



Istituto Comprensivo 5 - AT
Corso XXV Aprile, 151 - Asti (AT)
Temporaneamente in C.so Felice Cavallotti, 47 – Asti (AT)
Tel.: 0141/214133 - E-mail: atic82000r@istruzione.it
Pec: atic82000r@pec.istruzione.it
C.F.: 92082060051- Cod. Mec.: ATIC82000R

Circ. n. 84

Asti, 17 febbraio 2025

Ai genitori
Agli alunni
Ai docenti
Scuola Secondaria di primo grado
Agli atti
Al sito web

Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU - 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 - Azione di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche – D.M. 65 del 12 aprile 2023.

Titolo del Progetto: **"STudiamoEMiglioriamo"**

Identificativo progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-40260

CUP: G34D23006300006

Oggetto: Avvio percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie - Scuola Secondaria di primo grado (PNRR D.M. 65/2023)

Gentilissimi genitori,

la nostra scuola, in base al D.M.65/2023, ha predisposto alcuni percorsi didattici e formativi per tutti gli alunni delle classi seconde e terze volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione. STEM è l'acronimo inglese riferito a diverse discipline: Science, Technology, Engineering, Mathematics e indica, pertanto, l'insieme delle materie scientifiche, tecnologiche ed ingegneristiche.

I percorsi proposti hanno l'obiettivo di stimolare l'approccio alle discipline STEM in un contesto creativo e in un'ottica di trasversalità e contaminazione.

La finalità principale è la formazione nell'ambito delle discipline scientifiche, con un'attenzione particolare al percorso di studio, in modo da avvicinare il più possibile i giovani e in particolare la componente femminile alla scienza. Molte attività avranno un'impostazione laboratoriale e cooperativa e gli potranno sperimentare in prima persona e conoscere aspetti particolari e innovativi legati all'innovazione digitale e scientifica.

I percorsi, della durata di n. 20 ore, saranno tenuti da docenti esperti interni e seguiranno ciascuno un programma diverso; tuttavia saranno tutti attinenti alle competenze e ai percorsi di studio STEM. Si svolgeranno secondo calendario dettagliato (esplicitato in calce) a partire dalla seconda metà di febbraio.



Istituto Comprensivo 5 - AT
Corso XXV Aprile, 151 - Asti (AT)
Temporaneamente in C.so Felice Cavallotti, 47 – Asti (AT)
Tel.: 0141/214133 - E-mail: atic82000r@istruzione.it
Pec: atic82000r@pec.istruzione.it
C.F.: 92082060051- Cod. Mec.: ATIC82000R

Nel caso in cui il percorso si terrà nel pomeriggio, sarà garantita l'assistenza di un docente per la consumazione del pranzo al sacco.

Gli alunni che frequenteranno i corsi in orario mattutino, non risulteranno assenti in classe e avranno comunque il dovere di recuperare gli argomenti svolti dai docenti curriculari nelle ore di frequenza del modulo STEM.

È possibile iscriversi compilando il modulo allegato alla seguente circolare entro e non oltre il 20/02/2025. Al momento dell'iscrizione potranno essere specificate nel modulo n. 3 scelte in ordine di preferenza.

Prima della compilazione si prega di prendere visione dei programmi e dei calendari.

Con la compilazione del modulo le famiglie dichiarano di aver preso visione dei percorsi e di accettarne il contenuto e si impegnano a far frequentare il/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.

Modulo "Educare per prepararsi al futuro" 1

(Orientarsi nelle discipline STEM: la tecnologia nella scienza forense)

Formatore: prof.ssa Cinzia Mascia

mercoledì 26/02/2025	14:00 -16:00	Orientarsi nelle discipline STEM Percorsi di studio e carriere STEM
mercoledì 05/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Biologia e Scienze della vita": laboratorio di biologia molecolare
mercoledì 12/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Chimica": la tecnologia nel laboratorio di modellistica molecolare
mercoledì 19/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Medicina e salute": laboratorio di citologia e istologia
mercoledì 26/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Biologia e Scienze della vita": laboratorio di citogenetica
mercoledì 02/04/2025	14:00 -17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Fisica": laboratorio di fisica
giovedì 10/04/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM I Incontro di restituzione alle famiglie sui percorsi STEM e sui risultati conseguiti nei laboratori didattici.

Modulo "Educare per prepararsi al futuro" 2

(Orientarsi nelle discipline STEM: la tecnologia nella scienza forense)

Formatore: prof.ssa Cinzia Mascia

venerdì 28/02/2025	14:00 - 16:00	Orientarsi nelle discipline STEM Percorsi di studio e carriere STEM
venerdì 07/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Biologia e Scienze della vita": laboratorio di biologia molecolare
venerdì 14/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Chimica": la tecnologia nel laboratorio di modellistica molecolare
venerdì 21/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Medicina e salute": laboratorio di citologia e istologia



Istituto Comprensivo 5 - AT
Corso XXV Aprile, 151 - Asti (AT)
Temporaneamente in C.so Felice Cavallotti, 47 – Asti (AT)
Tel.: 0141/214133 - E-mail: atic82000r@istruzione.it
Pec: atic82000r@pec.istruzione.it
C.F.: 92082060051- Cod. Mec.: ATIC82000R

venerdì 28/03/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Biologia e Scienze della vita": laboratorio di citogenetica
venerdì 04/04/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM. Carriera in "Fisica": laboratorio di fisica
venerdì 11/04/2025	14:00 - 17:00	Orientarsi nelle discipline STEM Incontro di restituzione alle famiglie sui percorsi STEM e sui risultati conseguiti nei laboratori didattici.

Moduli "Educare per prepararsi al futuro" 3

(Learning by doing: tecnologia robotica)

Formatore: prof.ssa Rosa Anna Alagna

lunedì 24/02/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. 3R e l'uso degli animali nei progetti scientifici (biologia, etica e ricerca)
martedì 25/02/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. 3R e l'uso degli animali nei progetti scientifici (biologia, etica e ricerca)
mercoledì 26/02/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. European blue schools (acidificazione dei mari e carbon footprint)
giovedì 27/02/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. European blue schools (acidificazione dei mari e carbon footprint)
venerdì 28/02/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. "Si può fare" gara di invenzioni tecnologiche
giovedì 06/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. "Si può fare" gara di invenzioni tecnologiche
venerdì 07/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. "Si può fare" gara di invenzioni tecnologiche
lunedì 10/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. Progetto Forno Solare
mercoledì 12/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. Progetto Forno Solare
venerdì 14/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers. Avatar a chi?

Moduli "Educare per prepararsi al futuro" 4

(Learning by doing: intelligenza artificiale e realtà virtuale)

Formatore: prof.ssa Rosa Anna Alagna

lunedì 17/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM Careers Cross Lesson: tra realtà e gamification
martedì 18/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM Careers Cross Lesson: tra realtà e gamification
mercoledì 19/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM Careers Cross Lesson: tra realtà e gamification
venerdì 21/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM Careers Cross Lesson: tra realtà e gamification



Istituto Comprensivo 5 - AT
Corso XXV Aprile, 151 - Asti (AT)
Temporaneamente in C.so Felice Cavallotti, 47 – Asti (AT)
Tel.: 0141/214133 - E-mail: atic82000r@istruzione.it
Pec: atic82000r@pec.istruzione.it
C.F.: 92082060051- Cod. Mec.: ATIC82000R

lunedì 24/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM Careers Cross Lesson: tra realtà e gamification
martedì 25/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers Solar robot creation+ mano cyborg idraulica
mercoledì 26/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers Solar robot creation+ mano cyborg idraulica
giovedì 27/03/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers Solar robot creation+ mano cyborg idraulica
venerdì 04/04/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers Solar robot creation+ mano cyborg idraulica
Venerdì 11/04/2025	14:00 - 16:00	Mentoring ed orientamento alle STEM careers Solar robot creation+ mano cyborg idraulica

Moduli “Educare per prepararsi al futuro” 5
 (Scienza e presenza femminile: il percorso di formazione)
 Formatore: prof.ssa Ilaria Franco

mercoledì 05/03/2025	8.00 -10.00	Introduzione alle carriere STEM: i possibili percorsi di studio a partire dalla scelta della Scuola Secondaria di secondo grado. Laboratorio alla scoperta delle proprie passioni.
martedì 11/03/2025	8.00 -10.00	Il pregiudizio di genere che condiziona la scelta delle carriere STEM. Tavola rotonda di discussione e laboratorio di approfondimento.
mercoledì 19/03/2025	8.00 -10.00	La formazione in chimica e informatica: il percorso di studi. La spendibilità nel mondo del lavoro.
venerdì 21/03/2025	8.00 -11.00	Le donne nella scienza: la formazione in fisica, matematica, ingegneria e robotica. Incontro con una scienziata dell'Università di Torino.
martedì 25/03/2025	8.00 -10.00	La formazione in medicina e biologia: il percorso di studi. La spendibilità nel mondo del lavoro.
venerdì 28/03/2025	8.00 -10.00	Le donne nella scienza: il percorso di studi in biotecnologie. La ricerca biomedica: incontro con una scienziata dell'Università del San Raffaele di Milano.
sabato 29/03/2025	9.30 - 12.30	Laboratorio di restituzione del percorso di formazione con le famiglie. La ricerca biomedica: incontro con una scienziata dell'Università del San Raffaele di Milano.
martedì 01/04/2025	8.00 -10.00	Le nuove tecnologie e le scoperte informatiche: l'intelligenza artificiale. Approfondimento e laboratorio.
mercoledì 02/04/2025	8.00 -10.00	Cyber security: che cos'è la pirateria informatica, come contrastarla. Approfondimento e laboratorio.

La frequenza al corso è obbligatoria. È consentito un numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, pari al 30% del totale delle ore previste. Gli allievi che supereranno tale limite, pur potendo continuare a frequentare il corso, non potranno ricevere l'attestato di merito.

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Emanuela Danese



Istituto Comprensivo 5 - AT
Corso XXV Aprile, 151 - Asti (AT)
Temporaneamente in C.so Felice Cavallotti, 47 – Asti (AT)
Tel.: 0141/214133 - E-mail: atic82000r@istruzione.it
Pec: atic82000r@pec.istruzione.it
C.F.: 92082060051- Cod. Mec.: ATIC82000R

Al Dirigente Scolastico
 dell'Istituto Comprensivo 5
 Asti

Richiesta di partecipazione ai percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie - Scuola Secondaria di primo grado (PNRR D.M. 65/2023)

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a _____ il _____ genitore
 dell'alunno/a _____ iscritto/a per l'anno scolastico in corso alla classe _____ sez.
 _____.

DICHIARO

di autorizzare la partecipazione di mio/a figlio/a al/ai seguente/i modulo/i di n. 20 ore secondo il calendario indicato:

	"Educare per prepararsi al futuro" 1
	"Educare per prepararsi al futuro" 2
	"Educare per prepararsi al futuro" 3
	"Educare per prepararsi al futuro" 4
	"Educare per prepararsi al futuro" 5

Asti, li _____

Firma Genitore 1 / Tutore _____

Firma Genitore 2 / Tutore _____

Nel caso in cui il modulo venga compilato da un solo genitore/tutore:

Il/la sottoscritto/a genitore consapevole delle conseguenze amministrative e penali previste in caso di dichiarazioni non corrispondenti alla verità, ai sensi del DPR 445/2000, dichiara di aver effettuato la scelta in osservanza delle disposizioni sulla responsabilità genitoriale di cui agli artt. 316, 337 ter e 337 quarter del codice, che richiedono il consenso di entrambi i genitori. Il/la sottoscritto/a quindi dichiara che il coniuge è a conoscenza e condivide la presente autorizzazione.

Firma Genitore 1 / Tutore _____