



Università degli Studi di Bari

Decreto Rettorale n. 7915

IL RETTORE

- VISTA la legge 9.5.1989, n. 168;
- VISTA la legge 7.8.1990, n. 241;
- VISTA la legge 5.2.1992, n.104, così come modificata dalla legge 28 gennaio 1999, n.17;
- VISTO il D.M. 21.7.1997, n. 245, pubblicato sulla G.U. della Repubblica - Serie Generale - n.175 del 29.07.1997 recante norme in materia di accessi all'istruzione universitaria;
- VISTO il D.P.R. 30.10.1996, n. 693;
- VISTO il D.P.R. 27.1.1998, n.25;
- VISTA la legge 6.3.1998, n. 40 ed in particolare l'art.37, comma 5;
- VISTO il D.L. 25.7.1998, n. 286;
- VISTO il D.M. 23.4.1999, pubblicato nella G.U. della Repubblica - Serie Generale - n. 129 del 4.6.1999;
- VISTO il D.M. 8.6.1999, n. 235, pubblicato nella G.U. della Repubblica - Serie Generale - n.171 del 23.7.1999;
- VISTA la legge 2.8.1999, n. 264, recante norme in materia di accessi universitari, pubblicata nella G.U. della Repubblica - Serie Generale - n. 183 del 6.8.1999;
- VISTO il D.P.R. 31.8.1999, n. 394;
- VISTO il D.M. 3.11.1999, n. 509, "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei";
- VISTI i D.D.M.M. in data 4.8.2000 e 28.11.2000 con i quali sono state determinate, rispettivamente, le classi delle lauree universitarie e le classi delle lauree specialistiche universitarie;
- VISTO lo Statuto di questa Università;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo, approvato con D.R. n. 9231 del 19 settembre 2001, e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO il D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- VISTA la Legge n. 189 del 30.7.2002, in particolare l'art.26;
- VISTO il Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196;
- VISTO il D.M. 22.10.2004, n. 270;
- VISTA la Legge 11 febbraio 2005, n. 15 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO il D.P.R. 12.04.2005, n. 184;
- VISTO il D.M. 31.10.2007, n. 544;
- VISTE le delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, rispettivamente del 30 marzo e 29 maggio 2009;



Università degli Studi di Bari

VISTE	le delibere del Senato Accademico del 14/21 maggio 2009 e del 9 giugno 2009;
VISTA	la delibera del Consiglio di Amministrazione del 15 giugno 2009;
VISTA	la nota del Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia in data 16 giugno 2009;
RITENUTA	l'urgenza di procedere all'emanazione del presente decreto, nelle more dell'accertamento da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca delle condizioni previste ai fini della programmazione degli accessi ai Corsi di laurea a numero programmato, giusta quanto stabilito dall'art. 7 del D.M. 31.10.2007, n. 544;
SENTITO	il Direttore Amministrativo;

DECRETA

Art.1

Numero dei posti e requisiti di ammissione.

Il numero programmato dei posti disponibili per le immatricolazioni, per l'Anno Accademico 2009/2010, al Corso di laurea in **Scienze delle Attività Motorie e Sportive (Classe L-22)** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di questa Università, è determinato in **50 unità** per gli studenti comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge 30 luglio 2002, n. 189.

Titolo per l'ammissione al concorso è, pena l'esclusione, il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Art.2

Modalità e termini per la presentazione delle domande.

La domanda di partecipazione alla selezione e il relativo pagamento del contributo di iscrizione alla prova pari a €45,00 devono essere effettuati, entro e non oltre il **giorno 19 agosto 2009**. Le domande di ammissione vanno compilate e presentate, esclusivamente, via web secondo la seguente modalità:

1. collegarsi al sito web www.area-reclutamento.uniba.it ed entrare nella sezione relativa a "***corsi di studio a numero programmato***";
2. scegliere il corso di studi a cui si è interessati e, quindi, dopo aver letto attentamente il relativo bando di selezione, collegarsi all'apposito servizio per la compilazione on line della domanda di partecipazione;
3. procedere alla registrazione nel portale e procedere alla compilazione della domanda inserendo tutti i dati che vengono richiesti.

NOTA BENE Si consiglia, anche al fine di poter reperire la password inserita in fase di registrazione, di indicare durante la compilazione guidata della domanda un indirizzo di posta elettronica.

Effettuata la compilazione guidata della domanda per via telematica, il candidato **dovrà** stampare una copia della ricevuta di iscrizione e **controllare** attentamente il contenuto della predetta ricevuta in quanto l'indicazione di dati non veritieri o difformi alla realtà comporta l'esclusione dalla graduatoria o la decadenza dall'eventuale immatricolazione.



Università degli Studi di Bari

Nel caso in cui il candidato riscontri errori nei dati riportati nella ricevuta di iscrizione, dovrà procedere alla correzione degli stessi, consegnando copia della ricevuta così corretta all'Area Reclutamento **entro e non oltre le ore 12,00 del 21/08/2009**.

NOTA BENE La ricevuta di iscrizione, appositamente sottoscritta, dovrà essere consegnata il giorno di espletamento della prova:

4. effettuare entro e non oltre il **19 agosto 2009**, il pagamento del contributo di iscrizione alla prova di euro 45,00 **esclusivamente** con una delle seguenti modalità:
 - a) presso una Agenzia UniCredit Banca, nell'orario di servizio degli sportelli, servendosi dell'apposito documento di pagamento stampabile al termine della compilazione guidata della domanda (in contanti o con addebito in conto corrente);
 - b) presso ATM evoluti e Chioschi Multifunzione di UniCredit Banca, con carte bancomat anche di altre Banche;
 - c) mediante PagOnline (solo per i correntisti UniCredit Banca);
 - d) on line mediante carta di credito/ricaricabile (circuiti: Visa, Visa Electron e Mastercard), anche non di proprietà dello studente;
 - e) mediante carte bancomat e carte di credito anche di altre Banche presso alcune postazioni POS installate nel Palazzo Ateneo, Piazza Umberto I, 1, Bari e presso il Centro Polifunzionale – Policlinico Piazza G. Cesare, Bari.

NOTA BENE La ricevuta attestante l'avvenuto pagamento del contributo di iscrizione di euro 45,00 dovrà essere consegnata il giorno di espletamento della prova. Tale contributo di iscrizione alla prova non è rimborsabile per qualsiasi motivo, attesa la sua destinazione.

Si precisa che non costituisce iscrizione alla prova di selezione il solo pagamento del contributo di € 45,00, benché effettuato nel termine del **19/08/2009**, in assenza della compilazione on line della domanda di iscrizione.

I candidati diversamente abili, ai sensi della Legge 5 febbraio 1992 n. 104 e successive modificazioni ed integrazioni, dovranno, nella compilazione dell'istanza di partecipazione, fare esplicita richiesta in relazione alla propria disabilità di ausili necessari, nonché di eventuali tempi aggiuntivi per poter sostenere le prove specificate nel presente bando.

La procedura sopra descritta è l'unica modalità di iscrizione alla prova.

Non è richiesta la consegna di documenti nei termini previsti per la partecipazione.

La procedura relativa alla compilazione e presentazione on line delle domande potrà essere effettuata – 24 ore su 24 – da qualsiasi computer collegato in rete.

Per coloro che non abbiano altre possibilità di accesso ad internet, l'Università degli Studi di Bari mette a disposizione, presso la Sala "Stifano" ubicata al piano terra del Palazzo Ateneo, Piazza Umberto I, 1, Bari, e presso il Laboratorio Linguistico ubicato al piano terra del Centro Polifunzionale – Policlinico – Piazza G. Cesare, 11, Bari, alcune postazioni informatiche, nei giorni e negli orari di seguito indicati:

- **dal 14 al 31 luglio 2009:**
 - dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle ore 14,30 alle ore 16,00;
- **dal 1° al 19 agosto 2009:**



Università degli Studi di Bari

- dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00;
- martedì dalle ore 14,30 alle ore 16,00.

Art. 3

Data, luogo e modalità di espletamento della prova.

La prova di ammissione avrà luogo il giorno **14 settembre 2009**, presso le Aule delle Cliniche Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia di questa Università, Policlinico, Piazza Giulio Cesare, 11, Bari.

Le operazioni di riconoscimento ed ammissione dei candidati alla prova avranno inizio alle ore **15,00**.

L'elenco relativo alla ripartizione dei candidati tra varie aule sede di esame sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo dell'Area Reclutamento il giorno **9 settembre 2009**. Il predetto elenco sarà anche pubblicato sul sito web dell'Area Reclutamento all'indirizzo: www.area-reclutamento.uniba.it.

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

Sarà consentito lasciare l'aula solo trenta minuti prima della conclusione della prova.

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova di ammissione previa esibizione di un valido documento d'identità e della **ricevuta di iscrizione alla prova e di quella relativa al pagamento del contributo di euro 45,00**.

E' fatto obbligo ai candidati di presentarsi per l'espletamento della prova muniti di penne biro ad inchiostro esclusivamente di colore nero.

E' fatto assoluto divieto ai candidati ammessi a sostenere il concorso di ammissione di tenere con sé, borse, zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari, palmari o altra strumentazione simile **a pena di annullamento della prova**.

Considerato il carattere di unicità della prova concorsuale della presente selezione, che si concreta nella somministrazione ai candidati del medesimo questionario a risposta multipla, nonché la contestualità dello svolgimento della stessa e al fine di garantire una omogeneità nella valutazione dei candidati, non è ammesso, per impedimento del candidato, alcun differimento della stessa. Pertanto l'assenza del candidato nel giorno, luogo, ed orario di svolgimento della prova, sarà considerata come rinuncia alla prova medesima, qualunque sia la causa o l'impedimento che abbia determinato la predetta assenza.

Nel caso in cui il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca non emani il previsto D.M. di autorizzazione non si procederà all'espletamento della prova selettiva. Analogamente la predetta prova selettiva non si espletterà qualora il numero delle domande pervenute alla data di scadenza fissata dal bando sia inferiore o pari a quello dei posti disponibili. In tali casi il giorno 9 settembre 2009 sarà affisso all'Albo dell'Area Reclutamento di questa Università apposito avviso. Tale avviso sarà pubblicizzato anche mediante pubblicazione nel sito web della predetta Area all'indirizzo: www.area-reclutamento.uniba.it.

Parimenti non si procederà alla selezione qualora i candidati presentatisi per la prova siano in numero pari o inferiore a quello dei posti disponibili. Questi ultimi potranno, quindi, procedere all'immatricolazione nel rispetto dei termini e delle modalità indicate nel successivo art.6.

Il concorso di ammissione prevede l'attribuzione di un punteggio al diploma di maturità e l'espletamento di una prova scritta, secondo le seguenti modalità.

A) 25 punti sono riservati al voto del diploma di scuola secondaria di secondo grado. Tale punteggio sarà assegnato in uno dei seguenti modi:

- per i candidati che hanno conseguito la maturità con una votazione espressa in centesimi, assegnando 1 punto per il diploma di maturità conseguito con una votazione pari a 60 incrementato di 0,60 punti per il diploma di maturità conseguito con ogni voto in più rispetto al 60 (esempio: punti 1 per il diploma di maturità conseguito con la votazione di 60



Università degli Studi di Bari

su 100; punti 1,60 per il diploma di maturità conseguito con la votazione di 61 su 100; punti 2,20 per il diploma di maturità conseguito con la votazione di 62 su 100 e così via, fino a punti 25 per il diploma di maturità conseguito con la votazione di 100 su 100). Ai fini dell'attribuzione del predetto punteggio non sarà considerata la lode.

- per i candidati che hanno conseguito la maturità con una votazione espressa in sessantesimi, assegnando 1 punto al voto di diploma pari a 36 incrementato di 1 punto per il diploma di maturità conseguito con ogni voto in più rispetto al 36 (esempio: punti 1 al voto di diploma conseguito con la votazione 36 su 60; punti 2 al voto di diploma conseguito con la votazione di 37 su 60; punti 3 al voto di diploma conseguito con la votazione di 38 su 60 e così via fino a punti 25 al voto di diploma conseguito con la votazione di 60 su 60).

B) 75 punti sono riservati all'esito di una prova scritta, predisposta dal Consorzio interuniversitario CINECA, consistente nella soluzione di settantacinque quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, secondo il programma riportato nell'allegato A) al presente decreto.

Le **75** domande saranno così distribuite:

- **25 logica e cultura generale;**
- **20 fisica e matematica;**
- **15 biologia;**
- **15 chimica.**

La prova sarà valutata secondo i seguenti criteri:

- | | | |
|----|-----------|------------------------------------|
| a) | 1 | punto per ogni risposta esatta; |
| | meno 0,25 | punti per ogni risposta sbagliata; |
| | 0 | punti per ogni risposta non data. |

A ciascun candidato sarà consegnato un plico, predisposto dal Consorzio Interuniversitario CINECA, contenente il seguente materiale:

1) un modulo, predisposto con codice a barre di identificazione, che il candidato dovrà obbligatoriamente compilare con i propri dati anagrafici e sottoscriverlo;

2) i quesiti relativi alla prova di ammissione;

3) due moduli di risposte, ciascuno dei quali presenta lo stesso codice a barre di identificazione posto sul modulo anagrafica;

4) una busta vuota, provvista di finestra trasparente, nella quale lo studente, al termine della prova, dovrà aver cura di inserire, non piegato, il solo modulo risposte, destinato al CINECA per la determinazione del punteggio, provvedendo, al momento della consegna, alla sua chiusura. A conclusione della prova lo studente dovrà, altresì, procedere ad annullare, barrando l'intero foglio, il secondo modulo di risposte non destinato al CINECA e consegnare lo stesso alla Presidente della Commissione o al personale del comitato di vigilanza.

I documenti indicati ai punti 1, 2 e 3 sono contraddistinti da un medesimo codice identificativo.

Il candidato, al momento dell'espletamento della prova dovrà, per la compilazione del modulo risposta, **far uso esclusivamente di penna biro ad inchiostro esclusivamente di colore nero.**

Il candidato, fra le cinque risposte proposte, avrà 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



Università degli Studi di Bari

una sola delle cinque caselle perché sia chiaramente manifestata la sua volontà, altrimenti si ritiene non data alcuna risposta.

Al termine della prova il candidato, dopo aver inserito nella busta vuota il solo modulo valido delle risposte, non piegato, in modo che il codice a barre sia ben visibile dalla finestra trasparente posta sulla busta, dovrà consegnare alla Presidente della Commissione o al responsabile d'aula tutto il materiale concorsuale contenuto nel succitato plico (busta contenente il modulo delle risposte destinato al CINECA, quesiti relativi alla prova, modulo anagrafica, modulo delle risposte non utilizzato ed annullato dal candidato mediante sbarramento dello stesso).

Si precisa che le prove sono soggette ad annullamento qualora:

- venga inserito il modulo 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 determinerà il relativo punteggio, che potrà essere effettuato solo a seguito di eventuale richiesta al Rettore da parte della Commissione d'esame.

Al termine della prova il Presidente della Commissione provvederà ad inserire tutte le buste consegnate, destinate al CINECA, in uno o più contenitori che verranno chiusi alla presenza di almeno due studenti e firmati sui lembi di chiusura dal Presidente della Commissione e dai predetti studenti.

Tutte le indicazioni relative all'espletamento della prova saranno fornite a ciascun candidato prima dell'espletamento della stessa.

Art. 4

Commissione esaminatrice.

La Commissione esaminatrice per l'ammissione al succitato Corso di laurea sarà nominata con decreto rettorale. Con le stesse modalità sarà nominato un comitato di vigilanza costituito da funzionari in servizio presso questa Università.

Art.5

Formulazione e pubblicità delle graduatorie di merito.

La graduatoria generale di merito sarà formulata sulla base della somma del punteggio riportato dai candidati nella prova scritta e di quello assegnato in base alla votazione con cui gli stessi hanno conseguito il diploma di maturità. Nel caso di candidati con lo stesso punteggio, prevarrà in graduatoria il candidato che avrà conseguito una votazione maggiore alla prova scritta. In caso di ulteriore parità avranno precedenza in graduatoria i candidati di minore età.

La graduatoria di merito sarà resa pubblica nei tempi ritenuti necessari e, comunque entro il quindicesimo giorno dall'espletamento della prova selettiva (termine meramente ordinatorio), mediante affissione all'Albo dell'Area Reclutamento di questa Università, Palazzo Ateneo, Piazza Umberto I, 1, Bari.

Tale affissione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale.

E' inoltre prevista, a mero fine consultivo e priva del carattere di ufficialità, la pubblicazione delle graduatorie sul sito web della predetta Area all'indirizzo: www.area-reclutamento.uniba.it.

Art.6

Modalità e termini per l'immatricolazione.

Le immatricolazioni al suddetto Corso di laurea sono disposte seguendo l'ordine di graduatoria, fino alla copertura dei posti programmati, a decorrere dal giorno successivo a quello in cui verrà emesso il decreto rettorale di approvazione degli atti concorsuali. Il candidato, utilmente collocato in graduatoria, dovrà procedere all'immatricolazione al relativo Corso di laurea, esclusivamente via web collegandosi al sito www.uniba.it.

Effettuata la compilazione guidata della domanda di immatricolazione, il candidato dovrà:



Università degli Studi di Bari

- stampare una copia della ricevuta di iscrizione;
- consegnarla, **esclusivamente a mano**, ed entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 8 ottobre 2009, all'Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Centro Polifunzionale - Policlinico - Piazza G. Cesare, 11, Bari, unitamente alla ricevuta del versamento di €245,00 ed alla ulteriore documentazione richiesta.

Il procedimento di immatricolazione si perfeziona con la consegna della documentazione di cui sopra, **esclusivamente a mano**, presso lo sportello della predetta Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dal lunedì al venerdì dalle ore 10,00 alle ore 12,00, e, pertanto, non saranno prese in considerazione le domande di immatricolazione che perverranno oltre il termine suindicato anche se compilate via web.

Ai candidati vincitori della selezione non sarà inviata alcuna comunicazione.

Coloro che, risultati vincitori del concorso, si trovino iscritti presso altre sedi universitarie o altri corsi di diploma o di laurea, devono obbligatoriamente, all'atto dell'immatricolazione, presentare all'Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia copia della domanda di trasferimento presentata alla Segreteria del proprio corso di laurea, vidimata dal Segretario della stessa.

Tutte le ulteriori informazioni in merito alle immatricolazioni dovranno essere richieste al **Settore II – Segreterie Corsi di laurea in Scienze delle attività motorie e sportive** della succitata Area.

Art. 7

Recupero dei posti vacanti

Il numero dei posti rimasti eventualmente vacanti, a seguito della mancata immatricolazione, verrà reso noto il giorno **12 ottobre 2009**, ore 10,00 mediante affissione di apposito avviso **all'Albo dell'Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia** - Centro Polifunzionale - Policlinico - Piazza Giulio Cesare, 11, Bari. Gli stessi saranno assegnati ai candidati inseriti nella graduatoria generale di merito della selezione tenendo conto dell'ordine progressivo occupato nella graduatoria stessa, fino al raggiungimento del numero programmato.

Gli studenti che, a seguito dello scorrimento della graduatoria, avranno maturato il diritto all'immatricolazione dovranno provvedere all'immatricolazione, secondo le modalità indicate nel precedente art. 6, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 16/10/2009.**

In caso di ulteriore disponibilità di posti, il giorno **20 ottobre 2009**, ore 10,00, sarà affisso al succitato Albo dell'Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia un nuovo avviso riportante il numero dei posti disponibili. Gli stessi saranno assegnati ai candidati inseriti nella graduatoria generale di merito della selezione tenendo conto dell'ordine progressivo occupato nella graduatoria stessa.

Gli studenti che, a seguito dello scorrimento della graduatoria, avranno maturato il diritto all'immatricolazione dovranno provvedere all'immatricolazione, secondo le modalità indicate nel precedente art. 6, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 23/10/2009.**

In caso di ulteriore disponibilità di posti, il giorno **27 ottobre 2009**, ore 10,00, sarà affisso al succitato Albo dell'Area Segreterie Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia un nuovo avviso riportante il numero dei posti disponibili. Gli stessi saranno assegnati ai candidati inseriti nella graduatoria generale di merito della selezione tenendo conto dell'ordine progressivo occupato nella graduatoria stessa.

Gli studenti che, a seguito dello scorrimento della graduatoria, avranno maturato il diritto all'immatricolazione dovranno provvedere all'immatricolazione, secondo le modalità indicate nel precedente art. 6, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 30/10/2009.**

In caso di ulteriore disponibilità di posti, il giorno **3 novembre 2009**, ore 10,00, sarà affisso al succitato Albo dell'Area Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia un nuovo avviso riportante il numero dei posti disponibili ed i termini per l'immatricolazione.

Le succitate affissioni rappresenteranno l'unico mezzo di pubblicità legale.



Università degli Studi di Bari

Ai fini dei succitati scorrimenti della graduatoria non saranno inviate comunicazioni.

E' inoltre prevista, a mero fine consultivo e privo del carattere di ufficialità, la pubblicazione dei succitati avvisi sul sito web dell'Area Reclutamento all'indirizzo: www.area-reclutamento.uniba.it

Tutte le ulteriori informazioni in merito alle predette procedure dovranno essere richieste al **Settore II – Segreterie Corsi di laurea in Scienze delle attività motorie e sportive** della predetta Area.

Art. 8

Responsabile del procedimento.

Per ogni valutazione comparativa di cui al presente bando è nominato, ai sensi degli articoli 4, 5 e 6 della legge 11.2.2005, n. 15, quale responsabile del procedimento, il dott. BORROMEO Domenico, funzionario di categoria EP, in servizio presso l'Area Reclutamento di questa Università.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

Ai fini del Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196, citato nelle premesse, si informa che l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tali dati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso ed alla eventuale immatricolazione.

Art. 10

Disposizioni finali e transitorie.

Per quanto non previsto dal bando in esame valgono le norme di legge e regolamentari vigenti in materia. Il medesimo bando costituisce lex specialis della selezione, pertanto la partecipazione alla stessa comporta implicitamente l'accettazione, senza riserva alcuna, di tutte le disposizioni ivi contenute.

Il presente bando sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Area Reclutamento di questa Amministrazione nonché per via telematica nel sito <http://www.area-reclutamento.uniba.it>

Bari, 03/07/2009

IL RETTORE
F.to Corrado PETROCELLI



Università degli Studi di Bari

Allegato A)

Programmi per la prova di ammissione al Corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive.

La prova scritta del concorso di ammissione verterà sui seguenti argomenti:

Logica e Cultura generale

Accertamento della capacità di comprendere il significato di un testo o di un enunciato anche corredato di grafici, figure o tabelle, di ritenere le informazioni dirette e indirette, di interpretarle, di connetterle correttamente e di trarne conclusioni logicamente conseguenti, scartando interpretazioni e conclusioni errate o arbitrarie.

Fisica e Matematica

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. Cenni sulle forze viscoso le forze di adesione e di coesione (concetto di viscosità e di tensione superficiale).

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.

Ottica e acustica: fenomeni acustici e ottici elementari e le loro applicazioni (riflessione, rifrazione, dispersione).

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 e accumulatori. 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.



Università degli Studi di Bari

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, condominio, 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. Isometria, 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.

Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Valori medi e misure di variabilità. Nozioni di esperimento casuale e di evento. Significato della probabilità e sue valutazioni. Probabilità e frequenza.

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.

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.

Diversità tra i viventi.

Virus. Batteri. Protisti. Funghi. Cenni sulle caratteristiche dei phyla animali.

I principali agenti patogeni.

Interazione tra i viventi.

Catene alimentari. Cicli biogeochimici: acqua, carbonio; azoto; fosforo. Ecosistemi.



Università degli Studi di Bari

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.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico, proprietà e principali composti di: idrogeno, litio, sodio, potassio, magnesio, calcio, bario, ferro, rame, zinco, boro, alluminio, carbonio (composti inorganici), silicio, piombo, azoto, fosforo, arsenico, ossigeno, zolfo, fluoro, cloro, bromo, iodio, gas nobili.

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.

La Chimica e la vita: Biomolecole: glicidi, lipidi, amminoacidi e proteine, acidi nucleici.