

**LICEO CLASSICO
BIOMEDICO**

Perché il
BIOMEDICO?

- **Perché c'è bisogno di ampliare l'offerta formativa nell'ambito del Liceo Classico.**
- **Perché molti studenti hanno interesse per gli studi scientifici a carattere medico -biologico delle professioni sanitarie.**
- **Per fornire una preparazione specifica per affrontare gli studi universitari nel settore biomedico e scientifico**

CARATTERISTICHE DEL PERCORSO BIOMEDICO

- **Rimodulazione del quadro orario delle discipline con potenziamento delle Scienze naturali (in particolare Biologia e Chimica).**
- **Introduzione di moduli specifici per le altre discipline, finalizzati all'acquisizione di competenze nel settore Biomedico e Sanitario**



QUADRO ORARIO



Liceo Ginnasio di Stato "Francesco Scaduto" Bagheria

QUADRO ORARIO LICEO CLASSICO INDIRIZZO BIOMEDICO Έμπεδοκλής

	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Discipline Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	ORARIO SETTIMANALE				
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	5	5	4	4	4
LINGUA E CULTURA GRECA	4	4	3	3	3
INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3	0	0	0
STORIA	0	0	3	3	3
MATEMATICA	3	3	2	2	2
FISICA	1*	1*	2	2	2+1*
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA) *biologia medica (laboratorio)	2	2	2+1*	2+1*	2+1*
STORIA DELL'ARTE	0	0	2	2	2
FILOSOFIA	0	0	3	3	3
SCIENZE MOTORIE	2	2	2	2	2
ANATOMIA	1	1			
FISIOLOGIA			1	1	
RELIGIONE CATTOLICA ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	29	29	33	33	33

DISCIPLINE AGGIUNTIVE DEL CIB:

PRIMO BIENNIO 1 ora di ANATOMIA E 1 ora di FISICA

SECONDO BIENNIO 1 ora FISIOLOGIA e 1 ora di BIOLOGIA MEDICA

QUINTO ANNO: 1 ora BIOLOGIA MEDICA e 1 ora di FISICA

Liceo Ginnasio di Stato "Francesco Scaduto"
Sede Istruttoria
Via Dante, 22
Bagheria
PA
06011
Tel. +39 091 961370
+39 091 962648
page@1000v@istruzione.it

Liceo Linguistico "Francesco Scaduto"
Sede
Via Dante, 22
Bagheria
PA
06011
Tel. +39 091 961370
+39 091 962648

Liceo delle Scienze Umane "Francesco Scaduto"
Sede
Via Martirio, 7
Vittoria
PA
06030
Tel. +39 091 961370
+39 091 962648

AMPLIAMENTO DEL CURRICOLO BIOMEDICO

- **Visite guidate.**
- **Incontri informativi divulgativi con professionisti del settore.**
- **Attivazione percorsi PCTO con:
*Università degli Studi di Palermo
Farmacie /Ambulatori
/Studimedici.***
- **Corso BLS.**

ITALIANO

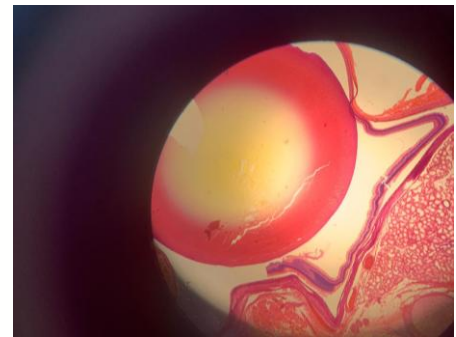
BIENNIO E TRIENNIO, 4 ore settimanali

Svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale

APPROFONDIMENTO

La formazione delle parole e il lessico dell'ambito medico-scientifico

Il genere della prosa scientifica: lettura di brani d'autore



LATINO

BIENNIO : 5 ore settimanali

- Svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale

- *APPROFONDIMENTO*

Il Latino come lingua delle Scienze in età moderna (botanica, medicina, astronomia, matematica...)

La medicina nell'antica Roma: usi, terapie e

TRIENNIO : 4 ore settimanali

- Svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale

- *APPROFONDIMENTO*

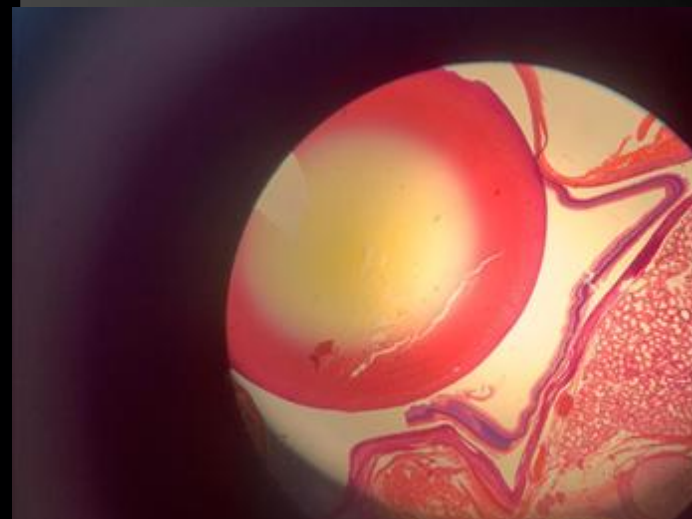
Lettura e traduzione di brani d'autore relativi all'ambito medico -scientifico dell'antichità (Galeno e dell'età moderna (Galileo. Galilei)



GRECO

BIENNIO 4 ore settimanali

- Svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale
- **APPROFONDIMENTO**
- Studio di radici, formazione di parole, lessico relativo all'ambito medico-scientifico
- La medicina in Grecia



TRIENNIO 3 ore settimanali

- Svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale
- **APPROFONDIMENTO**
Lettura e traduzione di brani d'autore relativi all'ambito medico-scientifico (Ippocrate)

BIENNIO E TRIENNIO INGLESE

3 ore settimanali

- svolgimento della normale programmazione prevista per il biennio e triennio tradizionale e inoltre:

BIENNIO: livello A2 in entrata o eventuale messa a livello della classe; potenziamento del lessico scientifico; letture di rilevanza scientifico divulgativa.

terzo e quarto anno: potenziamento linguistico letture di rilevanza scientifica.

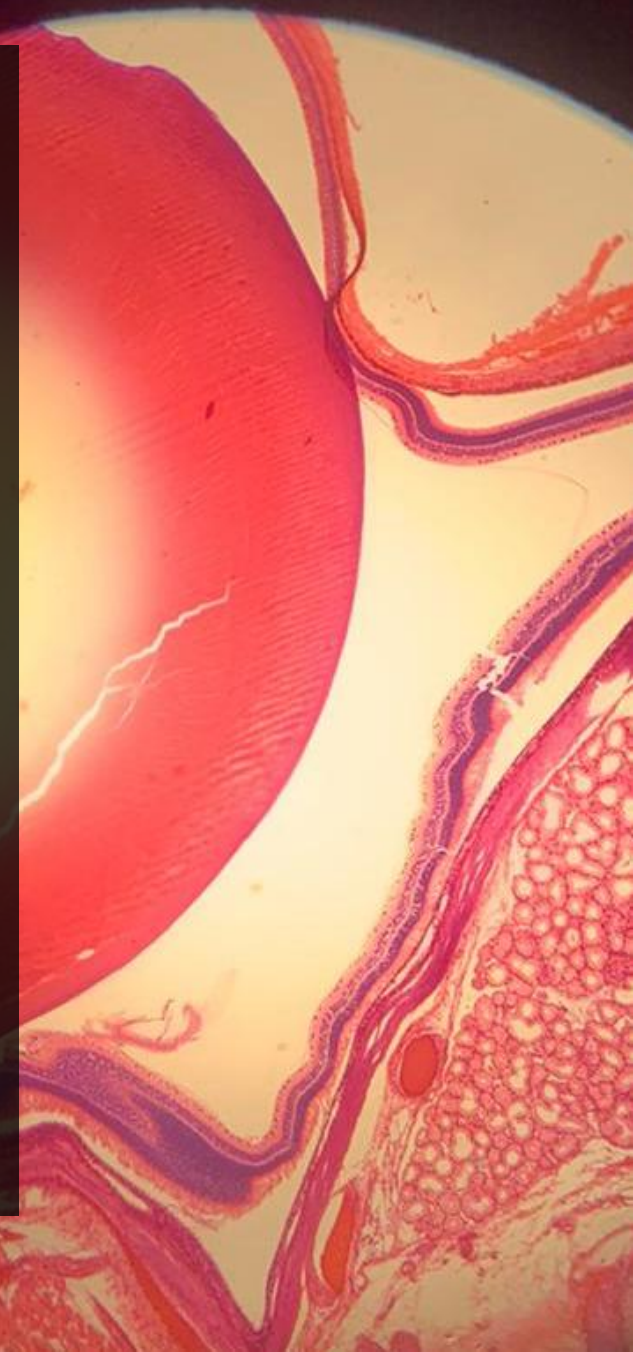
quinto anno: Potenziamento linguistico in ambito scientifico con tematiche di bioetica (scienze, scienze motorie, filosofia); moduli relativi a materie dell'area scientifica.



STORIA E GEOGRAFIA BIENNIO

3 ORE SETTIMANALI

- svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale
- *APPROFONDIMENTO*
- La pratica della medicina nelle civiltà antiche, l'importanza delle fonti scritte e materiali
- L'influenza delle condizioni ambientali sulla salute dell'Uomo, confronto tra Europa e Paesi sottosviluppati



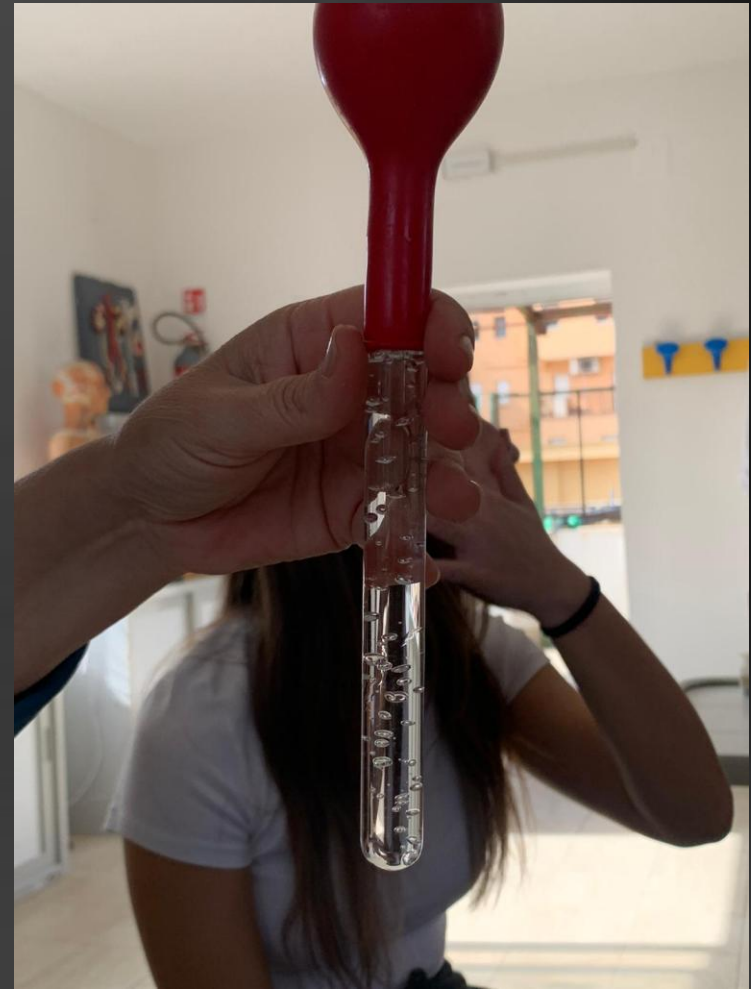
MATEMATICA

BIENNIO 3 ore settimanali

TRIENNIO 2 ore settimanali

Svolgimento della normale programmazione prevista per il biennio e triennio tradizionale

Moduli di informatica: uso di e di per un approccio alternativo allo studio della matematica e introduzione al motore di ricerca
Preparazione ai Test Universitari delle discipline afferenti al settore tecnico-scientifico (Medicina, Biotecnologie, Ingegneria, ecc...; quarto e quinto anno)



FISICA

BIENNIO 1 ora settimanale

TRIENNIO

**Terza, quarta 2 ore
settimanali, quinta classe 3
ore settimanali**

Brevi moduli che ogni anno iniziando
dalla classe prima nell'ambito della
programmazione prevista

Sviluppo, fin dalla classe prima, di
importanti competenze in vista della
classe quinta

Preparazione ai test universitari delle
discipline afferenti al settore tecnico-
scientifico (quarto e quinto anno)



SCIENZE NATURALI

Prima e seconda classe

2 ore settimanali

**Programmazione
focalizzata esclusivamente
sui concetti di base della
CHIMICA GENERALE ,
SCIENZE DELLA TERRA e
BIOLOGIA GENERALE
Potenziamento del lessico
scientifico
Studio dei termini
fondamentali della Chimica
e della Biologia
Attività di laboratorio**



SCIENZE NATURALI

Terza, quarta e quinta classe 3 ore settimanali

Terza:

Studio approfondito dei diversi aspetti della chimica generale e inorganica.

Attività di laboratorio di chimica generale

Programmazione essenziale nell'ambito delle Scienze della Terra con attività laboratoriali.

Potenziamento linguistico su argomenti di chimica

Quarta e quinta:

Trattazione in quarta della chimica organica e della biologia molecolare e in quinta della biochimica e delle biotecnologie Potenziamento linguistico su temi legati alla genetica e alla bioetica Attività sperimentali utilizzando anche le eventuali offerte didattiche di università e altri enti di ricerca;

Programmazione essenziale nell'ambito delle Scienze della Terra.

PRIMO BIENNIO ANATOMIA

Prima e seconda classe 1 ora settimanale

- Apparato cardio-circolatorio
- Apparato respiratorio
- Apparato digerente
- Sistema muscolo - scheletrico

SECONDO BIENNIO FISIOLOGIA

Terza e quarta classe 1 ora settimanale

- Sistema Nervoso
- Sistema Endocrino
- Apparato riproduttore



FILOSOFIA

Terza, quarta e quinta classe 3 ore settimanali

svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale

FILOSOFIA e MEDICINA

«Il medico che si fa filosofo diventa pari a un dio.» Ippocrate

«Faccio lo stesso mestiere di mia madre.» Socrate

«Il corpo e' il carcere dell'anima.» Platone

«Sotto il mio bisturi non ho mai trovato l'anima.» XIX secolo

La vita come cura, la cura come vita.

TRIENNIO STORIA

Terza, quarta e quinta classe 3 ore settimanali

- svolgimento della normale programmazione prevista nell'indirizzo tradizionale
- APPROFONDIMENTO

L'evoluzione della Scienza e della Medicina dall'età medievale all'età contemporanea

BIENNIO e TRIENNIO SCIENZE MOTORIE

2 ore settimanali

- svolgimento della normale programmazione prevista per il biennio e triennio tradizionale;
- Apparato locomotore: ossa, articolazioni, muscoli, tendini, legamenti;
- Apparato circolatorio: piccola e grande circolazione, organi particolarmente sollecitati negli sport di resistenza;
- Apparato respiratorio: la respirazione nell'attività motoria, sport a prevalenza aerobica e anaerobica;
- Sistema nervoso: le discipline sportive che richiedono alti parametri di concentrazione;
- Malattia ipocinetica: benefici psicofisici dell'attività motoria ;
- Paramorfismi e dismorfismi ;
- Traumatologia e nozioni di Primo Soccorso ;
- Educazione alla salute: le basi per una corretta alimentazione e lo sport contro le "dipendenze" dell'adolescenza.

TRIENNIO STORIA DELL'ARTE

2 ore settimanali

La progettazione per il triennio è in linea con i nuclei fondanti della disciplina nei diversi anni; in ciascun anno verranno svolti alcuni moduli di approfondimento dal titolo “Gli studi di anatomia e lo sguardo dell’arte”. I contenuti e le opere scelte analizzeranno il corpo nella sua dimensione fisica e simbolica in relazione al contesto culturale alle acquisizioni scientifiche.

Nel terzo anno saranno approfonditi i temi della rappresentazione del corpo umano nell’arte greca; del corpo bidimensionale del Medioevo come conseguenza del divieto di praticare la dissezione dei corpi. Nel quarto anno il corpo verrà interpretato attraverso la lezione fiamminga del reale, la pratica di dissezione del corpo umano nell’esperienza toscana; le ricerche anatomiche di Leonardo, di Michelangelo e, successivamente, di Caravaggio e della scuola olandese del Seicento. Nel quinto anno sarà posta l’attenzione sulla rappresentazione del corpo nell’Ottocento e nel Novecento alla luce del cambiamento dei paradigmi scientifici ed espressivi.

BIENNIO e TRIENNIO RELIGIONE e ATTIVITA' ALTERNATIVA

1 ora settimanale

Biennio:

svolgimento della normale programmazione prevista per il biennio tradizionale; inserimento di un modulo relativo all'influenza del pensiero greco e successivamente ebraico e islamico sullo sviluppo della medicina in occidente

Triennio:

svolgimento della normale programmazione prevista per il triennio tradizionale; inserimento di un modulo relativo all'influenza del cristianesimo e del pensiero laico sulle attuali linee di bioetica; sarà dato particolare rilievo all'approfondimento delle seguenti tematiche: eutanasia e testamento biologico, aborto, fecondazione assistita, manipolazioni genetiche.