



# ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO    LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE  
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO    - Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing  
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing  
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO    - Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.edu.it](http://www.istitutoleonardodavinci.edu.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

Circ. n. 310

Cologno Monzese, 02 aprile 2024

Agli studenti  
Alle loro famiglie  
DSGA  
Sito WEB

## **Oggetto: Domanda di partecipazione al progetto Azione di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche**

Si comunica che è aperta la selezione per n.20 studenti del nostro Istituto, interessati a partecipare all'avviso di selezione studenti per il "Progetto Azione di potenziamento delle competenze STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) e multi linguistiche".

Le domande di partecipazione dovranno pervenire con le seguenti tempistiche e modalità:

### **Programmazione:**

[nasti.chiara@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:nasti.chiara@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail "per il progetto **Programmazione**", **entro e non oltre le ore 9:00 del 18/04/2024.**

### **Astrofisica:**

[ariatta.emanuela@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:ariatta.emanuela@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail "per il progetto **Astrofisica**", **entro e non oltre le ore 9:00 del 08/04/2024.**

### **Fisica per i beni culturali:**

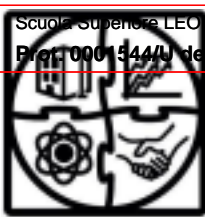
[burocrazia.migliorino@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:burocrazia.migliorino@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail "per il progetto **Fisica per i beni culturali**", **entro e non oltre le ore 9:00 del 18/04/2024.**

Di seguito l'avviso selezione studenti titolo progetto: "Padroneggiare I linguaggi" + allegato A "Domanda di partecipazione".

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

dott.ssa Graziella Ercoli

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs. 39/93)



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO  
LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE  
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO  
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing  
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing  
- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Prot. n. Cologno Monzese,

All'Albo  
Al sito web  
Agli studenti

**OGGETTO:** 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”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche**

(D.M. n. 65/2023)

**Avviso selezione studenti titolo progetto:**

**“Padroneggiare I linguaggi”**

**Cup E24D23001950006**

**II DIRIGENTE SCOLASTICO**

**COMUNICA**

che è aperta la procedura di selezione per l'individuazione di studentesse/studenti di questa Istituzione scolastica partecipanti al sotto elencato modulo previsto dal bando specificato in oggetto, alle condizioni e secondo le modalità ed i criteri che qui di seguito si riportano.

**Titolo modulo: “Programmazione”.**



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationsEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

#### **Finalità –**

Il corso si propone di introdurre il concetto di algoritmo e di presentare il metodo flow-chart per rappresentare le operazioni elementari utili per poi scrivere in seguito il codice necessario a specificare le operazioni che la macchina deve compiere per arrivare al risultato da noi prospettato. Dopo aver introdotto le variabili, gli operatori logici e i costrutti base, sarà introdotto il codice python per utilizzare questi operatori in un algoritmo.

Negli ultimi due incontri viene chiesto agli studenti, eventualmente a gruppi, di pensare e poi scrivere un algoritmo da consegnare come progetto finale per concludere tale corso. Nella costruzione dell'algoritmo potremmo utilizzare, in ausilio, l'intelligenza artificiale.

**Destinatari** - n. 20 studenti/studentesse interessati a conoscere ed esplorare i temi sopra esposti.

Nelle priorità, viene considerata anche la classe dei vari studenti studenti, privilegiando le ultime classi.

#### **Ore e calendario del modulo -**

Lunedì 22, 29 aprile dalle 14.30 alle 16.30.

Lunedì 6, 13 e 20 aprile dalle 14.30 alle 16.30.

#### **Costi coperti dal finanziamento:**

Il finanziamento copre il docente esperto e tutor.

Non sono previsti altri costi per seguire questo corso.

**Titolo modulo: "Astrofisica".**



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**Finalità** – Un appassionante viaggio nella storia del nostro universo.

Il percorso è finalizzato ad una panoramica sull'astrofisica, andando a studiare in particolare:

-la fisica stellare: formazione, struttura ed evoluzione.

- la cosmologia classica e la teoria del Big Bang.

Alla fine del corso è prevista una breve restituzione.

**Destinatari** - n. 20 studenti/studentesse interessati a conoscere ed esplorare i temi sopra esposti. Nelle priorità, viene considerata anche la classe dei vari studenti studenti, privilegiando le ultime classi.

**Ore e calendario del modulo -**

Aprile 9, 23 dalle 14.30 alle 16.30

Maggio 7,15,21 dalle 14.30 alle 16.30

**Costi coperti dal finanziamento:**

Il finanziamento copre il docente esperto e tutor.

Non sono previsti altri costi per seguire questo corso.

**Titolo modulo: “Fisica per i beni culturali”.**



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**Finalità** – Il percorso è finalizzato all'apprendimento dei rudimenti di elettromagnetismo e fisica atomica, attraverso lezioni introduttive tematiche e **attività di laboratorio applicate a campioni e manufatti di interesse artistico, archeologico e/o culturale in senso ampio.**

L'attività si propone di introdurre gli studenti alla fenomenologia delle radiazioni elettromagnetiche, attraverso esperienze mirate alla scoperta delle diverse regioni dello spettro, dal visibile, all' ultravioletto (UV) e alle diverse bande della radiazione infrarossa (IR).

Le esperienze proposte sono mirate ad approfondire le proprietà dello spettro elettromagnetico, l'interazione radiazione/materia e l'analisi della radiazione caratteristica XRF, lo studio di **tecniche di imaging**. Una sezione di 3 ore del progetto è dedicata a una parte di trattamento e analisi di dati, che gli studenti svolgeranno autonomamente e che verrà discussa e sintetizzata col referente del progetto nelle due ore terminali.

**Destinatari** - n. 20 studenti/studentesse interessati a conoscere ed esplorare i temi sopra esposti. Nelle priorità, viene considerata anche la classe dei vari studenti studenti, privilegiando le ultime classi.

**Possibile ore e calendario del modulo -**

Martedì 23 aprile: orario 14.30 - 17.30

Martedì 7 maggio: orario 15:30 - 18:30

Giovedì 23 maggio: orario 14:30 - 16:30

Martedì 28 maggio: orario 15:30 - 17:30

**Costi coperti dal finanziamento:**

Il finanziamento copre il docente esperto e tutor.

Non sono previsti altri corsi per seguire questo corso.

**- MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E OBBLIGHI DEGLI ASPIRANTI** La domanda di partecipazione alla selezione, redatta conformemente al modello ALLEGATO A, dovrà pervenire a questo Istituto, debitamente sottoscritta, tramite invio ai rispettivi indirizzi email:

**Programmazione:**

[nasti.chiara@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:nasti.chiara@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail per che la domanda è per il progetto "programmazione", entro e non oltre le ore 9:00 del 18/04/2024.

**Astrofisica:**

[ariatta.emanuela@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:ariatta.emanuela@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail per che la domanda è per il progetto "Astrofisica", entro e non oltre le ore 9:00 del 08/04/2024.

**Fisica per i beni culturali:**

[burocrazia.migliorino@istitutoleonardodavinci.edu.it](mailto:burocrazia.migliorino@istitutoleonardodavinci.edu.it) specificando nell'oggetto della mail per che la domanda è per il progetto "Fisica per i beni culturali", entro e non oltre le ore 9:00 del 18/04/2024.



## FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

### - REQUISITI DEGLI ASPIRANTI E SELEZIONE

Possono presentare domanda di partecipazione studentesse/studenti della nostra Istituzione Scolastica iscritti all'istituto Leonardo da Vinci nell'anno 2023-24 interessati al progetto.

In caso in cui il numero di domande ecceda 20, la selezione dei partecipanti sarà basata sui criteri qui esposti.

Ai sensi dell'articolo 77 D.lgs. n. 50/2016, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle candidature, verrà nominata dal Dirigente Scolastico dell'Istituto apposita commissione giudicatrice. La commissione procederà alle ore 14:30 del giorno 08/04/2024 per Astrofisica e 18/04/2024 per gli altri moduli presso la sede legale dell'Istituto "Leonardo da Vinci" di Cologno Monzese, in seduta pubblica, all'apertura dei plichi pervenuti in tempo utile.

La graduatoria degli aspiranti sarà redatta da apposita Commissione, nominata dal Dirigente Scolastico, a seguito di comparazione tra le candidature regolarmente pervenute sulla base dei criteri di valutazione e dei punteggi espressi nella Tabella di Valutazione sotto riportata; i nominativi degli studenti selezionati saranno resi noti tramite apposita comunicazione.

I criteri di selezione degli aspiranti sono i seguenti:

| STUDENTE:  | Elementi oggetto di valutazione            | Punteggio |
|--|--|-----------|
| Classe che frequenta lo studente   | Primo anno                                 | 1         |
|  | Secondo anno                               | 3         |
|  | Terzo anno                                 | 5         |
|  | Quarto anno                                | 10        |
|  | Quinto anno                                | 15        |
| Media delle valutazioni dell'a.s. 2022-23<br>(Per gli studenti del primo anno fa fede il voto di esame di terza media) | Media aritmetica voti $\geq 9,5$           | 10        |
|  | Media aritmetica voti $\geq 8,5$ e $< 9,5$ | 8         |
|  | Media aritmetica voti $\geq 7,5$ e $< 8,5$ | 6         |
|  | Media aritmetica voti $\geq 6,5$ e $< 7,5$ | 4         |
|  | Media aritmetica voti $\geq 5,5$ e $< 6,5$ | 2         |
| Genere dello studente  | La domanda è fatta da una studentessa      | 5         |

### - CARATTERISTICHE DEL PERCORSO

#### - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.lgs 30 Giugno 2003 n. 196 e artt. 13-14 Nuovo Regolamento UE 2016/679 (GDPR), si informa che:

- le finalità cui sono destinati i dati raccolti e le modalità di trattamento si riferiscono alla procedura





ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: [www.istitutoleonardodavinci.gov.it](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

oggetto della presente richiesta di offerta, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza;

- i diritti dei soggetti interessati sono quelli di cui all'art. 7 del D.Lgs n. 196 del 30 Giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Nuovo Regolamento UE 2016/679 (GDPR);

Con l'invio della domanda i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

#### **- RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico dell'Istituto Statale Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci" di Cologno Monzese.

#### **- DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non espressamente indicato valgono le disposizioni ministeriali indicate nelle Linee Guida predisposte dall'Adg (Autorità di gestione) del 13/01/2015 e ss.mm.ii.

#### **PUBBLICITÀ**

Il presente Avviso è pubblicato all'Albo Istituzionale on line nonché nelle sezioni "Amministrazione Trasparente" del sito di questo Istituto ( <http://www.istitutoleonardodavinci.edu.it>) firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO



Firmato Digitalmente  
Il Dirigente Scolastico  
Graziella Ercoli  
I.S.I.S. Da Vinci - Cologno Monzese  
02/04/2024 13:37:20



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156  
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziata  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

ALLEGATO A

**Al Dirigente Scolastico**

**Istituto “Leonardo da Vinci” – Cologno Monzese (MI)**

**Oggetto: Domanda di partecipazione al progetto Azione di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche**

**(D.M. n. 65/2023)**

Il/La sottoscritto/a ..... nato/a il.....

a ..... (.....) residente a ..... (.....)

in via/piazza..... CAP ..... Telefono .....

Cell. .... e-mail .....

avendo letto l'Avviso del 02/04/2024 relativo alla selezione dei partecipanti al progetto: .....

**CHIEDE**

che il/la proprio/a figlio/a ..... nato/a il ..... a

..... (.....) iscritto/a e frequentante la classe ..... sez. .... Indirizzo .....

sia ammesso/a a partecipare al modulo formativo sopra descritto.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione del bando e di accettarne il contenuto.

In caso di selezione del proprio figlio/a, il sottoscritto si impegna a far frequentare tutte le attività previste dal progetto da parte del/la proprio/a figlio/a con costanza ed impegno, consapevole che per l'amministrazione il progetto ha un impatto notevole sia in termini di costi che di gestione.

A tal fine dichiara che la media scolastica relativa all'anno 2022-23 è di \_\_\_\_\_.

Data, Firma del genitore \_\_\_\_\_

Firma dello/a studente/ssa

\_\_\_\_\_