



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

www.pon20142020.it

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



## LICEO SCIENTIFICO STATALE “Enrico FERMI”

Via Raffaele Bovio, 19/A 70126 BARI Centralino 080 5484304 Fax 0805481680

C.F.: 80006280723 Cod. Mecc.: **BAPS05000A** (Distretto 11)

e-mail: [baps05000a@istruzione.it](mailto:baps05000a@istruzione.it) pec:[baps05000a@pec.istruzione.it](mailto:baps05000a@pec.istruzione.it) sito web:[www.liceofermi.gov.it](http://www.liceofermi.gov.it)

### CIRCOLARE N. 495 DEL 25/05/2018

Alle classi 2<sup>^</sup> e 3<sup>^</sup>

Ai Sigg. Docenti

Al docente coordinatore di classe, con lettura della presente ai propri allievi (una copia per registro di classe)

Ai Sigg. Genitori

#### OGGETTO: Percorso sperimentale nazionale “Biologia con curvatura biomedica”- a.s. 2018-19

Si rende noto che, con Decreto MIUR prot. n.808 del 21.07.2017, il nostro Liceo è stato autorizzato a sperimentare il percorso di “Biologia con curvatura biomedica”.

Sono soltanto 27 i Licei scientifici d'Italia che, dall'anno scolastico 2017-2018, attuano un percorso didattico, unico in Italia nella struttura e nei contenuti, istituzionalizzato grazie alla sottoscrizione di un protocollo tra il Direttore Generale degli Ordinamenti scolastici, dott.ssa Carmela Palumbo, e il Presidente della Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri, dott.ssa Roberta Chersevani.

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 Liceo scientifico, se si abbiano le attitudini a frequentare la Facoltà di Medicina o facoltà universitarie in ambito sanitario.

**Tale percorso, al quale hanno partecipato nell'anno scolastico in corso le classi terze, sarà riproposto, nel prossimo anno scolastico, alle classi quarte in prosecuzione della sperimentazione già avviata e alle classi terze per l'avvio di un nuovo ciclo.**

Il percorso sperimentale, che riprodurrà il modello adottato 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 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, 20 ore dai medici indicati dagli ordini provinciali, 10 ore “sul campo”, presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dagli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri Provinciali; l'accertamento delle competenze acquisite avverrà in itinere in laboratorio attraverso la simulazione di “casi”. Con cadenza bimestrale, a conclusione di ogni nucleo tematico di apprendimento, è prevista la somministrazione di un test: 45 quesiti a risposta multipla condivisi dalla scuola capofila di rete che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha individuato nel Liceo scientifico “Leonardo da Vinci” di Reggio Calabria a cui, tra l'altro, sarà 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.

Una Cabina di Regia nazionale (Massimo Esposito e Giuseppina Princi per il MIUR, Roberta Chersevani, Massimo Stella e Pasquale Veneziano per la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici), eserciterà la funzione di indirizzo e di coordinamento e valuterà, sulla base dell'efficacia dei risultati scientifici ottenuti a fine percorso, la possibilità di regolamentare l'indirizzo in tutti i licei scientifici del Paese.

Il percorso sarà attivato, con cadenza settimanale, a decorrere da ottobre 2018; le lezioni saranno tenute da docenti del Liceo, affiancati da medici in qualità di esperti esterni, e si svolgeranno nel primo pomeriggio, in orario extracurricolare.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

www.pon20142020.it

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "Enrico FERMI"

Via Raffaele Bovio, 19/A 70126 BARI Centralino 080 5484304 Fax 0805481680

C.F.: 80006280723 Cod. Mecc.: **BAPS05000A** (Distretto 11)

e-mail: [baps05000a@istruzione.it](mailto:baps05000a@istruzione.it) pec:[baps05000a@pec.istruzione.it](mailto:baps05000a@pec.istruzione.it) sito web:[www.liceofermi.gov.it](http://www.liceofermi.gov.it)

Si ricorda, inoltre, che la disciplina è stata inserita nel piano di studi dell'allievo/a e, pertanto, sono obbligatori la frequenza, lo studio e lo svolgimento dei test a conclusione dei 4 moduli. I risultati delle verifiche, la partecipazione e l'assiduità nella frequenza saranno oggetto di valutazione nella pagella del 1° e 2° quadrimestre.

Il percorso sarà considerato nell'ambito del monte ore delle attività di Alternanza Scuola Lavoro previste.

Per l'individuazione degli alunni delle **classi terze** da ammettere alla sperimentazione sarà stilata una graduatoria di merito da cui attingere fino alla capienza dei posti disponibili, il cui totale non è ancora stato definito dal MIUR. Tale graduatoria sarà formulata a seguito di un test di ingresso che verterà sui seguenti argomenti, considerati prerequisiti essenziali per la frequenza del corso, e che si svolgerà nel mese di settembre (la data sarà comunicata quanto prima):

- Struttura e funzioni delle cellule
- Membrana e trasporti
- Divisione cellulare: mitosi e meiosi
- Biomolecole

**Gli studenti interessati, per il tramite delle rispettive famiglie, dovranno compilare il modulo di interesse alla partecipazione al percorso per le classi terze o alla conferma per le classi quarte, entro il giorno 10 giugno 2018, cliccando sul seguente link:**

**<http://liceofermi.gov.it/index.php/sperimentazione-biomedica/3654-iscrizione-3-classi-3-conferma-4-classi-partecipazione-alla-sperimentazione-biomedica-a-s-2018-2019>**

**presente anche sul sito del Liceo, banner della Sperimentazione Biomedica.**

Per ogni ulteriore informazione, è possibile rivolgersi alla prof.ssa Circelli e/o alle proff. Ceglie e Santoro.

F.to Il Dirigente Scolastico  
Prof .ssa Giovanna Griseta

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3, comma 2, del dlgs 39/93*