



Oggetto: Avviso di candidatura per attività di formazione di docenti e studenti nell'ambito del progetto: "SuBZero, storie di scienza" in particolare per l'Iniziativa "Formazione di guide per Matematica in città – MiC" Dipartimento Istruzione e Formazione Italiana, Servizi Pedagogici.

Betreff: Bekanntmachung für die Bewerbung von ReferentInnen für die Fortbildung am Schüler und Personallehrer der Projekt: "SuBZero, storie di scienza" ins besondere für die Initiative „Formazione di guide per il progetto Matematica in città – MiC"- Italienisches Bildungsressort, Pädagogische Dienste.

Destinatari del bando: Laureati e laureandi in matematica con comprovate competenze di animatore scientifico, che svolge, o che abbia svolto, attività di ricerca per la comunicazione e l'apprendimento della matematica. È richiesta anche l'esperienza nella conduzione di visite guidate, di carattere scientifico, a gruppi di studenti e/o cittadini in lingua italiana, tedesca e inglese.

Il progetto MiC - Matematica in Città

Matematica in Città (MiC) propone di osservare alcuni punti caratteristici o costruzioni di Bolzano anche dal punto di vista matematico, oltre che da quello artistico o storico. È un progetto che ha l'obiettivo di far vedere ciò che a un primo sguardo appare invisibile e scoprire un alfabeto speciale i cui caratteri sono linee, proporzioni, principi matematici che descrivono architetture, elementi naturali e oggetti della vita quotidiana. Il progetto **MiC** è realizzato dal **Dipartimento Casa Scuola Cultura** in collaborazione con il **Comune di Bolzano**, le **Università di Trento e Milano**, il **Centro *matematita***, l'**Ufficio Giovani della Provincia di Bolzano** e l'Associazione **Arciragazzi**. **Matematica in città** invita i cittadini a osservare con l'occhio del matematico la realtà che quotidianamente li circonda: un edificio, le colonne di una chiesa, la tessitura di una pavimentazione sono occasioni di scoperta grazie ai materiali illustrativi trilingui e l'estensione virtuale attraverso i QR-code posizionato nei pressi dell'oggetto da esaminare. Tutto il materiale è disponibile nel sito dedicato all'iniziativa www.matematicaincitta.bz.it.

Obiettivi:

Conoscere i punti dove sono dislocati i pannelli illustrativi nei pressi di alcuni edifici o costruzioni della città di Bolzano e saper descrivere l'aspetto o gli aspetti, significativi dal punto di vista della matematica, nascosti in tali punti caratteristici. Alla fine del corso ciascun partecipante dovrà essere in grado di:

- comunicare il contenuto di ogni pannello illustrativo,
- rispondere alle domande poste in alcuni dei pannelli,
- suggerire degli approfondimenti,
- proporre spunti per attività da svolgere in classe.

Contenuti:

Titoli dei pannelli: *Bretzel e trecce, Giro per quattro ponti, I conti tornano?, Il tetto del Duomo, Museion e 4d, Numeri grandi, Ponti storti, Rosa dei venti, Sempre dodici, Spirali*. Contenuti presenti nel sito www.matematicaincitta.bz.it.

Metodologia:

Lezioni frontale, esposizione e spiegazione del contenuto dei pannelli. Uscita sul territorio, visita ai pannelli. Produzione di esempi di attività da proporre in classe. Eventuale utilizzo della piattaforma Web per lo scambio di materiali.

Monte ore: si prevedono 2 incontri di tre ore ciascuno (6 ore in tutto)

Periodo di svolgimento: 5 e 6 Ottobre 2017

Luogo di svolgimento: Dipartimento Istruzione e Formazione italiana "Edificio Plaza", via del Ronco 2, Bolzano

Modalità e termine per presentare la propria candidatura: gli interessati sono pregati di presentare la propria



candidatura, con curriculum vitae allegato (compreso di numero di telefono e indirizzo), via e-mail a claudio.benizi@scuola.alto-adige.it, **entro il giorno 25 settembre 2017, alle ore 12:00**. Si procederà con l'affidamento dell'incarico solamente se l'attività verrà avviata.

Il direttore di Ripartizione
dott. Tonino Tuttolomondo