



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

D.R. n. 357

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

ANNO ACCADEMICO 2014-2015

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

(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

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;

VISTO il D.M. 5 febbraio 2014 n. 85



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 2014-2015, 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 corso di Laurea interfacoltà A
			26672	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà B
			26673	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà C
			26674	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà D
2.	LM-41	Medicina e Chirurgia Polo Pontino	26648	Medicina e Chirurgia corso di Laurea Interfacoltà E
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 **7 aprile 2014**;
- i diplomandi che conseguiranno il diploma di scuola secondaria di secondo grado entro il 29 luglio 2014; tali candidati sono ammessi al sostenimento della prova "sotto condizione" dell'acquisizione del titolo di scuola secondaria superiore.

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.

Per l'anno accademico 2014/2015 sono disponibili posti per trasferimenti di studenti già iscritti ad altri Atenei italiani per l'iscrizione agli anni successivi al primo (fermo restando il sostenimento da parte dello studente della prova nazionale al momento dell'immatricolazione) e tenuto, altresì, conto di quanto previsto dall'allegato n. 2 al D.M. 5 febbraio 2014 n. 85, per i seguenti anni di corso:

Sede	Denominazione Corso	Anno di corso	n° Posti disponibili
Medicina e Chirurgia Roma Azienda Policlinico Umberto I	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà A	6°	10
	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà B	6°	10
	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà C	6°	10
	Medicina e Chirurgia corso di Laurea interfacoltà D	5°	7
Medicina e Chirurgia Polo Pontino	Medicina e Chirurgia corso di Laurea Interfacoltà E	4°	20
		5°	20
		6°	20
Medicina e Chirurgia Azienda Ospedaliera Sant'Andrea	Medicina e Chirurgia	4°	6
		5°	5
		6°	10

Qualora vi fosse un numero di domande di trasferimento eccedenti il numero dei posti disponibili, esse saranno accolte tenendo conto dei seguenti parametri: studenti in corso e merito degli stessi rispetto agli esami sostenuti.

Gli studenti che provengono da Università straniere ai sensi delle disposizioni del citato allegato 2 del D.M. 5 febbraio 2014 n. 85, sono tenuti a sostenere la prova di ammissione.

Al punto 12 sono indicati i corsi ai quali è possibile immatricolarsi avendo sostenuto questa prova.

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

La prova di ammissione si svolgerà il giorno **8 aprile 2014.**

I candidati dovranno presentarsi alle **ore 8.30** 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:**

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



- **97 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Polo Pontino;**
- **160 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Roma Azienda Ospedaliera Sant'Andrea;**
- **53 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:**

- **38 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;**
- **2 posti per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Roma Azienda Policlinico Umberto I.**

*Il numero definitivo dei posti disponibili per ciascun corso di laurea magistrale a ciclo unico sarà stabilito con successivo Decreto Ministeriale che sarà emanato in data antecedente a quella stabilita per l'iscrizione dei candidati alla prova di ammissione.

N.B. I posti eventualmente non utilizzati nella graduatoria dei cittadini extracomunitari residenti all'estero, verranno utilizzati per lo scorrimento della graduatoria dei cittadini comunitari e non comunitari di cui all'articolo 26 della legge 189 del 2002, qualora previsto nei successivi decreti di programmazione.

3. Termini e modalità di iscrizione alla prova

La partecipazione alla prova di accesso è subordinata sia all'iscrizione on line sul portale university sia al pagamento di una tassa 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.university.it dal **12 febbraio 2014** ed **inderogabilmente** entro **le ore 15.00 dell'11 marzo 2014.**

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 *
- email *



- Tipo Documento * Numero Documento * Rilasciato da * Valido dal al *

- Residenza:

Paese * Provincia * Località * C.A.P. * Indirizzo *

Telefono Cellulare ^(a)

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

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

All'atto dell'iscrizione al test all'indirizzo www.universitaly.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 dell'11 marzo 2014. 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".

Dal giorno 12 febbraio 2014 per le informazioni connesse alla procedura on-line sarà attivo presso il CINECA un call center 051/6171959 con il seguente orario: lunedì - venerdì dalle ore 09.00 alle ore 17.00.

B) al pagamento in favore di questa Università di una tassa di iscrizione alla prova di € **45,00** da versare presso qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit sul territorio nazionale a partire dal **12 febbraio e inderogabilmente entro il 18 marzo 2014.**

Nota Bene: Il pagamento effettuato senza l'ottenimento preventivo della ricevuta dell'iscrizione on line sul portale www.universitaly.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 <http://www.uniroma1.it/infostud/Medicina-Architettura>. 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): il giorno della scadenza il pagamento online va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45).

La tassa di partecipazione alla prova non verrà rimborsata per nessun motivo.

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



Durante la registrazione gli studenti non ancora in possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado dovranno apporre il flag nella casella “diplomando” al momento della compilazione dei dati relativi al “Diploma”.

Attenzione: Eventuali comunicazioni saranno inoltrate all'indirizzo email segnalato al momento della registrazione su Infostud. Si raccomanda ai candidati di controllare l'esattezza dell'indirizzo di posta inserito. 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 della tassa 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.**

Inoltre i Cittadini Extra Unione Europea **stabilmente residenti all'estero** dovranno, **entro il 18 marzo 2014**, inviare per email all'indirizzo settoretitolostraniero@uniroma1.it la seguente documentazione:

- Dichiarazione di cittadinanza Extra Unione Europea residenza all'estero scaricabile al link <http://www.uniroma1.it/segreteriestudenti/studenti-stranieri>
- Copia di registrazione al sito www.universitaly.it
- Copia del pagamento della tassa di iscrizione al test pari a euro 45,00
- Copia del passaporto

I vincitori in graduatoria, per effettuare l'immatricolazione, dovranno necessariamente recarsi entro le scadenze previste (vedi punto 9) presso il Settore Studenti con Titolo Straniero (vedi punto 13).

L'elenco dei documenti necessari per l'immatricolazione è disponibile alle pagine http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/FAQ_italiano_1.pdf



English version:

4 Candidates with a foreign title

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 title, in order to get the admission to the test, must follow carefully the procedures indicated in point 3.

In addition to that, the Extra European Union citizens permanently resident abroad must send **within 18th March 2014** to the email address settoretitolostraniero@uniroma1.it the following documentation:

- Declaration of Extra European Union citizenship and residence abroad using the model at <http://www.uniroma1.it/segreteriastudenti/studenti-stranieri>
- Copy of the registration at the website www.universitaly.it
- Copy of the payment for the test of euro 45,00
- Copy of the passport

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 Title (point 13).

The documents required for the enrollment are available at the page:
http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/FAQ_italiano_1.pdf

5. Servizi per le persone disabili e studenti con DSA

Gli studenti 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 darne avviso**, al Settore per le relazioni con studenti portatori di handicap, rivolgendosi allo Sportello per le relazioni con studenti disabili: numero verde 800410960 (vedi punto 13). Le richieste, compilate su moduli messi a disposizione dal Settore e scaricabili al seguente link <http://sportellodpd.uniroma1.it/>, dovranno pervenire in anticipo rispetto alla data di svolgimento della prova. Occorrono:

- almeno 10 giorni di anticipo per l'assistenza del tutor;
- almeno 15 giorni di anticipo per ausili tecnologici che non siano di uso comune.

L'Università già dispone di video ingranditore e PC portatile provvisto di sintesi vocale e software per l'ingrandimento di testi e immagini.

Gli studenti affetti da disturbi Specifici dell'Apprendimento - DSA, certificati ai sensi della legge n.170/2010, che intendano avvalersi del D.M. 5 febbraio 2014 n. 85, **devono darne avviso**, al Settore rivolgendosi allo Sportello per le relazioni con studenti disabili: numero verde 800410960 ed effettuare sul sistema **Infostud** la seguente **procedura**:

- accedere al sistema con matricola e password
- clic su *"Dati Utente"* > inf. Anagrafiche
- clic su *"Esenzioni"*
- dal menù a tendina denominato *"Esenzione"* selezionare *"NESSUNA ESENZIONE"*



- dal menù a tendina denominato “*Tipologia esenzione*” selezionare “*Disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)*”

Le richieste, compilate su moduli messi a disposizione dal Settore e scaricabili al seguente link <http://sportellodpd.uniroma1.it/>, dovranno pervenire con almeno 15 giorni di anticipo e dovranno essere corredate da idonea certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da specialisti e strutture 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.

6. Modalità e sedi di svolgimento della prova

Procedure di identificazione

La distribuzione dei candidati nelle aule sarà comunicata il 4 aprile 2014 mediante pubblicazione sul sito www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa e affissione presso la Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria (vedi 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.

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.

N.B. Gli studenti non comunitari residenti all'estero dovranno inoltre esibire il proprio passaporto.

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

Svolgimento della prova

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

da parte dell'Università:

1. un foglio anagrafico prestampato su cui sono riportati i dati anagrafici del candidato, recante una etichetta autoadesiva con un codice a barre per effettuare l'accoppiamento compito/candidato e lo spazio per la firma.
2. una busta intestata dell'Università recante una etichetta autoadesiva con un codice a barre identico a quello posto sul foglio anagrafico prestampato;
3. una etichetta autoadesiva con lo stesso codice a barre applicato sul foglio anagrafico prestampato e sulla busta intestata dell'Università, che il candidato deve portare con sé al posto assegnato e che andrà applicata successivamente all'apertura del plico Cineca sulla scheda anagrafica Cineca.

da parte del CINECA:

1. un plico sigillato contenente:
 - a) una scheda anagrafica, che presenta un codice a barre di identificazione univoca;
 - b) i quesiti relativi alla prova di ammissione;
 - c) due moduli di risposte, ciascuno dei quali presenta lo stesso codice a barre di identificazione posto sulla scheda anagrafica;



- d) un foglio sul quale risultano prestampati:
 - il codice identificativo della prova;
 - l'indirizzo del sito Web del M.I.U.R. (www.accessoprogrammato.miur.it);
 - le chiavi personali (*username e password*) per accedere all'area riservata del sito;
- e) una busta vuota, provvista di finestra trasparente.

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

Il candidato, immediatamente dopo l'inizio della prova, deve applicare sulla scheda anagrafica CINECA l'etichetta autoadesiva con codice a barre ricevuta all'atto dell'identificazione.

Nota bene: La sostituzione che si dovesse rendere necessaria nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati ai punti b), c) e d) comporta la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dal medesimo codice identificativo. Non si provvede alla sostituzione della scheda anagrafica e, conseguentemente dell'intero plico, nel caso il candidato apporti correzioni o segni sullo stesso modulo a meno che non si creino difficoltà di identificazione del candidato: 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 ed altri strumenti elettronici, **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;
- deve obbligatoriamente compilare la scheda anagrafica e sottoscriverla;
- ha la possibilità di correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno 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**;
- deve annullare, barrando l'intero foglio e annerendo il codice a barre, il secondo modulo di risposte non destinato al CINECA;
- 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

Al momento della consegna ciascun candidato:

- deve aver cura di inserire, non piegato, nella busta vuota, provvista di finestra trasparente, **il solo modulo di risposte**, destinato al CINECA per la determinazione del punteggio;
- deve provvedere a chiudere la busta contenente il solo modulo risposte destinato al CINECA;



- deve trattenere il foglio su cui risultano prestampati: il codice identificativo della prova, l'indirizzo del sito web del M.I.U.R.: www.accessoprogrammato.miur.it e le chiavi di accesso personali (username e password) per accedere al predetto sito, al fine di poter seguire le fasi successive alla pubblicazione della graduatoria di merito.

Le prove sono soggette ad annullamento da parte della Commissione d'esame qualora:

- venga inserita la scheda anagrafica nella busta destinata al CINECA;
- la busta contenente il modulo risposte risulti firmata o contrassegnata dal candidato o da un componente della Commissione;

In tali casi, il CINECA non determina il relativo punteggio.

La commissione ha cura, in presenza del candidato di ricevere la busta, chiusa dal candidato stesso, contenente il modulo risposte considerato valido dal candidato che non deve risultare firmata né dal candidato, né da alcun componente della commissione a pena della nullità della prova.

La commissione deve trattenere:

- 1) la busta chiusa dal candidato contenente il solo modulo risposte destinato al CINECA;
- 2) il modulo delle risposte non utilizzato e annullato dal candidato barrando l'intero foglio e annerendo il codice a barre;
- 3) la scheda anagrafica CINECA;
- 4) i fogli in cui risultano stampati i quesiti relativi alla prova inseriti nella busta intestata dell'Università;
- 5) il foglio anagrafico prestampato dell'Università.

La commissione provvede, al termine della prova, a:

1. far inserire tutte le buste consegnate dai candidati in uno o più contenitori;
2. far sigillare, alla presenza di almeno due studenti presenti nell'aula d'esame, il o i contenitori;
3. apporre una firma sui lembi di chiusura del o dei contenitori;
4. far firmare, sugli stessi lembi, i due studenti;
5. 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: quattro (4) quesiti per l'argomento di cultura generale e ventitré (23) di ragionamento logico, quindici (15) di biologia, dieci (10) di chimica e otto (8) di fisica e matematica.



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.

Nota bene

Il D.M. del 5 febbraio 2014 n. 85 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.**
- sono ammessi ai Corsi di laurea magistrale a ciclo unico **gli studenti provenienti da Paesi extra Unione Europea non regolarmente soggiornanti in Italia** che abbiano ottenuto **almeno un punteggio pari o superiore a 20. Gli altri studenti saranno considerati non idonei.**

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 graduatoria si chiude il giorno 1 ottobre 2014. 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 i vincitori

Il **22 aprile 2014** il CINECA, per conto del MIUR, pubblica secondo il codice identificativo della prova sul sito www.accessoprogrammato.miur.it, nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali, garantendo l'anonimato degli studenti, esclusivamente il punteggio in ordine decrescente ottenuto dai candidati. Tali dati restano disponibili su sito pubblico fino alla conclusione delle procedure.

A decorrere dal giorno 22 aprile 2014, nell'area riservata del sito www.accessoprogrammato.miur.it, gli studenti, utilizzando le chiavi di accesso personali, possono prendere visione dell'immagine del proprio elaborato e dei predetti punteggi, corrispondenti a ciascun codice.

Il **12 maggio 2014** viene pubblicata, nell'area del sito riservato agli studenti, la graduatoria nazionale di merito.

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 **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 **20 maggio 2014**, 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 (vedi oltre).

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.

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 termine di chiusura della graduatoria, fissato al giorno **1 ottobre 2014**.

Alla data del **1° ottobre 2014** tutti i candidati in posizione utile in graduatoria con lo status di **ASSEGNATO** o **PRENOTATO** e non ancora immatricolati sono tenuti ad immatricolarsi entro il termine del **6 ottobre 2014**.

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. 5 febbraio 2014 n. 85, 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

Prima dell'acquisizione del titolo di scuola secondaria superiore e della definizione del manifesto delle tasse per l'a.a. 2014-2015, l'immatricolazione da parte dei candidati **ASSEGNATI** o **PRENOTATI** deve intendersi "sotto condizione" ed avviene a seguito del pagamento della tassa minima di cui al DM 3 febbraio 2014, n.73. Tale importo dovrà essere successivamente integrato da parte del candidato per perfezionare l'immatricolazione entro il 6 ottobre 2014. Tale operazione per la quale saranno pubblicate apposite informazioni nella



pagina web www.uniroma1.it/didattica/tasse potrà essere effettuata dall'8.8.2014 al 6/10/2014. Gli studenti già iscritti ad altro Corso di laurea de "La Sapienza" contestualmente verseranno la tassa di passaggio.

La tassa minima di iscrizione sarà rimborsabile solo a coloro che al termine dell'anno scolastico 2013/14 non avranno conseguito il titolo di diploma di scuola secondaria di secondo grado.

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

Gli studenti che conseguono la maturità nell'anno 2014 con un voto pari a 100 o 100 e lode, al momento dell'immatricolazione dovranno selezionare la voce "**Studente meritevole**" sul sistema informativo Infostud. L'esenzione riguarda l'intero importo della prima rata. Saranno comunque dovuti il diritto fisso pari a **€ 30,00**, la tassa regionale e l'imposta di bollo di **€ 16,00**. Per coloro che hanno versato la tassa minima di iscrizione la differenza sarà accreditata sulla seconda rata delle tasse.

Si segnala che al momento dell'immatricolazione è possibile optare per il regime didattico a tempo parziale che consente di concordare gli anni necessari per conseguire il titolo di studio, in base alle proprie esigenze di tempo e di impegno, con una progressiva riduzione dell'importo delle tasse. Per informazioni riguardanti il part-time è possibile consultare il sito www.uniroma1.it/studenti.

Sul sistema infostud, al momento dell'immatricolazione o del perfezionamento dell'immatricolazione a seguito del pagamento della tassa minima di iscrizione, andrà indicato anche il valore dell'Isee (Indicatore della Situazione Economica Equivalente) che serve ad ottenere una riduzione delle tasse. Il valore dell'Isee stabilisce l'ammontare della prima e della seconda rata. L'Isee va calcolato esclusivamente presso un Caf. Per facilitare le operazioni si consiglia di calcolare l'Isee con largo anticipo rispetto alle scadenze previste per l'immatricolazione.

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): 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 della tassa minima o della prima rata delle tasse di iscrizione (a seconda del momento) all'Università entro i termini stabiliti al punto 9, utilizzando il modulo personalizzato da



stampare dal sito internet www.uniroma1.it/infostud seguendo le apposite istruzioni per l'immatricolazione.

I vincitori di Paesi extra Unione Europea, non soggiornanti in Italia, per effettuare l'immatricolazione, dovranno recarsi entro le scadenze previste al punto 9 presso il Settore Studenti con Titolo Straniero (vedi punto 13) dove riceveranno il bollettino di pagamento della tassa di immatricolazione.

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 (vedi punto 13) per la convalida del titolo di studio e per la verifica di conformità dei documenti richiesti dal MIUR e pagare **entro le scadenze previste al punto 9** la prima rata delle tasse di iscrizione stampando il bollettino dal sito internet www.uniroma1.it/infostud e seguendo le apposite istruzioni per l'immatricolazione.

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 **€ 60,00**, quale rimborso spese di passaggio e consegnare copia di entrambi i documenti presso la Segreteria Studenti della nuova Facoltà (vedi punto 13) all'atto del perfezionamento dell'immatricolazione ed **improrogabilmente entro il 6 ottobre 2014**.

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 **€ 60,00**, quale rimborso spese di trasferimento, e consegnare copia di entrambi i documenti presso la Segreteria Studenti del nostro Ateneo (vedi punto 13) **improrogabilmente** entro e non oltre i termini di immatricolazione di cui al precedente 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 (vedi punto 13), una richiesta su carta resa legale mediante l'apposizione di una marca da bollo di **€ 16,00 entro e non oltre le scadenze indicate al 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 6 dicembre 2014 gli studenti devono trasmettere le relative certificazioni con raccomandata reverse **esclusivamente attraverso il servizio di Poste Italiane e utilizzando le etichette personalizzate e precompilate**; le istruzioni per l'invio della raccomandata e le etichette personalizzate e precompilate per la spedizione saranno stampate unitamente al bollettino per l'immatricolazione.

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 **5 novembre 2014**, 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 Scienze Farmaceutiche Applicate, 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 **5 novembre 2014** 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.
Eventuali successive informazioni saranno pubblicate presso la Segreteria Studenti e sul sito www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa.

Recapiti utili:

Segreteria Studenti di Medicina e Odontoiatria

Sede	Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 – Roma (Palazzina Servizi generali – Scala A – piano terra)
Recapiti telefonici	06 49912233
Orario di apertura	lunedì, mercoledì, venerdì, dalle 8.30 alle 12.00 martedì e giovedì dalle 14.30 alle 16.30 N.B. La Segreteria sarà chiusa dall'11 al 15 agosto
e-mail	segrstudenti.medicina@uniroma1.it

Settore per gli 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 N.B. La Segreteria Studenti Stranieri sarà chiusa dall'11 al 15 agosto
e-mail	settorestudentistranieri@uniroma1.it

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 N.B. Il CIAO - HELLO sarà chiuso dall'11 al 15 agosto
e-mail	ciao@uniroma1.it hello@uniroma1.it
Pagina web	www.uniroma1.it/didattica/sportelli/ciao www.uniroma1.it/didattica/sportelli/hello

Settore per le relazioni con studenti portatori di handicap

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 N.B. Il Settore per le relazioni con studenti portatori di handicap sarà chiuso dall'11 al 15 agosto
e-mail	sportello@uniroma1.it
Numero verde	800-410960

Cineca

Call center	051/6171959 - orario: lunedì - venerdì dalle ore 09.00 alle ore 17.00.
-------------	--



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 la Sig.ra Natalina Marcotulli e, per la parte informatica, il Dott. Matteo Righetti (Centro InfoSapienza).

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

Roma, 7 febbraio 2014

f.to **IL RETTORE**



ALLEGATO A

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie

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

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

CULTURA GENERALE E RAGIONAMENTO LOGICO

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.

BIOLOGIA

La Chimica dei viventi.

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.

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.

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. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro,



Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

MATEMATICA

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni. Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescenza, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche. Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.

IL MINISTRO

f.to Maria Chiara Carrozza



ALLEGATO 2

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 30.06.03 n. 196

"Codice in materia di protezione dei dati personali"

1. Finalità del trattamento

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla determinazione del punteggio, corrispondente a ciascun codice identificativo univoco, conseguito a seguito dello svolgimento della prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale in medicina e chirurgia e in odontoiatria e protesi dentaria.

La prova di ammissione è prevista 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) - Dipartimento per l'università, l'alta formazione artistica, musicale e coreutica e per la ricerca - 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, in buste sigillate, gli elaborati degli studenti contrassegnati da un codice identificativo univoco.

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, quali risultano sul modulo anagrafica, ovvero il codice identificativo, il nome, il cognome, il luogo e la data di nascita.

CINECA, pubblica sul proprio sito (www.accessoprogrammato.miur.it), nel rispetto dell'anonimato degli studenti di cui alla vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, la determinazione del punteggio riferito ai singoli argomenti d'esame e al totale complessivo, nonché l'indicazione del corso e della sede prescelti da ciascun partecipante. Le fasi successive a tale pubblicazione, ivi compresa la pubblicazione della graduatoria nominativa, possono essere seguite dagli studenti accedendo all'area riservata dello stesso sito attraverso l'utilizzo delle chiavi personali (username e password) loro assegnate all'atto della prova.

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

Il conferimento dei dati personali, salvo quanto previsto al punto 3 a) del bando, 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:

E' 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 - Dipartimento per l'università, l'alta formazione artistica, musicale e coreutica e per la ricerca 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

per quanto attiene al MIUR:

- a) Direttore del CINECA, designato dal Titolare del trattamento dei dati;
- b) Unità di personale del CINECA, designati dal Direttore del Consorzio stesso, in qualità di incaricati del trattamento dei dati.

6. Diritti di cui all'art. 7 del d.lg. 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.

IL MINISTRO

f.to Maria Chiara Carrozza