DOLOMITI IN SCIENZA 2020

SABATO 18 GENNAIO - ORE 17:00

LA MEDICINA DI LABORATORIO: DALL'ESAME DELL'URINA ALL'ANALISI MOLECOLARE

Dott.ssa Tiziana Roncada (Ex Primario Laboratorio Analisi)

NUOVE STRATEGIE CONTRO UN VECCHIO NEMICO: L'ALBA DI UNA VERA RIVOLUZIONE CONTRO IL CANCRO

Dott.ssa Laura Vidalino (Liceo delle Scienze Applicate, Istituto Canossiano Feltre)

SABATO 1° FEBBRAIO - ORE 17:00

UN FANTASMA, UN DIAVOLETTO E I FRIGORIFERI. IL FASCINO DELLA TERMODINAMICA

Dott. Fabiano Nart (GDS)

1919-2019: FOTOGRAFARE LA RELATIVITÀ GENERALE

Prof. Alex Casanova (GDS)

SABATO 15 FEBBRAIO - ORE 17:00

IL CIELO SOPRA BELLUNO
I RAGAZZI DEL LICEO GALILEI-TIZIANO SI RACCONTANO

Gruppo Star Insieme

MATEMATICA ROCK!
CONFERENZA-SPETTACOLO

con Paolo Alessandrini, Stefano Zamuner (chitarra), Giorgia Pramparo (voce)

SABATO 29 FEBBRAIO - ORE 17:00

LA CRISI CLIMATICA. DALL'ACCORDO DI PARIGI AL CLIMA DI DOMANI

Prof. Carlo Barbante (Università di Venezia)

GHIACCIO BOLLENTE: GHIACCIAI ALPINI NELL'EPOCA DELL'ANTROPOCENE

Dott. Jacopo Gabrieli (CNR, Istituto di Scienze Polari)

VENERDÌ 13 MARZO - ORE 20:30 *
SABATO 14 MARZO - ORE 9:30 **

ISS CHIAMA DOLOMITI: UMBERTO GUIDONI AL DOLOMITI IN SCIENZA

* Ingresso aperto al pubblico

**Ingresso riservato alle scuole, su prenotazione

Da Vià Luigi s.r.l.
Parts of glasses

tecnimpresa
costruzioni e restauri

Legno | Pietra | Intonaci
di Diego De Martin tel +39 3294313698
restaurartesrl@gmail.com
RestaurArte

Diab

ADF system
ADF system s.n.c. di AMPEZZAN & DAL FARRA
SISTEMI PER UFFICIO
Via Medaglie d'Oro, 25/27
32100 BELLUNO
Tel. 0437 930963 - 931789
Fax 0437 931789
E-mail: adf@libero.it
Vendita e assistenza misuratori fiscali, impianti per la ristorazione, copiatrici/stampanti, fax e multifunzione

SINTECO

Cassa Rurale Dolomiti
di Fassa Primiero e Belluno
Banca di Credito Cooperativo

Terra delle Dolomiti

CRAI di SCARTON

GRUPPO DIVULGAZIONE SCIENTIFICA GDS Dolomiti E. FERMI

DOLOMITI in SCIENZA 2020

SABATO
15 FEBBRAIO
ore 17:00

CENTRO CONGRESSI GIOVANNI XXIII
Piazza Piloni, 11 - BELLUNO

TERZO INCONTRO

- **IL CIELO SOPRA BELLUNO**
  I RAGAZZI DEL LICEO GALILEI-TIZIANO SI RACCONTANO
  Gruppo Star Insieme
- **MATEMATICA ROCK!**
  CONFERENZA-SPETTACOLO
  con Paolo Alessandrini, Stefano Zamuner (chitarra), Giorgia Pramparo (voce)

La cittadinanza è invitata - INGRESSO GRATUITO

in collaborazione con
50 ASSOCIAZIONE BELLUNESI NEL MONDO dal 1966

con il patrocinio del
COMUNE DI BELLUNO

sotto l'egida dell'
AICS COMITATO PROVINCIALE DI BELLUNO

www.gdsdolomiti.org • info.gdsdolomiti@gmail.com
@gruppodivulgazionescientificabelluno

STAR INSIEME

Il gruppo è formato da studenti accomunati dall'interesse per l'osservazione e la conoscenza del cielo, che frequentano classi dalla seconda alla quarta superiore presso l'Istituto di Istruzione Superiore Galilei-Tiziano di Belluno e che coltivano la loro passione per il cosmo attraverso diverse attività, nell'ambito dell'astronomia, che la scuola ha proposto e portato avanti negli ultimi anni. In particolare, si tratta dei progetti "Il cielo come laboratorio", ideato e promosso dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, che consiste in un ciclo di lezioni per l'appunto di fisica e astrofisica, al termine del quale viene svolta una prova proposta a livello regionale atta a individuare gli studenti più meritevoli, ai quali sarà offerto un periodo di formazione presso l'Osservatorio Astronomico di Asiago, e "Olimpiadi di Astronomia", gare individuali articolate in quattro fasi: di istituto, interregionali (a cui tutti i ragazzi hanno partecipato almeno una volta) che prevedono la risoluzione di problemi di astronomia, astrofisica o cosmologia), nazionali (raggiunte da tre alunni della scuola) dove è inserita anche una prova a carattere pratico e internazionali (dove ha gareggiato uno dei ragazzi ottenendo una medaglia di bronzo) che contemplano in più una prova osservativa.

PAOLO ALESSANDRINI

Paolo Alessandrini è docente di matematica in un istituto superiore, divulgatore e autore. Si è laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Padova discutendo una tesi sperimentale vincitrice del premio nazionale Camerini-Carraresi nel 1999. Ha lavorato come analista, sviluppatore e ricercatore presso importanti aziende. Ha pubblicato con 40K gli e-book "La matematica dei Pink Floyd" (2014), presentato al Salone Internazionale del Libro di Torino, e "La matematica nel pallone" (2015). Nel 2019 ha pubblicato con Hoepli "Matematica rock. Storie di musica e numeri dai Beatles ai Led Zeppelin", che ha riscosso un notevole successo di pubblico e critica. Con uno spettacolo basato sul libro ha partecipato all'edizione 2019 del Festival della Scienza di Genova, principale manifestazione italiana dedicata alla cultura scientifica. È intervenuto su Rai Radio3, Radio 24 e Radio Popolare. Autore del blog di matematica "Mr. Palomar", è tra i collaboratori della rivista Archimede. Ha collaborato con la rivista Coelum, con Redooc, Matematita, PRISTEM e altre realtà per progetti di didattica e divulgazione della matematica.

STEFANO ZAMUNER

Informatico libero professionista e chitarrista alla ricerca di sonorità inedite e soluzioni innovative. Con Paolo ha partecipato a molti spettacoli matematico-musicali e alle presentazioni di "Matematica rock".

GIORGIA PRAMPARO

Diplomata al liceo linguistico "Canova" di Treviso, fa parte di formazioni canore e partecipa alle presentazioni spettacolo di Matematica rock.

TERZO INCONTRO

Il cielo sopra Belluno
I ragazzi del Liceo Galilei-Tiziano si raccontano
Gruppo Star Insieme

L'intervento si propone in primis di presentare - a parole e tramite la proiezione di immagini - le interessanti esperienze che sono offerte da progetti extracurricolari legati all'astronomia, come quelli a cui alcuni studenti dell'ISS Galilei-Tiziano di Belluno hanno preso parte negli ultimi anni (in particolare "Il cielo come laboratorio" e le "Olimpiadi di Astronomia"); in secondo luogo, di suggerire la soluzione ad alcuni piccoli "interrogativi astronomici" che chiunque potrebbe porsi o essersi posto guardando il cielo stellato e in cui gli studenti hanno avuto modo di imbattersi lungo il percorso in questa disciplina, in occasione delle Olimpiadi o durante lo svolgimento di corsi; di ciascuno verrà data una spiegazione rigorosa e scientifica alla portata di tutti, mostrando quanto anche un semplice quesito possa in realtà essere profondo e quanti punti di interesse possano scaturire da esso.

Matematica rock!
Conferenza-spettacolo
con Paolo Alessandrini, Stefano Zamuner (chitarra), Giorgia Pramparo (voce)

La storia del rock è piena di episodi che, ognuno a suo modo, aprono la strada verso argomenti matematici. In questa insolita conferenza-spettacolo Paolo Alessandrini racconta molte delle storie trattate nel suo libro "Matematica rock. Storie di musica e numeri dai Beatles ai Led Zeppelin" (Hoepli 2019): storie in cerca di un finale e finali che arrivano, spesso in modo inatteso, grazie alla matematica. Ecco il mistero dell'accordo iniziale di "A Hard Day's Night" dei Beatles, le vertigini autoreferenziali di "I Feel Fine" e del video di "Bohemian Rhapsody" dei Queen, il calcolo combinatorio della copertina di "Help!", la geometria dei simboli del quarto album dei Led Zeppelin e i numeri primi che resero trascinante il ritmo di "We Will Rock You", passando anche per i Pink Floyd e i Coldplay. Il tutto con la musica dal vivo di Stefano Zamuner e Giorgia Pramparo. Preparatevi a un'esperienza unica e sorprendente: la matematica a tempo di rock'n'roll!