



*Ministero dell'istruzione*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*  
*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*  
*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

**AVVISO PUBBLICO**

**per l'individuazione di licei classici e scientifici in cui attuare il percorso di potenziamento-orientamento "Biologia con curvatura biomedica"**

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTO il Protocollo d'intesa del 21 marzo 2017, n. -3095 stipulato tra il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e la Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri e volto a *"Promuovere la diffusione nei licei scientifici del percorso di potenziamento di Biologia con curvatura biomedica"* attraverso l'estensione su scala nazionale del modello sperimentale di potenziamento-orientamento *"Biologia con curvatura biomedica"*, attivato presso il liceo scientifico *"Leonardo da Vinci"* di Reggio Calabria unitamente all'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della stessa Provincia;
- VISTO il Protocollo d'intesa prot. 816 del 14 gennaio 2021, con il quale è stata estesa la vigenza del precedente Protocollo d'intesa 3095/2017;
- VISTO l'Addendum al suddetto Protocollo prot. 18822 del 2 agosto 2021, che autorizza l'attivazione di un nuovo percorso triennale di orientamento-potenziamento a partire dall'anno scolastico 2021/2022, prorogando così la scadenza della sperimentazione al termine dell'anno scolastico 2023/2024;
- VISTO Addendum al suddetto Protocollo prot. 15190 del 10 giugno 2022, che autorizza l'attivazione di un nuovo percorso triennale di orientamento-potenziamento a partire dall'anno scolastico 2022/2023, prorogando così la scadenza della sperimentazione al termine dell'anno scolastico 2024/2025;
- RITENUTO necessario proseguire l'iniziativa progettuale consentendo l'attivazione di nuovi percorsi di potenziamento-orientamento *"Biologia con curvatura biomedica"*, nell'anno scolastico 2022-2023;
- CONSIDERATO che, come previsto dal Protocollo d'intesa, la Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri (di seguito, FNOMCeO) ha individuato gli Ordini Provinciali disponibili a collaborare all'attuazione del percorso di potenziamento-orientamento a partire dall'anno scolastico 2021-2022, come da Allegato A, che si aggiungono a quelli già individuati a seguito degli Avvisi prot. n.5703 del 24/05/2017,



# *Ministero dell'istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*

*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

prot. 9851 del 15/06/2018, prot. 10674 del 22/05/2019, prot. 10403 del 24/06/2020 e  
prot. 18880 del 03/08/2021

## **ADOPTA**

il seguente Avviso pubblico

### **Articolo 1**

#### ***Obiettivi***

1. Il presente Avviso è finalizzato alla selezione di licei classici e scientifici presso i quali verrà attivato, a partire dall'anno scolastico 2022-2023, il percorso di potenziamento di Biologia con curvatura biomedica, al fine di favorire l'acquisizione di competenze in campo biologico, grazie anche all'adozione di pratiche didattiche attente alla dimensione laboratoriale, e di orientare le studentesse e gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito chimico-biologico e sanitario.

### **Articolo 2**

#### ***Oggetto***

1. Il presente Avviso ha come oggetto la realizzazione di un percorso di potenziamento-orientamento di durata triennale, per un totale di 150 ore, a partire dal terzo anno del corso di studi; il monte ore annuale è pari a 50 ore, di cui 40 svolte presso i laboratori degli Istituti coinvolti, con la formula dell'impresa formativa simulata, e 10 ore svolte presso le strutture sanitarie individuate dagli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri Provinciali, secondo modalità afferenti ai "Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO)"
2. Le 40 ore da svolgere presso gli Istituti interessati saranno così suddivise:
  - n. 20 ore tenute dai docenti di scienze;
  - n. 20 ore tenute da esperti medici individuati dai relativi Ordini Provinciali dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.
3. Il materiale didattico sarà condiviso in itinere mediante piattaforma informatica gestita dal liceo scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria, scuola capofila di rete.

### **Articolo 3**

#### ***Destinatari***

1. Per le finalità del presente Avviso possono avanzare la propria candidatura tutti i licei classici e scientifici statali e paritari, i licei scientifici statali e paritari con opzione "Scienze applicate" e i licei scientifici statali e paritari con sezione ad indirizzo sportivo esclusivamente **appartenenti alle province di cui all'allegato A**. Ciascuna Istituzione scolastica può presentare **una sola candidatura**. Essa può riguardare più indirizzi all'interno dello stesso istituto (es. Liceo classico e



# *Ministero dell'istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*

*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

scientifico, Liceo scientifico, scientifico con opzione Scienze applicate e scientifico ad indirizzo sportivo).

**2. Le scuole già autorizzate alla sperimentazione nelle province elencate nell'allegato A non debbono presentare nuova domanda.**

**3. Le scuole già autorizzate alla sperimentazione che non appartengono alle province elencate nell'allegato A possono attivare il nuovo triennio di sperimentazione purché in accordo con gli Ordini provinciali di riferimento.**

## **Articolo 4**

### ***Requisiti di ammissione***

1. I Dirigenti Scolastici delle Istituzioni scolastiche che intendano partecipare alla selezione di cui all'articolo 1 devono, a pena di esclusione:
  - a) acquisire preventivamente la delibera del Collegio dei docenti, nonché quella del Consiglio d'Istituto per l'adesione al presente Avviso; nelle delibere dovrà essere esplicitamente dichiarata l'assunzione, da parte dell'Istituto, dell'impegno a effettuare almeno per un triennio le attività connesse al percorso di potenziamento-orientamento "*Biologia con curvatura biomedica*", secondo le modalità contemplate dal Protocollo d'intesa, portando comunque a termine i percorsi avviati;
  - b) garantire la disponibilità di uno o più docenti di Scienze a partecipare, in qualità di referente di Istituto, alle attività didattiche, di gestione e di monitoraggio del percorso, in collaborazione con i referenti del liceo capofila e con gli esperti medici individuati dall'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di riferimento;
  - c) garantire la disponibilità dei docenti di Scienze dell'Istituto a prestare docenza nell'ambito del percorso di "*Biologia con curvatura biomedica*", nelle modalità contemplate dal Protocollo;
  - d) garantire la disponibilità di laboratori e di aule dotate di accesso alla rete Internet e di LIM e/o computer con videoproiettore, necessari per lo svolgimento delle attività;
  - e) dichiarare la disponibilità dell'Istituzione scolastica a organizzare, di concerto con l'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di riferimento, le attività degli studenti presso le strutture sanitarie, ospedaliere, universitarie pubbliche o private, formalizzandole come percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento e provvedendo ai necessari supporti logistici, alle coperture assicurative, etc.;
  - f) dichiarare di assumere il ruolo di responsabile del progetto "*Potenziamento di Biologia con curvatura biomedica*";
  - g) dichiarare l'impegno a formalizzare l'iscrizione mediante la piattaforma web [www.miurbiomedicalproject.net](http://www.miurbiomedicalproject.net), dopo l'ammissione al progetto da parte della Commissione di Valutazione delle candidature;



# *Ministero dell'istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*

*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

- h) dichiarare l'impegno a inserire il progetto formativo nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF) dell'Istituto e nel "Documento del Consiglio di Classe" delle classi quinte in cui saranno presenti allievi partecipanti al progetto;
  - i) dichiarare l'impegno a partecipare alle attività di monitoraggio che verranno effettuate da parte della Cabina di Regia nazionale.
- 2. La mancanza di uno solo dei requisiti sopra evidenziati comporterà l'esclusione dalla selezione.**

## **Articolo 5**

### ***Informazioni da trasmettere***

1. I Dirigenti Scolastici delle Istituzioni scolastiche che intendano partecipare alla selezione di cui all'articolo 1 dovranno inviare, contestualmente alla presentazione della candidatura, le seguenti informazioni:
  - Denominazione dell'Istituzione scolastica;
  - a) Codice meccanografico dell'istituzione scolastica;
  - b) Indirizzi Posta Elettronica Ordinaria (PEO) e Posta Elettronica Certificata (PEC) dell'istituzione scolastica;
  - c) Indirizzo della sede principale;
  - d) Indirizzi di eventuali altre sedi, laddove siano destinate alla effettuazione di attività connesse al percorso di potenziamento;
  - e) Numero di allievi iscritti, per l'anno scolastico 2021-2022, agli indirizzi per i quali si presenta la candidatura (**totale relativo alle sole classi II**);
  - f) Numero di allievi iscritti, per l'anno scolastico 2021-2022, agli indirizzi per i quali si presenta la candidatura (**totale di tutte le classi, dalla I alla V**);
  - g) Numero della delibera del Collegio dei Docenti (*cf. Art. 4 – comma 1, lettera a*);
  - h) Numero della delibera del Consiglio di Istituto (*cf. Art. 4 – comma 1, lettera a*);
  - i) Nominativo, indirizzo PEO e classe di concorso di titolarità del docente referente di Istituto;
  - j) Nominativo, indirizzo PEO e classe di concorso di titolarità dei docenti dell'Istituto che collaboreranno alla realizzazione del percorso;
  - k) Eventuale partecipazione dell'Istituto a progetti internazionali/nazionali/regionali riguardanti le discipline STEM (ad es., LS-OSA, PP&S, etc.) negli ultimi 5 anni;
  - l) Eventuale partecipazione dell'Istituto a progetti di cooperazione scuola-università (ad es., PLS) negli ultimi 5 anni;
  - m) Eventuale partecipazione dell'Istituto a progetti in cooperazione con la Federazione nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri (FNOMCeO) o con l'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di riferimento negli ultimi 5 anni.



**Ministero dell'istruzione**  
**Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione**  
**Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e**  
**l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione**

**Articolo 6**  
**Modalità di selezione**

1. I progetti saranno sottoposti ad una valutazione di merito effettuata sulla base dei seguenti criteri e punteggi:

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo</b>			
Numero di allievi iscritti, per l'anno scolastico 2021-2022, agli indirizzi per i quali si presenta la candidatura (totale relativo alle sole classi II)	Tra 0 e 100		2	
	Tra 101 e 200		5	
	> 200		10	
Numero di allievi iscritti, per l'anno scolastico 2021-2022, agli indirizzi per i quali si presenta la candidatura (totale di tutte le classi, dalla I alla V)	Tra 0 e 500		2	
	Tra 501 e 750		5	
	Tra 751 e 1000		8	
	> 1000		10	
Numero di docenti dell'Istituto che collaboreranno alla realizzazione del percorso	Tra 0 e 1		1	
	>1		4	
	> 5		8	
Partecipazione dell'Istituto a progetti internazionali/nazionali/regionali riguardanti le discipline STEM (ad es., LS-OSA, PP&S, etc.) negli ultimi 5 anni	Per Progetto	1	Max	5
Partecipazione dell'Istituto a progetti di cooperazione scuola-università (ad es., PLS) negli ultimi 5 anni	Per progetto	1	Max	5
Partecipazione dell'Istituto a progetti in cooperazione con la Federazione nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri (FNOMCeO) o con l'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di riferimento negli ultimi 5 anni	Per progetto	4	Max	12
Numero di laboratori scientifici presenti nella scuola	Tra 0 e 1		1	
	>1		3	



# Ministero dell'istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e

l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione

	>5	5
--	----	---

2. Nell'ambito della valutazione delle richieste di adesione al progetto “*Potenziamento di Biologia con curvatura biomedica*”, potrà essere adottato un criterio preferenziale legato all'ubicazione delle scuole, in considerazione delle problematiche logistiche e organizzative che venissero eventualmente segnalate dall'Ordine dei medici provinciale di riferimento.
3. Il numero di scuole che verranno selezionate in ogni provincia/comune è definito dagli Ordini dei medici provinciali di riferimento.
4. L'inserimento delle Istituzioni scolastiche nella graduatoria finale non costituisce per le stesse autorizzazione all'attivazione del progetto “*Potenziamento di Biologia con curvatura biomedica*”, in quanto connesso alla effettiva disponibilità degli Ordini dei medici provinciali di riferimento.

## Articolo 7

### *Termini e modalità di presentazione delle domande*

1. Le domande di partecipazione al progetto di “*Potenziamento di Biologia con curvatura biomedica*” potranno essere inoltrate a partire dal giorno **30 giugno 2022** e non oltre le ore 23:59 del giorno **26 agosto 2022** **esclusivamente mediante la compilazione, da parte del Dirigente Scolastico, del form on line** presente nell'area dedicata “*Protocolli in rete*” sul sito del Ministero dell'Istruzione <https://www.istruzione.it/ProtocolliInRete/>, (anche **disponibile dall'area SIDI**) **pena l'esclusione dalla procedura.**
2. Le informazioni di cui all'articolo 5 del presente Avviso andranno trasmesse **esclusivamente adoperando il form on line, a pena di esclusione dalla procedura.**
3. Non saranno prese in considerazione candidature pervenute dopo la scadenza, o inviate con altri mezzi di trasmissione e/o utilizzando procedure diverse da quanto indicato nel presente articolo.
4. Le eventuali richieste di chiarimenti sulla compilazione della domanda dovranno pervenire al seguente indirizzo e-mail: **anna.brancaccio@istruzione.it**.

## Articolo 8

### *Elenco delle Istituzioni scolastiche selezionate*

1. L'elenco delle Istituzioni scolastiche selezionate sarà pubblicato e reso noto nell'area “*Notizie*” del sito istituzionale e nell'area web “*Protocolli in rete*” del sito istituzionale - sezione “*Scuole beneficiarie*”.

## Articolo 9

### *Formalizzazione dell'adesione all'Accordo e avvio delle attività*

1. Le Istituzioni scolastiche selezionate sottoscriveranno con il liceo capofila della rete e con l'Ordine provinciale dei Medici di riferimento una convenzione riguardante il coordinamento progettuale e organizzativo, la condivisione di materiali didattici, la raccolta di dati per il monitoraggio e per i report periodici, come previsto dal Protocollo, all'articolo 2 e all'articolo 3. Le modalità di sottoscrizione della suddetta convenzione verranno successivamente rese note con apposita comunicazione.



## *Ministero dell'istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*

*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

2. Le istituzioni scolastiche selezionate per le finalità del presente Avviso, per confermare la manifestazione di interesse all'adesione al progetto, dovranno effettuare la registrazione alla piattaforma web [www.miurbiomedicalproject.net](http://www.miurbiomedicalproject.net).

### **Articolo 10**

#### *Valutazione*

1. La valutazione delle domande pervenute per le finalità del presente Avviso è affidato alla Cabina di Regia nazionale istituita con Decreto Dipartimentale n. prot. 1332 del 8/10/2020.

### **Articolo 11**

#### *Dichiarazione di responsabilità*

1. Il Dirigente Scolastico che intende candidare la propria Istituzione scolastica è consapevole di quanto previsto dal decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e del fatto che le dichiarazioni mendaci, le falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti con le sanzioni previste dagli articoli 75 e 76 del citato decreto.
2. La Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione si riserva la facoltà di verificare tramite richiesta di informazioni e/o visite in loco, la veridicità delle dichiarazioni sottoscritte all'atto della domanda nonché l'effettiva attuazione del progetto.

### **Articolo 12**

#### *Pubblicazione e diffusione*

1. Il presente Avviso è pubblicato sul sito Istituzionale del Ministero dell'istruzione e inviato, per le opportune iniziative di diffusione, agli Uffici Scolastici Regionali, al Dipartimento Istruzione della provincia di Trento e all'Intendenza Scolastica di Bolzano.

IL DIRETTORE GENERALE

Fabrizio Manca



# *Ministero dell'istruzione*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e*

*l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

## **Allegato A – Elenco province**

ALESSANDRIA (Piemonte)  
AREZZO (Toscana)  
BOLOGNA (Emilia Romagna)  
BRESCIA (Lombardia)  
CAGLIARI (Sardegna)  
CATANIA (Sicilia)  
CATANZARO (Calabria)  
CHIETI (Abruzzo)  
COSENZA (Calabria)  
ENNA (Sicilia)  
FERMO (Marche)  
FIRENZE (Toscana)  
FOGGIA (Puglia)  
FROSINONE (Lazio)  
LECCE (Puglia)  
LECCO (Lombardia)  
LUCCA (Toscana)  
MASSA CARRARA (Toscana)  
MILANO (Lombardia)  
NOVARA (Piemonte)  
NUORO (Sardegna)  
ORISTANO (Sardegna)  
PALERMO (Sicilia)  
PAVIA (Lombardia)  
PERUGIA (Umbria)  
PIACENZA (Lombardia)  
PORDENONE (Friuli V.G.)  
POTENZA (Basilicata)  
RAGUSA (Sicilia)  
ROVIGO (Veneto)  
SASSARI (Sardegna)  
SAVONA (Liguria)  
UDINE (Friuli V.G.)  
VERONA (**1° ADESIONE**) (Veneto)  
VITERBO (Lazio)