



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



dipartimento
di matematica
e geoscienze

Nucleo di Ricerca Didattica
Dipartimento di Matematica e Geoscienze
Università di Trieste
Coordinatore: prof. Scipio Cuccagna
Referenti: prof. Scipio Cuccagna, prof. Verena Zudini
Indirizzo e-mail: nrd.mat@units.it

Il Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica (NRD) del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste organizza attività di formazione per insegnanti di matematica di scuole di ogni ordine e grado.

A. a. 2018/2019

Gli **incontri del Nucleo di Ricerca Didattica** (referenti: Daniela Leder, Marina Rocco, Laura Visentin, Scipio Cuccagna, Verena Zudini) consisteranno in riunioni periodiche (indicativamente mensili, il giovedì pomeriggio, dalle ore 15 alle ore 17; periodo: da ottobre 2018 a maggio 2019), che si terranno presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste, su studio, ricerca e sperimentazione in didattica della matematica. Le riunioni, che prendono spunto da esperienze che sono già state proposte ad alunni di età compresa tra i 5 e i 10 anni (ultimo anno della scuola dell'infanzia-ultimo anno della scuola primaria) e che, negli obiettivi della ricerca, verranno estese anche a livello di scuola secondaria, saranno incentrate su:

"Facilitatori di apprendimento: fiabe, racconti e giochi"
(A)

Esperienze di tipo laboratoriale in situazioni di apprendimento informale, svolte per il progetto "La matematica dei ragazzi", hanno mostrato l'efficacia di elementi di narrazione e di gioco per il consolidamento dell'apprendimento matematico.

"Ti regalo un geo-gioco"
(B)

Si vuole sviluppare un approccio informale e ludico a concetti fondamentali della geometria, iniziando (insolitamente) dalle rette invece che dai punti e arrivando anche a spunti di calcolo combinatorio.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Eventi di approfondimento e di discussione organizzati dal Nucleo verranno segnalati a tempo debito; si coglie l'occasione per informare fin d'ora su:

Seminario "Righe, compassi, origami e numeri" tenuto da Alessandro Logar (Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università di Trieste); data e luogo: 4 ottobre 2018 (durata: 2 ore, dalle ore 14.30), Dipartimento di Matematica e Geoscienze; per docenti di scuole di ogni ordine e grado.

Sunto: Il quadrato, l'esagono o il pentagono regolare, la bisezione di un angolo, la perpendicolare a una retta passante per un punto dato sono tutte figure geometriche che si possono costruire con riga e compasso. Non sempre però simili costruzioni sono ottenibili. Ci sono in particolare tre famosi problemi (la duplicazione del cubo, la trisezione dell'angolo e la quadratura del cerchio), formulati dai matematici dell'Antica Grecia, per i quali è stato dimostrato che una simile costruzione non può esistere. Capire perché ciò non sia possibile ha richiesto comprendere sempre più a fondo la natura dei numeri e problemi geometrici elementari sono quindi risultati fonte di ispirazione di importanti teorie matematiche... e se per costruire figure geometriche non usassimo la riga e il compasso, ma altre regole, come, ad esempio, le regole dell'origami?



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



ISCRIZIONE

Alla conclusione delle attività, ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza.

Ai fini del rilascio dell'attestato, che riporterà il numero totale di ore di frequenza, è obbligatoria l'iscrizione.

L'iscrizione si effettua compilando il modulo allegato e inviandolo entro il 31 ottobre 2018, via e-mail, in formato pdf, all'indirizzo: nrd.mat@units.it

L'iscrizione sarà confermata via e-mail al recapito fornito.



MODULO DI ISCRIZIONE

NOME COGNOME

TELEFONO E-MAIL(*)

DENOMINAZIONE SCUOLA/ISTITUTO

INDIRIZZO SCUOLA/ISTITUTO

CAP - CITTÀ

TELEFONO SCUOLA/ISTITUTO

ORDINE SCUOLA/ISTITUTO

CLASSE

(*) Si ricorda che le comunicazioni relative alle attività e le segnalazioni di eventuali variazioni del programma avranno luogo via e-mail.

Intendo partecipare alle attività del **NUCLEO DI RICERCA IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA** per l'a. a. 2018/2019
(con eventuale preferenza per:).

Desidero ricevere materiale informativo su altre attività per le scuole, organizzate dall'Università di Trieste.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini della Legge 196/2003.

Luogo e data

Firma