LICEO CLASSICO "MEGARA" - (SEZ. SCIENTIFICA ANNESSA)-AUGUSTA
Prot. 0009064 del 13/09/2023
VII (Uscita)

LICEO CLASSICO "MEGARA"

Classico – Scientifico – Scienze Umane – Linguistico –
Artistico - Scienze Umane Quadriennale
96011 AUGUSTA– VIA STRAZZULLA, 10
Tel.: 0931522024/521834

Codice Fiscale81002250892 PEC:srpc070006@pec.istruzione.it e-mail: srpc070006@istruzione.it sito web:http://www.liceomegara.edu.it

Augusta, 13 settembre 2023

C.I. 1H

- **Ai docenti**
- **Alle docenti referenti**
  Prof. ssa Maria Romano
  Prof. ssa Domenica Polì
- **Agli Studenti e alle loro famiglie**
  quinte classi Liceo Classico e Scientifico iscritti al percorso "Biologia con curvatura biomedica nell'A.S.2022/23
- **Al personale della segreteria didattica**
- **Al DSGA**
- **Atti**
- **Albo**
- **Sito web**

OGGETTO: Attivazione terza annualità del Percorso nazionale "Biologia con curvatura biomedica"- classi quinte a.s. 2023/2024

Si informano le SS. LL. che a partire **dal mese di ottobre c.a.** sarà attivata la terza annualità del percorso nazionale "Biologia con curvatura biomedica" **indirizzata solo agli studenti delle classi quinte a. s. 2023/2024 che abbiano già frequentato la prima e la seconda annualità del percorso rispettivamente negli anni scolastici 2021-2022 e 2022-2023.**
Il percorso nazionale di potenziamento-orientamento prevede anche per la terza annualità un monte orario di 50 ore annue: 20 ore svolte dai docenti di scienze, 20 ore dai medici selezionati dagli Ordini provinciali dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri, 10 ore "sul campo" presso strutture sanitarie, ospedali e laboratori di analisi individuati sempre dai suddetti Ordini dei Medici. L'accertamento delle competenze acquisite avverrà tramite lo svolgimento di test di verifica in modalità on line, con cadenza bimestrale, a conclusione di ogni nucleo tematico di apprendimento. Le prove di verifica, 45 quesiti a risposta multipla, congiuntamente al modello organizzativo e ai contenuti didattici del percorso, saranno condivisi dal liceo scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria, scuola capofila di rete, attraverso la piattaforma web (www.miurbiomedicalproject.net).

Gli studenti interessati dovranno compilare l'allegato modulo di conferma iscrizione alla terza annualità del percorso (allegato A), consegnarlo, debitamente firmato dai genitori, in segreteria didattica o inviarlo all'indirizzo e-mail srpc070006@istruzione.it, entro le ore 12:00 del 22/09/2023. Si ritiene valido per il triennio 2021-2024 il patto formativo sottoscritto, in fase di adesione al percorso, dagli studenti e dai rispettivi genitori.

Il perfezionamento dell'iscrizione degli ammessi al percorso prevederà un contributo da versare in favore del Liceo per le attività connesse alla curvatura biomedica.

Acquisite le adesioni, sarà costituito un solo gruppo eterogeneo di circa 26 alunni. Il percorso sarà sviluppato in orario extracurriculare che sarà comunicato in seguito, con apposita circolare.
Formalizzata l'istanza, la disciplina sarà inserita nel piano di studi dell'allievo/a e, in quanto tale, diverranno obbligatori: la frequenza, lo studio, le verifiche alla fine di ciascun nucleo tematico e la certificazione a conclusione del trimestre e del pentamestre con relativa valutazione.
Per opportuna conoscenza si allegano i seguenti documenti:

- Elenco alunni che hanno partecipato nell'A.S.2022/2023 alla seconda annualità
- **Modulo di conferma iscrizione alla terza annualità del percorso (allegato A) da compilare e consegnare entro le ore 12:00 del 22/09/2023 in segreteria didattica oppure inviare attraverso l'indirizzo e-mail srpc070006@istruzione.it**
- Calendario della terza annualità
- Regolamento del percorso "Biologia con curvatura biomedica"

Il Dirigente Scolastico
Prof. Renato Santoro
Firma autografa omessa
ai sensi dell'Art. 3 del D.Lgs n. 39/1993

Percorso di Potenziamento orientamento "Biologia con curvatura Biomedica"

ELENCO ALUNNI

Seconda annualità A.S. 2022/23

n.	Alunno		Classe - Sez.	Indirizzo
1	Argento	Marzia	IV A	Classico
2	Cascino	Giuliana	IV A	Classico
3	Chiofro	Gabriele		
4	Giudice	Elena	IV A	Classico
5	Giudice	Maria Assunta	IV A	Classico
6	Gulino	Valentina	IV A	Classico
7	Messina	Alessia	IV A	Classico
8	Pappalardo	Giuliana	IV A	Classico
9	Ronsisvalle	Lorenza	IV A	Classico
10	Spatola	Aurora	IV A	Classico
11	Agosto	Martina	IV A	Scientifico
12	Cianci	Pietro	IV A	Scientifico
13	Passanisi	Alessia Francesca	IV A	Scientifico
14	Puglisi	Chiara	IV A	Scientifico
15	Russo	Carla Maria	IV A	Scientifico
16	Russo	Manuela	IV A	Scientifico
17	Salamone	Iacopo	IV A	Scientifico
18	Spinali	Sebastiano Andrea	IV A	Scientifico
19	Stabile	Anthony	IV A	Scientifico
20	Vaisicca	Domenico	IV A	Scientifico
21	Valenti	Sebastiano	IV A	Scientifico
22	D'Agostino	Filippo	IV C	Scientifico
23	Iannello	Chiara	IV C	Scientifico
24	Incari	Virginia Agostina	IV C	Scientifico
25	Tringali	Bruno	IV C	Scientifico

Il Dirigente Scolastico
Prof. Renato Santoro
Firma autografa omessa
ai sensi dell'Art. 3 del D.Lgs n. 39/1993

ALLEGATO A

Al Dirigente Scolastico
del Liceo Classico" Megara"
di Augusta

Il/la Sottoscritto/a_____ genitore

dell'allievo/a _____ iscritto alla classe quinta Sez._____

Indirizzo_____ A. S. 2023/2024 che ha frequentato nell'a.s. 2022-2023 la seconda annualità del percorso nazionale "Biologia con curvatura biomedica"

CONFERMA

l'iscrizione del proprio/a figlio/a, alla terza annualità del suddetto percorso per l'a.s. 2023/2024.

Il/La Sottoscritto/a conferma le condizioni riportate nel Patto Formativo sottoscritto nell'a.s. 2021-2022, in vigore per il triennio 2021-2024 e depositato agli atti della scuola.
Il/La Sottoscritto/a acconsente al trattamento dei propri dati personali, per ragioni amministrative, ai sensi del D. Lgs.196/03.

Distinti saluti

Augusta_____

IL GENITORE

_____

Compilare e consegnare entro le ore 12:00 del 22/09/2023 in segreteria didattica o inviare attraverso l'indirizzo e-mail srpc070006@istruzione.it

PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO
"BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA"

CALENDARIO DELLA TERZA ANNUALITÀ
a.s. 2023-2024

Nuclei tematici previsti: n. 4 comprendenti 10 ore ciascuno (totale 40 ore)

Per ogni nucleo tematico:

- ***A cura del docente interno*:** n. 4 ore di attività formative in aula + n.1 ora per la somministrazione deltest di verifica
- ***A cura dell'esperto esterno*:** n. 5 ore di attività formative in aula ripartite in 4 incontri della durata di1 ora e 15 minuti ciascuno.

Il calendario delle attività formative, a cura dei docenti interni e degli esperti esterni, di norma prevede unincontro settimanale.

Attività laboratoriali: n. 10 ore annuali comprendenti

- un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'OrdineProvinciale dei Medici
- attività presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri (**Ginecologia, Endocrinologia/Medicinainterna, Neurologia, Otorino/Oculistica**) individuati dall'Ordine Provinciale dei Medici.

Le attività laboratoriali esterne saranno funzionali ai contenuti sviluppati nei nuclei tematici di apprendimentodella prima annualità del percorso.

Il calendario delle suddette attività laboratoriali sarà concordato da ciascuna Istituzione scolastica con l'OrdineProvinciale dei Medici di riferimento.

NUCLEO TEMATICO A: L'APPARATO RIPRODUTTORE
A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 28 OTTOBRE)
UDA 1: Apparato riproduttore maschile
UDA 2: Apparato riproduttore femminile
UDA 3: Ciclo ovarico e ciclo uterino
UDA 4: La gravidanza, lo sviluppo, il parto

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 30 OTTOBRE al 25 NOVEMBRE)
Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato riproduttore
UDA 1: Le patologie del testicolo, delle vescicole seminali, il varicocele

UDA 2: Le malattie trasmesse sessualmente. La contraccezione
UDA 3: Le patologie delle ovaie e dell'utero
UDA 4: La gravidanza fisiologica e patologica

Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 NOVEMBREal 2 DICEMBRE)

NUCLEO TEMATICO B: IL SISTEMA ENDOCRINO

*I quattro incontri previsti sia con i docenti che con gli esperti medici esterni saranno concentrati in tre settimane, allo scopo di far coincidere la fine del secondo nucleo tematico con la chiusura del primo quadrimestre.
Ciascun Istituto potrà scegliere, in accordo con l'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento, la settimana del mese di gennaio in cui effettuare due incontri.

A cura del docente interno 5 ore (Dal 27 NOVEMBRE al 22 DICEMBRE)*
UDA 1: Il sistema endocrino e il meccanismo di azione degli ormoni
UDA 2: Ipotalamo e ipofisi
UDA 3: La tiroide e le paratiroidi
UDA 4: Il pancreas endocrino. Le ghiandole surrenali

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dall' 8 al 27 GENNAIO)*
Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema endocrino, casi clinici esemplificativi.
UDA 1: Le patologie dell'ipofisi e delle ghiandole surrenali
UDA 2: Le patologie della tiroide e delle paratiroidi
UDA 3: Il diabete mellito
UDA 4: Obesità e magrezze

Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 GENNAIO al3 FEBBRAIO)

NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA NERVOSO

A cura del docente interno 4 ore (Dal 29 GENNAIO al 24 FEBBRAIO)
UDA 1: I neuroni e la propagazione del segnale nervoso
UDA 2: Il sistema nervoso centrale: l'encefalo
UDA 3: Il midollo spinale
UDA 4: Il sistema nervoso periferico

A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 26 FEBBRAIO al 23 MARZO)
Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema nervoso, flow chart e test diagnostici
UDA 1: Le cefalee e la malattia epilettica
UDA 2: La sclerosi multipla, le neuropatie
UDA 3: Le patologie cerebrovascolari acute e croniche
UDA 4: Il morbo di Parkinson, le demenze e la malattia di Alzheimer

Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 25 MARZO al 6APRILE)

NUCLEO TEMATICO D: GLI ORGANI DI SENSO

A cura del docente interno 4 ore (Dal 25 MARZO AL 27 APRILE)

UDA 1: L'organizzazione e le funzioni dei sistemi sensoriali. I sensi somatici: sensazioni tattili, termiche edolorifiche

UDA 2: I sensi del gusto e dell'olfatto

UDA 3: Il senso dell'udito e dell'equilibrio

UDA 4: Il senso della vista

A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 29 APRILE al 25 MAGGIO)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie degli organi di senso, flow chart e test diagnostici

UDA 1: Le patologie dell'olfatto e del gusto

UDA 2: Le patologie acute e croniche dell'orecchio

UDA 3: Le vertigini e i disturbi dell'equilibrio

UDA 4: Le patologie oculari e i difetti visivi

Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 MAGGIOall'8 GIUGNO)

Il Comitato Tecnico-Scientifico della scuola capofila

Il Dirigente scolastico dott. Francesco Praticò

Il Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici di Reggio Calabria dott. Pasquale Veneziano

La docente referente del percorso prof.ssa Francesca Torretta

Il referente per l'Ordine dei Medici di Reggio Calabria dott. Domenico Tromba

Il responsabile della piattaforma web ing. Stefano Infantino

MEGARA
LICEO CLASSICO · SCIENTIFICO · LINGUISTICO · SCIENZE UMANE
ARTISTICO · SCIENZE UMANE QUADRIENNALE

Ministero dell'Istruzione

Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

Percorso di orientamento-potenziamento
"BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA"

REGOLAMENTO

Il seguente Regolamento è stato deliberato dal Comitato Tecnico Scientifico della scuola capofila di rete; se ne rimanda la condivisione da parte di ogni istituzione scolastica coinvolta nel percorso.

1. In ciascuna istituzione scolastica individuata dal MI per l'attuazione del percorso di potenziamento-orientamento "Biologia con curvatura biomedica" viene costituito un Comitato Tecnico-Scientifico composto dalle seguenti figure: il Dirigente scolastico, il Presidente dell'Ordine provinciale dei Medici di riferimento, il referente per la componente docente (individuato dal Dirigente scolastico) e il referente per la componente medica (individuato dal Presidente dell'Ordine provinciale dei Medici).

2. I due referenti, docente e medico, oltre a coordinare le attività del percorso, dovranno aggiornare la piattaforma web per le rispettive parti di competenza.

3. Il percorso ha durata triennale e l'iscrizione alla classe successiva potrà essere effettuata solo dagli alunni che abbiano già frequentato l'anno o gli anni precedenti.

4. Le attività didattiche si svolgono in presenza o a distanza, previo accordo con gli ordini provinciali dei medici di riferimento, secondo la calendarizzazione prevista dalla scuola-capofila per un monte ore annuale di 40 ore di cui 20 ore affidate ai docenti interni di Biologia e 20 ore a cura degli esperti medici esterni, selezionati dall'Ordine dei Medici.

5. Le attività di laboratorio, per un totale di 10 ore annuali, presso la sede dell'Ordine provinciale dei Medici e presso strutture sanitarie e/o reparti ospedalieri, possono essere effettuate, in presenza o a distanza, in orario antimeridiano e/o pomeridiano.

6. La valutazione degli alunni partecipanti è basata sui risultati delle prove di verifica: due test per il primo quadrimestre, due test per il secondo quadrimestre. Nel caso di diversa ripartizione dell'anno scolastico, gli alunni potranno essere valutati con un test nel trimestre e con tre test nel pentamestre.

7. Il materiale didattico, distinto per annualità, è disponibile sull'apposita piattaforma web alla quale sia i docenti che gli studenti possono accedere utilizzando le credenziali fornite dalla scuola capofila.

8. È vietata la divulgazione pubblica del materiale didattico e dei testi delle prove di verifica al di fuori di quanto è contemplato dal percorso.

9. È vietato fornire le credenziali di accesso alla piattaforma a personale non abilitato e quindi non inserito nel percorso.

10. Ciascuna istituzione scolastica dovrà attenersi alla tempistica di attuazione del percorso secondo quanto indicato nel calendario delle attività inviato ai licei della rete e presente sulla piattaforma web della scuola-capofila.

11. Le quattro prove di verifica per ciascuna annualità si svolgeranno online sulla piattaforma web del percorso, con cadenza bimestrale, secondo i tempi e le modalità indicate dalla scuola-capofila. Gli alunni assenti alle prove di verifica non potranno effettuare prove suppletive.

12. La gestione delle operazioni attinenti la somministrazione dei test di verifica è affidata al Comitato Tecnico Scientifico di ciascuna istituzione scolastica aderente alla rete, il quale sarà responsabile della predisposizione di un adeguato servizio di vigilanza che garantisca agli alunni coinvolti un sereno e autonomo svolgimento della prova, a tutela dell'attendibilità dei risultati.

13. Per l'attribuzione del credito scolastico agli studenti inseriti nel percorso e per la loro valutazione finale sono obbligatorie: la partecipazione ai quattro test di verifica previsti per ciascuna annualità e la frequenza di almeno 2/3 del monte ore annuale delle attività formative.

14. I risultati dei test di verifica saranno disponibili per le singole istituzioni scolastiche nell'apposita area della piattaforma, ai fini della valutazione degli studenti inseriti nel percorso.

15. Tutti i soggetti coinvolti nel percorso, referenti, docenti interni, esperti medici e studenti, sono tenuti a partecipare alle diverse fasi del monitoraggio iniziale, in itinere e finale, curato dalla scuola capofila.

Il Comitato Tecnico-Scientifico della scuola capofila

Il Dirigente scolastico dott. Francesco Praticò
Il Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici di Reggio Calabria dott. Pasquale Veneziano
La docente referente prof.ssa Francesca Torretta
Il referente per l'Ordine Provinciale dei Medici dott. Domenico Tromba
Il responsabile della piattaforma web ing. Stefano Infantino