



MatNet-CQIA
Centro per la qualità
insegnamento – apprendimento
Università degli studi di Bergamo

Proposte per a.s. 2018-2019 del Centro MatNet-CQIA dell'Università degli studi di Bergamo

Il Centro MatNet-CQIA con queste proposte, realizzate in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Ambito Territoriale di Bergamo, intende fornire occasioni di approfondimento disciplinare e di aggiornamento sulle metodologie didattiche per l'insegnamento della matematica unitamente ad attività laboratoriali da svolgere in classe per promuovere competenze e favorire apprendimenti significativi e stabili.

Sono proposte attività per insegnanti del primo e del secondo ciclo su due percorsi, di cui si forniscono i riferimenti e i dettagli negli allegati:

Percorso 1: "Laboratori matematici in classe" (Allegato1).

Si tratta di tre azioni

1. **"Ripensare l'insegnamento-apprendimento della matematica: Il problem solving e la didattica laboratoriale in modalità cooperativa"** rivolto a tutti gli insegnanti della scuola del primo ciclo.
L'attività prevede che MatNet-CQIA realizzi la progettazione a titolo gratuito, la docenza e il tutorato sono a carico delle scuole richiedenti.
2. **"Corso di formazione: La storia della matematica in classe"** rivolto a tutti gli insegnanti della scuola del primo ciclo, con preferenza per quelle scuole che hanno già consolidato l'esperienza di formazione sui numeri e la geometria.
L'attività prevede che MatNet-CQIA realizzi la progettazione a titolo gratuito, la docenza e il tutorato sono a carico delle scuole richiedenti.
3. **"Laboratorio didattico sulle conoscenze e abilità matematiche al passaggio tra primo e secondo ciclo d'istruzione: test d'ingresso e laboratori di accoglienza"** rivolto a tutti gli insegnanti della scuola secondaria di primo e secondo grado. La partecipazione è gratuita.

Percorso 2: "Matematica dinamica: numeri e figure con la piegatura della carta" (Allegato2).

1. **Corso - Laboratorio "Numeri e figure con la piegatura della carta" per il primo ciclo.**

Il corso sarà tenuto dal prof. Antonio Criscuolo, dall'esperto di origami geometrico Francesco Decio e da docenti del Laboratorio di Matematica dinamica del Centro MatNet esperti di Geometria origami.

Il corso si svilupperà in cinque incontri per complessive 10 ore, la partecipazione è gratuita.

2. **"Laboratori itineranti di Geometria origami per il primo e secondo ciclo".**

L'attività prevede che MatNet-CQIA realizzi la progettazione a titolo gratuito, la docenza e il tutorato sono a carico delle scuole richiedenti.