Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica - CIRD
Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze
Università di Trieste

con il contributo della
Fondazione CRTrieste

e del
Piano Lauree Scientifiche
Progetto locale "Matematica"

La matematica dei ragazzi: scambi di esperienze tra coetanei XIV edizione

Trieste, 16 -17 aprile 2026

LABORATORI

GIOVEDÌ 16 aprile

1. E ADESSO…DOVE VADO?
   Classe 1E, Scuola primaria G. Foschiatti, I.C. Valmaura, Trieste - docenti: Daniela Leder, Chiara Suban

2. GIOCANDO CON LE AREE ED I PERIMETRI
   Classe 2C, Scuola secondaria di I grado G. Roli, I.C. Roli (succursale di Altura), Trieste – docente: Patrizia Ferrari

3. STELLAGONO: OTTAGONI CELESTI ORIGAMI
   Classe 3B, Scuola Secondaria di Primo Grado M. Codermatz, I.C. San Giovanni, Trieste -docente: Alessia Gajardo

4. VADO A VIVERE DA SOLO!
   Classe 2C, Scuola Secondaria di I grado Divisione Julia, I. C. Divisione Julia, Trieste - docente: Anna Rosati

5. SINFONIE PARAMETRICHE: DISEGNARE CON LA LUCE E LA TRIGONOMETRIA
   Classe 3B sci (indirizzo scientifico), Liceo M. Grigoletti, Pordenone – docente: Luca Mucibello

6. UNIVERSO NOTEVOLE
   Classe 1A Chimica e Biologia, Istituto Tecnico Statale ITS Josef Stefan, Trieste – docente: Danijel Simonettig

Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica - CIRD
Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze
Università di Trieste

con il contributo della
Fondazione CRTrieste

e del
Piano Lauree Scientifiche
Progetto locale "Matematica"

LABORATORI

VENERDÌ 17 APRILE

7. DA PITAGORA A MONTE GRISA
   Classe 4A, Scuola primaria Duca D'Aosta, I.C. Campi Elisi, Trieste - docente: Lucia Cattai

8. TRASPARENZE MATEMATICHE
   Classe 4E, Scuola primaria Foschiatti, I.C. Valmaura, Trieste - docente: Paola Verdi

9. GIOCANDO CON LE AREE ED I PERIMETRI
   Classe 2H, Scuola secondaria di I grado G. Roli, I.C. Roli (succursale di Altura), Trieste – docente: Federica Bisiacchi

10. FAVOLE (MATEMATICHE) AL TELEFONO
    Classe 1D, Scuola secondaria di I grado I.C. Divisione Julia, Trieste – docente: Chiara Corsato

11. TUTTO PARLA IN MATEMATICHESE
    Classe 2D, Scuola secondaria di I grado F. Tomizza, I.C. Roli, Trieste - docente: Mariarita Del Maschio

12. I PROPORZIONAUTI: PROPORZIONI IN AZIONE
    Classe 2H, Scuola Secondaria di Primo Grado A. Bergamas, I.C. T. Weiss, Trieste - docenti: Katia Terpin, Laura De Stefanis

COMITATO SCIENTIFICO: V. Beorchia, D. Leder, A. Rosati, L. Rossi.

COLLABORATORI PER LA REALIZZAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE:

F. Beccuti, F. Bisiacchi, G. Candussio, M. Del Maschio, P. Ferrari, N. Gasparinetti,

D. Lewanski, F. Obersnel, M. Rocco, M. Stoppa, M. Tedesco, J. Zevick Otieno, L. Zuccheri

Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica - CIRD
Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze
Università di Trieste

con il contributo della
Fondazione CRTrieste

e del
Piano Lauree Scientifiche
Progetto locale "Matematica"

La matematica dei ragazzi:
scambi di esperienze tra coetanei
Trieste, 16 – 17 aprile 2026

DESCRIZIONE DEI LABORATORI PRESENTI GIOVEDÌ 16 APRILE

1. E ADESSO DOVE VADO?

Presentato da: classe 1E, Scuola primaria G. Foschiatti, I.C. Valmaura, Trieste
Docenti: Daniela Leder, Chiara Suban

Sunto:
In questo laboratorio la parola d'ordine è ... mettere in ordine! I visitatori saranno invitati a classificare numeri entro il venti e alcune figure geometriche, attraverso dei giochi che utilizzeranno un diagramma ad albero, una tabella a doppia entrata e carte particolari.

Laboratorio adatto a: bambini da 5 anni della scuola dell'infanzia alla seconda classe della scuola primaria.
Presente: giovedì 16 aprile dalle 8:30 alle 13:00

2. GIOCANDO CON LE AREE ED I PERIMETRI

Presentato da: classi 2C, Scuola secondaria di I grado G. Roli, I.C. Roli (succursale di Altura), Trieste
Docente: Patrizia Ferrari

Sunto:
Sapete calcolare l'area di una figura piana? Sapete quando due figure geometriche sono equivalenti? Volete giocare con il Tangram per costruire figure diverse ma aventi la stessa area? Ecco il laboratorio giusto! ... In questo laboratorio, attraverso vari giochi, capirete, divertendovi, il concetto di figure equivalenti ed isoperimetriche; imparerete a usare il linguaggio della matematica per risolvere problemi di geometria, anche complessi. Sarà divertente indovinare le formule dirette ed inverse delle diverse figure geometriche!

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla prima della scuola secondaria di II grado.
Presente: giovedì 16 dalle 8:30 alle 13:00

3. STELLAGONO: OTTAGONI CELESTI ORIGAMI

Presentato da: classe 3B, Scuola Secondaria di Primo Grado M. Codermatz, I.C. San Giovanni, Trieste
Docente: Alessia Gajardo

Sunto:
Il laboratorio accompagna gli studenti nella scoperta di alcune caratteristiche principali degli ottagoni regolari attraverso la tecnica origami. Tramite la realizzazione della stella modulare a otto punte e le risposte a un quiz dinamico, ragazze e ragazzi potranno approcciarsi in modo divertente alla geometria stimolando creatività, pensiero critico e motricità fine.

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla prima della scuola secondaria di II grado.
Presente: giovedì 16 dalle 9:00 alle 13:00

4. VADO A VIVERE DA SOLO!

Presentato da: classe 2C, Scuola Secondaria di I grado Divisione Julia, I. C. Divisione Julia, Trieste
Docente: Anna Rosati

Sunto:
In questo laboratorio il visitatore potrà percorrere alcune tappe per andare a vivere da solo. Dovrà destreggiarsi tra localizzazioni sul piano cartesiano, scale e planimetrie, piastrelle da acquistare. Affronterà un po' di matematica finanziaria: percentuali, interessi per il mutuo, confronto di tariffe telefoniche per difendersi dai tranelli delle leggi del mercato. E poi…una casa deve essere anche arredata con stile! Cosa c'è di meglio che passare per la Galleria d'Arte Matematica e scoprire che l'infinito può essere limitato?

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla seconda della scuola secondaria di II grado.
Presente: giovedì 16 dalle 8:30 alle 13:00

5. SINFONIE PARAMETRICHE: DISEGNARE CON LA LUCE E LA TRIGONOMETRIA

Presentato da: classe 3B sci (indirizzo scientifico), Liceo M. Grigoletti, Pordenone
Docente: Luca Mucibello

Sunto:
Il laboratorio si propone di esplorare il tema delle curve parametriche di Lissajous con diversi approcci sia matematici che fisici. I visitatori esploreranno le caratteristiche geometriche delle curve tramite l'utilizzo di GeoGebra. Inoltre, sperimenteranno, seguendo l'approccio di Lissajous stesso, come le curve possano essere riprodotte tramite un opportuno uso di fasci di luce e diapason rendendo l'argomento più accessibile a tutti.

Laboratorio adatto a: dalla prima alla quinta della scuola secondaria di II grado.
Presente: giovedì 16 dalle 10:00 alle 13:00

6. UNIVERSO NOTEVOLE

Presentato da: classe 1A Chimica e Biologia, Istituto Tecnico Statale (ITS) Josef Stefan, Trieste
Docente: Danijel Simonettig

Sunto:
Esplora l'universo magico dei prodotti notevoli con attività interattive!
I visitatori ritaglieranno un quadrato di lato $a+b$ e piegheranno origami per formare un cubo. Comporranno binomi con l'aiuto dei puzzle e inseriranno numeri in una maschera meccanica per calcolare magicamente i binomi. Il gioco renderà le formule vive.

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla classe seconda della scuola secondaria di II grado.
Presente: giovedì 16 dalle 8:30 alle 13:00

DESCRIZIONE DEI LABORATORI PRESENTI VENERDÌ 17 APRILE

7. DA PITAGORA A MONTE GRISA

Presentato da: classe 4A, Scuola primaria Duca D'Aosta, I.C. Campi Elisi, Trieste

Docente: Lucia Cattai

Sunto:
In questo laboratorio, accompagnati dal famoso Pitagora, troverete giochi e materiali per esplorare alcune proprietà dei triangoli: la costruibilità, l'indeformabilità, la somma degli angoli interni …
Vedrete come alcune di queste caratteristiche siano applicate in architettura. Ci sarà anche tempo per giocare con triangoli strani, famosi, curiosi usando matite, fogli, elastici, puntine e macchinine. Per poi chiudere...in dolcezza.

Laboratorio adatto a: dalla scuola dell'infanzia (5 anni) alla prima della secondaria di I grado.
Presente: venerdì 17 aprile dalle 9:00 alle 13:00

8. TRASPARENZE MATEMATICHE

Presentato da: classe 4E, Scuola primaria Foschiatti, I.C. Valmaura, Trieste

Docente: Paola Verdi

Sunto:
Nel laboratorio partiremo dalla leggenda di Didone per introdurre i visitatori al concetto di perimetro e di superficie di figure piane, di equiestensione e di isoperimetria. Oltre a ciò, i visitatori potranno ragionare sul concetto di superficie minima nei solidi costruendo degli attrezzi che permetteranno di soffiare bolle di sapone... perché anche la geometria può avere le sue trasparenze ed essere leggerissima.

Laboratorio adatto a: dalla scuola dell'infanzia alla prima della scuola secondaria di I grado.
Presente: venerdì 17 aprile dalle 9:00 alle 13:00

9. GIOCANDO CON LE AREE ED I PERIMETRI (venerdì)

Presentato da: classe 2H, Scuola secondaria di I grado G. Roli, I.C. Roli (succursale di Altura), Trieste

Docente: Federica Bisiacchi

Sunto:
Sapete calcolare l'area di una figura piana? Sapete quando due figure geometriche sono equivalenti? Volete giocare con il Tangram per costruire figure diverse ma aventi la stessa area? Ecco il laboratorio giusto! ... In questo laboratorio, attraverso vari giochi, capirete, divertendovi, il concetto di figure equivalenti ed isoperimetriche; imparerete a usare il linguaggio della matematica per risolvere problemi di geometria, anche complessi. Sarà divertente indovinare le formule dirette ed inverse delle diverse figure geometriche!

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla prima della scuola secondaria di II grado.
Presente: venerdì 17 dalle 8:30 alle 13:00

10. FAVOLE (MATEMATICHE) AL TELEFONO

Presentato da: classe 1D, Scuola secondaria di I grado I.C. Divisione Julia, Trieste
Docente: Chiara Corsato

Sunto:
Cosa ti viene in mente pensando alla matematica? Se la tua unica risposta è "numeri", questo laboratorio è fatto apposta per ampliare la tua prospettiva. Scoprirai illuminanti storie di matematici e matematiche, come quelle di Friedrich, Emmy, Maryam e Francis. Riceverai istruzioni da una misteriosa voce che ti accompagnerà in varie mini sfide: individuare una scorciatoia per sommare tanti numeri in un battibaleno, creare una figura geometrica sorprendente partendo da un foglio con pieghe e un solo taglio, sperimentare un gioco di carte geografiche con vincoli tra regioni confinanti.

Laboratorio adatto a: dalla classe terza della scuola primaria alla seconda della scuola secondaria di I grado.
Presente: venerdì 17 dalle 8:30 alle 13:00

11. TUTTO PARLA IN MATEMATICHESE

Presentato da: classe 2D Scuola secondaria di I grado F. Tomizza, I.C. Roli, Trieste
Docente: Mariarita Del Maschio

Sunto:
Dopo un'introduzione sulle proprietà delle proporzioni esposte in modo giocoso, i visitatori verranno coinvolti nella ricerca della proporzione aurea nel mondo che li circonda: rettangoli aurei nelle opere d'arte, giochi d'ombre con l'uomo vitruviano e tanto altro…
Dall'arte, all'architettura, alla natura, tutto parla in matematichese.
Ma proporzione aurea è perfezione? Ma soprattutto la perfezione è felicità?
La lettura de "Il giorno della spensieranza" (StefanoTofani) lascerà agli ospiti degli spunti di riflessione.

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla prima della scuola secondaria di II grado.
Presente: venerdì 17 dalle 8:30 alle 13:00

12. I PROPORZIONAUTI: PROPORZIONI IN AZIONE

Presentato da: classe 2H, Scuola Secondaria di Primo Grado A. Bergamas, I.C. T. Weiss,Trieste
Docenti: Katia Terpin, Laura De Stefanis

Sunto:
Il laboratorio è costruito per "far navigare" nella proporzionalità diretta e nella similitudine. Proponiamo quattro attività in cui CUCINIAMO, LANCIAMO, SALTIAMO, FOTOGRAFIAMO per indagare i concetti in modo dinamico e giocoso. Tutti gli alunni potranno metterci le mani!

Laboratorio adatto a: dalla classe quarta della scuola primaria alla terza della scuola secondaria di I grado.
Presente: venerdì 16 dalle 8:30 alle 13:00