



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

BANDO DI CONCORSO PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA DELLA SCUOLA SCIENZE DELLE SCIENZE UMANE E DEL PATRIMONIO CULTURALE A.A. 2016/2017

- **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE - CLASSE L-22 -
accesso programmato;**

Decreto n. 2839/2016

Università degli studi di Palermo	
Titolo	Classe
n. 55584	Del 04/07/2016

IL RETTORE

- 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 definite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;
- VISTO** il DM 47/2013 “Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica”;
- VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189, “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo”;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, “Legge-quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone diversamente abili” e successive modificazioni;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n. 170 “Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”;
- 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 modifiche ed integrazioni;
- VISTO** il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;

- VISTO** il Regolamento didattico di Ateneo modificato con DR n. 3972/2014;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 16/12/2015 n. 24 “linee guida per la progettazione dei Corsi di Studio dell’Offerta Formativa 2016/17;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27/01/2016 n. 21 “linee guida per l’ attivazione dei Corsi di Studio per l’ A.A. 2016/17;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 13/04/2016 “Definizione potenziale formativo Corsi di Studio ad accesso programmato;
- VISTA** le delibere del Consiglio della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale del 21/04/2016 , relative all’offerta formativa della Scuola per l’A.A. 2016/17.
- VISTA** la delibera adottata dal Senato Accademico nella seduta del 9 maggio 2016, relativa al Calendario didattico di Ateneo;

DECRETA

Articolo 1

Per l’anno accademico 2016/17 è bandito il concorso, per esami, relativo all’ammissione ai seguenti corsi di laurea

CODICE CORSO	DENOMINAZIONE CORSO	NUMERO PROGRAMMAZIONE LOCALE	RISERVA STUDENTI STRANIERI
2118	SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	230	15+2 STUDENTI CINESI

Articolo 2

Sono ammessi a partecipare alla prova tutti coloro che siano in possesso di un diploma quinquennale rilasciato da un Istituto di Istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati comunitari ovunque residenti e quelli non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, di cui all’art. 39, comma 5, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n° 286, così come modificato dall’art. 26 della legge 30 luglio 2002, n° 189, in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia, accedono alla prova nello stesso contingente riservato ai cittadini italiani.

Possono, altresì , accedere al presente bando, i cittadini non comunitari residenti all’estero cui è riservato il contingente di posti determinato all’art. 1, in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero valido per l’immatricolazione alle Università della Nazione di appartenenza e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia.

I cittadini non comunitari residenti all’estero, saranno ammessi alla prova, di cui al successivo art.6, previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il giorno **2 settembre 2016** alle ore 9,00 presso la Presidenza della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale, Edificio Wurth – Viale delle Scienze – Palermo.

I cittadini non comunitari residenti all'estero, che abbiano superato in data **2 settembre 2016** la prescritta prova di conoscenza della lingua italiana, nella medesima data prevista per il test di accesso, sosterranno in sostituzione della prova scritta, una prova orale di cultura generale in lingua italiana orientata alle aree del sapere relative alle discipline del corso di studio di cui al presente bando.

Tutte le disposizioni riguardanti l'accesso degli studenti stranieri potranno essere assunte consultando le "Norme ministeriali per l'accesso degli studenti ai corsi universitari anno accademico 2016/17" a cui ci si richiama integralmente, sul sito del Miur (LINK:<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>) .

Articolo 3

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, unica per i corsi di laurea a numero programmato e al test di verifica delle conoscenze, per i corsi di laurea ad accesso libero, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente on line.

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

1. Se il candidato non si è mai registrato al portale studenti, registrarsi sul sito <http://studenti.unipa.it> cliccando sull'apposito link "Registrazione" e portare a termine la procedura;
2. Con le credenziali rilasciate, accedere alla pagina personale del portale studenti e selezionare la sezione "Pratiche Studente";
3. Selezionare la voce "Nuova Pratica" e nella sezione "Concorsi e Immatricolazioni" selezionare "Domanda di partecipazione a concorso per corsi di laurea a numero programmato" e compilare in ogni parte la domanda;
4. Dopo la conferma della pratica, stampare la domanda comprensiva del modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di € 55,00 (cinquantacinque/00), **in nessun caso rimborsabile**, da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – UniCredit Group (ad eccezione della Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans) **inderogabilmente entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari**.

Il pagamento dovrà essere fatto dal 1 luglio 2016 fino al 19 agosto 2016, inderogabilmente entro le ore 17.00 del giorno 19 agosto 2016 e potrà essere effettuato nel rispetto della data e dell'orario di scadenza anche on line.

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta del corso di laurea, curando di selezionare la relativa "**Denominazione del Corso**" (vedi Art. 1).

Si raccomanda di controllare l'esatta corrispondenza della "denominazione del corso" con il corso di laurea prescelto, poiché l'inserimento del candidato negli elenchi dei corsi scelti avverrà utilizzando il codice identificativo del corso di laurea da lui stesso selezionato 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.

I candidati sono invitati a conservare con cura la ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di partecipazione al concorso e, se richiesta, mostrarla il giorno della prova alla Commissione Generale di Coordinamento o al Responsabile d'Aula.

L'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l'indicazione delle opzioni espresse verrà pubblicato sul sito <http://segreteria.unipa.it>.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando moduli o bollettini diversi da quelli ufficiali, inoltrate con modalità diverse da quelle sopra descritte o il cui mav sia stato pagato oltre il termine indicato.

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di dichiarazioni mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) 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 e sono tenuti a controllarne l'esattezza; si impegnano, altresì, se vincitori, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, modificata dalla legge n. 17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilità, con certificazione rilasciata da non più di tre anni, 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 al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, indicando il tipo di ausilio richiesto. Gli interessati, dovranno fornire, inoltre, documentata richiesta scritta, inderogabilmente, **entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016** all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

I candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento (DSA) certificati ai sensi della legge n.170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, e fornire la relativa certificazione alla Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, inderogabilmente **entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016**.

Ai sensi dell'art. 12 del D.M. del 28.06.2012 n. 196, e dell'art. 11 comma 2, del D.M. n. 334 del 24.04.2013, al candidato affetto da DSA, certificata da non più di tre anni, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova. Qualora i candidati affetti da DSA necessitano di particolari ausili strumentali, dovranno depositare apposita e documentata richiesta scritta, inderogabilmente, **entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016** all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

Articolo 4

La Commissione, con gli eventuali Responsabili d'aula, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale sarà pubblicata sulla pagina web <http://segreteria.unipa.it>.

Articolo 5

La prova di ammissione del presente bando, consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- **Fisica** n. 15..... quesiti
- **Chimica** n. 15..... quesiti
- **Biologia** n. 15..... quesiti
- **Nozioni di Educazione Civica** n. 15..... quesiti

- Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di 150(centocinquanta) minuti.

Non è consentito lasciare l'aula prima di 30 (trenta) minuti dalla conclusione della prova.

Le aree del sapere e i saperi essenziali relativi alla prova di ammissione sono allegati al presente Bando (Allegato A) e ne costituiscono parte integrante.

I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un documento di riconoscimento personale in corso di validità . Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione con riserva sarà l'esibizione della ricevuta di pagamento – MAV – della quota di partecipazione al concorso, rilasciata dal Banco di Sicilia – UniCredit Group .

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

È fatto divieto ai candidati di introdurre in aula cellulari, smartphone, smartwatch, palmari, calcolatrici o altra

strumentazione simile. Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, verrà escluso dalla prova ed espulso dall'aula. Eventuali borse, zaini, libri, ecc..., dovranno essere lasciati all'esterno dell'aula.

I predetti oggetti, dovranno essere depositati, a cura dei candidati, prima dell'inizio del concorso in luoghi esterni alla sede del concorso. Non sarà garantita la custodia degli oggetti e non si risponderà dell'eventuale furto o smarrimento degli stessi.

Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, sarà immediatamente espulso dall'aula ed escluso dalla prova.

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta auto-sigillante
- Un pennarello
- La scheda per le risposte
- Una coppia di etichette autoadesive con codici a barre
- Il questionario sigillato

Poiché, per sicurezza, riservatezza e trasparenza delle operazioni la prova viene stampata in quattro versioni (A,B,C e D) che differiscono tra loro per l'ordine delle domande e relative risposte, si raccomanda ai candidati di apporre nel riquadro dedicato sulla scheda delle risposte, **la lettera corrispondente al questionario assegnato.**

In mancanza di tale indicazione, non potendo attribuire le risposte date al questionario assegnato, verrà dato un punteggio totale pari a zero.

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

Articolo 6

La prova di ammissione al Corso di Laurea di cui al presente bando si terrà il giorno **9 settembre 2016 con inizio alle ore 10,00 presso il Polididattico - Edificio 19 – di via delle Scienze -Palermo**

Saranno rese note, mediante pubblicazione sulla pagina web <http://segreteria.unipa.it> le sedi di svolgimento della prova e l'assegnazione dei candidati alle rispettive sedi e aule. Gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione in merito alle sedi di svolgimento della prova.

Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 08:00 nelle sedi indicate per le procedure di riconoscimento. Per motivi organizzativi connessi all'inizio della prova alle ore **10,00** non saranno ammessi alle procedure di identificazione personale i candidati che, pur presentandosi in tempo utile per svolgere la prova, dovessero arrivare a distribuzione del questionario già effettuata.

Il presente avviso ha valore di convocazione ufficiale e gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione.

Articolo 7

Per la valutazione delle prove, si terrà conto dei seguenti criteri:

- punti 1 per ogni risposta esatta
- punti meno 0,25 per ogni risposta sbagliata
- punti zero per ogni risposta non data.

In caso di parità di punteggio prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi ai seguenti argomenti:

- Fisica

- chimica
- Biologia
- Nozioni di Educazione Civica

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato che sia anagraficamente più giovane.

Sulla base del punteggio totale, saranno redatte due graduatorie, una per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, e l'altra per i candidati stranieri residenti all'estero.

Per ciascuna delle aree del sapere la Commissione non attribuirà Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) se il candidato avrà risposto in maniera esatta ad un numero di quesiti maggiore o eguale a 5 sui 15 previsti.

L'Obbligo formativo aggiuntivo verrà colmato, dallo studente ammesso al Corso di Laurea secondo le indicazioni stabilite dalla Scuola.

Il test di accesso prevede anche un test di Abilità Linguistiche, con contenuti corrispondenti al livello di competenza linguistica previsto dal Corso di Laurea che non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento di un numero di quesiti maggiori o uguali a 10, ad accreditare l'abilità linguistica stabilita dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea. Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche verranno pertanto accreditati, nella sua carriera universitaria e nella forma di "idoneità", i Crediti Formativi Universitari (CFU) previsti nel Manifesto degli Studi del Corso di Laurea a cui aspira ad iscriversi.

Le graduatorie di merito, promulgate con Decreto Rettorale, saranno redatte in funzione del punteggio complessivo ottenuto dai candidati e saranno rese note con valore di notifica, entro i termini previsti dalla legge n. 264 del 2 agosto 1999, mediante pubblicazione sul sito internet <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>

articolo 8

I candidati risultanti vincitori che, in base alle graduatorie pubblicate sulla pagina web: <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno tassativamente pagare, pena la perdita del posto, le tasse di immatricolazione **entro le ore 13,00 del 16 settembre 2016.**

Si sottolinea che è fatto obbligo ai candidati di rispettare tali date per l'immatricolazione e di consegnare presso le segreterie studenti – ed. 3 – viale delle Scienze Palermo la domanda di immatricolazione entro e non oltre le ore 13,00 del 16 settembre 2016.

Nessuna deroga potrà essere concessa al riguardo.

Per immatricolarsi occorre:

- Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
- Fornirsi del proprio reddito, desunto dall' ISEE Universitario;
- Possedere un indirizzo di posta elettronica;
- Munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche: formato JPEG, dimensioni 420x480 pixel, dimensioni non superiori ai 200 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni presenti nel tutorial del PORTALE STUDENTI);
- Collegarsi al PORTALE STUDENTI accedendo all'indirizzo <http://studenti.unipa.it>
- Accedere con le proprie credenziali (codice fiscale personale e password) e seguire le istruzioni per la pratica di immatricolazione al termine della quale verrà prodotto un documento in formato pdf;
- Stampare la domanda di immatricolazione e i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – Unicredit Group (ad eccezione dell' Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans).

Si sottolinea la necessità di essere già in possesso dell'ISEE, relativo alle prestazioni per il Diritto allo Studio Universitario (ISEE Universitario), all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo per tempo presso un CAF o altri soggetti abilitati. In mancanza di tale dato il candidato può comunque procedere alla immatricolazione con l'inserimento automatico nell'ultima classe contributiva.

Il pagamento delle tasse di immatricolazione costituisce manifestazione della volontà di immatricolarsi e comporta l'attribuzione del numero di matricola

E' fatto obbligo, per la riserva del posto, ai candidati vincitori iscritti ad altro Corso di Laurea, di presentare domanda di passaggio entro il termine indicato per la eventuale immatricolazione.

Articolo 9

I candidati vincitori che non provvederanno all'immatricolazione mediante il pagamento delle tasse entro le ore 13,00 del 16 settembre 2016 e alla consegna della relativa domanda entro il termine perentorio delle ore 13.00 del 16 settembre 2016, saranno considerati rinunciatari indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo.

Articolo 10

Qualora dovessero restare dei posti disponibili, sarà pubblicato, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **23 settembre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

Qualora dovessero restare ulteriori posti disponibili, saranno pubblicati, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **30 settembre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

Qualora dovessero restare ancora ulteriori posti disponibili, saranno pubblicati, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **7 ottobre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

Alla data perentoria, del 7 ottobre 2016 si concluderanno tutte le procedure concorsuale del presente bando e le relative graduatorie di merito e non potranno essere più utilizzati ai fini delle immatricolazioni di cui al presente bando.

Articolo 11

Il Responsabile del Procedimento amministrativo, secondo il disposto della legge N. 241 del 7 agosto 1990, è il Funzionario della Segreteria Amministrativa, Sig. Gaetano Inserra .

I candidati hanno la facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal regolamento (D.R. 664 del 09 Febbraio 2004), ai sensi della L. 7 Agosto 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 l'Hotel De France, salita dell'Intendenza n.1, (Piazza Marina), Palermo.

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

SI RICORDA CHE IL PRESENTE DECRETO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE: GLI INTERESSATI, PERTANTO, NON RICEVERANNO ALCUNA ULTERIORE COMUNICAZIONE.

IL RETTORE

F.to Prof. Fabrizio Micari

Allegato A

GRUPPO 11	
SCUOLA	SCIENZE UMANE E DEL PATRIMONIO CULTURALE
Classe di Laurea	L- 22
Corso di Laurea	Scienze delle Attività Motorie e Sportive
Anno Accademico	2016/2017
AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Fisica	Unità di misura fondamentali pratiche e nel Sistema Internazionale e loro simboli (lunghezza, massa, tempo, corrente elettrica, temperatura). Principali Unità di misura derivate (velocità, accelerazione, velocità angolare, frequenza, forza, lavoro ed energia, potenza, portata, pressione, quantità di calore). Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Conversione delle unità di misura. Grandezze scalari e vettoriali. Somma e differenza di vettori. Componenti di un vettore lungo una direzione. Prodotto scalare di due vettori. Prodotto vettoriale di due vettori. Tipi di moto (vario, permanente, uniforme). Definizione di forza e legge di Newton. Calore ed energia e loro misura.
Chimica	Le basi atomiche della vita: struttura dell'atomo e la natura della materia. Elementi chimici, tavola periodica. Tipi di legame chimico. Proprietà dell'acqua. Molecole e ioni. Formule chimiche. Stati d'aggregazione della materia (solido, liquido, gas). Soluzioni. Reazioni d'ossidazione. Reazioni acido-base, pH. Pressione osmotica.
Biologia	La cellula: parti costituenti e loro funzioni. Funzione di DNA e RNA. Cellula animale e cellula vegetale. La divisione cellulare: mitosi e meiosi. I geni, le informazioni genetiche, la loro trasmissione e le basi di genetica mendeliana Organismi unicellulari ed organismi pluricellulari. Tipi di cellule dell'organismo umano e loro funzioni. I principali sistemi ed apparati del corpo umano. I principi nutritivi. Il metabolismo: anabolismo (biosintesi), catabolismo (degradazione). Ruolo dell'ATP nel metabolismo. La glicolisi aerobica ed anaerobica. Concetto di omeostasi e meccanismi omeostatici
Nozioni di educazione civica	Configurazione e organizzazione costituzionale e amministrativa dello Stato e degli Enti Pubblici: funzioni del Parlamento, funzioni del Capo dello Stato; struttura del Governo; funzioni della Corte Costituzionale; le leggi: norme primarie e norme secondarie; i diritti costituzionali fondamentali della persona.