

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
ISTITUTO SUPERIORE STATALE "B. BELOTTI"  
ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE  
AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING  
RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING  
SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI  
LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
OPZIONE ECONOMICO SOCIALE - CURVATURA GIURIDICO INTERNAZIONALE  
SEZIONE SCUOLA IN OSPEDALE

Via Azzano 5 - 24126 Bergamo ♦ Tel 035.31.30.35 ♦ Cod. mecc.: BGIS039007 ♦ C.F.:95235170164

Sito Web: [www.isbelotti.edu.it](http://www.isbelotti.edu.it) - Email: [belotti@isbelotti.edu.it](mailto:belotti@isbelotti.edu.it) - Pec: [bgis039007@pec.istruzione.it](mailto:bgis039007@pec.istruzione.it)

## COMUNICAZIONE N. 045

Bergamo, 19 ottobre 2024

AGLI STUDENTI  
AI GENITORI DEGLI STUDENTI  
AI DOCENTI  
AL PERSONALE  
AL SITO  
WEB

**OGGETTO: ISCRIZIONI AI CORSI DI POTENZIAMENTO IN MATERIE STEM PER STUDENTI (D.M. 65/2023) PNRR (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA) - MISSIONE 4 (ISTRUZIONE E RICERCA) - COMPONENTE 1 (POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ) - INVESTIMENTO 3.1 "NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI"- D.M. 65/2023 - "COMPETENZE STEM E MULTILINGUISTICHE NELLE SCUOLE STATALI". LINEA DI INTERVENTO A- PERCORSI FORMATIVI DI MATEMATICA, INFORMATICA, FISICA, CHIMICA PER STUDENTI - CODICE M4C1I3.1-2023-1143-P-39345 (DM 65/2023 CUP: J14D23006170006**

Si comunica che sono aperte le iscrizioni ai Corsi di consolidamento/potenziamento delle competenze in **Matematica, Informatica e Fisica**, rivolti agli studenti delle classi del biennio e triennio degli indirizzi, AFM, RIM, SIA e LES . **In particolare gli alunni delle classi prime sono vivamente invitati ad iscriversi** ai corsi di consolidamento e potenziamento delle competenze base di matematiche, con la finalità di riallineare le competenze acquisite durante la scuola media, alle competenze richieste dal percorso di studi delle scuole superiori.

## 1. PROPOSTA ATTIVITA' E CLASSI COINVOLTE A.S. 2024/2025

I percorsi formativi in materie STEM sono finanziati e previsti dal progetto "Draw your future" nell'ambito del PNRR D.M. 65/2023. Verranno erogati in orario extracurricolare (a partire dalla sesta ora), ogni percorso avrà la durata di 10 ore totali.

I corsi, parte integrante dell'offerta formativa dell'Istituto Belotti, si svolgeranno in periodi prestabiliti da fine ottobre 2024 fino al 15 maggio 2025, data ultima consentita dal PNRR, secondo il calendario che verrà comunicato in seguito. **La partecipazione non prevede oneri a carico delle famiglie**

La modalità di erogazione prevede attività per lo più laboratoriali, secondo metodologie attive, con la guida di un docente esperto, coadiuvato da un docente tutor d'aula interno all'istituto. Ogni percorso formativo avrà la durata di 10 ore. E' possibile indicare fino a due corsi di diversa tipologia.

<b>Titolo modulo</b>	<b>Minimo Studenti per edizione</b>	<b>Min. n. ore per edizione</b>
Consolidamento e potenziamento in matematica <b>Cod. STEM 01</b>	Min 9 max 20 studenti classi PRIME e SECONDE ITC e LES	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
Orientamento Universitario: Preparazione ai test di <b>Matematica</b> <b>Cod. STEM 02</b>	Min 9 max 20 studenti classi quarte e quinte AFM, RIM SIA, LES	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
Riallineamento competenze matematiche <b>Cod.STEM 03</b>	Min 9 max 20 studenti classi terze e quarte LES	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
<b>Carriere STEM:</b> Potenziamento ora aggiuntiva in <b>FISICA</b> <b>Cod. STEM 04</b>	Min 9 max 20 studenti classi terze e quarte LES	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
Carriere STEM: Approccio all'Informatica <b>Cod. STEM 05</b>	Min 9 max 20 studenti classi ITC E LES	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
<b>CODING</b> CODING: Strutture, strumenti e linguaggi <b>Cod. STEM 06/T</b>	Min 9 max 20 studenti BIENNIO LES E ITC	10 Periodo attuazione: <b>TRIMESTRE</b>
<b>CODING</b> <b>CODING: Strutture, strumenti e linguaggi</b> <b>Cod. STEM 06/P</b>	Min 9 max 20 studenti TRIENNIO LES E ITC	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>

<b>Approccio all'Informatica</b> (rischi informatici, uso consapevole della rete, Netiquette) <b>Cod. STEM 07</b>	Min 9 max 20 studenti Classi ITC e LES	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>
Carriere STEM: Potenziamento ora aggiuntiva in <b>FISICA</b> <b>Cod. STEM 08</b>	Min 9 max 20 studenti classi terze e quarte LES	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>
Carriere STEM: Informatica <b>Cod. STEM 09</b>	Min 9 max 20 studenti classi ITC E LES	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>
Rafforzamento e potenziamento competenze matematiche <b>Cod. STEM 010</b>	Min 9 max 20 studenti classi biennio e terze e quarte AFM, RIM, SIA, LES	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>
Orientamento universitario: preparazione ai test di <b>Fisica</b> <b>Cod. STEM 11</b>	Min 9 max 20 Studenti classi quarte e quinte ITC e LES	10 Periodo attuazione: <b>PENTAMESTRE</b>

**\*Dal momento che il numero di partecipanti per edizione non può essere inferiore a 9 studenti**, i percorsi formativi potranno essere attivabili al raggiungimento di un numero minimo iniziale di 12 studenti che abbiano formalizzato l'iscrizione ai percorsi. La frequenza è obbligatoria per i partecipanti in quanto un numero inferiore a 9 studenti in un corso, invalida l'intero corso. Pertanto la famiglia e lo studente si assumono la responsabilità di un impegno assiduo ai corsi.

Per motivi organizzativi e didattici e sulla base dell'effettivo numero di partecipanti e della differente adesione degli studenti ai singoli percorsi, le date dei corsi, il numero delle edizioni e la loro durata potranno **essere rimodulate e riformulate** in corso d'opera, in accordo con il Dirigente Scolastico e i docenti del gruppo di lavoro.

## 2. Modalità e termini di presentazione delle candidature

I genitori e gli studenti interessati possono produrre istanza di iscrizione utilizzando l'apposito format predisposto dalla Scuola (Allegato alla presente comunicazione), anche per studenti maggiorenni.

In mancanza del numero minimo di 12 studenti iscritti e frequentanti il corso non sarà attivato o proseguito.

Per i corsi che saranno attuati nel trimestre l'istanza di iscrizione, compilata in ogni sua parte, dovrà essere consegnata presso gli uffici di segreteria entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 26/10/2024** in una busta chiusa indirizzata alla docente referente del progetto, **prof.ssa Crippa**.

**Per i corsi che saranno attuati nel pentamestre l'istanza di iscrizione, compilata in ogni sua parte, dovrà essere** consegnata presso gli uffici di segreteria entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 8/11/2024** in una busta chiusa indirizzata alla docente referente del progetto, **prof.ssa Fugazzotto**.

Non si accetteranno altre modalità di presentazione. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di cui sopra. Con la presentazione della richiesta, i partecipanti

dichiarano di essere disponibili alla frequenza degli incontri in orario extracurricolare, secondo il calendario delle attività che verrà pubblicato successivamente.

### **3. Ammissione dei partecipanti:**

In base al numero effettivo di iscritti a ciascun corso, si provvederà a formare gruppi classe omogenei secondo le indicazioni dei docenti delle classi di appartenenza degli studenti.

In caso di esubero delle domande di partecipazione, si procederà all'estrazione a sorte effettuata dal Dirigente Scolastico alla presenza dei docenti del gruppo di lavoro per le STEM.

### **5 . Frequenza al corso**

La frequenza al corso è obbligatoria. È consentito un numero massimo di 1/2 assenze, per seri e comprovati motivi. Gli allievi che supereranno tale limite, pur potendo continuare a frequentare il corso, non potranno ricevere l'attestato di merito. Tale attestato sarà necessario per il riconoscimento del **Credito Formativo e del monte ore relativo alle attività di PCTO.**

Il gruppo di lavoro

D.M. 65/23 per materie STEM

Il Dirigente Scolastico

Prof. Giovanni Carlo Vezzoli

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.  
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa

