



**LICEO  
TORRICELLI  
BALLARDINI  
FAENZA**

**Artistico, Classico, Linguistico, Scientifico,  
Scientifico opzione Scienze Applicate, Scienze Umane**  
Codice meccanografico RAPC04000C –  
Codice fiscale 90033390395 – Ambito regionale 17  
Sede Centrale: Via S. Maria deI'Angelo, 48 -- 48018 Faenza  
Telefono Liceo (tutte le sedi) 0546 21740  
Posta elettronica: rapc04000c@istruzione.it  
Posta elettronica certificata: rapc04000c@pec.istruzione.it

Circ. n. 22

Faenza, 18 settembre 2024

- ➔ **Ai docenti classi 3<sup>a</sup> indirizzi Classico,  
Scientifico e Scientifico opzione  
Scienze applicate**
- ➔ **Agli studenti classi 3<sup>a</sup> indirizzi Classico,  
Scientifico e Scientifico opzione Scienze  
applicare**  
e per loro tramite
- ➔ **Alle famiglie**
- ➔ **Ai docenti di Scienze naturali**
- ➔ **Al docente referente percorso "Biologia  
con curvatura biomedica",  
prof. Gulmanelli**
- ➔ **All'Ufficio di segreteria**
- ➔ **Al sito Internet**

**N.B. Il seguente avviso dovrà essere letto agli studenti di tutte le classi. Dell'avvenuta lettura verrà preso nota sul registro di classe. Gli studenti sono invitati a comunicare l'avviso alle rispettive famiglie.**

**OGGETTO: Sperimentazione di "Biologia con curvatura biomedica" – Prima annualità. Acquisizione manifestazioni di interesse.**

Si comunica che sono aperte le iscrizioni alla **Prima annualità** della Sperimentazione nazionale di "Biologia con curvatura biomedica".

#### **Di che cosa si tratta**

A partire dall'a. s. 2021-2022, il liceo Torricelli-Ballardini è stato individuato, con Decreto dirigenziale n. 1649 del 17 settembre 2021, insieme ad altri licei scientifici e classici in tutta Italia, congiuntamente all'Ordine dei Medici della Provincia di Ravenna, per l'attuazione del percorso di potenziamento-orientamento "Biologia con curvatura biomedica", promosso da MI e Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

Il progetto nasce dall'esperienza maturata a partire dal 2011 nel Liceo scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria, scuola-capofila, con lo scopo di

- fornire, fin dal Terzo Anno della Scuola Secondaria di Secondo grado, risposte concrete alle esigenze di orientamento post-diploma delle studentesse e degli studenti;
- facilitare le scelte sia universitarie sia professionali delle studentesse e degli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito medico-sanitario.

Il percorso, a carattere nazionale, ha una struttura flessibile e si articola in periodi di formazione in aula e in periodi di apprendimento mediante didattica laboratoriale.

Dal corrente anno scolastico, il MIM promuove una sperimentazione ai sensi dell'articolo 11, del Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente iniziative finalizzate all'innovazione metodologico-didattica. Pertanto, tutti gli istituti scolastici aderenti alla rete nazionale dei licei biomedici sono stati autorizzati, con D.M. 180 del 05-09-2024, all'attuazione della suddetta sperimentazione nazionale, ai sensi dell'articolo 11 del D.P.R. n. 275/1999, anche allo scopo di acquisire utili elementi di valutazione sulla riorganizzazione dei relativi percorsi liceali di ordinamento con l'inclusione di uno specifico indirizzo "biomedico".

La sperimentazione, **indirizzata alle studentesse/agli studenti delle classi Terze indirizzi Classico, Scientifico e Scientifico opzione Scienze applicate**, ha durata triennale (per un totale di 150 ore), con un monte ore annuale di 50 ore, così suddivise:

- 20 ore di lezione tenute dai docenti di Scienze naturali del Liceo;
- 20 ore di lezione tenute dagli esperti medici dell'Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Ravenna;
- 10 ore di attività "sul campo" ovvero attività condotte "in presenza" o "a distanza" presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dagli Ordini Provinciali dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

**Il percorso viene parzialmente riconosciuto come Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PTCO): 10 ore per ogni annualità pari alle ore di attività "sul campo".**

L'accertamento delle competenze acquisite avverrà attraverso test di verifica in modalità online a cadenza bimestrale, a conclusione di ogni nucleo tematico di apprendimento.

Le prove di verifica, con 45 quesiti a risposta multipla, saranno condivise, congiuntamente al modello organizzativo e ai contenuti didattici del percorso, dal liceo "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria, mediante la piattaforma web [www.miurbiomedicalproject.net](http://www.miurbiomedicalproject.net)

#### **Destinatari Prima annualità**

Studentesse e studenti frequentanti nel corrente anno scolastico le classi Terze degli indirizzi Classico, Scientifico e Scientifico opzione Scienze applicate.

#### **Modalità adesione Prima annualità**

Le studentesse e gli studenti di cui al punto precedente potranno esprimere il proprio interesse al percorso in oggetto mediante la compilazione del *form on line* disponibile al seguente link <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdVCO9qU6nh08Jwe9ZQ3Ezr9HWRudZwwAmmBepA4znQFDaFJg/viewform>

entro e non oltre le ore 23.55 del giorno 24 settembre 2024.

Si ricorda che la scelta per le studentesse e gli studenti è libera e non prevede costi aggiuntivi né libri o manuali in quanto ogni partecipante avrà l'accesso ad una piattaforma dalla quale potrà scaricare i materiali che gli serviranno per lo studio e la preparazione dei test.

#### **Costituzione del gruppo classe**

Sulla base delle manifestazioni di interesse pervenute sarà costituito un gruppo classe di max. 30 studenti.

Qualora il numero delle studentesse e degli studenti interessati sia superiore al numero dei posti disponibili il gruppo classe sarà costituito sulla base dei criteri di seguito riportati.

#### **Criteri selezione (qualora pervenga un numero di adesioni superiori ai posti disponibili)**

- Somma del voto di Scienze naturali dell'anno scolastico precedente con la media finale dei voti dell'anno scolastico precedente, avendo cura di garantire comunque la possibilità di accesso a due studenti per ciascuna classe terza;
- In caso di parità sorteggio.

#### **Esito della selezione**

L'esito della selezione verrà reso noto entro venerdì 27 settembre 2024 mediante apposita circolare.

Formalizzata l'istanza, la disciplina sarà inserita nel piano di studi dello/a studente/ssa e, in quanto tale, diventeranno obbligatori la frequenza, lo studio, le verifiche a conclusione di ciascun nucleo tematico e la certificazione a conclusione del Primo e del Secondo Quadrimestre con relativa valutazione.

Alle studentesse/agli studenti selezionate/i verranno inviati i successivamente i seguenti moduli che dovranno essere compilati e sottoscritti e consegnati alla prima lezione al docente referente del percorso prof. Davide Gulmanelli per perfezionare l'iscrizione:

- Patto formativo
- Modulo di adesione alle attività laboratoriali in modalità PCTO
- Liberatoria
- Regolamento della sperimentazione "Biologia con curvatura biomedica"

#### **Calendario svolgimento della sperimentazione**

La sperimentazione si svolgerà, a partire dal mese di ottobre p.v., in orario extracurricolare a cadenza settimanale dalle ore 13.15 alle ore 14.15/14.30 in giornate che saranno rese note con successiva circolare.

#### **Allegati**

- Calendario svolgimento nuclei tematici della Prima annualità (allegato1).

**La Dirigente scolastica**

*Paola Falconi*

Firmato digitalmente ai sensi del codice  
dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse