



Università degli Studi di Palermo

Decreto n. 3390 - 2008

Università degli Studi di Palermo		
Titolo V Classe 2 Fascicolo		
N.53997	Del 04 luglio 2008	
UOR Medicina	CC	RPA Fricano

IL RETTORE

- VISTA** la legge n. 264 del 02.08.1999 pubblicata nella G.U.R.I. n. 183 del 06.08.1999: Norme in materia di accessi ai corsi universitari;
- VISTI** i decreti ministeriali 4 agosto 2000 e 28 novembre 2000 recanti norme sulla determinazione, rispettivamente, delle classi delle lauree e delle lauree specialistiche universitarie;
- VISTE** Le delibere del Senato Accademico del 3 e 24 Aprile 2002: istituzione dei Corsi di laurea di primo livello delle Professioni sanitarie;
- VISTA** la delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia del 19 marzo 2008 ;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico del 10 aprile 2008 ;
- VISTO** il D.M. del 18 giugno 2008;;
- VISTO** il D.M. del 1 luglio 2008 : Ripartizione dei posti per i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie - anno accademico 2008/2009;

DECRETA

ART. 1

Per l'anno accademico 2008/2009 è bandito il concorso, per **esami**, relativo all'ammissione ai seguenti corsi di laurea di primo livello e di durata triennale, delle Professioni sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, per un contingente complessivo di n° 422 (quattrocentoventidue) posti disponibili, ripartiti come segue:

	CORSI DI LAUREA	POSTI	CODICE
1	Dietistica Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	8	142
2	Fisioterapia Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	35	135
3	Igiene dentale Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	5	140
4	Infermieristica Sede formativa autonoma AOUP – Palermo Sede formativa AOUP – Palermo: presso Consorzio universitario di Agrigento Sede gemmata non autonoma di Trapani – presso Az.Osp. S.Antonio Abate e Consorzio Universitario di Trapani	75 30 15	131
5	Infermieristica Sede formativa autonoma ARNAS Osp. Civico – Palermo	50	132
6	Logopedia Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	25	145
7	Ortottica ed assistenza oftalmologica Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	10	136
8	Ostetricia Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	15	133
9	Ostetricia Sede formativa. autonoma di Trapani presso Az. Osp. S. Antonio Abate e Consorzio Universitario di Trapani	10	134
10	Podologia Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	15	137
11	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	25	143

	Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	20	
12	Sede formativa AOUP – Palermo sede gemmata non autonoma di Agrigento – c/o Az.Osp.S.Giovanni di Dio e Consorzio Universitario di AG	12	141
13	Tecniche di laboratorio biomedico Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	30	144
14	Tecnica della riabilitazione psichiatrica Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	30	138
15	Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva Sede formativa autonoma AOUP – Palermo	12	139

ART. 2

I corsi di laurea di primo livello, di cui all'art. 1 hanno sede presso l'Azienda Ospedaliera dell'Università degli Studi di Palermo.

Per ampliare l'offerta formativa, d'intesa e con il supporto di Aziende Sanitarie e Consorzi Universitari, per taluni corsi, sono state attivate sedi formative gemmate non autonome ad Agrigento, Caltanissetta, Trapani e Sciacca.

E' tuttavia possibile che per particolari esigenze, talune attività frontali o seminariali delle sedi gemmate si svolgano presso la sede formativa autonoma A.O.U.P. di Palermo.

Essendo le sedi gemmate **non autonome**, qualora venissero a mancare i presupposti necessari per lo svolgimento delle attività didattiche, la formazione degli studenti rimarrà presso le strutture del relativo corso di laurea, nella sede formativa autonoma A.O.U.P. di Palermo.

ART. 3

L'accesso, sulla base del numero dei posti disponibili, è subordinato al superamento di una prova concorsuale (legge 02 agosto 1999 n. 264).

ART. 4

Ai sensi del D.M. 3 novembre 1999 n. 509, del D.M. 22 ottobre 2004, art. 6, sono ammessi a partecipare al concorso di ammissione tutti coloro che siano in possesso di un diploma rilasciato da un Istituto di istruzione secondaria di secondo grado, valido ai fini dell'accesso all'Università.

Sono ammessi, a parità di condizione:

- i cittadini italiani;
- i cittadini comunitari e non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia o, se conseguito all'estero, riconosciuto, ai fini delle immatricolazioni, equipollente al titolo di studio richiesto ai cittadini italiani. (D.L. 25 Luglio 1998 n. 286 art. 39 comma 5).

ART. 5

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere redatta on line.

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

1. registrarsi su www.unipa.it per ottenere l'accesso alla procedura;
2. accedere al portale studenti;
3. selezionare la voce **“Domanda di partecipazione al concorso per i corsi di laurea a numero programmato”** e compilare in ogni parte la domanda;

stampare la domanda e il modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di € 25,00 da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – Gruppo Bancario Capitalia (ad eccezione dell' Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans) entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari del giorno **22 agosto 2008**

Ai sensi del D.M. 18 giugno 2008 , è consentito ad ogni candidato di esprimere, nella domanda, **fino a n. 3 (tre) opzioni, in ordine di preferenza**, tra i diversi corsi di laurea di cui al presente bando. Con la prima opzione il candidato indicherà il corso di laurea al quale intende iscriversi, mentre con la seconda e terza opzione indicherà, sempre secondo l'ordine di preferenza, le eventuali possibilità, in subordine, e qualora vi sia disponibilità di posti.

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta dei corsi di laurea, curando di segnare, in corrispondenza di ciascuna scelta (I, II e III opzione), il relativo “CODICE CORSO” (v. Art. 1). **Si raccomanda di controllare l'esatta corrispondenza del “CODICE CORSO” con il corso di laurea prescelto, poiché l'inserimento del candidato negli elenchi dei corsi scelti avverrà utilizzando il predetto CODICE identificativo del corso di laurea, inserito nella domanda di partecipazione.**

Ciascun candidato potrà presentare una sola domanda di partecipazione.

Eventuali, successive, domande di partecipazione effettuate dallo stesso candidato, non verranno prese in considerazione.

Giorno **29 agosto 2008**, verrà pubblicato sul sito internet dell'Università, indicato in calce al presente bando, a mero fine conoscitivo E SENZA IL CARATTERE DELL'UFFICIALITÀ e presso l'Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze , Edificio 3 – Palermo, l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l'indicazione delle opzioni previste.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini di versamento diversi da quelli ufficiali o inoltrate per altra via.

Fermo restando che per la redazione della domanda è applicabile il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, e sue successive modificazioni, relativo all'autocertificazione, il candidato, nel caso di mendaci dichiarazioni, incorrerà nelle sanzioni stabilite dall'art. 496 del Codice Penale e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

I candidati hanno l'obbligo di prendere visione del presente bando nella sua interezza. Pertanto, gli stessi, sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati occorrenti per le procedure di ammissione al concorso; si impegnano, altresì, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione, se vincitori.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, modificata dalla legge n. 17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilità, necessitano di trattamento individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, trasporto e accompagnamento, sussidi tecnici specifici), dovranno:

- **Compilare la parte all'uopo predisposta nella domanda di ammissione**

- Indicare il trattamento richiesto
- Dare, nel contempo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto, tempestiva comunicazione scritta all'Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia – Viale delle Scienze – Edificio n. 3 – Palermo.

ART. 6

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Facoltà, sarà pubblicata all'albo dell'Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze, Edificio n. 3 - Palermo.

Ove necessario, verrà predisposta una Commissione di Vigilanza, su designazione del Rettore, per la sorveglianza durante le prove scritte e per quant'altro occorra allo svolgimento delle prove di ammissione.

ART. 7

La prova di ammissione, secondo quanto previsto dal D.M. del 18 maggio 2008, consiste nella soluzione di **ottanta quesiti** a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- **Cultura generale e ragionamento logico** n. 33 quesiti
- **Biologia** n. 21 quesiti
- **Chimica** n. 13 quesiti
- **Fisica e Matematica** n. 13 quesiti

in base ai programmi allegati al presente bando, che ne costituiscono parte integrante. (v. **Alleg. "A"**)

I candidati potranno essere ammessi alla prova previa esibizione di un valido documento di identità personale.

Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria, ai fini della partecipazione al concorso, sarà l'esibizione del modulo di partecipazione al concorso, rilasciato dal Banco di Sicilia all'atto della presentazione della domanda.

La Commissione provvederà all'identificazione personale di ciascun candidato, mediante annotazione, su appositi registri, degli estremi del documento di riconoscimento.

E' fatto divieto ai candidati di tenere con sé borse, zaini, libri, appunti, carta, telefoni cellulari e altri strumenti elettronici, questi ultimi anche se spenti; i predetti oggetti, se in possesso del candidato, dovranno essere depositati, prima dell'inizio della prova in un luogo stabilito dalla Commissione. **La Commissione non garantirà la custodia degli oggetti e non risponderà dell'eventuale smarrimento.**

Il candidato che dopo l'inizio della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, sarà escluso dalla prova.

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta

- Un pennarello
- La scheda per le risposte
- Una coppia di codici a barre adesivi
- Il questionario sigillato

Poiché, per sicurezza, riservatezza e trasparenza delle operazioni la prova viene stampata in quattro versioni che differiscono tra loro per l'ordine delle domande e relative risposte, si raccomanda ai candidati di apporre, nel riquadro in basso sulla scheda per le risposte, la **lettera corrispondente al questionario assegnato**. In mancanza di ciò, non potendo attribuire le risposte date al questionario assegnato, verrà dato **un punteggio totale pari a "0"**.

Ciascun quesito dispone di due file identiche di risposte.

Poiché ogni domanda ammette una sola risposta esatta, il candidato deve segnare una sola risposta annerendo la relativa casella della prima fila.

Qualora il candidato volesse correggere una risposta già data, dovrà, lasciando inalterato l'annerimento effettuato nella prima fila, annerire nella seconda fila la casella ritenuta corrispondente alla risposta corretta.

Per annullare una risposta data il candidato dovrà annerire tutte le caselle della fila corrispondente.

Nel caso in cui il candidato intenda non rispondere ad una domanda dovrà lasciare in bianco entrambe le file di caselle corrispondenti.

La prova verrà annullata se verrà apposto il nome sulla scheda o se verranno riscontrati altri segni di possibile identificazione.

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

E' fatto obbligo al candidato di rimanere nella sede di esame fino ad un'ora dall'inizio della prova e per gli ultimi trenta minuti rimanenti alla scadenza del tempo della prova.

ART. 8

La prova di ammissione ai Corsi di laurea di cui al presente bando si terrà **il giorno 9 settembre 2008, e avrà inizio alle ore 11.00 presso la Fiera del Mediterraneo Padiglione 20, ingresso porta sud - via Autonomia Siciliana - Palermo.**

Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle **ore 8.00** nella sede suindicata, per le procedure di riconoscimento.

IL PRESENTE AVVISO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE. GLI INTERESSATI NON RICEVERANNO ALCUNA ULTERIORE COMUNICAZIONE.

ART. 9

Per la valutazione della prova si terrà conto dei seguenti criteri:

1 punto		Per ogni risposta esatta
Meno	0,25	Per ogni risposta sbagliata
punti		
0 punti		Per ogni risposta non data

In caso di 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 in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella

soluzione rispettivamente dei quesiti relativi ai seguenti argomenti:

1. Cultura generale e ragionamento logico,
2. Biologia,
3. Chimica,
4. Fisica e Matematica;

In caso di ulteriore parità prederà in graduatoria il candidato che sia anagraficamente più giovane. La Commissione procederà, quindi, a stilare una graduatoria di merito per ciascun Corso di laurea.

Ciascuna graduatoria sarà stilata secondo il seguente ordine:

- Per primi tutti i candidati, in ordine di merito, che hanno espresso come prima opzione quella del corso di laurea cui si riferisce la graduatoria stessa;
- Seguiranno tutti i candidati, in ordine di merito, che hanno espresso come seconda opzione, quella del corso di laurea cui si riferisce la graduatoria;
- In ultimo, verranno inseriti tutti i candidati, sempre in ordine di merito, che hanno espresso la scelta del corso di laurea cui si riferisce la graduatoria, come terza opzione;
- I candidati che risulteranno vincitori nella graduatoria del corso di laurea prescelto come prima opzione, saranno esclusi dall'inserimento nelle graduatorie dei corsi di laurea scelti come seconda e terza opzione.

Ai candidati che risulteranno avere fornito un numero di risposte esatte inferiore al 50% dei quesiti relativi alle seguenti discipline: Matematica, Fisica, Chimica e Biologia, se ammessi, verrà attribuito un debito formativo che verrà da loro colmato secondo le indicazioni date da ogni singolo Corso di Laurea.

Le graduatorie di merito, promulgate con Decreto Pettorale, saranno rese note, entro i termini previsti dalla Legge n. 264 del 2 agosto 1999, mediante affissione nelle bacheche dell'Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze – Edificio n. 3 - Palermo.

L'AFFISSIONE DELLE GRADUATORIE NELLE BACHECHE COSTITUISCE NOTIFICA.

E' inoltre prevista, a mero fine conoscitivo **e senza il carattere dell'ufficialità**, la pubblicazione delle stesse sul sito internet dell'Università: <http://www.unipa.it/segunipa/>

ART. 10

I candidati che, in base alle graduatorie formulate secondo i criteri specificati all'art. 9 e pubblicate nelle bacheche dell'Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze – Edificio 3 – Palermo, rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno presentare alla competente Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze – Edificio 3 - Palermo, **ENTRO LE ORE 13,00 DEL 26 SETTEMBRE 2008**, domanda di immatricolazione da effettuarsi esclusivamente on line

Per immatricolarsi on line occorre:

1. Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personali e dei componenti del proprio nucleo familiare;
2. Determinare il reddito complessivo del proprio nucleo familiare ai sensi del D.P.C.M. del 30 aprile 1997 e successive modificazioni, relativo all'anno 2007;

3. Possedere un indirizzo di posta elettronica;
4. Munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche:
 - a. compressione in formato JPEG,
 - b. dimensioni 413x472 pixel,
 - c. dimensioni non superiori a 100 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni “*adattamento foto*” riportate sul PORTALE STUDENTI);
5. Collegarsi al sito “www.unipa.it” e selezionare la voce “*immatricolazioni*”
6. Registrarsi al portale studenti e seguire le istruzioni per le immatricolazioni;
7. Stampare i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia
8. (ad eccezione dell’ag. 33 di Palermo – parco d’Orleans);
9. Stampare la domanda di immatricolazione che, unitamente alle copie dei versamenti bancari (MAV) e della copia di un valido documento di riconoscimento, va consegnata entro le **ore 13 del 26 settembre 2008** presso la U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia – Area Servizi agli Studenti - viale delle Scienze, edificio 3 – Palermo

Per i corsi che prevedono sedi gemmate non autonome, gli aventi diritto dovranno specificare nella domanda di immatricolazione la sede di preferenza. La scelta da parte del candidato della sede di preferenza non è vincolante. L’assegnazione dipenderà dalla disponibilità dei posti ed avverrà sempre secondo l’ordine della posizione in graduatoria. Espletata la fase relativa alle immatricolazioni, sarà affisso all’albo l’elenco dei candidati con l’attribuzione della sede definitiva assegnata.

ART. 11

I candidati che non provvederanno all’immatricolazione entro il termine perentorio del 26 SETTEMBRE 2007 saranno considerati rinunciari indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo.

ART. 12

Il giorno 1 OTTOBRE 2008, nella bacheca dell’Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze – Edificio n. 3 - Palermo, sarà pubblicato per ogni corso di laurea, il numero dei posti resisi eventualmente disponibili e l’elenco degli aventi diritto all’immatricolazione in base alla posizione nelle relative graduatorie.

I candidati collocati in graduatoria dopo i vincitori e aventi diritto al suddetto scorrimento, hanno l’obbligo di presentare entro e non oltre LE ORE 13.00 DELL’ 8 OTTOBRE 2008 tutta la documentazione prevista per i vincitori, secondo le modalità previste all’articolo 10.

Il candidato che provvederà alla immatricolazione in uno dei corsi di laurea in cui risulterà vincitore e sempre sulla base della opzione espressa nella domanda di partecipazione al concorso, non potrà partecipare all’eventuale scorrimento nelle altre due graduatorie indicate.

Nell’ipotesi che si rendessero ulteriori posti vacanti, il giorno 13 OTTOBRE 2008 verrà pubblicato nella bacheca dell’Area dei Servizi agli studenti – Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, viale delle Scienze – Edificio n. 3 e all’indirizzo internet <http://www.unipa.it/segunipa/> l’elenco dei candidati aventi diritto all’immatricolazione secondo l’ordine di graduatoria.

I candidati vincitori, subentrati per l’ulteriore scorrimento della graduatoria, dovranno presentare improrogabilmente ENTRO LE ORE 13.00 DEL 17 OTTOBRE 2008, tutta la documentazione prevista per i vincitori, secondo le modalità previste all’articolo 10.

Oltre alla suddetta data, nell’ipotesi che si rendessero vacanti ulteriori posti, si procederà allo scorrimento della graduatoria fino alla copertura dei posti disponibili, mediante

comunicazione, a mezzo telegramma, agli aventi diritto e pubblicazione nella bacheca dell'Area Servizi agli studenti - viale delle Scienze - edificio 3 - Palermo e all'indirizzo internet <http://www.unipa.it/segunipa/>

Gli interessati, dovranno, entro cinque giorni dal ricevimento del telegramma, pena la decadenza, presentare domanda di immatricolazione, secondo le modalità previste all'articolo 10. I candidati che non si atterranno ai termini ed alle modalità sopra indicate, saranno decaduti a tutti gli effetti dall'eventuale diritto all'iscrizione.

ART. 13

Per ulteriori informazioni, a mero fine conoscitivo e senza il carattere dell'ufficialità, è possibile consultare il sito web, dell'Università degli Studi di Palermo, all'indirizzo internet: <http://www.unipa.it/segunipa/>

Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 07 agosto 1990 è nominato, Responsabile del procedimento amministrativo, il Dott. Raimondo Abbandoni, dell' U.O. Segreteria della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Per tutto quanto non espressamente contemplato nel presente bando valgono le disposizioni di legge vigenti.

I CANDIDATI HANNO FACOLTÀ DI ESERCITARE IL DIRITTO DI ACCESSO AGLI ATTI DEL PROCEDIMENTO CONCORSUALE SECONDO LE MODALITÀ PREVISTE DAL REGOLAMENTO (D.R. 664 DEL 09.02.2004), AI SENSI DELLA LEGGE 7/8/1990 N. 241 E DEL D.P.R. 352/92.

LE ISTANZE DOVRANNO ESSERE PRESENTATE ALL'UFFICIO PER LE RELAZIONI CON IL PUBBLICO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE, PRESSO IL PALAZZO EX IGE, PIAZZA MARINA, 61 - PALERMO.

Palermo, 4 luglio 2008

IL RETTORE
Giuseppe SILVESTRI

Allegato A

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/ 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.

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.

Cultura e ragionamento logico

Accertamento attraverso quesiti a scelta multipla della capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale. 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. 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. Cenni sui cicli biogeochimici: acqua, carbonio; azoto; fosforo.

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, cenni sulle proprietà e sui principali composti di: idrogeno, litio, sodio, potassio, magnesio, calcio, ferro, rame, zinco, alluminio, carbonio (composti inorganici), piombo, azoto, fosforo, 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..

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.

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: cenni sui fenomeni acustici e ottici elementari (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. 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.

Allegato B

POLI UNIVERSITARI

AGRIGENTO	VIA F. QUARTARARO, 6 – 92100 AGRIGENTO TEL 0922-619304 - 08 - FAX 0922-613424 segreteria@cupa.it - sito web www.cupa.it
	CONSORZIO UNIVERSITARIO DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO VIA F. QUARTARARO, 6 - 92100 AGRIGENTO VIALE TRIESTE, 45 – 93100 CALTANISSETTA TEL 0934-26481 - FAX 0934-26543 e-mail segrel@tiscalinet.it
ENNA	CONSORZIO ENNESE UNIVERSITARIO - CITTADELLA UNIVERSITARIA - 94100 ENNA TEL 0935-536206 - 207 - 222 - 245 FAX 0935-536223 - 242 sito web www.unienna.it perticaro@unikore.it - faraci@unikore.it
	VIA LUNGOMARE DANTE ALIGHIERI – CASA SANTA – 91016 ERICE (TP) TEL 0923-561521 – 24 – 25 - FAX 0923-567586 segstud@unipa.it
TRAPANI	

SEGRETERIE REMOTE

ALCAMO	VIA BALATELLE, 2/4 - 91011 ALCAMO TEL 0924-514095 / 0924-514125 - FAX 0924-21849 segreteriauniversitaria@comune.alcamo.tp.it
BAGHERIA	CORSO UMBERTO I, 165 - 90011 BAGHERIA TEL 091-943388-92 - FAX 091-943387
BOMPIETRO	PIAZZA GANGI TEL 0921647480 - FAX 0921647613 comunebompietro@virgilio.it
CALATAFIMI – SEGESTA	VIA V. EMANUELE, 78 TEL. 0924954453 – FAX 0924951151 www.calatafimisegesta.com

CANICATTÌ	<p>via Cavallotti, 9 - 92024 Canicatti</p> <p>tel 0922-734506 - fax 0922-735137</p> <p>p.alaimo@comune.canicatti.ag.it</p>
CARINI	<p>VIA GARIBALDI, 178 - 90044 CARINI</p> <p>TEL 091-8662424 - FAX 091-8662424</p> <p>unicarini@tiscali.it</p>
CASTELVETRANO	<p>VIALE ROMA, 73 - 91022 CASTELVETRANO</p> <p>TEL 0924-909387 / 0924-909383 - FAX 0924-909395</p> <p>garresi@comune.castelvetroano.tp.it</p>
CORLEONE	<p>via Piersanti Mattarella, 2 - 90034 Corleone</p> <p>tel 091-8468919 - fax 091-8468919</p>
FAVARA	<p>PIAZZA DON GIUSTINO - 92026 FAVARA</p> <p>TEL 0922-448834 - FAX 0922-448835</p> <p>giusichianetta@comune.favara.ag.it</p>
GELA	<p>via Paolo Orsi, 2 - 93012 Gela</p> <p>tel 0933-936621 - fax 0933-936621</p> <p>email segr.univers.gela@telkanet.it</p>
GIBELLINA	<p>C/O COMUNE - PIAZZA XV GENNAIO, 68 - 91024 GIBELLINA</p> <p>TEL 0924-985123 - 45 - FAX 0924-69908</p>
LERCARA FRIDDI	<p>VIA VITTORIO EMANUELE II, 39 - 90025 LERCARA FRIDDI</p> <p>TEL 091-8213796 - FAX 091-8213796</p> <p>anagrafelercara@virgilio.it</p>
LICATA	<p>VIA EGITTO, 1 - 92027 LICATA</p> <p>TEL 0922-776474 / 0922-777235 - FAX 0922-776474</p> <p>unilicata@tin.it</p>
MARSALA	<p>VIA XI MAGGIO C/O BIBLIOTECA COMUNALE - 91025 MARSALA</p> <p>TEL 0923-717990 - FAX 0923-719535</p> <p>e-mail unipamarsala@libero.it</p>
MAZARA DEL VALLO	<p>VIA CARMINE (EX CONVENTO DEI CARMELITANI) - 91026 MAZARA DEL VALLO</p> <p>TEL 0923-671437 - FAX 0923-671416</p> <p>segreteriaemota@comunemazaradelvallo.tp.it</p>
MEZZOJUSO	<p>PIAZZA UMBERTO I</p> <p>TEL. 0918203236 - FAX 0918207242</p>

MILENA	BIBLIOTECA COMUNALE - VIA GIUSEPPE VERDI, 32 - 93010 MILENA TEL 0934-936311 - FAX 0934-936023
MISTRETTA	PIAZZA VITTORIO VENETO c/o BIBLIOTECA COMUNALE - 98073 MISTRETTA TEL 0921-383840 - FAX 0921-383810 e-mail servdemo@interfree.it
MONREALE	PIAZZA GUGLIELMO - 90046 MONREALE TEL 091-6564678 - 79 - FAX 091-6407254 unipamonreale@hotmail.it
MUSSOMELI	CONTRADA PRATO - 93014 MUSSOMELI TEL 0934-534751-52-53 - FAX 0934-534753 segretunimussomeli@tiscali.net
PALMA DI MONTECHIARO	VIA FIORENTINO - PALAZZO DEGLI SCOLOPI - 92020 P. DI MONTECHIARO TEL 0922-799375-79 - FAX 0922-799374 urpalma1@yahoo.it
PARTINICO	CORSO DEI MILLE (PALAZZO DEI CARMELITANI) - 90047 PARTINICO TEL 091-8909052 - FAX 091-8900084 spounipart@interfree.it
PETRALIA SOTTANA	CORSO PAOLO AGLIATA, 50 - 90027 PETRALIA SOTTANA C/O UFFICIO SERVIZI DEMOGRAFICI TEL 0921-684319-18-11 - FAX 0921-680214 segreteria.remota@libero.it
PARTANNA	VIA VITTORIO EMANUELE, 226 - 91028 PARTANNA TEL 0924-923600-07 - 0924922752 - FAX 0924-923699 www.comune.partanna.tp.it
RIBERA	VIA DON MINZONI, 13 - 92016 RIBERA C/O BIBLIOTECA COMUNALE TEL 0925-561255-543257 - FAX 0925-543257 ufficioturistico@comune.ribera.ag.it
S. AGATA MILITELLO	VIA ROMA, 25 - 98076 S. AGATA MILITELLO TEL 0941-706063 - FAX 0941-702754 unipasagata@tiscali.it
S. GIOVANNI GEMINI	VIA OMERO (PRESSO CENTRO CULTURALE) - 92020 S. GIOVANNI GEMINI TEL 0922-903301 - FAX 0922-903301 segreteria.uni.sgg@virgilio.it

S. GIUSEPPE JATO	VIA VITTORIO EMANUELE, 143 C/O CASA DEL FANCIULLO - 90048 S. GIUSEPPE JATO TEL 091-8580269 - FAX 091-8580269 cannavo.manuela@libero.it
SCIACCA	CORSO VITTORIO EMANUELE, 78 - 92019 SCIACCA TEL 0925-902716 - FAX 0925-902716 segsciacca@virgilio.it
TERMINI IMERESE	LARGO DEL MERCATO ITTICO TEL 091-8128114 -8128126 - FAX 091-8128323 www.comuneterminiimerese.pa.it
VALDERICE	VIA VESPRI, 55 C/O BIBLIOTECA COMUNALE - 91019 VALDERICE TEL. 0923.892337 - FAX 0923.833300 www.comune.valderice.it
VALLEDOLMO	VIA ROMA, 59 - 90029 VALLEDOLMO TEL 0921-544348-347-323 - FAX 0921-544116 segr.valledolmo@libero.it
RAFFADALI SANTA ELISABETTA SANT'ANGELO MUXARO JOPPOLO GIANCAXIO	VIA PISA, 42 TEL. 0922475311 - FAX 0922472453