



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

Ufficio IV - Ambito Territoriale di Brescia
Via S.Antonio, 14 - 25133 Brescia - Codice Ipa: m_pi

Ai Dirigenti Scolastici
Agli Animatori Digitali e ai componenti
del Team dell'innovazione
A tutti i Docenti

Degli Istituti Statali e Paritari di ogni
ordine e grado

di Brescia e provincia

LORO SEDI

Oggetto: **Piano Nazionale Scuola Digitale – Azione#20 Girls in Tech & Science**

Al fine di sensibilizzare le scuole alla realizzazione di percorsi scientifici aventi come destinatari un'alta percentuale di ragazze, l'Ufficio Scolastico Territoriale di Brescia ha realizzato un progetto che prevede una serie di incontri di formazione e informazione sulle STEM.

Il progetto ha come titolo **"Donne e STEM: conoscere il presente per progettare il futuro"**

E' un progetto pilota per creare future donne consapevoli, promuovendo e diffondendo l'eguaglianza e le pari opportunità negli ambiti della formazione e delle professioni in ambito scientifico-tecnologico.

Motivazione

E' noto che nei corsi di laurea STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics, ovvero Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) le presenze femminili non siano elevatissime, soprattutto nell'ambito della ricerca. L'assenza, la scarsità o la poca importanza data a modelli femminili nella scienza e nella tecnologia fa credere che la tecnologia e la scienza siano cose da uomini o -al più- da donne geniali e totalmente eccezionali.



Pec uspbs@postacert.istruzione.it – email usp.bs@istruzione.it

Tel. 03020121 – C.F.: 80049150172

Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39

Sito internet: www.ustservizibs.it

Spesso alle studentesse mancano dei buoni esempi, delle Mentor, delle donne professioniste a cui guardare con stima ed ammirazione. Eppure, i modelli ci sono! Perché non far incontrare le professioniste dello STEM con le nostre studentesse?

Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD), focalizza sulle STEM nel delineare le possibili azioni di intervento per rafforzare i legami tra l'istruzione e il mondo del lavoro; il PNSD dedica in particolare grande attenzione alle poche presenze femminili nei corsi di studio e nelle occupazioni legate alle STEM (azione #20: Girls in Tech & Science).

In Italia la percentuale di donne attive nelle STEM è tra le più basse in Europa: in base ai dati OCSE, ISTAT e EUROSTAT solo il 31,71% delle donne italiane, contro il 68,9% degli uomini, sono impegnate nel settore delle STEM, mentre soltanto il 5% delle quindicenni aspira a una futura professione legata alle discipline tecnico-scientifiche.

Il MIUR con nota 7 marzo 2017 ha riproposto la seconda edizione del mese delle #Stem.

L'iniziativa è realizzata in collaborazione con il Dipartimento per le Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri e rientra nella strategia di attuazione della Buona Scuola (comma 16) e nell'azione 20 prevista dal Piano Nazionale Scuola Digitale.

In una realtà bresciana multietnica, industriale, bisogna pertanto, enfatizzare la funzione sociale, interculturale, etica della Scuola e il supporto che, in tal senso, prevede il PNSD (competenze di cittadinanza attiva, digitali e di apprendimento permanente). Il PNSD offre, infatti, con i suoi modelli, meccanismi e funzionalità occasioni per sviluppare consapevolezza e pensiero critico senza differenza di genere.

Finalità

- Monitoraggio, condivisione e collaborazione di buone pratiche adottate in scuole della provincia bresciana (sfruttare la rete AD) che già applicano con successo (ma non con l'adeguata visibilità) attività incentrate sul gap in ambito scientifico e tecnologico.
- Creazione di contesti favorevoli ed attrattivi per chi sceglie percorsi scientifici e di ricerca sostenuti da sviluppo e certificazione delle competenze digitali.
- Promozione di Innovazione e Scienza nelle scuole tra le studentesse e gli studenti, oltre gli stereotipi di genere. (Abbattere la convenzione che siano di più i ragazzi che si avvicinano alle materie scientifiche, dimostrando quanto le ragazze siano ugualmente predisposte e quando successo abbiano nel settore tecnico-scientifico).

Obiettivi

- Creare collaborazioni (enti, aziende, centri culturali, cooperative) sul territorio con realtà che hanno investito sulle donne .
- Invertire la tendenza di allargamento del divario di genere.
- Stimolare le scuole a utilizzare risorse economiche che derivano da bandi MIUR, PON o da collaborazioni con il territorio per attivare percorsi (orario pomeridiano) di avvicinamento e potenziamento (laboratori di scienze, coding, informatica) per studentesse ma aperte anche al



Pec uspbs@postacert.istruzione.it – email usp.bs@istruzione.it

Tel. 03020121 – C.F.: 80049150172

Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39

Sito internet: www.ustservizibs.it

territorio in un'ottica di peer education specialmente in zone socialmente ed economicamente disagiate e/o decentrate .

- Incoraggiare il problem solving in modo divertente, liberare le studentesse dalla paura dell'errore e del giudizio, realizzare esperienze con alti traguardi, gratificanti in termini di autoefficacia, atteggiamento sfidante positivo, consapevolezza delle responsabilità umane nell'uso della tecnologia

Destinatari

Dirigenti Scolastici, Docenti delle Istituzioni Scolastiche di ogni ordine e grado e studenti

Calendario incontri

"Le donne bresciane si raccontano" - 8 Febbraio 2018 - Teatro Pia Marta Via Cremona, 99 Brescia

Scientix e le sue opportunità - 22 Febbraio 2018 - 15.30 – 17.30

Coding girls valorizzare il talento femminile nelle tecniche STEM - 8 marzo 2018 - I.I.S. "Antonietti" Iseo

Giornata di formazione rivolta a Dirigenti scolastici e Docenti suddivisi per ordine di scuola in data da stabilire

Giornata del coding in piazza e Spettacolo Teatrale data da stabilire nel mese di maggio

Per ogni evento verrà inviata alle scuole Locandina con programma e modalità di iscrizione. Tenuto conto della rilevanza dell'iniziativa si invitano le scuole a diffondere e a partecipare.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

Il Dirigente reggente
Mario Maviglia

Referente: Prof.ssa Antonella Greco tel. :0302012242

e-Mail: antonellagreco.ustbs@gmail.com



Pec uspbs@postacert.istruzione.it – email usp.bs@istruzione.it
Tel. 03020121 – C.F.: 80049150172
Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39
Sito internet: www.ustservizibs.it