



Circolare nr. 063
Vicenza, 22 ottobre 2021

Alle Studentesse e ai loro Genitori
delle classi II, III e IV

Sede

Oggetto: **Progetto STEM “Girls and Science”**

Si informa che a partire dal mese di novembre prenderà avvio il progetto STEM – *Science, Technology, Engineering and Mathematics* – “GIRLS AND SCIENCE” rivolto alle alunne delle classi II, III e IV del nostro liceo con l’obiettivo di dare alle studentesse delle scuole partecipanti l’opportunità di intraprendere un percorso costituito da esperienze rigorosamente pratiche al fine di approcciarsi ed avvicinarsi alle materie scientifiche.

Si evidenzia, infatti, che il persistente *gap* di competenze tecniche fra uomini e donne continua ad ampliare le disparità di genere e il primo passo per cambiare le cose è superare quegli ostacoli, spesso invisibili e radicati nella mentalità e nella cultura comuni, che condizionano le scelte individuali e spingono le ragazze a non considerare alcuni tipi di studi e carriere, come quelle in ambiti tecnici, scientifici o digitali.

Il progetto in parola si articolerà in numerosi laboratori teorico-pratici di ambito scientifico e tecnologico, esperienze pratiche e testimonianze di imprenditrici ed empowerment motivazionale.

La partecipazione alle varie proposte è libera, a seconda dell’interesse personale e della curiosità. Non ci saranno lezioni frontali, le studentesse avranno modo di toccare con mano e sperimentare, contribuire allo svolgimento dei laboratori attraverso osservazioni, esperimenti, prove e confronti con esperti.

I laboratori (pomeridiani) spazieranno fra diversi ambiti scientifici e tecnologici: **astronomia, tecnica e gestione dei sistemi industriali, programmazione droni, self-empowerment, ingegneria ambientale, fisica, elettrodesign, geoscienze, biologia, ingegneria dell’informazione, scienze chimiche e tecnologiche per l’economia circolare, ingegneria dell’innovazione, ICT, scienze ambientali, materiali riciclati, empowerment femminile e Intelligenza Artificiale.**

L’esperienza si svolgerà a Vicenza presso le diverse scuole aderenti, ApIndustria e alcune aziende partners del progetto.

Durante ogni laboratorio verranno lanciate alcune sfide legate al tema dell’incontro per la soluzione di problemi concreti; sulla base delle preferenze le studentesse sceglieranno quale raccogliere e, in gruppi di tre, si attiveranno per proporre una soluzione, lasciando ampio spazio alla creatività. Il prodotto di tale attività verrà presentato ad una giuria e, alla fine del *contest*, uno o più gruppi saranno decretati vincitori e otterranno un premio.

I gruppi vincitori saranno premiati con esperienze pratiche scientifiche quali:

- ♦ visite di due giorni a centri di ricerca nazionali;
- ♦ visite giornaliere in aziende tecnologiche;
- ♦ tirocini retribuiti di un mese presso un laboratorio di ricerca universitario;
- ♦ tirocini retribuiti di un mese presso un’azienda di produzione tecnologica;
- ♦ consulenze di orientamento scientifico.





LICEO QUADRI

Per eventuali maggiori informazioni, è possibile consultare le seguenti pagine attivate presso i social:

- FACEBOOK: [PROGETTO GIRLS & SCIENCE](#)
- INSTAGRAM: [PROGETTO_GIRLSANDSCIENCE](#)

Per effettuare l'iscrizione, è sufficiente compilare il seguente [modulo](#) entro il prossimo mercoledì 27 ottobre.

Si rappresenta, infine, che:

1. prima di ogni laboratorio, saranno presenti nelle pagine social ufficiali del progetto una scheda di iscrizione da compilare e mandare all'indirizzo e-mail del progetto: girlsandscience@api.vi.it;
2. per ogni esperienza di laboratorio è previsto un numero massimo di partecipanti, pertanto le iscrizioni saranno limitate.
3. per accedere alle aule delle scuole aderenti non sarà necessario il passaporto verde (*green pass*) che, invece, è obbligatorio per accedere alle strutture degli enti partners.

Cordiali saluti.

LA RESPONSABILE DEL PROGETTO
prof.ssa Alessandra Grendene

IL DIRIGENTE
Paolo Jacolino