



**I.M.S. «Virgilio»
progetto
Liceo Scientifico «IPPOCRATE»
indirizzo
biomedico-sanitario**

**Potenziamento di biologia,
chimica e logica**



Perché?

- PERCORSO ORIENTANTE perché valorizza e potenzia le competenze caratterizzanti i percorsi di studio ad indirizzo medico - sanitario
- Negli ultimi anni studenti e famiglie richiedono competenze specifiche e abilità volte al superamento dei test universitari in campo sanitario, tecnico-medico e scientifico, per le facoltà a numero programmato (Medicina, Odontoiatria, Veterinaria, Professione sanitarie, Biologia, Biotecnologia, Farmacia, C.T.F., ...).
- Questo percorso valorizza il patrimonio di esperienze accumulate all'interno del nostro Istituto nella didattica delle scienze naturali e fisiche (Liceo scientifico BROCCA)

Il Liceo Scientifico IPPOCRATE ad indirizzo Biomedico-Sanitario

Il Liceo Scientifico «IPPOCRATE» ad indirizzo Biomedico-sanitario, è rivolto agli studenti che presentano interesse per gli studi scientifici in particolare per quelli medico-biologici e delle professioni sanitarie.

Il potenziamento, oltre al normale curriculum, prevede:

- l'incremento di un'ora di Scienze naturali (biennio e triennio comprensive di attività di laboratorio)
- l'introduzione di un'ora di logica (biennio e triennio)
- l'introduzione di moduli formativi specifici in altre discipline quali: inglese, latino, filosofia, scienze motorie (biennio e triennio)

- Nel triennio:

Specifici percorsi di Alternanza Scuola Lavoro presso strutture sanitarie pubbliche e/o private in collaborazione con Università, Enti di Ricerca, Ordine dei Medici; corso di primo soccorso ;
conseguimento del brevetto di BLS-D per operatori laici

E' previsto, inoltre, nell'arco del quinquennio il conseguimento della certificazione linguistica fino al livello B2

Liceo Scientifico IPPOCRATE



Il potenziamento prevede:

- l'incremento di un'ora di Scienze Naturali (biennio e triennio comprensive di attività di laboratorio)
- l'introduzione di un'ora di logica per tutti i cinque anni che prevede nel primo biennio logica matematica, nel secondo biennio logica -filosofica, ultimo anno finalizzato alla simulazione e risoluzione di test di ingresso



Quadro Orario

Il quadro orario è ampliato con 2 ore di potenziamento per tutti i cinque gli anni del corso delle materie scientifiche oggetto dei test di selezione alle facoltà universitarie a numero programmato (Scienze Naturali - e Logica).

Quindi al biennio 29 ore e al triennio 32

(AL TRIENNIO ANCHE POMERIDIANE AD ESEMPIO IL VENERDI' O IN CORRISPONDENZA DI ATTIVITA' DI PCTO)

Quadro Orario

CLASSI	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>
Discipline					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Logica	1*	1*	1**	1**	1***
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	3	4	4	4
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	29	29	32	32	32

*Primo biennio: potenziamento delle competenze logico-matematiche

**Secondo biennio: logica filosofica e logica verbale

***Ultimo anno: simulazione e risoluzione di test di ingresso



Organizzazione del Curricolo



SCIENZE NATURALI

PRIMO BIENNIO

3 ORE settimanali

➤ Primo quadrimestre

- 1 ora BIOLOGIA
- 2 ore CHIMICA (con 10 ore di LABORATORIO)

➤ Secondo quadrimestre

- 2 ore di BIOLOGIA (con 10 ore di LABORATORIO)
- 1 ora di CHIMICA

SCIENZE NATURALI

SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO

4 ORE settimanali

➤ Primo quadrimestre

- 1 ora BIOLOGIA
- 2 ore CHIMICA (con 10 ore di LABORATORIO)
- 1 ora SCIENZE DELLA TERRA

➤ Secondo quadrimestre

- 2 ore di BIOLOGIA (con 10 ore di LABORATORIO)
- 1 ora di CHIMICA
- 1 ora SCIENZE DELLA TERRA

Logica



FINALITA' : incrementare le conoscenze e le competenze necessarie per una corretta impostazione ed applicazione del ragionamento logico del pensiero critico e del problem-solving.

- Primo biennio: potenziamento delle competenze logico-matematiche
- Secondo biennio: logica filosofica e logica verbale
- Ultimo anno: simulazione e risoluzione di test di ingresso con lezioni dedicate alle tecniche risolutive più efficaci, con illustrazione delle migliori strategie per la gestione del tempo, risoluzione rapida nonché individuazione immediata di risposte errate e distrattori



**Curvatura
delle
diverse discipline**



Inglese

- **Un modulo per ogni anno che sviluppi un *lessico settoriale* ovvero un **inglese medico – scientifico** partendo da letture di rilevanza scientifico-divulgativa (articoli giornalistici, pubblicazioni scientifiche tratte da riviste medico scientifiche specializzate etc.)**
- **Certificazioni di lingua inglese con obiettivo:**
 - Per il biennio: A2 (o B1)
 - Per il terzo anno: B1 (o B2)
 - Per il quarto anno: B2

Filosofia

3[^] e 4[^] anno (i moduli saranno sviluppati con un'ora aggiuntiva settimanale)

Moduli annuali di logica verbale e logica filosofica che hanno come finalità quella di:

- sviluppare il pensiero critico
acquisire la capacità di comprendere testi di vario tipo e di usare correttamente la lingua italiana
- Saper completare logicamente un ragionamento in modo coerente date le premesse e di scartare le conclusioni errate, arbitrarie o poco probabili.

5[^]anno

- Un modulo su tematiche di **bioetica** all'interno del quadro orario della disciplina.

Scienze Motorie



Per la parte teorica è prevista per ogni anno l'introduzione dei seguenti moduli:

- I anno - Salute e alimentazione
- II anno - Anatomia del sistema osseo
- III anno - Anatomia del sistema muscolare
- IV anno - Postura e salute
- V anno - Prevenzione degli infortuni sportivi

Matematica

FINALITA' : introdurre i principi fondamentali del ragionamento razionale, tramite l'approccio formale fornito dalla logica matematica che studia i sistemi formali

Biennio (i moduli saranno sviluppati con un'ora aggiuntiva settimanale)

- Moduli di logica matematica
 - Moduli di informatica: uso di GEOGEBRA e EXCEL e per un approccio alternativo allo studio della matematica
- introduzione al motore di ricerca PUBMED (Triennio)

Triennio

- Modulo di statistica bivariata all'interno del quadro orario della disciplina.



Latino

La lingua latina nel lessico medico-scientifico

Un modulo annuo da sviluppare durante il quinquennio:

Partendo da letture da rilevanza scientifica con lo scopo di :

- Analizzare il ruolo del linguaggio latino nella formazione della terminologia medica
- Scoprire delle radici latine della terminologia medica



GRAZIE