



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](mailto: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](mailto: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 .....