

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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

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” – “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. “Intervento B: Realizzazione di percorsi formativi di lingua e di metodologia di durata annuale, finalizzati al potenziamento delle competenze linguistiche dei docenti in servizio e al miglioramento delle loro competenze metodologiche di insegnamento, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 1, comma 7, lettera a), della legge 13 luglio 2015, n. 107, del target M4C1-17” (D.M. 65/2023) finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI didattici per gli alunni e le alunne della scuola primaria finalizzati allo sviluppo delle competenze STEM (Intervento A).

Progetto “A scuola con competenza”

CNP: M4C1I3.1-2023-1143--P-36595

CUP: C84D23003460006

1) Descrizione del servizio

- Svolgimento di n. 14 edizioni da 13 ore ciascuna in orario curricolare per lo sviluppo delle competenze STEM per gli alunni delle classi seconde e terze della scuola primaria dei due plessi dell'Istituto.
- Svolgimento di n. 2 edizioni da 26 ore ciascuno, in orario extracurricolare, per l'implementazione delle competenze digitali e il conseguimento della certificazione EIPASS da parte degli alunni ad essa interessati. Questi ultimi sono rivolti a gruppi misti delle classi quinte di scuola primaria (un corso in ogni plesso) min. 15 max 25 alunni.

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: [RMIC8GL00N @ ISTRUZIONE.IT](mailto:RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT)pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it**Figure richieste: Tutor e Formatori esperti come descritto nella tabella seguente.**

I ruoli di tutor e formatore esperto necessari alla realizzazione del progetto formativo potranno anche essere svolti da un esperto formatore e/o da un tutor che assuma l'incarico e lo svolgimento dei compiti assegnati, con riferimento a più o a tutte le edizioni.

Il compenso orario **comprensivo di ogni onere** è di:

€ 34,00 per la figura del tutor e € 79,00 per la figura dell'esperto formatore.

EDIZIONE	Ore	Classi	N. Tutor (importo orario omnicomprens. € 34,00)	N. esperto (importo orario omnicomprensivo € 79,00)	Totale € omnicomprensivo per edizione
Edizione n.1 Percorsi didattici: Stem, digitali e di innovazione	13 Curr.	2A PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.2 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr.	2B PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.3 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr.	2C PW	1	1	€ 1.469,00





Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

Edizione n.4 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	2E PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.5 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3A PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.6 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3B PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.7 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3C PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.8 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3E PW	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.9 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	2B XXI A.	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.10 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	2C XXI A.	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.11 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	2D XXI A.	1	1	€ 1.469,00



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: [RMIC8GL00N @ ISTRUZIONE.IT](mailto:RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT)pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

Edizione n.12 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3B XXI A.	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.13 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr	3C XXI A.	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.14 Percorsi didattici, Stem, digitali e di innovazione	13 Curr.	3D XXI A.	1	1	€ 1.469,00
Edizione n.15 Corso per la certificazione EIPASS XXI A.	26 Extracurri colare	Gruppo misto (alunni classi 5) Evtnt classi 4	1	1	€ 2.938,00
Edizione n.16 Corso per la certificazione EIPASS PW	26 Extracurri colare	Gruppo misto (alunni classi 5) Evtnt classi 4	Tutor interno	1	€ 2.054,00

Per la realizzazione di questi specifici corsi l'importo previsto omnicomprensivo è di € **25.558,00****2) Destinatari**

- Attività STEM in orario curricolare: classi seconde e terze della scuola primaria (età 7/8 e 8/9 anni)
- Corsi Eipass Junior in orario extracurricolare: gruppi misti classi quinte (età 10/11 anni)

L' Istituto è Centro Eipass accreditato



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

3) Orario di svolgimento:

Le attività dovranno svolgersi entro i seguenti orari:

- Corsi STEM ore 8,10-16,10 (orario curricolare); per riuscire a svolgere tutte le edizioni entro il termine del 15 maggio 2025, le classi di più edizioni potranno svolgere l'attività nella stessa giornata o in più giorni, sempre in orario curricolare.
- Corsi per certificazione Eipass Junior: 16,10 – 18,10 (orario extracurricolare).

I genitori delegheranno i tutor d'aula a prendere i propri figli al termine delle lezioni curricolari al momento dell'uscita delle classi.

4) Durata del servizio

Dalla firma del contratto al termine finale massimo del 15/05/2025, salvo proroga dei termini da parte del M.I.M.

5) Sedi di svolgimento

- Plesso "Papa Wojtyla": via Soriso 41, Roma
- Plesso "XXI Aprile": via Luca Passi 57, Roma

6) Compiti delle figure richieste

Il formatore esperto STEM dovrà:

- *Predisporre un sintetico progetto delle attività da svolgere che abbia piena aderenza dell'intervento ai contenuti ed obiettivi del Progetto;*
- *Rispettare le modalità organizzative nello svolgimento delle attività, secondo il calendario redatto dall'Istituzione Scolastica nonché il rispetto dei tempi di conclusione delle attività nei termini fissati dal Ministero;*
- *Collaborare con i docenti di classe per le attività in orario curricolare;*
- *Curare i rapporti con i genitori degli alunni per le attività in orario extracurricolare;*
- *Predisporre il materiale formativo necessario;*



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: [RMIC8GL00N @ ISTRUZIONE.IT](mailto:RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT)

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

- *Curare la gestione del gruppo affidato per i corsi pomeridiani per la vigilanza, le entrate e le uscite; Prendere gli alunni al termine delle lezioni con delega delle famiglie (in caso di corsi pomeridiani),*
- *Redigere la relazione finale da consegnare all'Istituto e compilare il registro presenze/attività.;*
- *Svolgere il monitoraggio del processo formativo e della frequenza degli studenti;*
- *Mettere in atto strategie adeguate alle competenze che gli alunni devono acquisire;*
- *Partecipare ad eventuali incontri di carattere organizzativo pianificate dal DS e/o dal gruppo di progetto;*
- *Saper gestire la piattaforma dedicata del PNRR, e comunque la registrazione della frequenza delle attività da parte dei destinatari dell'intervento, dei contenuti delle attività svolte;*
- *Rispettare le norme in materia di tutela della privacy, secondo le disposizioni in materia di sicurezza previste dal GDPR 679/2016/UE e D.Lgs. n. 196/2003 modificato dal D. Lgs. n.101/2018.*

Il Tutor dovrà affiancare e coadiuvare l'esperto nello svolgimento dei percorsi formativi con gli alunni in quanto percorsi progettati in ottica laboratoriale e di personalizzazione.

Inoltre, l'incarico di TUTOR prevede:

- *la predisposizione, in collaborazione con l'esperto, di una programmazione dei tempi e dei metodi;*
- *curare la gestione della classe o del gruppo affidato per avvisi, presenze, organizzazione dei materiali finalizzati ai percorsi formativi;*
- *curare la gestione del gruppo affidato anche per vigilanza, entrate, uscite, prendere gli alunni al termine delle lezioni con delega delle famiglie (in caso di corsi pomeridiani),*
- *curare che nel registro didattico e di presenza vengano annotate le presenze e le firme dei partecipanti, degli esperti e la propria, l'orario d'inizio e fine della lezione;*
- *accertare l'avvenuta compilazione della scheda allievo;*
- *segnalare in tempo reale al Dirigente Scolastico se il numero dei partecipanti scende al di sotto del previsto in relazione al numero minimo di attestazioni da raggiungere;*
- *curare il monitoraggio fisico del corso, informando i docenti (corsi curricolari) o le famiglie degli alunni (corsi extracurricolari) di eventuali criticità*
- *partecipare alle riunioni con il Gruppo di lavoro, o i docenti di classe laddove ritenuto necessario, in orario pomeridiano;*
- *inserire in piattaforma i dati relativi alla gestione del percorso;*



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

- registrare le anagrafiche in piattaforma;
- inserire in piattaforma la programmazione giornaliera delle attività;
- descrivere e documentare i prodotti dell'intervento;
- inserire in piattaforma un resoconto (in termini di ore e importo) delle azioni di accompagnamento eventualmente messe in atto;
- relazionare per iscritto in merito alle attività svolte e compilare il registro presenze /attività;
- collaborare con i docenti di classe per le attività in orario curricolare;
- curare i rapporti con i genitori degli alunni per le attività in orario extracurricolare;
- rispettare le norme in materia di tutela della privacy, secondo le disposizioni in materia di sicurezza previste dal GDPR 679/2016/UE e D.Lgs. n. 196/2003 modificato dal D. Lgs. n.101/2018.

Il servizio è comprensivo delle ore di intervento nelle classi in orario curricolare e con i gruppi di alunni in orario extracurricolare, delle attività di inserimento dati e gestione della piattaforma FUTURA, della redazione dei time sheets se previsti, e l'inserimento delle proprie firme in piattaforma

7) Contenuti

Finalità generali

- Favorire lo sviluppo di un atteggiamento positivo nei confronti dell'apprendimento delle discipline STEM;
- Favorire lo sviluppo di competenze relative al pensiero computazionale nel lungo termine;
- Implementare le conoscenze e le abilità già acquisite dagli alunni nell'ambito delle STEM.

Obiettivi formativi e didattici Corsi STEM classi II e III primaria

- Favorire l'apprendimento delle discipline STEM attraverso l'esperienza (learning by doing).
- favorire un approccio collaborativo alla risoluzione di problemi concreti.

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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: [RMIC8GL00N @ ISTRUZIONE.IT](mailto:RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT)

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

- aiutare gli alunni a riflettere sulle proprie strategie di apprendimento, a individuare eventuali difficoltà, ad applicare strategie volte a sviluppare la consapevolezza delle proprie abilità e del proprio risultato.
 - sviluppare le competenze di problem solving per lo sviluppo del pensiero logico-creativo, attraverso attività che mettano gli alunni di fronte a problemi reali e li sfidino a trovare soluzioni innovative, partendo dall'osservazione dei fatti e formulando ipotesi e teorie;
 - sviluppo del pensiero critico e creativo attraverso il coding e la robotica per l'elaborazione di un progetto concreto;
 - aiutare gli alunni a stabilire collegamenti con il mondo reale può rendere l'apprendimento più significativo e coinvolgente.
 - utilizzare la matematica come disciplina che consente di comprendere la realtà attraverso lo sviluppo del pensiero logico fornendo gli strumenti necessari per la descrizione e la comprensione del mondo e per la risoluzione dei problemi.
 - sviluppare la capacità di programmazione informatica (coding) e le abilità legate all'ideazione e allo sviluppo di software, come metodo utile all'apprendimento di discipline dell'ambito logico-matematico e delle discipline umanistiche.
 - stimolare lo sviluppo del pensiero computazionale che inconsapevolmente viene in atto per affrontare e risolvere i problemi quotidiani, dove l'aspetto logico e sequenziale risulta essere determinante per la soluzione di un problema complesso.
- L'attività sarà realizzata prevalentemente in modalità UNPLUGGED ovvero senza l'utilizzo imprescindibile dei computer ed integrata con elementi di didattica curriculare.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

Robotica:

Attraverso elementi da costruire, circuiti elettrici, piccoli robot, gli alunni possono esaminare, manipolare, mostrare, sperimentare e discutere. Il processo di apprendimento, con le attività di costruzione, invenzione e sperimentazione, sarà un processo attivo in cui ogni bambino potrà analizzare problemi che non hanno una risposta predeterminata, e che necessitano dello sviluppo del pensiero critico e la ricerca di nuove soluzioni in modo creativo. Il Project-Based Learning stimolerà gli alunni a comportarsi quindi come veri scienziati, inventori o ingegneri, entrando in contatti con gli aspetti cruciali delle materie STEM. Non si limiteranno ad apprendere nozioni ma potranno costruire una propria rappresentazione mentale attraverso l'interazione con la realtà esterna

Si richiede la possibilità di ampliare le conoscenze acquisite attraverso il Coding e di riportarle all'interno della Robotica nel corso dei percorsi didattici previsti.

Corsi pomeridiani Eipass Junior per gruppi misti classi quinte, con possibilità di frequenza anche di alunni delle classi quarte. L' Istituto è Centro Eipass accreditato

Obiettivi:

- Caratteristiche tecniche dei dispositivi digitali: funzionamento e prestazioni, sia nella parte hardware che nella parte software, di PC, portatili, tablet e smartphone, device tutti basati sulla logica di funzionamento del computer e generalmente sono connessi ad internet.
- Funzionamento della Rete Internet: la rete internet collega tra loro computer e dispositivi digitali a livello mondiale. Si approfondirà la modalità di collegamento e la velocità di trasmissione dei dati. Inoltre si apprenderà come navigare in Internet, come utilizzare i motori di ricerca e la gestione della posta elettronica e gli strumenti disponibili in rete per lo studio e le ricerche didattiche, con una riflessione sull'educazione alle fonti e alla loro valutazione.
- Social Network e servizi di messaggistica: anche in riferimento all'utilizzo che se ne può fare a scuola per favorire i processi didattici.
- Creazione di contenuti digitali: acquisire la capacità di creare contenuti digitali diventa una competenza spendibile in ogni contesto, soprattutto quello lavorativo. A tal fine, si



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo Statale "VIA SORISO"

Via Soriso, 41 - 00166 ROMA – Tel.06/81925147

Ambito 8 – Cod. Mecc. RMIC8GL00N – C.F. 80240210585

e-mail: RMIC8GL00N@ISTRUZIONE.IT

pec: RMIC8GL00N@PEC.ISTRUZIONE.IT sito: www.icviasoriso.edu.it

presenteranno gli strumenti digitali disponibili sul web caratterizzati da una facilità di utilizzo sia per la creazione di contenuti digitali.

- Sicurezza informatica: sapersi muovere nel mondo digitale e virtuale seguendo delle buone regole di sicurezza, nel mondo virtuale così come nel mondo reale, per la salvaguardia dell'identità digitale, dei dati personali e dei propri dispositivi.

Il presente capitolato tecnico costituisce parte integrante della trattativa e sarà restituito firmato per accettazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Daniela Porfiri

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e norme ad esso connesse

