



Ripartizione Relazioni Studenti

IL RETTORE

VISTA la legge 9 maggio 1989. n. 168;

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

VISTA la legge 2 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni e/o integrazioni;

VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341 recante riforma degli ordinamenti universitari;

VISTA la legge del 5 febbraio 1992 n. 104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale ed i diritti delle persone handicappate", e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO l'art.6 del D.L.gs. 30 dicembre 1992, in cui viene disposto che la formazione del personale sanitario infermieristico, tecnico e della riabilitazione avviene in sede ospedaliera, ovvero presso altre strutture del Servizio sanitario nazionale e istituzioni private accreditate;

VISTA la Legge 15 maggio 1997, n. 127, art. 17, commi 95 e ss.;

VISTA Legge 191 del 16.06.1998, ed in particolare l'art. 2 comma 9);

VISTA la legge 2 agosto 1999, n. 264, come modificata dalla Legge 8 gennaio 2002, recante norme in materia d'accessi ai corsi universitari;

VISTO il decreto ministeriale 2 aprile 2001 con il quale si è provveduto alla determinazione delle classi delle lauree delle professioni sanitarie;

VISTO il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n.509";

VISTI i DD.MM. 16 marzo 2007 con i quali sono state ridefinite, ai sensi del predetto decreto n.270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;

VISTO il vigente Statuto di Ateneo;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTA la legge del 30.07.2002 n. 189 "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo" e, in particolare, l'articolo 26;



- VISTO** il D.P.R. 18 ottobre 2004, n.334 "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394 in materia di immigrazione";
- VISTA** la nota prot. n. 1256 del 22 maggio 2003 con la quale il M.I.U.R. ha chiarito quali siano i titoli di studio da ritenersi validi per l'accesso ai corsi universitari;
- VISTO** il decreto legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di dati personali", così come attuato con Regolamento interno di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università, emanato con D.R. n. 5073 del 30.12.2005;
- VISTE** le disposizioni dettate dal MIUR (prot. n. 602 del 18 maggio 2011), relative alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari per il triennio 2011-2014, pubblicate sul sito web del citato Ministero all'indirizzo www.miur.it (pagina: studenti stranieri);
- VISTA** la delibera n. 573 del 24.4.2012, con la quale il Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia ha determinato il potenziale formativo, per l'anno accademico 2012/2013, fra l'altro, per i **corsi di laurea delle Professioni Sanitarie**, deliberando, per ciascuno corso, il numero di studenti iscrivibili al primo anno;
- VISTO** il D.R. n. 1388 del 27.4.2012, con il quale sono state approvate in via di urgenza, fra le altre, le citate determinazioni del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia concernenti il numero massimo di studenti ammissibili, per l'a.a. 2012/13, per i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie, al fine di inoltrare per via telematica, entro il termine del 27 aprile 2012, al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico n. 5 del 29.5.2012, con la quale è stato ratificato il D.R. n. 1388 del 27.4.2012 ed approvata la programmazione dei corsi di studio ad accesso programmato nazionale, per l'anno accademico 2012/2013, fra i quali quello relativo ai corsi di laurea sopra citati;
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca 196 del 28 giugno 2012, recante "*Modalità e contenuti prove di ammissione corsi di laurea ad accesso programmato a livello nazionale a.a. 2012/2013*", fra i quali, quelli relativi ai corsi di laurea delle Professioni Sanitarie;
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 201 del 28 giugno 2012, che ha stabilito, per l'anno accademico 2012/2013, il numero dei posti disponibili a livello nazionale per l'ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie, provvedendo, altresì, alla ripartizione degli stessi fra le università;
- VISTA** la delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, n. 575 del 25 giugno 2012, con la quale, fra l'altro, è stato fissato al 31 dicembre 2012 il termine ultimo per procedere alle immatricolazioni;



VISTO il Protocollo d'Intesa stipulato in data 27.12.2010 tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e la Regione Campania per la disciplina dei rapporti tra Università-Regione, al fine di consentire alle Aziende Sanitarie, alle Aziende Ospedaliere, alle Aziende ospedaliero-universitarie, agli Istituti di ricovero e Cura a carattere scientifico, in possesso dei requisiti di idoneità previsti dal D.M. 24.9.1997 - così come modificato con D.M. 136/01 -, di svolgere presso le loro sedi gli interi corsi di studio;

CONSIDERATO che alla data odierna non sono ancora pervenute le determinazioni dell'Assessorato alla Sanità della Regione Campania in merito alla distribuzione del numero di studenti ammissibili per ciascuna sede di formazione esterna;

TENUTO CONTO dell'imminente scadenza dei termini di emissione del bando imposti dalla vigente normativa (L. 264/99) e che, pertanto, è necessario procedere all'emanazione del bando di concorso;

RITENUTO pertanto, di dover emanare il bando con riferimento alle sole determinazioni, di cui al D.M. n. 201 del 28 giugno 2012, relative al numero complessivo di iscrivibili per tipologia di corso di laurea delle professioni sanitarie, riservandosi con successivo provvedimento di indicare le sedi presso le quali si svolgeranno le attività di formazione, nonché il numero dei posti a ciascuna di esse attribuite, secondo quanto sarà comunicato dalla Regione Campania in ordine all'assunzione dell'impegno che le sedi periferiche non universitarie della formazione avranno confermato alla Regione medesima, circa la disponibilità a svolgere i corsi di studio, così come previsto nel Protocollo d'Intesa sopra richiamato;

D E C R E T A

ARTICOLO 1 **(Posti messi a concorso)**

Per l'anno accademico 2012/2013, sono messi a concorso – con la riserva di cui al successivo articolo 2, 1° comma - per i corsi di laurea delle professioni sanitarie, di seguito elencati ed attivati presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, i posti di seguito indicati:



Classe delle lauree	Classe delle lauree nelle professioni sanitarie Infermieristiche e professione sanitaria Ostetrica	N. posti
L/SNT1	INFERMIERISTICA	340 + 7¹
L/SNT1	INFERMIERISTICA PEDIATRICA	45
L/SNT1	OSTETRICIA	40

Classe delle lauree	Classe delle lauree nelle professioni sanitarie della Riabilitazione	N. posti
L/SNT2	FISIOTERAPIA	70
L/SNT2	LOGOPEDIA	20
L/SNT2	ORTOTTICA E ASSISTENZA OFTALMOLOGICA	15

Classe delle lauree	Classe delle lauree nelle professioni sanitarie Tecniche (area tecnico-assistenziale)	N. posti
L/SNT3	DIETISTICA	20
L/SNT3	IGIENE DENTALE	20
L/SNT3	TECNICHE AUDIOPROTESICHE	10
L/SNT3	TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE	15
L/SNT3	TECNICHE ORTOPEDICHE	10

Classe delle lauree	Classe delle lauree nelle professioni sanitarie tecniche (area tecnico-diagnostica)	N. posti
L/SNT3	TECNICHE AUDIOMETRICHE	10
L/SNT3	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO	50
L/SNT3	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA	10
L/SNT3	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	45

Classe delle lauree	Classe delle lauree nelle professioni sanitarie tecniche della prevenzione	N. posti
L/SNT4	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO	35

¹ posti riservati agli studenti non comunitari residenti all'estero.



ARTICOLO 2 (Sedi della formazione)

Con successivo provvedimento, che sarà emanato, comunque, **entro la data del 20 luglio 2012**, saranno indicate le sedi presso le quali si svolgeranno le attività di formazione, nonché il numero dei posti a ciascuna di esse attribuiti. ***I posti messi a concorso ed indicati al 1° comma del precedente articolo 1, potranno essere ridotti qualora la Regione Campania renda noto all'Ateneo l'indisponibilità delle sedi periferiche non universitarie della formazione a svolgere i corsi di studio, così come previsto nel Protocollo d'Intesa indicato in premessa.***

Le domande di partecipazione al concorso potranno essere presentate, solo ed esclusivamente, dal giorno successivo alla emanazione del predetto provvedimento, nei termini e con le modalità specificate nei successivi articoli del presente bando.

ARTICOLO 3 (Requisiti per l'ammissione)

Possono partecipare al concorso di cui al precedente art. 1 del presente bando i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti, i cittadini non comunitari, di cui all'art. 26 della legge n.189/2002² ed i cittadini non comunitari³ residenti all'estero che sono in possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

ARTICOLO 4 (Modalità di partecipazione al concorso)

Per la partecipazione al concorso i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti ed i cittadini non comunitari, di cui all'art. 26 della legge n.189/2002, sono tenuti, **a pena di esclusione**, al versamento di un contributo di **€ 50,00**, da effettuare con le modalità appresso descritte. Tale contributo è valido esclusivamente per il concorso per il quale si presenta la domanda di partecipazione.

² Sono equiparati ai cittadini comunitari le seguenti categorie: stranieri titolari di carta di soggiorno ovvero di permesso di soggiorno per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi, ovvero stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché gli stranieri, ovunque residenti, che sono titolari dei diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio. In caso di doppia cittadinanza, una delle quali sia quella italiana, prevale quest'ultima.

³ Ai fini specifici delle presenti disposizioni sono equiparati ai cittadini comunitari, i cittadini di NORVEGIA, ISLANDA e LIECHTENSTEIN, ai quali – con decorrenza rispettivamente 1° gennaio 1994 e 1° maggio 1995 – vengono applicati i Regolamenti CEE 1408/71 e 1612/68, a seguito dell'intervenuta ratifica da parte dei predetti paesi dell'Accordo sullo Spazio Economico Europeo. Sono parimenti equiparati ai cittadini comunitari i cittadini della SVIZZERA, all'atto dell'entrata in vigore dello specifico accordo bilaterale sottoscritto in data 21.6.1999, che recepisce i Regolamenti 1408/71 e 307/99 sopra menzionati; nonché i cittadini della REPUBBLICA DI SAN MARINO, sulla base del Trattato di Amicizia e Buon Vicinato del 31 marzo 1939, ratificato con legge 6 giugno 1939, n. 1320.



Il contributo versato per l'organizzazione del concorso non verrà restituito in nessun caso.

I cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti ed i cittadini non comunitari, di cui all'art. 26 della legge n.189/2002, provvederanno alla presentazione della domanda, **esclusivamente tramite procedura telematica, a partire dalla data di emanazione del provvedimento di cui all'articolo 2 del presente bando ed entro e non oltre le ore 12.00 del 28 agosto 2012.**

La procedura informatica di presentazione delle domande verrà disattivata, tassativamente, **alle ore 12.00 del 28 agosto 2012** e, pertanto, non sarà più possibile la compilazione dell'istanza di partecipazione al concorso. Dopo la scadenza del termine citato e fino al giorno di svolgimento della prova concorsuale, sarà possibile unicamente stampare la domanda già presentata.

La mancata presentazione della domanda nei termini e con le modalità indicate costituisce motivo di esclusione dal concorso.

Nella domanda di partecipazione al concorso, il candidato potrà scegliere fino ad un massimo di tre dei corsi di laurea elencati nell'art. 1, **indicandoli obbligatoriamente in ordine di preferenza.**

Tale ordine sarà vincolante ai fini della formazione delle graduatorie, che verranno, comunque, redatte secondo quanto stabilito all'articolo 9 del presente bando.

La seconda e la terza scelta di corso di laurea, fermo restando l'ordine di preferenza, verranno utilizzate solamente ai fini del **Ripescaggio** in caso di posti vacanti, al termine della fase d'immatricolazione dei candidati vincitori della prima scelta (articoli 9 e 12 del presente bando).

Per i corsi di laurea di cui all'articolo 1, ove la formazione venga svolta in più sedi didattiche, il candidato dovrà indicare obbligatoriamente almeno una delle sedi della formazione. In aggiunta, potrà esprimere, in ordine di preferenza, opzioni per altre due sedi didattiche.

Il candidato che non risulti vincitore relativamente alla prima sede didattica indicata, sulla base del punteggio conseguito nella graduatoria generale unica del corso di laurea prescelto, potrà comunque, essere dichiarato vincitore presso le altre sedi didattiche, eventualmente scelte, secondo quanto disposto nell'articolo 9 del presente bando.

La procedura di compilazione della domanda per via telematica si svolge in due fasi:



- A) La **prima fase** riguarda la "**Registrazione utente**" e la relativa "**Stampa**" del modulo di pagamento del contributo per la partecipazione al concorso (Passi da 1 a 11);
- B) La **seconda fase**, da effettuarsi dopo l'avvenuto pagamento, consiste nella "**Compilazione della domanda**" di partecipazione e relativa "**Stampa**" (Passi da 12 a 21).

AVVERTENZE

Il sistema provvederà a controllare che il pagamento sia stato effettuato prima della compilazione della domanda (Passi da 12 a 21).

Il candidato è tenuto a consegnare, all'atto dello svolgimento della prova, la domanda debitamente sottoscritta, unitamente all'attestato di avvenuto pagamento.

Procedura per la prima fase di acquisizione e relativa stampa del modulo di pagamento del contributo per la partecipazione al concorso:

- 1) Collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
- 2) Andare alla sezione "**UNINAbacheca**";
- 3) Selezionare la voce "**Servizi di accesso ai Corsi di Studio**";
- 4) Selezionare l'opzione "**Registrazione utente**".

Una volta apparsa la maschera per l'inserimento dati, il candidato dovrà:

- 5) Provvedere all'inserimento dei dati richiesti;
- 6) Scegliere la password (min 8 caratteri max 16 caratteri), curando di trascriverla su un foglio, in modo da poterla utilizzare successivamente;
- 7) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 8) Inserire il codice fiscale e la password scelta;
- 9) Cliccare il bottone "**Concorsi**" e poi "**Compilazione domanda di partecipazione ai Concorsi**" nella sezione "**Corsi di Studio a numero programmato**";
- 10) Selezionare il concorso a cui si intende partecipare ed effettuare **la stampa del MAV per il pagamento del contributo di € 50.00**, selezionando il relativo carrello virtuale presente nella procedura;
- 11) Chiudere la procedura e provvedere al pagamento dell'importo dovuto presso un qualsiasi sportello bancario o con carta di credito on-line.

Procedura per la seconda fase di compilazione della domanda:

- 12) Ripetere le operazioni già effettuate e descritte per la prima fase dal passo 1 al passo 3;
- 13) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 14) Inserire il codice fiscale e la password scelta;



- 15) Cliccare il bottone **"Concorsi"** e poi **"Compilazione domanda di partecipazione ai Concorsi"** nella sezione **"Corsi di Studio a numero programmato"**;
- 16) Selezionare l'opzione **"Inserimento nuova domanda"**;
- 17) Selezionare il concorso a cui si intende partecipare;
- 18) Provvedere all'inserimento dei dati richiesti;
- 19) Controllare i dati visualizzati. Per confermare i dati inseriti ed inoltrare la domanda, cliccare sul bottone **"Invio domanda"**;
- 20) Cliccare il bottone **"Stampa domanda"** per stampare la domanda;
- 21) Firmare la domanda e conservarla per consegnarla, unitamente all'attestato dell'avvenuto pagamento del contributo, in sede di prova d'esame.

Il mancato inoltro della domanda secondo quanto indicato al precedente punto 19 è motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.
La mancata consegna della domanda di partecipazione e dell'attestazione di versamento costituisce motivo di esclusione dal concorso.

La procedura della presentazione della domanda potrà essere effettuata – 24 ore su 24 – da qualsiasi computer collegato in rete, ad eccezione dei giorni festivi durante i quali, la suddetta procedura telematica, potrebbe essere temporaneamente non disponibile per interventi di manutenzione.

Per coloro che non abbiano altre possibilità di accesso ad Internet, l'Ateneo mette a disposizione, a decorrere dal 16 luglio p.v., alcune postazioni informatiche ubicate presso la sede centrale dell'Ateneo (cortile dell'Edificio Centrale di Ateneo, corso Umberto I, 40, Napoli - accesso anche da via Mezzocannone, 2), nei giorni e negli orari di seguito indicati:

dal lunedì al venerdì: dalle ore 09.00 alle ore 13.30

I cittadini non comunitari residenti all'estero potranno partecipare – senza presentare la domanda *on-line* - alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea magistrale indicati all'articolo 1, osservando le modalità e le scadenze previste dalla disposizioni dettate dal MIUR (prot. n. 602 del 18 maggio 2011), relative alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari per il triennio 2011-2014, pubblicate sul sito web del citato Ministero all'indirizzo www.miur.it (pagina: studenti stranieri), ed, in ogni caso, solo dopo il superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che sarà espletata il **giorno 3 settembre 2012 – alle ore 9.00 nei locali della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia, - Via Pansini, n. 5 Napoli.**

I cittadini non comunitari residenti all'estero concorreranno per una graduatoria esclusiva per la copertura dei posti ad essi riservati per il solo corso di laurea delle professioni sanitarie in Infermieristica.



I candidati diversamente abili, che hanno dichiarato nell'istanza *on-line* di avere necessità di ausilio, dovranno far pervenire – pena la mancata applicazione del beneficio richiesto - **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 28 agosto 2012** – presso la sede centrale dell'Ateneo (cortile dell'Edificio Centrale di Ateneo, corso Umberto I, 40, Napoli - accesso anche da via Mezzocannone, 2) apposita istanza cartacea nella quale siano indicati, ai sensi della vigente normativa (Legge n. 104/1992, così come modificata dalla Legge n. 17/1999) l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento della prova d'esame. **La citata documentazione potrà essere inviata anche via fax alla Ripartizione Relazioni Studenti al n. 0812537103.**

Ai candidati affetti da dislessia (certificata ai sensi della legge n.170/2010) è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione. Tali candidati dovranno, pertanto, inoltrare il certificato attestante la suddetta patologia, rilasciato ai sensi della legge n.170/2010, con le modalità sopra indicate (consegna diretta o via fax).

ARTICOLO 5

(Studenti provenienti da altro corso di laurea o da altro Ateneo)

Sono tenuti alla presentazione della domanda di partecipazione anche gli studenti che per l'anno accademico 2012/2013 intendano chiedere il passaggio da altro corso di laurea dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ovvero il trasferimento, con passaggio di corso, da altra sede universitaria.

In caso di passaggio da altro corso di laurea o di trasferimento da altro Ateneo l'iscrizione è subordinata all'utile collocazione del candidato nella graduatoria concorsuale. Il Consiglio del Corso di studio potrà valutare eventuali crediti formativi maturati ai fini della nuova carriera universitaria. Il numero degli studenti che, dopo la valutazione della carriera pregressa da parte del suddetto Consiglio, saranno iscritti ad anni successivi al primo, non entra nel computo del numero programmato definito per l'anno in corso.

Devono, inoltre, presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione i laureati in altri corsi di laurea che intendano immatricolarsi.

Per l'anno accademico 2012/2013, i vincitori di concorso che in sede di valutazione della pregressa carriera ottengono l'ammissione al terzo anno di corso saranno iscritti, esclusivamente, secondo l'ordinamento didattico approvato ai sensi del D.M. 509/99.

ARTICOLO 6

(Commissione giudicatrice e adempimenti procedurali)

La Commissione, designata dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è nominata con decreto rettorale.



Per lo svolgimento della prova, la predetta Commissione, sarà coadiuvata da personale tecnico-amministrativo con funzioni di vigilanza.

ARTICOLO 7

(Prova di ammissione: data e luogo di svolgimento, convocazione ed obblighi dei candidati)

La prova di ammissione di cui all'articolo 1 del presente Bando, - unica per l'accesso a tutte le tipologie dei corsi attivati -, si terrà il giorno 11 Settembre 2012, con inizio alle ore 11.00 presso la sede universitaria che sarà resa pubblica, almeno 5 giorni prima dell'espletamento, esclusivamente mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II presente nel sito web di Ateneo www.unina.it.

La distribuzione dei candidati nelle singole aule avverrà in ordine di data di nascita, ad eccezione dei gemelli.

La pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati. Pertanto, tutte le informazioni relative alla prova di ammissione e alla convocazione dei candidati, aventi valore di notifica, saranno rese note esclusivamente con le modalità sopra indicate.

Il predetto avviso sarà anche affisso presso i locali dell'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, sito in Napoli, alla via Pansini, 5.

I candidati, che abbiano presentato regolare domanda di partecipazione alla prova, nei termini di cui al 1° comma del precedente art. 4, devono presentarsi alle ore **8.00 dell'11 settembre 2012** presso la sede universitaria loro assegnata, muniti di:

- 1) valido documento di riconoscimento** (carta d'identità, patente automobilistica munita di fotografia, passaporto, tessera postale, tessera di riconoscimento rilasciata dalle Amministrazioni dello Stato, porto d'arma);
- 2) fotocopia dello stesso documento di riconoscimento di cui al punto 1 presentato per l'identificazione,** che sarà trattenuta con la documentazione di cui ai successivi punti;
- 3) domanda di partecipazione al concorso debitamente sottoscritta,** come già previsto all'art. 4 punto 21 del presente bando;
- 4) attestato del versamento effettuato,** come già previsto all'art. 4 punto 21 del presente bando.



Non sarà consentito l'accesso alla prova ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento.

I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti alla prova dopo la chiusura delle suddette operazioni di riconoscimento, sono considerati rinunciatari alla stessa **e non si procederà alla restituzione del contributo versato.**

La prova concorsuale sarà espletata anche nel caso in cui il numero delle domande relative ad una tipologia di corso di laurea o sede didattica sarà uguale o inferiore ai posti programmati nel presente bando.

Durante lo svolgimento della prova non è permesso ai candidati di comunicare fra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con i componenti della Commissione giudicatrice o con gli addetti alla vigilanza.

E' fatto divieto ai candidati di utilizzare o anche solo detenere telefoni cellulari di qualsiasi tipo (comprese le apparecchiature in grado di inviare fotografie e immagini) e strumenti elettronici, compresi quelli di tipo "palmari", "smartphone" o personal computer portatili di qualsiasi tipo in grado di collegarsi all'esterno delle aule sedi delle prove, tramite collegamenti "wireless" o alla normale rete telefonica con protocolli UMTS, GPRS o GSM, pena l'esclusione dal concorso stesso.

Pertanto, si invita a non portare con sé i telefoni cellulari e gli altri strumenti elettronici sopra descritti. In caso contrario, essi dovranno essere consegnati da ciascun candidato che ne sia in possesso, al personale preposto all'identificazione, prima di entrare nella sede di svolgimento della prova.

E' fatto, inoltre, divieto ai candidati di tenere con sé, durante la prova, borse, zaini, carta da scrivere, appunti, libri o pubblicazioni, a pena di annullamento della prova.

Borse, zaini, carta da scrivere, appunti, libri o pubblicazioni o altro materiale saranno invece depositati, a vista, a terra di fianco al banco ove il candidato svolge la prova o in altro luogo indicato dal Presidente della Commissione o dal Responsabile di Aula.

I candidati devono rimanere nella sede di svolgimento della prova fino alla scadenza del tempo assegnato (due ore) ed in nessun caso possono uscire dalla predetta sede, se non hanno consegnato tutto il materiale ricevuto dalla Commissione prima dell'inizio della prova.

Il candidato che contravviene alla disposizioni di cui al presente articolo è escluso dal procedimento di ammissione.

Nell'attività di vigilanza la Commissione preposta alla prova di ammissione, sarà supportata da personale tecnico amministrativo di questo Ateneo deputato a tale funzione.

Le modalità relative agli adempimenti per il riconoscimento dell'identità degli studenti, gli obblighi degli stessi nello svolgimento delle prove, nonché le modalità in ordine all'esercizio della vigilanza sui candidati, sono previste dagli artt. 5, 6 e 8 del D.P.R. 3 maggio 1957 n. 686.



Tutte le informazioni relative alla prova di ammissione e alla convocazione dei candidati, rese note ai sensi del presente articolo **hanno valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti.**

ARTICOLO 8

(Prova di ammissione: criteri per la valutazione – tempo assegnato per lo svolgimento)

La prova di ammissione consiste nella soluzione di **80 quesiti formulati con cinque opzioni di risposta**, fra le quali il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- **cultura generale e ragionamento logico (40 quesiti),**
- **biologia (18 quesiti),**
- **chimica (11 quesiti),**
- **fisica e matematica (11 quesiti).**

I quesiti, di contenuto identico per tutte le tipologie dei corsi attivati, sono predisposti dall'Ateneo. I quesiti verranno formulati sulla base dei programmi di cui all'allegato "A" del D.M. n. 196 del 28 giugno 2012 (i programmi sono allegati al presente bando e sono reperibili sul sito internet del M.I.U.R., all'indirizzo: www.miur.it e sul sito www.unina.it di questo Ateneo).

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di due ore.

I candidati dovranno rimanere nella sede di esame fino alla scadenza delle due ore previste per l'espletamento della prova.

I criteri di valutazione della prova sono i seguenti:

- **1 punto per ogni risposta esatta;**
- **- 0.25 punti per ogni risposta sbagliata;**
- **0 punti per ogni risposta non data.**

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

In caso di ulteriore parità di voti, prevale la votazione dell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore.

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato più giovane anagraficamente (Legge 191 del 16.06.1998, art. 2 comma 9).



ARTICOLO 9 (Formazione delle graduatorie)

Per ciascuno dei corsi di laurea inseriti nel presente bando **verranno redatte singole graduatorie di merito**, che saranno compilate esclusivamente sulla base del punteggio ottenuto dai partecipanti alla prova, tenendo conto dell'**ordine di preferenza di corso di laurea espresso (prima opzione)**.

Per i corsi di laurea la cui formazione si articoli in più sedi didattiche, saranno dichiarati vincitori di un determinato corso di laurea e di una determinata sede di formazione, solo coloro che, classificatisi in posizione utile nella graduatoria di merito del corso di laurea medesimo, abbiano indicato quel determinato corso come prima opzione e qualora relativamente alla sede didattica scelta come prima preferenza, risulti disponibilità di posti.

Il candidato che non risulti vincitore sulla base delle graduatorie specifiche di corso relativamente alla prima sede didattica scelta, potrà, comunque, qualora vi siano posti disponibili nelle altre sedi didattiche, eventualmente prescelte, essere dichiarato vincitore in una delle ulteriori sedi scelte, secondo l'ordine della graduatoria unica generale del corso di laurea.

Al fine di realizzare quanto detto nel comma precedente, il candidato che, in base al punteggio conseguito nella prova, non può essere dichiarato vincitore relativamente alla prima sede scelta, verrà preso in considerazione (**prenotato**) per le altre sedi eventualmente scelte (seconda o terza), sempre tenendo conto del punteggio di merito conseguito.

Qualora alla scadenza del termine per immatricolarsi risultino posti vacanti relativamente alla prima sede scelta dal candidato (**provvisoriamente prenotato**), il candidato stesso verrà dichiarato vincitore relativamente alla prima sede scelta. Qualora, invece, anche dopo la scadenza del termine per immatricolarsi alla prima sede, non vi siano posti disponibili, il candidato (provvisoriamente prenotato per un'altra sede) verrà dichiarato vincitore per la seconda o terza sede eventualmente prescelta. Pertanto, **il candidato può essere dichiarato "prenotato" una sola volta** e per la connessa tornata di immatricolazioni, al termine della quale sarà dichiarato vincitore in una delle sedi prescelte e **dovrà obbligatoriamente – ed a pena di decadenza – immatricolarsi nel termine fissato, in caso contrario sarà considerato rinunciatario**.

Successivamente, qualora residuino dei posti, dopo aver effettuato gli scorrimenti relativi alla "**Prima Opzione**" ed esaurite, quindi, le relative graduatorie, si procederà, secondo quanto previsto dal successivo art. 12, all'elaborazione di nuove singole graduatorie, per ciascun corso di laurea, tenendo conto della "**Seconda Opzione**" espressa dai candidati ("**RIPESCAGGIO**").



Analogamente, sempre secondo quanto previsto dal successivo art. 12, nel caso in cui si verifichino le condizioni citate al comma precedente, si procederà all'elaborazione di nuove singole graduatorie, per ciascun corso di laurea, tenendo conto della "**Terza Opzione**" espressa dai candidati ("**RIPESCAGGIO**").

ARTICOLO 10

(Pubblicazione delle graduatorie)

Le graduatorie saranno rese note entro il 26 settembre 2012, e comunque non oltre i quindici giorni successivi alla prova stessa, esclusivamente mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II presente nel sito web di Ateneo www.unina.it, secondo le modalità di cui al successivo art. 14.

Gli avvisi pubblicati informaticamente all'Albo avranno valore di notifica ufficiale e **non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.**

Anche quest'anno ed in modalità sperimentale, successivamente alla pubblicazione delle graduatorie di merito, ciascun candidato potrà visualizzare l'immagine del proprio elaborato e del punteggio riportato che saranno pubblicati nell'area riservata di ogni candidato, il cui accesso sarà possibile seguendo le modalità di seguito indicate:

- 1) Collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
- 2) Andare alla sezione "**UNINAbacheca**";
- 3) Selezionare la voce "**Servizi di accesso ai Corsi di Studio**";
- 4) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 5) Inserire il codice fiscale e la password scelta in fase di "**Registrazione utente**";
- 6) Cliccare il bottone "**Risultati prove**".

ARTICOLO 11

(Immatricolazione degli aventi diritto)

L'inserimento nelle singole graduatorie, nell'ambito dei posti previsti dal presente bando, è titolo indispensabile per l'immatricolazione. L'immatricolazione avverrà fino alla copertura dei posti messi a concorso ed indicati all'articolo 1 del presente bando.

L'immatricolazione deve avvenire, a pena di esclusione, tramite procedura telematica, a decorrere dalla data di pubblicazione della graduatoria ed entro il termine perentorio delle ore 24.00 del 5 ottobre 2012, secondo le modalità di seguito indicate:

A) Studenti che si iscrivono per la prima volta:



- 1) Collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
- 2) Andare alla sezione "**UNINAbacheca**";
- 3) Selezionare la voce "**Servizi di accesso ai Corsi di Studio**";
- 4) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 5) Inserire il codice fiscale e la password scelta in fase di "**Registrazione utente**";
- 6) Cliccare il bottone "**Accettazione posto in graduatoria**" nella sezione "**Immatricolazioni - Corsi di Studio a numero programmato**"; Seguendo le indicazioni della procedura *on line*, **accettare il posto in graduatoria** ed uscire dalla procedura.
- 7) Cliccare il bottone "**Immatricolazioni ai Corsi di Studio a numero programmato**" nella sezione "**Immatricolazioni - Corsi di Studio a numero programmato**" procedendo, poi, all'inserimento dei dati per l'autocertificazione del titolo di studio e del reddito familiare.

Una volta inseriti tutti i dati (anagrafici e fiscali), procedere alla stampa dei relativi MAV (prima rata e tassa regionale) che potranno essere pagati presso ogni sportello bancario senza alcun altro onere aggiuntivo o effettuando un pagamento on-line con carta di credito.

Non sono ammessi, a pena di esclusione, pagamenti con bonifico bancario o presso gli uffici postali.

Si ricorda che il pagamento deve essere effettuato, a pena di esclusione, entro il termine perentorio del 5 ottobre 2012.

B) Studenti che provengono da altri corsi di laurea di questa Università:

- 1) Collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
- 2) Andare alla sezione "**UNINAbacheca**";
- 3) Selezionare la voce "**Servizi di accesso ai Corsi di Studio**";
- 4) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 5) Inserire il codice fiscale e la password scelta in fase di "**Registrazione utente**";
- 6) Cliccare il bottone "**Accettazione posto in graduatoria**" nella sezione "**Immatricolazioni - Corsi di Studio a numero programmato**"; Seguendo le indicazioni della procedura *on line*, **accettare il posto in graduatoria** ed uscire dalla procedura.

Seguire le indicazioni della procedura *on line*, **accettare il posto in graduatoria e procedere al pagamento – a pena di esclusione - entro e non oltre il 5 ottobre 2012.** Consegnare, immediatamente dopo, la domanda di passaggio e la documentazione prevista, all'Ufficio di Segreteria Studenti del corso di laurea di provenienza.



C) Studenti che provengono da altri corsi di laurea di altra Università:

- 1) Collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
- 2) Andare alla sezione "**UNINAbacheca**";
- 3) Selezionare la voce "**Servizi di accesso ai Corsi di Studio**";
- 4) Cliccare il bottone "**Ingresso nel sistema**";
- 5) Inserire il codice fiscale e la password scelta in fase di "**Registrazione utente**";
- 6) Cliccare il bottone "**Accettazione posto in graduatoria**" nella sezione "**Immatricolazioni - Corsi di Studio a numero programmato**"; seguendo le indicazioni della procedura *on line*, **accettare il posto in graduatoria** ed uscire dalla procedura.

Seguire le indicazioni della procedura *on line*, **accettare il posto in graduatoria e procedere al pagamento – a pena di esclusione - entro e non oltre il 5 ottobre 2012.** Effettuare, poi, la stampa del "**Nulla-Osta**", attraverso la relativa funzione evidenziata nella procedura e **consegnare, immediatamente dopo, la seguente documentazione ai sotto indicati Uffici:**

- Ufficio di Segreteria Studenti dell'Università di provenienza: consegnare nulla-osta e documentazione relativa alla richiesta di trasferimento presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Ufficio di Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia (ubicata in via S. Pansini, 5 - Napoli): consegnare copia del nulla-osta e documentazione relativa alla richiesta di trasferimento presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

I candidati classificatisi vincitori che non ottempereranno alle condizioni di cui sopra, entro il predetto termine e con le modalità descritte, saranno considerati tacitamente rinunciatari e decadranno definitivamente dal diritto all'immatricolazione ai corsi.

La documentazione già inoltrata telematicamente per l'immatricolazione, dovrà essere stampata e consegnata entro 15 giorni dall'immatricolazione stessa agli sportelli dell'Ufficio di Segreteria Studenti sottoindicato.

I cittadini non comunitari residenti all'estero dovranno effettuare – entro e non oltre il 5 ottobre 2012 - le operazioni di immatricolazione direttamente presso l'Ufficio di Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia – via S. Pansini, 5, Napoli –.

I cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque soggiornanti ed i cittadini non comunitari, di cui all'art. 26 della legge n.189/2002, che siano in possesso di un titolo



di studio conseguito all'estero dovranno produrre il titolo stesso corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, nonché di legalizzazione e dichiarazione di valore in loco a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio, inoltre – in caso di richiesta di abbreviazione di corso – certificato degli studi accademici già compiuti che specifichi gli esami superati e corredato da documentazione ufficiale circa i programmi degli esami stessi.

Per coloro i quali fossero in possesso di un diploma di scuola media superiore di durata quadriennale, potrà essere definito, previa verifica, la presenza di un debito formativo da colmare entro il primo anno di studi universitari.

Il predetto Ufficio di Segreteria Studenti, che è sito in Napoli alla via S. Pansini, 5 presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico – Edificio n. 24 -, è aperto al pubblico il Lunedì, il Mercoledì ed il Venerdì dalle ore 09.00 alle ore 12.00, il Martedì ed il Giovedì dalle ore 09.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

ARTICOLO 12

(Iscrizione degli idonei)

La copertura dei posti eventualmente resisi vacanti, a seguito di mancata immatricolazione degli aventi diritto, avverrà con le seguenti due modalità: **a) "Scorrimento (prima opzione)"; b) "Ripescaggio (altre opzioni)".**

A) SCORRIMENTO

PRIMO SCORRIMENTO

Decorso il termine per l'immatricolazione (5 ottobre 2012), i posti che risulteranno eventualmente disponibili saranno messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei nelle singole graduatorie.

A tal fine verrà notificato con le modalità indicate nell'articolo 14 del presente bando, **entro le ore 12.00 dell'11 ottobre 2012**, l'elenco nominativo dei candidati idonei, aventi diritto all'immatricolazione, per ciascuna graduatoria.

I candidati aventi diritto dovranno provvedere all'immatricolazione a decorrere dalla data di pubblicazione della graduatoria ed **entro il termine perentorio delle ore 24.00 del 18 ottobre 2012**, con le modalità indicate all'articolo 11 del presente bando.

Gli aventi diritto che non ottempereranno alle condizioni di cui sopra entro il predetto termine e con le modalità descritte, saranno considerati tacitamente rinunciatari e decadranno definitivamente dal diritto all'immatricolazione ai corsi.

Nel caso in cui concluse le operazioni relative al **"Primo scorrimento"**, risultassero ancora posti vacanti, questi saranno messi a disposizione dei candidati



classificatisi idonei nelle singole graduatorie, con le stesse modalità indicate in precedenza.

Gli eventuali scorrimenti successivi al primo saranno effettuati secondo il seguente calendario:

SCORRIMENTO	DATA PUBBLICAZIONE	DATA SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
Secondo	22 ottobre 2012, ore 12.00	26 ottobre 2012, ore 24.00
Terzo	31 ottobre 2012, ore 12.00	6 novembre 2012, ore 24.00
Quarto	9 novembre 2012, ore 12.00	14 novembre 2012, ore 24.00
Quinto	19 novembre 2012, ore 12.00	22 novembre 2012, ore 24.00
Sesto	26 novembre 2012, ore 12.00	29 novembre 2012, ore 24.00
Settimo	3 dicembre 2012, ore 12.00	6 dicembre 2012, ore 24.00

Qualora, dopo aver effettuato gli scorrimenti sopra indicati, risultino ancora posti vacanti e candidati idonei si procederà a successivi scorrimenti fino ad esaurimento dei posti e candidati idonei. I relativi avvisi verranno pubblicati, di norma, con uguale cadenza temporale, secondo le modalità previste all'articolo 14 del presente bando.

Le immatricolazioni al corso di laurea del presente bando di concorso saranno, comunque, chiuse entro le ore 24.00 del 31 dicembre 2012.

Decorso tale termine, qualora restassero vacanti ulteriori posti non si darà luogo ad ulteriori scorrimenti o ripescaggi. Tali posti resteranno non coperti ed utilizzati per eventuali trasferimenti nel successivo anno accademico.

B) RIPESCAGGIO

Qualora, entro il termine ultimo sopra citato, residuo ancora posti vacanti sui singoli corsi di laurea e siano esaurite le graduatorie stilate tenendo conto della **"Prima Opzione"**, si procederà alla stesura di nuove graduatorie, per ogni singolo corso di laurea, degli aventi diritto all'immatricolazione, tenendo conto del punteggio di merito conseguito e considerando la **"Seconda opzione"** effettuata dai candidati.

Qualora, dopo tale fase ed entro il termine sopra citato, residuo ancora posti, si procederà a stilare nuove graduatorie tenendo conto della **"Terza opzione"**.

I termini di pubblicazione delle graduatorie formate con il **"Ripescaggio"** e le date di scadenza per effettuare l'immatricolazione verranno rese note con le modalità indicate all'articolo 14 del presente bando di concorso.



Gli eventuali scorrimenti ed il ripescaggio riguardanti la graduatoria dei cittadini non comunitari residenti all'estero saranno resi pubblici con le stesse modalità e gli stessi termini sopra indicati. La documentazione prevista per l'immatricolazione sarà consegnata direttamente presso l'Ufficio di Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia (ubicata in via S. Pansini, 5 - Napoli).

ARTICOLO 13 **(Accesso agli atti, Informativa in materia di dati personali e responsabile del procedimento)**

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente il procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con Regolamento di Ateneo recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti, emanato con Decreto Rettorale n. 2386/98 e successive modificazioni ed integrazioni.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, si informa che all'Università compete il trattamento dei dati personali dei candidati, in conformità alle previsioni del Regolamento interno di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università, emanato con D.R. n. 5073 del 30.12.2005 - s.m.i. -.

Il Dirigente della Ripartizione Relazioni Studenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è responsabile di ogni adempimento inerente il presente procedimento concorsuale che non sia di competenza della commissione giudicatrice.

Il citato responsabile sarà coadiuvato dal Capo dell'Ufficio di Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

ARTICOLO 14 **(Pubblicità degli atti del concorso)**

Il presente bando di concorso e tutti gli atti ad esso allegati saranno resi pubblici, esclusivamente, mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it.

La pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

La durata di affissione del presente bando è stabilita in 90 giorni, quella degli atti ad esso collegati in 15 giorni.

Gli atti di cui sopra saranno anche affissi nei locali dell'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, sito in Napoli alla via Pansini, 5.



ARTICOLO 15 (Disposizioni finali)

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

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

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

Napoli,

**Il Rettore
Massimo Marrelli**

Unità organizzativa responsabile del procedimento: Ripartizione <i>Relazioni Studenti</i> Responsabile del procedimento: <i>Dott. Maurizio Tafuto</i>



Il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Allegato A

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

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

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

Cultura generale e ragionamento logico

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

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

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

Biologia

La Chimica dei viventi.

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua.

Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote.

La membrana cellulare e sue funzioni.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico.



Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I tessuti animali.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD.

Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica.

Fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche. Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie.

Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni.

Omeostasi. Regolazione ormonale.

L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni.

La risposta immunitaria.

Chimica

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.



Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e proprietà principali dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.

Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia.

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

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.



Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

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.

f.to Il Ministro
Francesco Profumo