, che regola la vaccinazione antitubercolare; detta prova andrà eseguita presso l'ASL di residenza.

Inoltre si raccomanda, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991, l'esecuzione della vaccinazione contro l'epatite virale B, offerta gratuitamente nei confronti dei soggetti che svolgono attività di lavoro, studio e volontariato nel settore della sanità presso l'Azienda Sanitaria Locale del proprio comune di residenza.

Entro il 31 gennaio 2018 gli studenti devono trasmettere le relative certificazioni mediante l'apposita procedura descritta alla pagina <http://www.uniroma1.it/archivionotizie/vaccinazioni-i-corsi-di-area-medica>.

## **11. Modalità di rinuncia a seguito dell'immatricolazione**

Gli studenti che, dopo aver effettuato l'immatricolazione, volessero presentare una rinuncia all'immatricolazione al corso devono recarsi in Segreteria Studenti (vedi punto 13) e presentare una dichiarazione scritta, in carta da bollo oppure in carta resa legale mediante apposizione di marca da bollo da € 16,00.

Gli studenti che presentano domanda di rinuncia agli studi non hanno diritto al rimborso delle tasse e dei contributi già pagati.

## **12. Validità della prova per l'immatricolazione ad altri corsi**

**Gli studenti che hanno sostenuto la prova di cui al presente bando potranno immatricolarsi:**

- a) a tutti i corsi di studio con prova di ingresso per la verifica delle conoscenze, **qualora abbiano ottenuto un voto di merito pari o superiore a 20**, senza sostenere la prova prevista per tali corsi.

Tali studenti devono effettuare il pagamento della prima rata delle tasse di iscrizione all'università entro il **3 novembre 2017**, con il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema Infostud su cui andrà riportato il codice del Corso di studio a cui ci si vuole immatricolare (vedi relativo bando).

- b) ai corsi di laurea in Biotecnologie, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia, **qualora abbiano ottenuto un voto di merito pari o superiore a 20 e qualora esistano posti liberi dopo l'integrale scorrimento della graduatoria di merito\***, senza sostenere la prova prevista per tali corsi.

Tali studenti dovranno andare presso la Segreteria Studenti del Corso di studi al quale intendono immatricolarsi entro il **3 novembre 2017** e farsi stampare il bollettino di immatricolazione.

**\*Per integrale scorrimento della graduatoria si intende il caso in cui tutti gli studenti inseriti nella graduatoria abbiano avuto la possibilità di immatricolarsi e ciò nonostante esistano ancora posti liberi**

### 13. Pubblicazione delle informazioni e recapiti utili

Il presente bando è pubblicato anche sul sito [www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa).

Eventuali successive informazioni saranno pubblicate presso la Segreteria Studenti e sul sito [www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa](http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa) alla pagina del corso.

#### Recapiti utili:

##### Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria

Sede	Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 – Roma (Palazzina Servizi generali – Scala A – piano terra)
Orario di apertura	lunedì, mercoledì, venerdì, dalle 8.30 alle 12.00 martedì e giovedì dalle 14.30 alle 16.30 <b>N.B. La Segreteria sarà chiusa dal 14 al 18 agosto</b>
e-mail	<a href="mailto:segrstudenti.medicina@uniroma1.it">segrstudenti.medicina@uniroma1.it</a>
Skype	segrstudenti.medicina (nell'orario di apertura di sportello)

##### Settore studenti con titolo straniero

Sede	Roma, Città Universitaria, P.le Aldo Moro, 5 Palazzina dei servizi generali scala C II piano
Orario di apertura	lunedì, mercoledì, venerdì, dalle 8.30 alle 12.00 martedì e giovedì dalle 14.30 alle 16.30 <b>N.B. Il Settore studenti con titolo straniero sarà chiuso dal 14 al 18 agosto</b>
e-mail	<a href="mailto:settoretitolostraniero@uniroma1.it">settoretitolostraniero@uniroma1.it</a>
Skype	settoretitolistranieri (nell'orario di apertura di sportello)

##### Settore CIAO – HELLO e iniziative di accoglienza

Sede	Roma, Città Universitaria, P.le Aldo Moro, 5 - porticato del Rettorato
Orario di apertura	dal lunedì al venerdì, dalle 9.30 alle 17.00 <b>N.B. Il CIAO - HELLO sarà chiuso dal 14 al 18 agosto</b>
e-mail	<a href="mailto:ciao@uniroma1.it">ciao@uniroma1.it</a> <a href="mailto:hello@uniroma1.it">hello@uniroma1.it</a>
Pagina web	<a href="http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/ciao">www.uniroma1.it/didattica/sportelli/ciao</a> <a href="http://www.uniroma1.it/didattica/sportelli/hello">www.uniroma1.it/didattica/sportelli/hello</a>

##### Settore per le relazioni con studenti disabili e con DSA

Sede	Roma, Città Universitaria, P.le Aldo Moro, 5 - porticato del Rettorato
Orario di apertura	dal lunedì al venerdì dalle ore 09.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 17.00 <b>N.B. Il Settore per le relazioni con studenti disabili e con DSA sarà chiuso dal 14 al 18 agosto</b>
e-mail	<a href="mailto:sportello@uniroma1.it">sportello@uniroma1.it</a>
Numero verde	800-410960



#### **14. Responsabili del procedimento amministrativo e foro competente**

Ai sensi degli articoli 4, 5 e 6 della legge 241/90 è responsabile del procedimento amministrativo Natalina Marcotulli, Capo Settore della Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria e, per la parte informatica, il dott. Matteo Righetti, Responsabile del Settore Mesiv (Centro InfoSapienza).

In caso di controversia, competente in via esclusiva sarà il Foro di Roma.

Roma, 3 luglio 2017

f.to **IL RETTORE**

## **ALLEGATO A**

### **Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria**

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: definizioni 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.

## ALLEGATO 1

### CONTINGENTI E TITOLI DI STUDIO PER L'AMMISSIONE

#### CITTADINI COMUNITARI E CATEGORIE EQUIPARATE

Ai fini specifici delle presenti disposizioni **sono equiparati ai cittadini dell'Unione Europea:**

- i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e Repubblica di San Marino;
- i cittadini stranieri in possesso di permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo (ex carta di soggiorno) ovvero di un permesso di soggiorno in corso di validità (per lavoro sia subordinato sia autonomo, per motivi familiari, per asilo, per protezione sussidiaria, per motivi umanitari, o per motivi religiosi);
- i cittadini stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno alla data di presentazione della domanda di iscrizione alle prove (in possesso di un permesso di soggiorno diversi dalle tipologie sopra indicate) che abbiano conseguito il titolo di studio superiore in Italia;
- i cittadini stranieri titolari dei diplomi finali rilasciati dalle scuole italiane statali e paritarie all'estero o dalle scuole internazionali funzionanti in Italia o all'estero oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio;
- i cittadini stranieri in possesso del permesso di soggiorno per motivi di studio in corso di validità, immatricolati nei precedenti anni accademici ad un corso di laurea o di laurea magistrale presso un Ateneo italiano;
- il personale in servizio nelle Rappresentanze diplomatiche estere e negli Organismi Internazionali aventi sede in Italia - accreditato presso lo Stato Italiano o la Santa Sede - e relativi familiari a carico limitatamente a coniuge e figli.

Si precisa che nel caso di candidati con **doppia cittadinanza**, una delle quali italiana, prevale quest'ultima.

**ATTENZIONE:** I cittadini non comunitari titolari di permesso di soggiorno per motivi di studio che abbiano rinunciato formalmente agli studi presso questa o altra Università perdono i requisiti richiesti per il soggiorno in Italia con la conseguente revoca del permesso di soggiorno. Tali studenti dovranno rientrare nel Paese d'origine e avviare nuovamente le procedure di preiscrizione tramite le rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio secondo le modalità previste per l'ammissione dei cittadini stranieri residenti all'estero.

#### CITTADINI EXTRA COMUNITARI STABILMENTE RESIDENTI ALL'ESTERO

I cittadini extracomunitari stabilmente residenti all'estero, in possesso di visto di ingresso rilasciato per motivi di studio "Immatricolazione Università" per l'A.A. 2017/2018, per essere ammessi alle prove di concorso devono obbligatoriamente superare la prova di conoscenza della lingua italiana, salvo i casi di esonero previsti dalla normativa vigente disponibile nel sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

Per rientrare in questa categoria, devi avere presentato regolare domanda di preiscrizione presso la Rappresentanza italiana nel tuo paese, entro i termini previsti dalla Circolare del Ministero per l'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR).

#### CITTADINI DI NAZIONALITA' CINESE ADERENTI AL PROGETTO "MARCO POLO"

E' previsto uno specifico contingente per i cittadini cinesi aderenti al Progetto "Marco Polo" che abbiano effettuato la domanda di preiscrizione presso le Rappresentanze Diplomatico-Consolari italiane in Cina.

Le indicazioni specifiche per questi candidati sono disponibili sul sito Internet del Ministero per l'Istruzione, Università e Ricerca all'indirizzo

<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

### **TITOLI DI STUDIO PER L'AMMISSIONE**

Per la immatricolazione, i candidati devono essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli di studio:

#### **Titoli di studio conseguiti in Italia**

- **Diploma** rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale
- **Diploma** rilasciato da **istituti magistrali e licei artistici** con superamento del corso annuale integrativo
- **Diploma di laurea**
- **Diploma** rilasciato da **istituti di istruzione secondaria superiore** di durata quadriennale per i quali non sia attivo l'anno integrativo (attualmente solo gli Istituti Magistrali). In questo caso lo studente ha l'obbligo di assolvere lo specifico debito formativo aggiuntivo.

**Titolo di studio conseguito all'estero** dopo dodici (12) anni di scolarità che consenta, nel Paese dove è stato conseguito, la ammissione all'Università ed al corso di studi prescelto. Qualora il titolo degli studi secondari sia stato conseguito al termine di un periodo inferiore a 12 anni di scolarità, va allegato:

- 1) Il certificato attestante gli studi accademici parziali già compiuti. In caso di richiesta di abbreviazione di corso il predetto certificato dovrà specificare gli esami superati e contenere la documentazione ufficiale circa i programmi degli esami stessi;
- 2) o il titolo post-secondario in un Istituto Superiore non-universitario.

## **ALLEGATO 2**

### **Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"**

#### **1. Finalità del trattamento.**

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in medicina e chirurgia, in odontoiatria e protesi dentaria, in medicina veterinaria, e ai corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico direttamente finalizzati alla formazione di architetto, alla determinazione del punteggio, corrispondente a ciascun codice etichetta, conseguito a seguito dello svolgimento delle prove di ammissione e alla immatricolazione ai ridetti corsi di laurea.

Le prove di ammissione sono previste dall'articolo 4, comma 1, della legge 2 agosto 1999, n. 264 recante "norme in materia di accessi ai corsi universitari", che all'articolo 1, comma 1, lettera a) stabilisce quali siano i corsi soggetti alla programmazione nazionale per le relative immatricolazioni.

#### **2. Modalità del trattamento e soggetti interessati.**

Il trattamento dei dati personali, forniti anche nell'ambito delle procedure di iscrizione on-line al test, per conto del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR) - Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore - è curato, in base ad una procedura informatizzata, dal CINECA Consorzio interuniversitario, nella persona del Direttore e da unità designate dallo stesso Direttore tra il personale del medesimo Consorzio. I soggetti indicati ricevono dai responsabili delle Università, presente un rappresentante del MIUR, gli elaborati dei candidati contrassegnati da un codice identificativo univoco (codice etichetta).

Il CINECA, attraverso un sito web riservato, realizzato per ciascun Ateneo dallo stesso Consorzio riceve dai responsabili del procedimento di ciascuna università, nominati dai Rettori, i dati personali degli studenti risultanti dalla scheda anagrafica, ovvero il nome, il cognome, il luogo e la data di nascita e il codice identificativo della prova (codice etichetta). Il CINECA pubblica nell'area riservata ai candidati del sito [www.university.it](http://www.university.it), nel rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta e le fasi successive a tale pubblicazione, ivi compresa la pubblicazione della graduatoria nominativa.

#### **3. Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto.**

Il conferimento dei dati personali, salvo quanto previsto al punto 2 dell'allegato 2, è obbligatorio per l'attribuzione del punteggio e della posizione in graduatoria con eventuale assegnazione presso una delle sedi prescelte ai fini della immatricolazione da parte degli Atenei. Tali informazioni sono utilizzate esclusivamente per tutte le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea e di laurea magistrale di riferimento e alla successiva immatricolazione. La mancata acquisizione dei dati comporta l'esclusione dalla graduatoria.

#### **4. Titolare del trattamento dei dati**

È titolare del trattamento dei dati, in relazione alla determinazione del punteggio conseguito, corrispondente a ciascun codice identificativo della prova il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore – cui ci si può rivolgere per esercitare i diritti di cui all'art.7 del d.lgs. 196/2003.

#### **5. Responsabile del trattamento dei dati**

Sono responsabili del trattamento dei dati il CINECA e le Università, designati dal Titolare del trattamento dei dati, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 196/2003.

Sono incaricati del trattamento dei dati unità di personale del CINECA, designate dal Direttore del Consorzio stesso e le unità di personale delle Università da queste designate.

#### **6. Rinvio all'art. 7 del D.Lgs. n.196/2003 (Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti)**

- L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
- L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
  - a) dell'origine dei dati personali;
  - b) delle finalità e modalità del trattamento;
  - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
  - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
  - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
- L'interessato ha diritto di ottenere:
  - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
  - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
  - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
  - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
  - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.