ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Maironi Da Ponte"
Via Berizzi, 1 – 24030 Presezzo (BG)
Email bgis00800g@istruzione.it Pec bgis00800g@pec.istruzione.it
Tel. 035611400 Fax 035462117
C.F. 82003770169 | www.maironidaponte.edu.it | UF7NSR

POTENZIAMENTO DISCIPLINE MEDICO-SANITARIE

PROGETTO CLASSI TRIENNIO LICEO

Presezzo, 5 luglio 2022

FINALITÀ

**Fornire strumenti idonei alla valutazione delle proprie attitudini,
al fine di avviare gli studenti
verso consapevoli scelte universitarie e professionali**

OBIETTIVI

- Appassionare gli allievi allo studio della Biologia e della Medicina
- Favorire la costruzione di una solida base culturale di tipo scientifico e di un efficace metodo di apprendimento, utili per la prosecuzione degli studi in ambito sanitario
- Far acquisire comportamenti seri e responsabili nei riguardi della tutela della salute

MODELLO DIDATTICO DEL PERCORSO

- Durata triennale
- Inizio a partire dalla classe terza
- Su base volontaria
- **50 ore annuali** così suddivise:

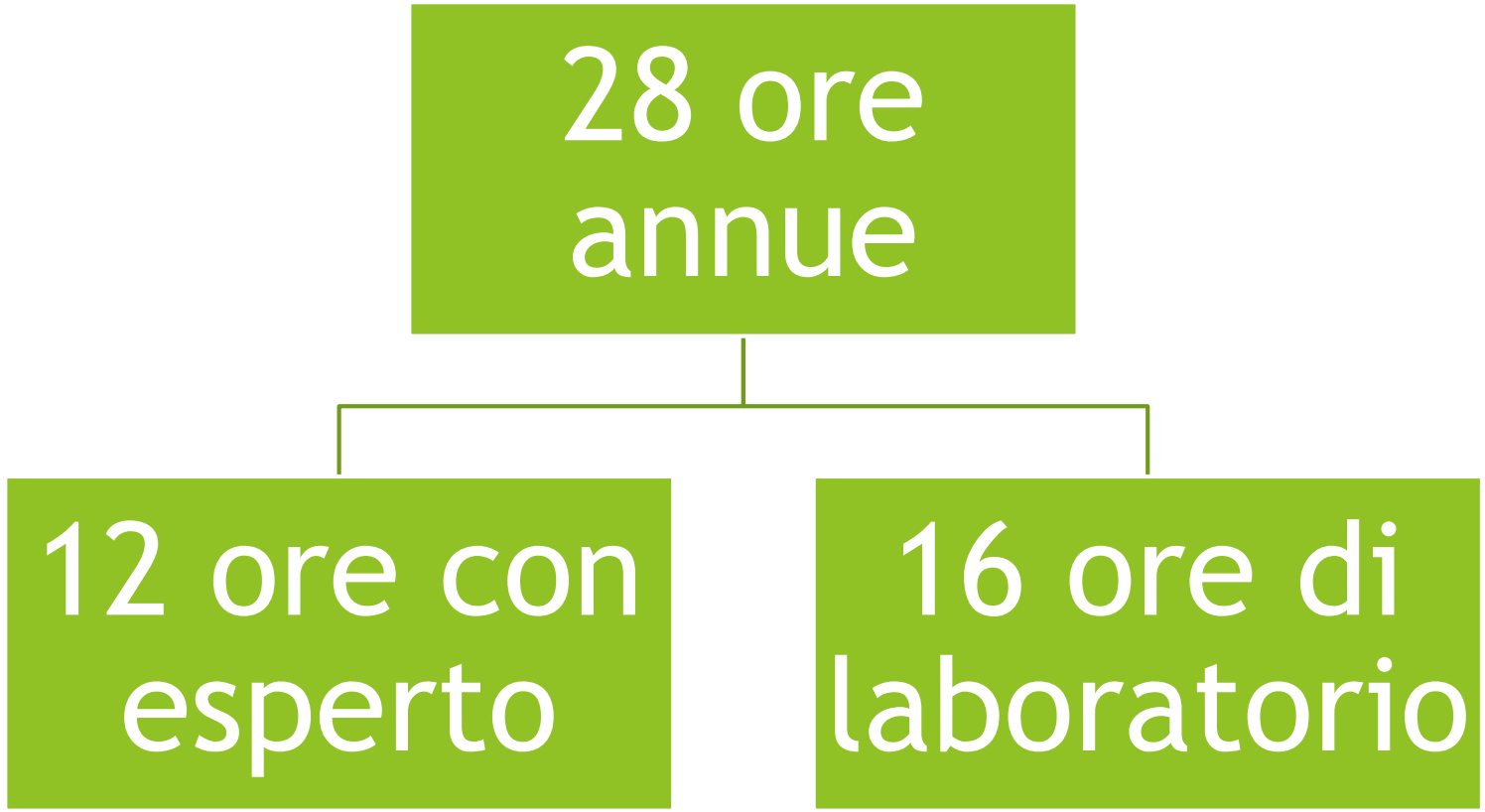
12 ore *di lezione curricolare a cura dei docenti di scienze*

12 ore *di lezione a cura di esperti (medici-ricercatori) in orario extracurricolare*

16 ore *di laboratorio a cura dei docenti di scienze in orario extracurricolare*

10 ore *presso strutture sanitarie esterne (PCTO)*

Impegno extrascolastico per alunni che aderiscono al progetto



METODOLOGIE

Attività in aula

- con i docenti di scienze

  3 ore per ogni nucleo tematico

  1 ora per la prova di verifica

- con i medici:

  4 ore per ogni nucleo tematico

Attività in laboratorio

- con i docenti di scienze:

  due laboratori di 7 ore ciascuno

  2 ore per la prova di verifica

Esperienza «sul campo»

- Attività di PCTO presso strutture sanitarie come laboratori e reparti ospedalieri della durata di 30 ore

MODALITÀ DI VERIFICA

A tutti gli alunni di terza

- Somministrazione di un test al termine di ogni nucleo tematico di apprendimento trattato in classe che farà media con le valutazioni di scienze

Agli alunni che aderiscono al progetto

- Somministrazione di un test a risposta multipla, al termine di ogni nucleo tematico di apprendimento (patalogie + laboratorio)
- Valutazione alla fine di ogni quadrimestre che, a fine anno scolastico, permetterà l'attribuzione del credito scolastico, ma non concorrerà alla media dei voti

ORGANIZZAZIONE ANNUALE (50h)

ATTIVITA’	ORE PREVISTE	INSEGNANTE	MODALITA’ ORARIA	FREQUENZA
Approfondimento anatomia	12	Curricolare di Scienze	Curricolare (durante le proprie ore di lezione)	obbligatoria
Patologie degli apparati	*12	Esperto esterno (medico/ricercatore)	extracurricolare	opzionale
2 laboratori	*8+8	potenziamento	extracurricolare	opzionale
**PCTO	10	Presso struttura esterna	extracurricolare	opzionale

*si possono riconoscere come PCTO
**da svolgersi in un’unica soluzione nel triennio (30 ore)

Per il riconoscimento del percorso, gli alunni dovranno frequentare almeno il 90% del monte ore.

PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEI NUCLEI TEMATICI

DOCENTE INTERNO DI SCIENZE NATURALI

TERZA (12 h)	QUARTA (12h)	QUINTA (12h)
I tessuti (4h)	Il sangue e la linfa (4h)	L'apparato immunitario (6 h)
L'apparato riproduttore con introduzione all'endocrino (4 h)	L'apparato cardio-circolatorio (4h)	Le applicazioni biotecnologie in campo medico (6 h)
L'apparato digerente (4h)	L'apparato respiratorio (4h)	

PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEI NUCLEI TEMATICI
ESPERTO ESTERNO

TERZA (12 h)	QUARTA (12h)	QUINTA (12h)
Patologie della cute	Patologie del sangue e del sistema linfatico	Patologie del sistema immunitario
Patologie dell'apparato riproduttore	Patologie del cuore e dei vasi sanguigni	Normative e criticità delle biotecnologie
Patologie dell'apparato digerente	Patologie dell'apparato respiratorio	

ATTIVITA' LABORATORIALI

TERZA (16 h)		QUARTA (16h)		QUINTA (16h)	
LABORATORIO 1 8h	LABORATORIO 2 8h	LABORATORIO 1 8h	LABORATORIO 2 8h	LABORATORIO 1 8h	LABORATORIO 2 8h
microscopia ottica tissutale	il corpo umano e la chimica	gli interventi di prevenzione	i trasporti di membrana e la conduzione elettrica	diagnostica forense	le biotecnologie

ATTIVITA’ PCTO (30h)

Da svolgersi presso strutture sanitarie, ospedaliere o laboratori di ricerca presenti sul territorio.