

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



Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



Protocollo e data come da segnatura

Agli alunni
della Scuola Secondaria di 1° grado "Borsellino"

**Pubblicità Legale – Albo on-line
Amministrazione Trasparente**

del sito internet dell'istituzione scolastica
www.iclottojesi.edu.it

Alla bacheca Tutori e Docenti

Oggetto: Avviso interno per la selezione di n. 30 studenti della Scuola Secondaria di 1° grado "Borsellino" dell'I.C. "Lorenzo Lotto" Jesi per partecipare al percorso di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM "Future-Lab" all'interno del Progetto PNRR – 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 – Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023) – Intervento A.

Codice identificativo progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28423

Titolo: "STEM FOR FUTURE"

CUP: B44D23002330006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Decreto Ministeriale 12 aprile 2023, n. 65 "Decreto di riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";

VISTO che dall'allegato 1 del D.M. n. 65 del 12.04.2023 risulta assegnato a questo Istituto un finanziamento di € 87.942,21 per la realizzazione della linea di investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi - Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche;

VISTA la Nota MIM prot. n. AOGABMI/0132935 del 15/11/2023 recante "Istruzioni operative"

FUTURA

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



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E RESILIENZA



Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



per le Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023);

VISTO il PTOF 2022/2025 - a.s. 2023/2024 - approvato dal Consiglio d'Istituto con delibera n. 169/22 del 12/12/2023;

VISTA la delibera n. 50/4 dell'11/12/2023 del Collegio dei docenti di adesione al progetto;

VISTA la delibera n. 170/22 del 12/12/2023 del Consiglio di Istituto di adesione al progetto;

VISTO il progetto inoltrato da questo Istituto n. M4C1I3.1-2023-1143-P-28423 - Titolo: "STEM FOR FUTURE in data 18/12/2023;

VISTO l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività del 06/01/2024 n. prot. AOOGABMI/001414;

RICHIAMATO il proprio decreto di assunzione a bilancio del 11/01/2024 ns. prot. n. 348;

VISTO l'Art. 15 del D. Lgs. 36/2023 il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del progetto (RUP);

VISTO l'Allegato I.2 al D. Lgs. 36/2023 recante "Attività del RUP";

RITENUTO che la Dirigente Scolastica, prof.ssa Sabrina Valentini, risulta pienamente idonea a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti, dall'art. 4 dell'Allegato I.2 al D. Lgs. 36/2023 avendo competenze professionali adeguate rispetto ai compiti al medesimo affidati;

VISTA la nomina del Responsabile Unico del Progetto (RUP) prot. n. 535 del 15/01/2024;

VISTA la propria azione di disseminazione, comunicazione, sensibilizzazione e pubblicizzazione del progetto prot. n. 538 del 15/01/2024;

tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente avviso

EMANA

il presente avviso avente per oggetto la selezione di n. 30 studenti della Scuola Secondaria di 1° grado "Borsellino" dell'I.C. "Lorenzo Lotto" Jesi per partecipare al percorso di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM "Future-Lab" suddiviso in 2 moduli all'interno del Progetto PNRR – 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 – Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023) – Intervento A – Codice identificativo progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28423 - Titolo: "STEM FOR FUTURE" - CUP: B44D23002330006.

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



ARTICOLAZIONE DEL CORSO

“Future-Lab” rappresenta un percorso di tutoraggio per l’orientamento agli studi e alle carriere professionali in ambito STEM degli alunni e delle alunne e si caratterizza per il suo approccio personalizzato che valorizza i talenti e le inclinazioni verso le discipline STEM. Intende fornire un valido supporto per l’orientamento e la scelta della scuola secondaria di secondo grado, ed al termine del percorso è prevista una fase finale di restituzione della attività svolte che intende coinvolgere le famiglie degli alunni.

Il percorso ha una durata di 10 ore per ciascuno dei 2 moduli, è articolato in cicli di incontri fra un formatore *mentore* un gruppo di massimo 15 studenti, intende favorire in particolare la partecipazione di studentesse al fine di superare i divari di genere nell’accesso alle carriere professionali e agli studi nelle discipline STEM.

Ogni modulo è tenuto da un formatore *mentor* esperto in possesso di competenze documentate sulle discipline STEM e sull’orientamento, si svolge in presenza e prevede il rilascio finale di un attestato.

Le attività programmate promuovono l’insegnamento delle discipline secondo l’approccio STEM, con metodologie attive e collaborative, valorizzando le esperienze induttive, laboratoriali, affrontando questioni e problemi di natura applicativa. I punti cardine sono:

- Insegnare attraverso l’esperienza
- Utilizzare la tecnologia in modo critico e creativo
- Favorire la didattica inclusiva
- Promuovere la creatività e la curiosità
- Sviluppare l’autonomia degli alunni
- Utilizzare attività laboratoriali

Il percorso “Future-Lab” è progettato per gli studenti della Scuola Secondaria di Primo Grado e si articola in 2 moduli distinti.

Considerato che i finanziamenti del Progetto sono a carico del PNRR (D.M. 65/2023), **sulle famiglie non graverà alcuna spesa, ma permane l’obbligo di frequenza una volta iscritti.**

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



MODULO 1: "DALL'ATOMO ALLA TAVOLA PERIODICA" (MASSIMO 15 POSTI)

Il percorso didattico intende mostrare agli studenti e alle studentesse gli elementi chimici facendo loro vedere, toccare e verificare le proprietà di campioni reali degli elementi.

Gli alunni e le alunne potranno:

- apprezzare visivamente la lucentezza dei metalli;
- sentire nelle proprie mani il peso del piombo e confrontarlo con quello del berillio, comprendendo in modo pratico la differenza di densità tra i metalli;
- osservare la reattività dei metalli alcalini ed alcalino terrosi all'aria e con l'acqua, confermando sperimentalmente l'incremento di reattività scendendo lungo i primi gruppi;
- verificare la reattività dell'ossigeno e dell'idrogeno dopo averli prodotti e catturati;
- ragionare su ciò che rende la grafite così diversa dal diamante pur essendo costituita dagli stessi atomi.

Gli studenti potranno comprendere come le proprietà e l'aspetto degli elementi si modificano man mano che si procede lungo i periodi, passando dai metalli ai metalloidi, fino ai non metalli ed infine ai gas nobili.

Il percorso proposto inizierà con lo studio di modelli atomici che forniranno una chiave di lettura microscopica ai fenomeni macroscopici osservati attraverso filmati ed esperimenti.

L'analisi delle proprietà macroscopiche come la robustezza, la tossicità, la conducibilità termica ed elettrica, il punto di fusione, ecc., relative ai vari elementi, permetterà di comprendere gli utilizzi pratici degli elementi, con riferimenti ai materiali e dispositivi che ci circondano nella vita di tutti i giorni.

L'Ente formatore esterno **IIS Galilei di Jesi** mette a disposizione i propri laboratori con relative strumentazioni.

Considerato che i finanziamenti del Progetto sono a carico del PNRR (D.M. 65/2023), sulle famiglie non graverà alcuna spesa, ma permane l'obbligo di frequenza una volta iscritti.

CALENDARIO

Il Modulo 1 - "Dall'atomo alla tavola periodica" sarà articolato in 3 incontri e nell'ultima ora dell'ultimo incontro avverrà una restituzione alle famiglie delle esperienze svolte dagli studenti, per un percorso totale di 10 ore così organizzato:

- Sabato 11/05/2024 ore 9:00 – 12:00 (3h)
- Sabato 18/05/2024 ore 9:00 – 12:00 (3h)
- Sabato 25/05/2024 ore 9:00 – 13:00 (4h)

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Gli studenti si dovranno recare in autonomia in orario extra-curricolare presso la sede dell'Ente Formatore **IIS Galilei, Viale del Lavoro n.38, Jesi.**

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E RESILIENZAIstituto
Comprensivo
JesiLorenzo
LOTTOCorso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it**DESTINATARI DEL CORSO**

Il corso è rivolto agli alunni iscritti alla Scuola Secondaria di 1° grado “Borsellino” presso l’I.C. “Lotto” di Jesi nell’a.s. 2023/2024, prioritariamente appartenenti alle classi 3[^] ed in seguito alle classi 2[^] ed in subordine alle classi 1[^].

Si precisa che solo in caso di un numero di domande eccedente il massimo previsto da ogni modulo (ovvero n.15 posti), sarà effettuata una graduatoria con i criteri di selezione approvati in Consiglio di Istituto in data 14/02/2024:

CRITERI DI SELEZIONE CORSISTI PNRR

CRITERI		Punti
1-Media scolastica del 1° quadrimestre a.s. 2023-2024 Scuola SECONDARIA di 1° grado (arrotondamento con due cifre decimali, moltiplicato per 4)		Max 40
2- Alunno BES con Certificazione (H, DSA, etc)		10
3- Condotta	OTTIMO	20
	DISTINTO	16
	BUONO	12
	DISCRETO	8
	SUFFICIENTE	2

A parità di punteggio, sarà data la precedenza all'alunno di genere femminile.

A parità di criterio di genere, sarà data la precedenza all'alunno/a più giovane.

A parità di punteggio e di età, si procederà per estrazione.

Si precisa che verranno esclusi dalla graduatoria tutti coloro che, all'atto dell'iscrizione, non possono garantire l'intera frequenza del corso.

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



MODULO 2: “LE SENTINELLE DELL’AMBIENTE” (MASSIMO 15 POSTI)

Discipline interessate: Scienze, Tecnologia, Geografia.

Conoscenze: Concetto di inquinamento, cause ed effetti.

Competenze da sviluppare:

- L'alunno conosce i principali processi di trasformazione di risorse ambientali e riconosce le diverse forme di inquinamento.
- L'alunno esplora e sperimenta in laboratorio e all'aperto lo svolgersi dei più comuni fenomeni, ne immagina e ne verifica le cause.
- È consapevole del ruolo della comunità umana sulla Terra.
- Valuta gli effetti di azioni dell'uomo sui sistemi territoriali.
- È in grado di lavorare in gruppo ricercando e condividendo informazioni.
- Scopre l'applicazione di tecniche innovative per la ricerca di inquinanti (uso di droni e di centralina automatica PM10).

Metodologie didattiche: cooperative learning, lezione all'aperto per attività di campionamento, lezione frontale.

Contenuti/attività: sostenibilità ambientale, inquinamento dell'aria, delle acque e dei suoli.

Tema del progetto è la sostenibilità ambientale, argomento che coinvolge l'intera popolazione a partire dai giovanissimi per formare il “cittadino consapevole” e responsabile del suo ambiente.

Il cuore del progetto è la conoscenza delle varie matrici ambientali (acqua, aria e suolo) e delle potenziali fonti di inquinamento.

L'Ente formatore esterno mette a disposizione i propri laboratori con relative strumentazioni.

Considerato che i finanziamenti del Progetto sono a carico del PNRR (D.M. 65/2023), sulle famiglie non graverà alcuna spesa, ma permane l'obbligo di frequenza una volta iscritti.

CALENDARIO

Il Modulo 2 “Le sentinelle dell'ambiente” sarà articolato in 3 incontri e nell'ultima ora dell'ultimo incontro avverrà una restituzione alle famiglie delle esperienze svolte dagli studenti, per un percorso totale di 10 ore così organizzato:

- Martedì 01/10/2024 ore 15:00 – 18:00 (3h)
- Martedì 08/10/2024 ore 15:00 – 18:00 (3h)
- Martedì 15/10/2024 ore 15:00 – 19:00 (4h)

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Gli studenti si dovranno recare in autonomia in orario extra-curricolare presso la sede dell'Ente Formatore IIS Galilei, Viale del Lavoro n.38, Jesi.

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIZIONEIstituto
Comprensivo
JesiLorenzo
LOTTOCorso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it**DESTINATARI DEL CORSO**

Il corso è rivolto agli alunni iscritti alla Scuola Secondaria di 1° grado “Borsellino” presso l’I.C. “Lotto” di Jesi nell’a.s. 2023/2024, prioritariamente appartenenti alle classi 2[^] ed in seguito alle classi 1[^].

Si precisa che solo in caso di un numero di domande eccedente il massimo previsto da ogni modulo (ovvero n.15 posti), sarà effettuata una graduatoria con i criteri di selezione approvati in Consiglio di Istituto in data 14/02/2024:

CRITERI DI SELEZIONE CORSISTI PNRR

CRITERI		Punti
1-Media scolastica del 1° quadrimestre a.s. 2023-2024 Scuola SECONDARIA di 1° grado (arrotondamento con due cifre decimali, moltiplicato per 4)		Max 40
2- Alunno BES con Certificazione (H, DSA, etc)		10
3- Condotta	OTTIMO	20
	DISTINTO	16
	BUONO	12
	DISCRETO	8
	SUFFICIENTE	2

A parità di punteggio, sarà data la precedenza all’alunno di genere femminile.

A parità di criterio di genere, sarà data la precedenza all’alunno/a più giovane.

A parità di punteggio e di età, si procederà per estrazione.

Si precisa che verranno esclusi dalla graduatoria tutti coloro che, all’atto dell’iscrizione, non possono garantire l’intera frequenza del corso.

POSSIBILITA' DI ISCRIZIONE AD ENTRAMBI I MODULI

Si precisa che un alunno/a può inviare domanda di iscrizione ad entrambi i moduli, ma nel caso in cui venga ammesso/a ad entrambi e si abbia un superamento del numero massimo di domande, verrà rimosso da una delle due graduatorie per lasciare il posto al primo escluso. Il fine è quello di garantire il percorso ad un numero massimo possibile di studentesse e studenti.

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



Istituto
Comprensivo
Jesi

Lorenzo
LOTTO

Corso Matteotti n. 96 - 60035 JESI (AN) - Telefono 0731/214519
Codice Meccanografico ANIC83900B - Codice Fiscale 91017920421
e-mail: anic83900b@istruzione.it anic83900b@pec.istruzione.it
sito: www.iclottojesi.edu.it



TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

I moduli, debitamente compilati, dovranno essere consegnati **entro e non oltre le ore 13:00 del 18 Aprile 2024** presso la segreteria dell'Istituto Comprensivo Lorenzo Lotto Via Angeloni, 3 JESI 60035 tel: 0731214519, o per email ad anic83900b@istruzione.it

Non sono ammesse domande redatte su modulo non conforme a quello allegato al presente Avviso e/o domande incomplete.

Si specifica che il modulo per l'informativa al trattamento dei dati personali ai sensi del regolamento UE 2016/679 è visibile sul sito <https://www.iclottojesi.edu.it/pagine/informativa-privacy>. Per informazioni rivolgersi alla Segreteria della Scuola tutti i giorni durante il normale orario di apertura al pubblico come indicato nel sito d'Istituto.

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ai sensi dell'Art. 15, comma 1, del D. Lgs. 36/2023 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, Responsabile Unico del Progetto è la Dirigente Scolastica Prof.ssa Sabrina Valentini, tel. 0731/214519 – e-mail anic83900b@istruzione.it – PEC anic83900b@pec.istruzione.it.

TUTELA DELLA PRIVACY

I dati dei quali l'istituto entrerà in possesso a seguito del presente avviso pubblico saranno trattati nel rispetto del G.D.P.R. N. 2016/679 e ss.mm.ii..

PUBBLICAZIONE E DIFFUSIONE

Il presente Avviso è:

Visionabile nell'Albo on Line/sito web della scuola: www.iclottojesi.edu.it e bacheca digitale del Registro Elettronico Nuvola.

Al presente avviso è allegato il Modello di Domanda di Partecipazione (Allegato 1)

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Sabrina Valentini
(firmato digitalmente)