



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI
Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



CIRCOLARE N. 133

**ALLA ATTENZIONE DEI DOCENTI
DEGLI STUDENTI
SEDE**

OGGETTO: Presentazione progetto "Percorso donne e STEM"

Si comunica con la presente, che il nostro Istituto ha aderito come lo scorso anno scolastico, all'iniziativa "**Percorso Donne e Stem**", promossa dalla Fondazione Mondo Digitale in collaborazione con l'Ambasciata USA e Microsoft Italia.

Il percorso è rivolto prevalentemente alle classi terze e quarte e a partecipazione soprattutto femminile (ma possono partecipare tutti coloro che abbiano interesse e motivazione per l'argomento). Le attività da seguire saranno relative al progetto Coding Girls con incontri e project work da novembre 2021 a maggio 2022 e ai 6 incontri sull'Intelligenza Artificiale (si possono seguire anche singolarmente o tutti, a scelta).

E' previsto per questa iniziativa, il riconoscimento di 50 ore di PCTO. Chi fosse interessato, può rivolgersi alla *prof.ssa referente Turso Antonella*, inviando una mail a aturso@itisrossi.vi.it o contattandola di persona. In allegato i volantini con contenuti e programma in dettaglio.

Vicenza 27 ottobre 2021

Il Dirigente Scolastico
F.to prof. Alberto FRIZZO



PERCORSO DONNE E STEM

Descrizione progetto

Percorso dedicato a classi delle scuole secondarie di secondo grado a prevalenza femminile o gruppi di studentesse di classi diverse con l'obiettivo di avvicinare le giovani donne alle materie scientifiche.

Laboratori tecnologici sull'intelligenza artificiale e le sue applicazioni, incontri di role modeling con donne di successo, allenamenti STEAM per conoscere il mondo del coding, maratona di programmazione con gli studenti delle altre scuole.

Le studentesse più motivate possono candidarsi a una delle Summer Camp gratuite offerte dalle Università.

Il percorso è composto da incontri del progetto "Coding Girls" in collaborazione con Ambasciata USA e del progetto "Ambizione Italia per i giovani" in collaborazione con Microsoft Italia e altri partner di prestigio.

PCTO

E' previsto il riconoscimento di circa 50 ore di PCTO

Referente

Referente Fondazione Mondo Digitale: Cecilia Stajano, Alberto Manieri a.manieri@mondodigitale.org

Iscrizione

Puoi visualizzare le date per studenti e finalizzare l'iscrizione delle tue classi compilando il seguente form: <https://forms.gle/QWTYBwPYpCNRZNu57>

PERCORSO DONNE E STEM *timing delle attività*

Una volta iscritti al percorso, vi ricontatteremo per definire insieme il calendario delle formazioni personalizzato per la vostra scuola.

Inizio anno	Candidatura	La scuola manifesta il suo interesse a partecipare al programma compilando il form
Ottobre 2021	Fase di avvio	La scuola definisce la classe* per il progetto *È possibile candidare una classe/gruppo del 3° o del 4° anno, preferibilmente con il 60% dei partecipanti di genere femminile.
Fine ottobre 2021	1 ora	Webinar di benvenuto al percorso Donne e STEM <u>Dedicato ai docenti</u> referenti di tutte le classi partecipanti per partire insieme
16 o 18 Novembre 21 data da concordare	2 ore	Evento di lancio ibrido Incontro di avvio del progetto in diretta con l'Ambasciata USA, FMD, partner, enti, testimonial, Università e scuole
Ottobre 2021- Maggio 2022	Max 2 ore a settimana incontri online con tutte le classi (circa 16 ore totali)	CODING GIRLS CLUB Moduli online trasversali, massimo 1 incontro a settimana, sui diversi temi - Modulo zero Incontro interattivo sui temi della parità di genere nelle STEAM, carriere del futuro, fiducia nella scienza... - Framing & Reframing Webinar su riconoscimento e rielaborazione degli stereotipi di genere - Il mio futuro? Dipende da me Incontri di orientamento alle carriere del futuro e allo sviluppo di un pensiero imprenditoriale e della leadership guidati da role model provenienti dal mondo del lavoro o dal mondo accademico. - Energy Fact Checking Webinar per riconoscere le notizie autentiche in un mare di notizie false. Il web è un oceano di informazioni, questo modulo è pensato per allenarsi a sviluppare una mente attenta e una capacità di critica costruttiva. - Orientamento universitario Incontri virtuali degli Atenei partner del progetto. I partecipanti al percorso possono assistere a visite, conferenze, webinar offerti dalle Università
Ottobre- Dicembre 2021	Da 1,5 ore a 9 ore	A.I. LAB Percorso online base sull'Intelligenza Artificiale e le sue applicazioni. È possibile seguire l'intero percorso oppure partecipare ai singoli webinar. Il percorso prevede 6 incontri sull'intelligenza artificiale: • introduzione all'AI; • AI per la creazione di chatbot; • AI per il web development; • AI e videogame con Unity 3D; • AI e strategie di marketing; • AI e lavori del futuro Per chi è interessato è disponibile anche un percorso più avanzato su GAMING & A.I.

<p>Gennaio- Marzo 2022</p>	<p>9 ore + 12 ore riconosciute di lavoro autonomo</p>	<p>CODING LAB</p> <p>Modulo 1 (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentazione degli obiettivi dei team: dalla progettazione al pitch finale • Introduzione a linguaggi di Coding e A.I. (Thunkable, App Inventor...) • Introduzione al software di programmazione <p>Esercitazioni autonome dei team (1-2 ore a settimana) tempo stabilito direttamente dai singoli team per arrivare pronti al successivo incontro con il formatore</p> <p>Riunione con i team leader (1 ora)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontro di confronto fra team leader e formatori per monitorare i progressi del lavoro autonomo <p>Modulo 2 (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e sviluppo delle idee dei team • Approfondimento sugli strumenti di programmazione <p>Esercitazioni autonome dei team (1-2 ore a settimana) tempo stabilito direttamente dai singoli team per arrivare pronti al successivo incontro con il formatore</p> <p>Riunione con i team leader (1 ora)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontro di confronto fra team leader e formatori per monitorare i progressi del lavoro autonomo <p>Modulo 3 (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Approfondimento del lavoro di Coding con gli strumenti di programmazione <p>Esercitazioni autonome dei team (1-2 ore a settimana) tempo stabilito direttamente dai singoli team per arrivare pronti al successivo incontro con il formatore</p> <p>Riunione con i team leader (1 ora)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontro di confronto fra team leader e formatori per monitorare i progressi del lavoro autonomo • Presentazione finale dei lavori
<p>Aprile 2022</p>	<p>8 ore incontro online con tutte le classi della città</p>	<p>HACKATHON in presenza Presentazione finale con FMD e i partner, nei pressi di un'Università locale. Un team di ciascuna scuola parteciperà all'Hackathon della città di riferimento.</p>

DURANTE IL PERCORSO...

<p>Storytelling</p>	<p>online</p>	<p>I team di CG si raccontano sui social Raccolta di contenuti video, foto, post degli studenti da condividere sui social all'interno della campagna social "Il mio futuro? #DipendeDaMe".</p>
----------------------------	----------------------	---

NOVITÀ

<p>SUMMER SCHOOL</p>	<p>A fine programma</p>	<p>SU CANDIDATURA Le studentesse possono candidarsi a partecipare a una Summer School gratuita offerta dall'Università di riferimento (laddove possibile). Entro la fine del 2021 vengono raccolte le adesioni.</p>
-----------------------------	--------------------------------	--

Eventuale riconoscimento delle attività tra i Percorsi per le Competenze Trasversali (PCTO).

Laddove richiesto le attività possono valere come percorsi PCTO (ex ASL) per un minimo di 30 ore e un massimo di 50 circa, ma il conteggio può velocemente salire se si svolgono attività trasversali extra e se si partecipa a più di un percorso tra CODING LAB e A.I. LAB.

La FMD si riserva di riconoscere come PCTO anche ore di lavoro extra rivelatesi necessarie ai singoli team per realizzare il proprio prodotto, o allenamenti extra organizzati dal docente, purché debitamente rendicontati e approvati da FMD e per la partecipazione agli “assaggi di AI”

Al fine di riconoscere il PCTO la FMD proporrà alla scuola la convenzione su base MIUR per questo progetto e le parti insieme compileranno i restanti documenti necessari.

Se la scuola ha già partecipato a CG in passato va verificato che la convenzione già stipulata sia ancora in corso di validità, come è possibile che sia.

Per ulteriori informazioni sul percorso

Simona Piccolo 339 84 86 078 | s.piccolo@mondodigitale.org

Claudia Belella 392 91 52 891 | c.belella@mondodigitale.org

Per iscriversi e candidare la propria scuola [cliccare qui](#).

(oppure copiare e incollare il seguente link nel browser:

<https://forms.gle/hx1DCDAL7krGSL2L9>)