



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



Asti, 14 gennaio 2026

Ai genitori

Agli alunni

Ai docenti

Scuola secondaria di primo grado

Alla DSGA

Agli Atti PON

Sito WEB – Sezione Coesione Italia 21-27

Avviso individuazione alunni Scuola Secondaria primo grado - Progetto Orienta...Menti

Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale “Scuola e competenze” 2021-2027. Priorità 01 – Scuola e Competenze (FSE+) – Fondo Sociale Europeo Plus – Obiettivo Specifico ESO4.6 – Azione ESO4.6.A4 – Sotto azione ESO4.6.A4.D – Avviso Prot. 57173 del 14/04/2025, “Percorsi di orientamento nelle scuole secondarie di primo grado”.

Codice Progetto (CNP): ESO4.6.A4.D-FSEPN-PI-2025-179

CUP: G54D25003880007

Titolo progetto: Orienta...Menti

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO l'Avviso pubblico prot. n. 57173 del 14/04/2025, recante “Destinazione di risorse per percorsi di orientamento nelle scuole secondarie di primo grado, al fine di garantire un'efficace valorizzazione delle potenzialità e dei talenti degli studenti e una riduzione della dispersione e dell'abbandono scolastico, nell'ambito del Programma Nazionale “PN Scuola e competenze 2021-2027”, in attuazione del regolamento (UE) n. 2021/1060;

VISTA la delibera del Collegio dei Docenti n. 2 del 14 maggio 2025;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 37 del 15 maggio 2025;

VISTA la candidatura n. 11004 del 4 giugno 2025 all'avviso suddetto, inoltrata da questa Istituzione Scolastica sull'apposita piattaforma PN 2021-2027;

VISTA la nota MIM Prot. AOOGABMI. n. 105099 del 19/06/2025, relativa all'autorizzazione del Progetto Avviso pubblico Prot. 57173 del 14/04/2025, “Percorsi di orientamento nelle scuole secondarie di primo grado”, emanato nell'ambito dell'Obiettivo ESO4.6 del Programma Nazionale “Scuola e competenze” 2021- 2027, con la quale si assegna a codesto Istituto un finanziamento complessivo pari ad euro 22.404,00;

VISTA la delibera n. 52 del Consiglio d' Istituto di assunzione in Bilancio del 26 giugno 2025;

VISTI i Regolamenti UE e la normativa di riferimento per la realizzazione dei progetti PON FSE;

VISTE le indicazioni del MIM per la realizzazione degli interventi,



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



EMANA

il presente avviso interno finalizzato alla individuazione degli alunni che parteciperanno agli interventi previsti dai seguenti moduli formativi, della durata complessiva di 30 ore, da svolgersi in orario extracurricolare nella sede della Scuola Secondaria di primo grado "Martiri della libertà":

Titolo Modulo	Durata	DESTINATARI	Periodo indicativo
"A scuola per esplorare le mie potenzialità e per un futuro di successo!" 1 Esperto: Alagna Rosa Anna Tutor: Petrone Maria Il modulo formativo propone un'esperienza coinvolgente che accompagna gli studenti alla scoperta dell'innovazione, della creatività e della consapevolezza, attraverso attività pratiche e interdisciplinari dedicate alle tecnologie emergenti. Dalla realtà virtuale e aumentata alla robotica solare, dalla progettazione 3D all'uso consapevole dell'intelligenza artificiale, ogni incontro è pensato per stimolare curiosità, pensiero critico, capacità di risolvere problemi e partecipazione attiva. In una fase delicata come la preadolescenza e l'adolescenza, la scuola ha il compito di affiancare ragazze e ragazzi con strumenti di comprensione e orientamento, aiutandoli a guardare alle nuove tecnologie senza timore ma con consapevolezza. Conoscere, sperimentare e utilizzare in modo etico e responsabile questi strumenti significa trasformarli in opportunità di crescita personale, evitando rischi di dipendenza o disorientamento. In un mondo in cui l'intelligenza artificiale evolve rapidamente, diventa centrale il ruolo di adulti ed educatori preparati e presenti, capaci di guidare, stimolare domande e sviluppare senso critico e responsabilità. Questo percorso nasce con l'obiettivo di creare un ponte tra tecnologia, sostenibilità e umanità, formando cittadini attivi, consapevoli e pronti a costruire e abitare il futuro.	30 ore	n. 20 alunni prime e seconde classi	febbraio-maggio
STEM4ALL – Scienza e Tecnologia per l'Inclusione e l'Orientamento dei Giovani Talenti! 1 Esperto: Cantatore Stefania Alba Giuseppina Tutor: Orecchia Simona Il modulo formativo propone un percorso laboratoriale dinamico e coinvolgente che avvicina gli studenti alle discipline STEM in modo semplice, accessibile e inclusivo. Attraverso il metodo dell'"imparare facendo", i ragazzi sperimentano, lavorano in gruppo, pongono domande e cercano soluzioni condivise, sviluppando curiosità, spirito critico e capacità di collaborazione.	30 ore	n. 20 alunni prime e seconde classi	febbraio-maggio



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 corso degli incontri pomeridiani, gli alunni esplorano diversi ambiti scientifici e tecnologici – dalla biologia alla chimica, dalla fisica all'astronomia, dalla matematica alla programmazione, fino alle nuove frontiere dell'ingegneria e dei materiali – grazie a laboratori pratici che trasformano concetti complessi in esperienze concrete e stimolanti.

Il modulo punta inoltre a rafforzare il legame tra scuola e territorio, aiutando gli studenti a conoscere le opportunità formative e professionali presenti e a orientarsi con maggiore consapevolezza. Il progetto si configura come un'esperienza che unisce scienza, creatività e scoperta, rendendo i ragazzi protagonisti attivi del proprio apprendimento e accompagnandoli a guardare al futuro con fiducia e curiosità.

STEM4ALL – Scienza e Tecnologia per l'Inclusione e l'Orientamento dei Giovani Talenti! 2

Esperto: Cascone Alfonso

Tutor: Cantatore Stefania Alba Giuseppina

Il modulo mira a rendere accessibili le discipline STEM a tutti gli studenti attraverso metodologie inclusive, a rafforzare motivazione e fiducia nei propri talenti, a favorire un orientamento consapevole e a promuovere una collaborazione attiva tra scuola, famiglie e realtà territoriali.

Il percorso, di tipo laboratoriale e graduale, introduce al pensiero computazionale e alla creatività digitale: dalla programmazione visuale con Scratch, applicata anche a matematica e geometria, fino alla modellazione e stampa 3D con Tinkercad. I risultati attesi includono un maggiore interesse per le STEM, una riduzione dei divari motivazionali e didattici, lo sviluppo di competenze trasversali e una più solida consapevolezza delle proprie potenzialità e dei futuri percorsi formativi.

30 ore

n. 20 alunni prime e
secondo classi

febbraio-aprile

Possono presentare domanda di partecipazione gli alunni della scuola secondaria di primo grado, secondo quanto indicato per ciascun modulo formativo.

È possibile iscriversi a più moduli, compatibilmente con i calendari delle attività e in assenza di richieste eccedenti per i moduli prescelti.

Di seguito i calendari dei singoli Moduli:

"A scuola per esplorare le mie potenzialità e per un futuro di successo!" 1		
Data	Ora	Argomento
06.02.2026	13:30-15.30	CROSSLesson: TRA REALTÀ VIRTUALE 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



10.02.2026	13:30-15.30	Progetto Forno Solare
13.02.2026	13:30-15.30	Merge Cube: come costruire un cubo dalla realtà aumentata
17.02.2026	13:30-15.30	Merge Cube: come costruire un cubo dalla realtà aumentata
19.02.2026	13:30-15.30	Solar Robot Creation
24.02.2026	13:30-15.30	Solar Robot Creation
27.02.2026	13:30-15.30	Mano Cyborg Idraulica
03.03.2026	13:30-15.30	Mano Cyborg Idraulica
06.03.2026	13:30-15.30	Avatar a chi?
17.03.2026	13:30-15.30	3R e l'uso degli animali nei progetti scientifici
20.03.2026	13:30-15.30	European blue schools
24.03.2026	13:30-15.30	Programma Tinkercad per la stampa 3d
27.03.2026	13:30-15.30	Uso consapevole AI: cos'è, come impara, creare un prompt efficace, rischi, limiti e responsabilità, scenari futuri.
30.03.2026	13:30-15.30	Creare immagini con AI: Gemini (nano banana) e Canva
31.03.2026	13:30-15.30	Creare presentazioni: Gamma

STEM4ALL – Scienza e Tecnologia per l'Inclusione e l'Orientamento dei Giovani Talenti! 1

Data	Ora	Argomento
04.02.2026	13:30-16:30	Percorsi di studio e carriere STEM – le Star nel mondo delle Scienze
11.02.2026	13:30-16:30	Biologia e Scienze della vita: laboratorio di biologia molecolare
25.02.2026	13:30-16:30	Biologia e Chimica: laboratorio di modellistica molecolare
04.03.2026	13:30-16:30	Biologia Medicina e Salute: laboratorio di citologia e istologia
25.03.2026	13:30-16:30	Chimica e Ambiente Ecologia e Zoologia: idrocarburi, plastica e microplastiche, vita nell'acqua e vita sulla terra
08.04.2026	13:30-16:30	Chimica, alimentazione e cucina: laboratorio la chimica in cucina
15.04.2026	13:30-16:30	Fisica - le nuove frontiere: laboratorio dall'elettricità all'energia nucleare
22.04.2026	13:30-16:30	Chimica Astronomia Scienze della Terra: laboratorio siamo fatti di stelle
29.04.2026	13:30-16:30	Matematica: laboratorio utilizzo di GeoGebra e/o di Scratch, come elabora e programma un computer o un robot
08.05.2026	13:30-16:30	Ingegneria Medicina e Salute: laboratorio nanotecnologie e nuovi nanomateriali dal grafene ai polimeri biocompatibili

STEM4ALL – Scienza e Tecnologia per l'Inclusione e l'Orientamento dei Giovani Talenti! 2

Data	Ora	Argomento
02.02.2026	13:30-16:30	Accedere al sito di Scratch. Salvataggio e gestione dei file. Gli <i>sprite</i> e lo <i>stage</i> . Costumi e suoni. Movimenti degli <i>sprite</i> Realizzazione di semplici animazioni
23.02.2026	13:30-16:30	Iterazioni Controlli e condizioni (<i>if, then, else</i>). Interazione con l'utente: input da tastiera



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



02.03.2026	13:30-16:30	Le variabili. Le liste. Esempi di utilizzo delle liste
09.03.2026	13:30-16:30	Invio di messaggi tra <i>sprite</i> Esempi sull'uso di messaggi
16.03.2026	13:30-16:30	Lo strumento penna Realizzazione di programmi per disegnare figure geometriche
23.03.2026	13:30-16:30	Panoramica sulla stampa 3D. Introduzione ai software per la modellazione 3D. Creazione di una classe virtuale su Tinkercad. Registrazione degli alunni alla classe. Prima attività su Tinkercad: posizionamento e visualizzazione di una forma
26.03.2026	13:30-16:30	Manipolazione delle forme su Tinkercad Operazioni booleane tra le forme (unione, taglio) Estrusione e creazione di fori Introduzione di testo e immagini vettoriali (file .svg)
13.04.2026	13:30-16:30	Realizzazione di un oggetto con Tinkercad Stampa 3D: controllo delle parti sospese o non unite al corpo principale, creazione di un'adeguata base di appoggio sul piano di stampa
20.04.2026	13:30-16:30	Esportazione dell'oggetto creato con Tinkercad in formato stereo litografico (.stl) Introduzione ai software di slicing e al loro utilizzo Guida all'utilizzo e alla manutenzione della stampante 3D della scuola
27.04.2026	13:30-16:30	Ingegneria Medicina e Salute: laboratorio nanotecnologie e nuovi nanomateriali dal grafene ai polimeri biocompatibili

La partecipazione ai moduli è facoltativa e gratuita; tuttavia, **una volta effettuata l'iscrizione, la frequenza diventa obbligatoria**. Ai fini del rilascio dell'attestato di frequenza è richiesta la partecipazione ad almeno il 75% del monte ore complessivo.

Qualora il numero delle domande pervenute superi il numero massimo di partecipanti previsto per ciascun modulo, si procederà all'individuazione degli alunni all'interno dei Consigli di classe, in base alle specificità dei moduli.

La domanda di partecipazione, compilata dai genitori utilizzando l'apposito modulo allegato al presente Avviso, potrà essere consegnata tramite il/la proprio/a figlio/a al docente coordinatore di classe, che provvederà a trasmetterla ai docenti esperti del/i modulo/i prescelto/i, oppure presentata direttamente all'Ufficio di Segreteria, a mano o inviata via e-mail all'indirizzo **atic812000r@istruzione.it**, entro e non oltre venerdì 23 gennaio 2026.

La Dirigente Scolastica
prof.ssa Emanuela Danese