



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**BANDO DI CONCORSO**  
**PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO**  
**DELLA SCUOLA DELLE SCIENZE GIURIDICHE ED ECONOMICO-SOCIALI**  
**A.A. 2015/2016**

**CORSO DI LAUREA SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (2118)**

Decreto n° 2354

Università degli Studi di Palermo		
Titolo	V	Classe 2 Fascicolo
N. 49577	Del 08/07/2015	
UOR	CC	RPA G. Insera

**RETTORE**

- 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;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, “Legge-quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate” e successive modificazioni;
- VISTO** il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189, “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo”;
- 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;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n. 170 “Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”;

- VISTO** il DM 47/2013 “Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica”;
- VISTO** la delibera del Senato Accademico art.7 del 24 febbraio 2014.
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. 3972/2014 del 11/11/2014;
- VISTA** la delibera adottata dal Consiglio della Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali nella seduta del 18 febbraio 2015, relativa all’Offerta Formativa per l’A.A. 2015/2016;
- VISTA** La delibera del Consiglio di Amministrazione seduta del 31 marzo 2015 relativa all’definizione dell’offerta formativa 2015/16 e la programmazione degli accessi;
- VISTO** il D.R. n. 2249/2015 del 29.06.2015

## DECRETA

### Articolo 1

Per l’anno accademico 2015/16 è bandito il concorso, per esami, relativo all’ammissione al seguente corso di laurea per un contingente complessivo di n. **230 (duecentotrenta)** posti disponibili, più **15 (quindici)** posti riservati a cittadini non comunitari residenti all’estero e di questi, **2 (due)** riservati ai cittadini cinesi aderenti al programma Marco Polo, ripartiti come segue:

	Corso di laurea	POSTI	CODICE
1	Scienze delle attività motorie e sportive	230+15+2	2118

\* posti riservati agli extracomunitari residenti stabilmente all’estero.

\*\* posti riservati ai cittadini cinesi aderenti al programma Marco Polo.

### Articolo 2

Sono ammessi a partecipare alla prova tutti coloro che siano in possesso di un diploma 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, partecipare alla prova 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 concorsuale previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il giorno **3 settembre 2015 ore 9.00 presso la Scuola delle scienze giuridiche ed economico-sociali Via Maqueda 172 - aula 2.**



**Tutte le disposizioni riguardanti l'accesso degli studenti stranieri potranno essere assunte consultando le "Procedure per l'accesso degli studenti ai corsi universitari anno accademico 2015-16" a cui ci si richiama integralmente, sul sito del Miur (LINK:[www.studiare-in-italia.it/studentistranieri](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri))**

### **Articolo 3**

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

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

1. registrarsi sul sito : <http://www.unipa.it/target/studenti/servizi-online/portale-studenti/> cliccando sull'apposito link "pagina di registrazione";
2. accedere alla pagina personale del portale studenti;
3. selezionare la voce "Domanda di partecipazione a concorso per Corsi di Laurea a numero programmato" e compilare in ogni parte la domanda;
4. stampare la domanda e il 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 del giorno 24 agosto 2015. Il pagamento on line dovrà essere effettuato inderogabilmente entro le ore 17.00 del giorno 24 agosto 2015.**

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta dei corsi 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.

Entro il giorno **31 agosto 2015**, verrà pubblicato sul sito <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l'indicazione delle opzioni espresse.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica 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 conse-



guenti 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, 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 24 agosto 2015** 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 24 agosto 2015.**

**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 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 24 agosto 2015 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 Giuridiche ed Economico-Sociali, sarà pubblicata sulla pagina web <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/spp10/>

#### Articolo 5

La prova di ammissione, consiste nella soluzione di n. 75 quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, 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
- Abilità linguistiche: Inglese – Livello A1 n. 15 quesiti

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di 120 minuti.

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

I programmi 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 valido documento di identità personale.** Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione, con riserva, sarà l'esibizione del MAV (ricevuta di pagamento) di partecipazione al concorso rilasciato dal Banco di Sicilia – UniCredit Group all'atto del pagamento della domanda.

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 nelle aule cellulari, palmari o altra strumentazione simile. Inoltre, è fatto divieto di introdurre borse, zaini, libri, appunti, carta.**

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

Poiché, per sicurezza, riservatezza e trasparenza delle operazioni la prova viene stampata in più 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 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 **21 Settembre**.

**I cittadini non comunitari residenti all'estero che in data 03 settembre 2015, abbiano superato la prescritta prova di conoscenza della lingua italiana, nella medesima data prevista per il test di accesso. sosterranno in sostituzione di tale test, una prova orale di cultura generale in lingua italiana orientata alle aree del sapere relative alle discipline del corso di studio adito.**

Saranno rese note, mediante pubblicazione sulla pagina web <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/spp10/> 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 alla prova 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 tiene 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.

Il test di accesso prevede anche un test di Abilità Linguistiche (15 quesiti), 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 maggiore o uguale a 10, ad accreditare l'abilità linguistica stabilita dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea (A1 per i Corsi di Laurea oggetto del presente bando) senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo per conto della Scuola.

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 rese note, con valore di notifica, entro i termini previsti dalla Legge n.264 del 2 agosto 1999, mediante pubblicazione sul sito internet <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/>

Saranno redatte due graduatorie una per i candidati comunitari e extracomunitari residenti in Italia di cui all'art. 26 della legge n. 182/2002, e l'altra per i candidati extracomunitari residenti all'estero.

### Articolo 8

I candidati che, in base alle graduatorie stilate secondo i criteri specificati all'art. 7 e pubblicate sulla pagina web: <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno tassativamente pagare le tasse di immatricolazione a partire dal 24 settembre 2015 ed entro le ore 13,00 del 30 settembre 2015.

**Si sottolinea che è fatto obbligo ai candidati di rispettare tali date per l'immatricolazione.**

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

**Nessuna deroga potrà essere concessa al riguardo.**

**Il candidato che risulti ammesso deve necessariamente immatricolarsi, PENA LA PERDITA DEL POSTO , qualunque sia la giustificazione addotta.**

Per immatricolarsi occorre:

1. Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
2. Fornirsi del proprio reddito ISEE;
3. Possedere un indirizzo di posta elettronica;
4. 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);
5. Collegarsi al PORTALE STUDENTI accedendo dalla pagina web <http://www.unipa.it/target/studenti/servizi-online/portale-studenti/>
6. 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;
7. 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).
8. Consegnare la domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti della Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali, debitamente compilata, entro e non oltre le ore 17:00 di giorno 30 settembre 2015.

Si sottolinea la necessità di essere già in possesso dell'ISEE all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo, presso un CAF o altri soggetti abilitati, in tempo utile , non essendo possibile procedere in mancanza.

Il candidato che effettui la procedura di immatricolazione senza l'indicazione dell'ISEE verrà, automaticamente, inserito nell'ultima classe contributiva (la più alta).

## Articolo 9

**I candidati che non provvederanno all'immatricolazione, mediante il pagamento delle tasse, e alla consegna della domanda di immatricolazione, entro il termine perentorio di cui all'art.8, saranno considerati rinunciatari, indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritar-**  
**do.**

## Articolo 10

Qualora alla data del **30 settembre 2015** dovessero restare dei posti disponibili, sarà pubblicato, in data **5 ottobre 2015**, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento.

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre le **ore 13:00** del giorno **9 ottobre 2015**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 8.

Qualora alla data del **9 ottobre 2015** dovessero restare ulteriori posti disponibili, sarà pubblicato, in data **13 ottobre 2015**, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento.

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre le **ore 13:00** del giorno **19 ottobre 2015**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 8.

Oltre la suddetta data, nell'ipotesi che si rendessero vacanti ulteriori posti, si procederà allo scorrimento delle graduatorie di merito fino alla copertura dei posti disponibili, con la pubblicazione sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/>

**Gli interessati, dovranno, entro cinque giorni dalla pubblicazione dello scorrimento, pena la decadenza, presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità previste dall'art. 8.**

## 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.**

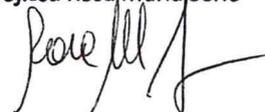
Palermo,

IL RETTORE

Prof. Roberto Lagalla

IL PRO-RETTORE ALLA DIDATTICA

Prof.ssa Rosa Maria Serio



<b>SCUOLA</b>	<b>SCIENZE GIURIDICHE ED ECONOMICO-SOCIALI</b>
<b>Classe di Laurea</b>	L- 22
<b>Corso di Laurea</b>	Scienze delle Attività Motorie e Sportive
<b>Anno Accademico</b>	2015/2016
<b>AREA DEL SAPERE</b>	<b>SAPERI ESSENZIALI</b> <b>CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO</b>
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 e riduzione. 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.
Abilità linguistiche: Inglese	Livello A1