



Unione Europea



Ministero dell'Istruzione



Regione Sicilia



## LICEO STATALE “MARTIN LUTHER KING”

**SCIENTIFICO - SCIENZE UMANE - SCIENZE UMANE** opzione economico-sociale - **ARTISTICO** audiovisivo-multimediale -  
**LINGUISTICO - SCIENTIFICO** opzione scienze applicate - **SCIENTIFICO** curvatura biomedica

092232516 - www.mlking.edu.it - agpmo2000q@istruzione.it - PEC: agpmo2000q@pec.istruzione.it  
viale Pietro Nenni, 136 - 92026 FAVARA (AG) - Codice fiscale: 80004380848 - Codice Ufficio: UFWQAT

Liceo Statale "M.L.KING" - FAVARA  
Prot. 0007842 del 19/09/2024  
VII (Uscita)

Favara, 19/09/2024

### CIRCOLARE N. 23

Ai docenti delle classi III sez. D - E - F - S  
Agli alunni classi III sez. D - E - F - S  
Al DSGA  
Alla bacheca Argo

#### Oggetto: Attivazione prima annualità del percorso nazionale di “Biologia con curvatura biomedica” – classi terze liceo scientifico tradizionale e opzione scienze applicate a.s. 2024/2025

Si rende noto che il nostro liceo è tra gli istituti individuati tramite Avviso Pubblico promosso dal MIM, Direzione generale degli ordinamenti scolastici, a sperimentare dall’anno scolastico 2024/2025 il percorso di potenziamento e orientamento “Biologia con curvatura biomedica”.

Saranno circa 280 i licei classici e scientifici d’Italia che dall’anno in corso attueranno il percorso didattico, unico nella struttura e nei contenuti, istituzionalizzato nel 2017 grazie alla sottoscrizione di un protocollo d’intesa tra il Direttore Generale degli Ordinamenti scolastici e il Presidente della Federazione Nazionale dell’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

La prospettiva è quella di fornire risposte concrete alle esigenze di orientamento post-diploma degli studenti, per facilitarne le scelte sia universitarie che professionali: centocinquanta ore di lezioni frontali e sul campo per capire, sin dalla terza classe del Liceo, se si abbiano le attitudini a frequentare il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia o comunque altri corsi di Laurea di ambito sanitario.

Il percorso nazionale, che riproduce il modello ideato e sperimentato presso il liceo scientifico “Leonardo da Vinci” di Reggio Calabria, avrà una struttura flessibile e si articolerà in periodi di formazione in aula e in periodi di apprendimento mediante didattica laboratoriale.

La sperimentazione indirizzata agli studenti delle classi terze, avrà una durata triennale (per un totale di 150 ore), con un monte ore annuale di 50 ore :

- 20 ore tenute dai docenti di scienze dell’Istituto,
- 20 ore dai medici indicati dagli ordini provinciali,
- 10 ore “sul campo”, tramite attività condotte in presenza o a distanza presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dagli Ordini Provinciali dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

Con cadenza bimestrale, a conclusione di ogni nucleo tematico di apprendimento, è prevista la somministrazione di una prova di verifica: 45 quesiti a risposta multipla elaborati dal Comitato Tecnico Scientifico della scuola capofila di rete che il Ministero dell'Istruzione ha individuato nel Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria a cui, tra l'altro, è stato affidato il compito di predisporre la piattaforma web ([www.miurbiomedicalproject.net](http://www.miurbiomedicalproject.net)), per la condivisione, con i licei aderenti alla rete, del modello organizzativo e dei contenuti didattici del percorso.

Si rende noto, pertanto, che a partire dal mese di ottobre c.a. sarà attivata la prima annualità del percorso indirizzata agli studenti delle classi terze D-E-F-S

**Gli studenti interessati, per il tramite delle rispettive famiglie, dovranno compilare l'allegato modulo di adesione-patto formativo, da consegnare al docente di Scienze Naturali entro e non oltre il 23 settembre 2024**

**Si invitano contestualmente i docenti di Scienze Naturali delle classi coinvolte a stilare un elenco delle disponibilità degli alunni e a consegnarlo alla prof.ssa R.J. Romano entro il 25 settembre2024**

Acquisite le adesioni sarà costituito un gruppo classe eterogeneo di **massimo 30 alunni**. In caso di richieste eccedenti i posti disponibili, si procederà all'ammissione al corso tramite una selezione, secondo i criteri deliberati dal Collegio dei docenti e qui allegati.

Il percorso sarà sviluppato in orario extracurriculare, tramite un'ora settimanale di lezione (in orario pomeridiano o come VI ora di lezione aggiuntiva) che sarà comunicata in seguito con apposita circolare e potrà variare nel corso dell'anno per sopraggiunti impegni dei formatori impegnati nel corso.

La partecipazione al corso prevede il pagamento di **un contributo di €50,00 annuali**, la sottoscrizione di un Patto formativo e di una liberatoria per l'uso delle immagini.

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 on line sulla piattaforma del percorso e la certificazione a conclusione del 1° e 2° quadri mestre con relativa valutazione.

Si allegano i seguenti documenti:

- Criteri di selezione
- Liberatoria a.s. 2024-2025
- Patto formativo studente-Modulo di adesione al percorso Biologia con curvatura biomedica classi III a.s. 2024/2025
- Regolamento del percorso "Biologia con curvatura biomedica"

Il Dirigente Scolastico  
prof.ssa Mirella Vella

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

## **Criteri di selezione degli alunni al percorso di potenziamento “Biologia con curvatura biomedica”**

Il numero dei posti disponibili è stabilito di concerto con l’ordine dei medici, al quale spetta il compito di indicare i medici in qualità di docenti esperti esterni.

In caso di richieste eccedenti il numero di posti disponibili, considerata la complessità degli argomenti affrontati, sia dai docenti di scienze sia dai medici, per fare in modo che gli studenti riescano a seguire senza difficoltà le lezioni e riescano ad affrontare i test riportando risultati positivi, gli alunni che potranno accedere al potenziamento verranno individuati sulla base dei seguenti indicatori:

- il voto in scienze riportato nello scrutinio finale dell’a.s. precedente l’iscrizione al percorso **“Biologia con curvatura biomedica”** non potrà essere inferiore a 7, pena l’esclusione dalla graduatoria; tale valutazione presuppone dei buoni prerequisiti per affrontare in modo proficuo gli argomenti del corso;
- la media dei voti in tutte le materie nello scrutinio finale della classe precedente.

A ciascuno degli indicatori verrà attribuito un punteggio (come da seguente tabella). Ciascun alunno sarà inserito in graduatoria secondo la somma dei punteggi ottenuti; gli alunni saranno ammessi alla frequenza del potenziamento sino all’esaurirsi dei posti disponibili. A parità di punteggio, prevale l’alunno di minore età.

Voto in scienze	punteggio	Media voti	punteggio
7	3	6,1 - 7	1
8	4	7,1 - 8	2
9	5	8,1 - 9	3
10	6	9,1 - 10	4

AL DIRIGENTE SCOLASTICO

LICEO scientifico.....

di.....

I sottoscritti \_\_\_\_\_ genitori dell'alunno/a \_\_\_\_\_

iscritto alla prima annualità del Percorso Nazionale di potenziamento-orientamento “Biologia con curvatura biomedica” ideato dalla scuola capofila di rete, liceo scientifico “Leonardo da Vinci” di Reggio Calabria, e istituzionalizzato grazie alla sottoscrizione di un protocollo tra la Direzione Generale degli Ordinamenti scolastici del MI e la Federazione Nazionale dell’Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri

con la presente, nell’ambito delle attività amministrative e didattiche legate alla sperimentazione nazionale,

**AUTORIZZANO**

a titolo gratuito, senza limiti di tempo, ai sensi degli artt.13 e 14 del Regolamento GDPR 2016/679, artt. 10 e 320 cod.civ. e degli artt. 96 e 97 legge 22.4.1941, n. 633, Legge sul diritto d'autore

- la pubblicazione e/o diffusione in qualsiasi forma delle immagini del/della proprio/a figlio/a sulla piattaforma web del percorso [www.miubiomedicalproject.net](http://www.miubiomedicalproject.net) gestita dal Liceo capofila di rete;
- la condivisione nella suddetta piattaforma dei dati personali del/della proprio/a figlio/a per ragioni didattiche e amministrative legate al monitoraggio della sperimentazione;
- la conservazione delle foto e dei video stessi negli archivi informatici della scuola capofila e prendono atto che le finalità di tali pubblicazioni sono meramente di carattere informativo e promozionale.

La presente liberatoria/autorizzazione potrà essere revocata in ogni tempo con comunicazione scritta

Luogo e Data: \_\_\_\_\_

In fede

I genitori

**PATTO FORMATIVO STUDENTE  
MODULO DI ADESIONE AL PERCORSO Sperimentale  
“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”**

Il sottoscritto/a ..... nato/a.....il.....residente  
a.....in via/piazza..... frequentante la  
classe .....sez..... formalizza l'adesione al percorso di  
potenziamento-orientamento “Biologia con curvatura biomedica” per il triennio 2024-2027

**DICHIARA**

di essere a conoscenza che:

- le attività che andrà a svolgere nel triennio 2024-2027 rientrano nel suddetto percorso;
- 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;
- le attività didattiche si svolgono in presenza o a distanza 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;
- 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 orario antimeridiano e/o pomeridiano; è prevista la possibilità di svolgere le suddette ore on line a seconda degli accordi con l'Ordine provinciale dei medici di riferimento;
- la valutazione degli alunni partecipanti è basata sui risultati delle quattro prove di verifica (di norma due test per il primo quadri mestre, due test per il secondo quadri mestre;
- il materiale didattico, compresi i test valutativi per l'intero percorso didattico, sarà reso disponibile dalla scuola-capofila sull'apposita piattaforma web;
- la data dei test di verifica è improrogabile: gli alunni assenti alle prove online non possono effettuare prove suppletive;
- la gestione delle operazioni di somministrazione dei test di verifica online 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;
- 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 contribuiranno all'attribuzione del credito scolastico agli studenti inseriti nel percorso.

Dichiara inoltre:

- di essere a conoscenza delle norme comportamentali previste dal C.C.N.L., delle norme antinfortunistiche e di quelle in materia di privacy;
- di essere consapevole che, durante le attività didattiche interne e laboratoriali esterne, sarà soggetto alle norme stabilite nel regolamento degli studenti dell'istituzione scolastica di appartenenza, nonché alle regole di comportamento, funzionali e organizzative della struttura ospitante;
- di essere a conoscenza che, nel caso si dovessero verificare episodi di particolare gravità, in accordo con la struttura ospitante si procederà in qualsiasi momento alla sospensione delle attività;

**SI IMPEGNA**

- a rispettare rigorosamente gli orari stabiliti dalla scuola per lo svolgimento delle attività condotte sia in presenza che a distanza;
- a seguire le indicazioni dei docenti o dei medici e a fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza o evenienza;

- a tenere un comportamento rispettoso nei riguardi di tutte le persone con le quali verrà a contatto durante il percorso;
- ad adottare per tutta la durata delle attività laboratoriali esterne condotte in modalità di PCTO le norme comportamentali previste dal C.C.N.L.;
- ad osservare gli orari e i regolamenti interni della struttura ospitante, le norme antinfortunistiche, sulla sicurezza e quelle in materia di privacy.

Data .....

Firma studente .....

Il sottoscritto ..... soggetto esercente la patria potestà dell'alunno.....  
dichiara di aver preso visione di quanto riportato nella presente nota e di autorizzare lo/la studente/ssa  
..... a partecipare alle attività previste dal percorso formalizzandone l'iscrizione attraverso il presente modulo.

Si consente il trattamento dei propri dati personali, per ragioni didattiche e amministrative, ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento Generale Europeo 2016/679.

Firma .....