



VACANZE PITAGORICHE

10.-15.07.2023

Valles

Casa cultura

MAURITS



Le Vacanze Pitagoriche intendono presentare una visione della matematica come ponte di collegamento fra le due culture: la scientifica e l'umanistica. Sono intitolate al nome di Pitagora, perché fu lui a proporre per primo questa visione, dopo aver scoperto che gli stessi numeri potevano indicare i rapporti fisici tra le corde degli strumenti musicali, i rapporti armonici tra i suoni da esse prodotti e i rapporti astronomici tra i moti dei pianeti. In altre parole, Pitagora scoprì che la matematica costituiva una sorta di comune denominatore tra la fisica, la musica e l'astronomia.

IL RELATORE 4
LA LOCALITÀ 6
IL PROGRAMMA 11
ISCRIZIONI 17
GLI ALLOGGI 20

10.-15.07.2023

Valles

Casa cultura

3



2

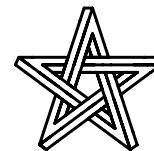
Piergiorgio Odifreddi (1950) ha studiato matematica in Italia, Stati Uniti e Unione Sovietica, insegnato logica matematica presso l'Università di Torino e la Cornell University (Usa) e collaborato con La Stampa, Repubblica e Le Scienze.

Nel 2011 ha vinto il Premio Galileo per la divulgazione scientifica. I suoi libri divulgativi più noti sono *Le menzogne di Ulisse* (2004) sulla logica, *C'è spazio per tutti* (2010) sulla geometria, e *Il museo dei numeri* (2013) sull'aritmetica.

È autore di *best-seller* che hanno diviso i lettori tra ammiratori e detrattori, quali *Il Vangelo secondo la Scienza* (1999), *Il matematico impertinente* (2005), *Perché non possiamo essere cristiani* (2007), *Il dizionario della stupidità* (2016) e *La democrazia non esiste* (2018).

Ha discusso a lungo di fede e ragione con Benedetto XVI, pubblicando con il papa emerito *Caro papa teologo, caro matematico ateo* (2013) e *In cammino alla ricerca della verità* (2022).

I suoi ultimi libri scientifici sono *Il Dio della logica. Vita di Kurt Gödel* (Longanesi, 2018), *Il genio delle donne* (Rizzoli, 2019), *Ritratti dell'infinito* (Rizzoli, 2020), *Sorella scimmia, fratello verme* (Rizzoli, 2021) e *Pillole matematiche* (Cortina, 2022).





LA LOCALITÀ

7

Nel cuore delle Dolomiti, adagiato nell'omonima valle e protetto a nord dai Monti di Fundres, il pittoresco villaggio di montagna di Valles è una destinazione molto amata in Alto Adige, sia d'estate che d'inverno. Situato a 1350 m s.l.m. è il punto di partenza di numerose escursioni che consentono di raggiungere mete imperdibili. I visitatori rimarranno a bocca aperta davanti ai prati verdi e alle vette alpine da cui si godono panorami mozzafiato.





SALIRE IN QUOTA

La cabinovia di Gitschberg e la Funivia di Rio di Pusteria - Maranza accompagnano gli amanti delle escursioni in quota, al punto di partenza di numerosi percorsi che consentono di scoprire la regione da vicino. Che cosa sarebbe un'escursione senza una sosta in una delle baite tradizionali, con la loro atmosfera così accogliente? Con oltre 30 malghe e rifugi c'è solo l'imbarazzo della scelta.



8

MALGA FANE

Piccolo villaggio alpino degno dei più bei libri di fiabe, situato sopra Valles tra gli spettacolari Monti di Fundres, la Malga Fane è una distesa di verde punteggiata da baite, fienili, una piccola chiesetta e tre rifugi alpini, meritandosi così il titolo di "villaggio alpino più bello dell'Alto Adige".



TREKKING

Scoprite i numerosi percorsi trekking che vi aspettano in Val Pusteria. Trovate l'itinerario che fa per voi e raccogliete tutte le informazioni e i consigli indispensabili per trascorrere splendide vacanze in montagna.



PEDALANDO ALLA SCOPERTA DELL'ALTO ADIGE

L'Alto Adige è un vero paradiso per le vacanze ciclistiche! Vi piacerebbe esplorare le spettacolari montagne della zona pedalando, ma senza faticare? Allora una e-bike è quello che fa per voi. Partecipate ad uno dei tour guidati per e-bike in Val Pusteria o in Valle Isarco e preparatevi ad una full immersion tra scenari naturali da sogno.



9

ARTE E CULTURA A BRESSANONE

Bressanone vanta una storia millenaria, che ne fa ancora oggi il centro spirituale e culturale dell'Alto Adige. I sontuosi edifici evocano il passato glorioso della città, legato soprattutto al principato vescovile. Anche l'Abbazia di Novacella, ad appena dieci minuti d'auto dal centro, ospita notevoli opere architettoniche e artistiche dal Medioevo all'età moderna.



RIO DI PUSTERIA

Rio di Pusteria vanta il titolo di comune mercato dal 1269. Le mura antichissime, le residenze signorili e i palazzi mercantili sono testimonianze della lunga storia di questa fiorente cittadina sudtirolese. Una tranquilla passeggiata lungo le vie dei negozi, seguita da una pausa in una terrazza soleggiata, è il modo ideale per osservare da vicino il vivace andirivieni della gente del posto. La chiusa di Rio di Pusteria, antica stazione doganale, è una meta da non perdere se volete fare un tuffo nel passato.



CASTELLO DI RODENGO

Il castello di Rodengo si erge maestoso sopra la Gola della Rienza. L'imponente costruzione ospita le pitture murali profane più antiche dell'area di lingua tedesca: gli affreschi dedicati al Ciclo di Ivano, fiore all'occhiello del castello.



VACANZE PITAGORICHE

10.-15.07.2023
Valles
Casa cultura

Nello spirito del suo ispiratore, le Vacanze Pitagoriche affronteranno ogni mattina, dalle 9 alle 12, un aspetto diverso della matematica e una sua diversa connessione con il mondo della cultura. Nel pomeriggio ci sarà la possibilità, per chi lo desidera, di esplorare le montagne e le malghe intorno a Valles, nella cornice di un incontaminato paesaggio alpino. Dopo cena, sempre a titolo facoltativo, è previsto un momento di approfondimento o la visione di un film.



Con il patrocinio della Facoltà di Scienze della Formazione
della Libera Università di Bolzano.

Matematica e...

LUNEDÌ
10.07.2023

9.00 - 12.00

... le sorgenti indiane

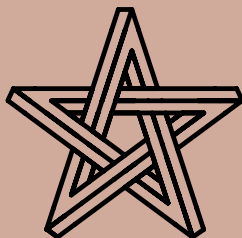
Non si capisce l'India, e se ne ha solo una visione molto parziale, se ci si ferma alla sua letteratura e alla sua arte, e si ignorano la sua scienza e la sua matematica. Quest'ultima, in particolare, è stata all'avanguardia nel mondo in almeno tre occasioni storiche. Agli inizi la *geometria* indiana fu sviluppata per fini rituali, legati alla costruzione degli altari vedici, e ben prima di Pitagora l'indiano Baudhayana conosceva già il famoso teorema sui triangoli rettangoli e l'irrazionalità della radice di 2. Verso la seconda metà del primo millennio gli Indiani inventarono in *aritmetica* lo zero, ignoto sia ai Greci che ai Romani. E nella seconda metà del Trecento il keralese Madhava scoprì in *analisi* le serie trigonometriche, che tre secoli più tardi avrebbero fatto in Europa la gloria di Newton e Leibniz.

MARTEDÌ
11.07.2023

9.00 - 12.00

... le sorgenti greche

Come sulla faccia visibile della cultura greca sveltano l'*Illiade* e l'*Odissea* di Omero e i *Dialoghi* di Platone, così su quella nascosta si ergono maestose le prime sistemazioni della matematica e della logica occidentali: gli *Elementi* di Euclide e l'*Organon* di Aristotele. Che non sono soggettivi racconti di guerra o di viaggio, né personali opinioni etiche o morali, ma oggettive e impersonali descrizioni di precise scoperte, destinate a rimanere immutabili, e rimaste immutate, nel corso dei secoli. La cultura greca ha una faccia nascosta, come la Luna: è la faccia del razionalismo scientifico di Talete, Pitagora, Euclide, Archimede, Eratostene, Ipparco e Tolomeo. E il loro pensiero costituisce la vera radice della civiltà occidentale, oltre che il fondamento della tecnologia che domina la nostra vita.



MERCOLEDÌ 12.07.2023

9.00 - 12.00

... le sorgenti islamiche

La matematica moderna inizia con gli Arabi. Sono stati loro a definire teoricamente le *funzioni trigonometriche*, che pure erano già state usate praticamente dagli Egizi. In particolare, la prima tavola di tangenti è dovuta a al-Khwarizmi, dal cui nome deriva il termine «algoritmo», e un trattato del quale ha dato origine all'algebra. La prima tavola di cotangenti è dovuta a Al-Mervazi, che veniva chiamato «il calcolatore». E nello stesso secolo al-Battani definì anche gli inversi di seno e coseno, chiamati rispettivamente cosecante e secante, completando così la lista delle sei funzioni trigonometriche. Ma il lascito più originale e duraturo della matematica araba è lo studio teorico e pratico della *simmetria*, documentato nelle piastrellazioni dell'Alambra, che hanno ispirato le opere moderne di Escher.

GIOVEDÌ 13.07.2023

9.00 - 12.00

... la vetta Galileo

Per evitare di cadere negli stessi errori dei denigratori storici di Galileo (condannare senza conoscere, o conoscere senza capire), bisogna ripercorrere la strada che ha portato all'affermazione dell'eliocentrismo. E, soprattutto, bisogna leggere e rileggere le opere di Galileo (il *Sidereus Nuncius*, le *Lettere copernicane*, il *Saggiatore*, il *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo* e i *Discorsi sopra due nuove scienze*), sottolineando che non si tratta «solo» di scienza. Perché, come disse Italo Calvino, che di queste cose se ne intendeva, Galileo è stato «il più grande scrittore della letteratura italiana di tutti i tempi».

VENERDÌ 14.07.2023

9.00 - 12.00

... la vetta Newton

Ultimo dei Caldei. Ossessionato alchimista. Paranoico pensatore, intollerante alle critiche. Profondo filosofo della Natura, per il quale la verità era figlia del silenzio e della meditazione. Nessuna di queste definizioni riesce, da sola, a dare l'idea della prodigiosa e multiforme attività di Isaac Newton. Per conoscerlo nella sua interezza bisogna rivolgersi, da un lato, all'uomo, con le sue asperità di carattere, e la vasta aneddotica fiorita intorno alla sua figura. E, dall'altro lato, allo scienziato e all'impressionante lavoro da lui compiuto, quasi sempre in perfetta solitudine, nei più svariati campi del sapere: l'ottica, l'analisi matematica, l'astronomia, la fisica, l'alchimia e la teologia.

Matematica e...

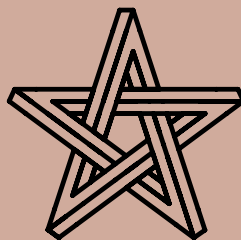
SABATO

15.07.2023

9.00 - 12.00

... la vetta Einstein

Einstein è l'emblema dello scienziato moderno, ma la sua immagine mediatica non rende giustizia alla profondità delle sue idee scientifiche. Il suo nome è legato alla relatività, in due versioni: quella speciale del 1905, e quella generale del 1915. Ma la sua vera eredità risiede nelle applicazioni che egli stesso ne trasse a partire dal 1917, e che hanno forgiato l'immagine scientifica moderna dell'universo. Si devono a lui le idee fondamentali che ci permettono di capire come vediamo l'universo (le lenti gravitazionali), come esso evolve (il Big Bang e la costante cosmologica), cosa esso contiene (i buchi neri e le onde gravitazionali) e come ci si può muovere (i tunnel gravitazionali).



ORE 12.00 FINE CORSO

ISCRIZIONI

17

Iscriviti sul nostro sito internet

NEL LIMITE DEI POSTI DISPONIBILI

www.vacanzepitagoriche.it



COSTI DI PARTECIPAZIONE

400€ IVA inclusa + eventuale tariffa di servizio

(Alloggio, pasti e trasporto non inclusi)

INFO E CONTATTO

info@maurits.bz

+39 0472 273 654

LUN - VEN : 9.00 - 12.00

COME ARRIVARE:

IN TRENO E IN BUS

La linea ferroviaria del Brennero collega sia le località a nord sia quelle a sud con Franzensfeste/ Fortezza. Con i treni locali è possibile proseguire fino a Rio di Pusteria da dove parte il bus per Valles (linea 412).

IN AUTOMOBILE

Giungendo da sud o da nord sull'autostrada del Brennero A22 prendere l'uscita Bressanone Nord e proseguire in direzione Val Pusteria/Brunico. Dopo 3-4 chilometri si arriva all'area vacanze sci & malghe Rio Pusteria. Per raggiungere Valles, svoltare a destra prima del tunnel in direzione Rio di Pusteria e proseguire per il paese di Valles.



**Casa cultura/
delle associazioni di Valles
Haus der Vereine
Via Leiten 4, Valles
39037 Rio di Pusteria**



Qui di seguito troverete un elenco di tutti gli alloggi, hotel, appartamenti ed alberghi di Valles:

PRENOTA QUI: <https://www.gitschberg-jochtal.com/it>

ALPIN HOTEL MASL*****

Via Unterländler 21, Valles
T 0472 547 187
info@hotelmasl.com

SILENA*****

Via Birchwald, Valles
T 0472 547 194
info@silena.com

FALKENSTEINERHOF*****

Via Pichl 21, Valles
T 0472 694 151
www.falkensteinerhof.com

HOTEL VALSERHOF*****

Via Pichl 24, Valles
T 0472 547 177
info@valserhof.com

APP. MULIN*****

Via Pichl 16, Valles
T 351 8347 989
info@mulin-appartements.com

FAMILIOTEL HUBER*****

Via della Chiesa 24, Valles
T 0472 547 186
info@hotelhuber.com

SÜDTIROL CHALET Valsegg*****

Via Unterländler 5, Valles
T 388 7707 444
info@valsegg.it

OBereggerhof****

Via Unterländler 1, Valles
T 0472 541 008
info@obereggerhof.it

NATURCHAMPING LÄRCHWIESE*****

Via Jochtal 5A, Valles
T 0472 694 945
info@camping-laerchweise.com

APP. BAN MESNA****

Via della Chiesa 34, Valles
T 349 3642 506
info@mesnerhof-vals.com

ALPENHOTEL SCHÖNWALD****

Via Jochtal 13, Valles
T 0472 547 129
info@hotelschoenwald.com

APPARTHOTEL GURNATSCH****

Via Pichl 22, Valles
T 0472 547 121
info@gurnatsch.com

ABIS DOLOMITES***

Via Gaisjoch 1, Valles
T 0472 547 116
info@hotelabis.com

HOTEL KASERHOF***

Via Jochtal 17, Valles
T 0472 547 101
info@hotel-kaserhof.com

ZINGERLEHOF***

Via Pichl 4, Valles
T 342 5127 938
m.zingerle@rolmail.net



HUBERHOF
AGRITURISMO***

Via della Chiesa 2, Valles
 T 0472 547 008
info@huberhof-vals.it

SPORTHOTEL
PEINTNER***

Via Hinterlände 10, Valles
 T 0472 547 115
info@hotelpeintner.com

APP. ALPENBLICK***

Via Pichl 2, Valles
 T 0472 547 129
info@hotelschoenwald.com

APP. FINKHOF***

Via Unterlände 10, Valles
 T 0472 547 021
info@finkhof.it


PENS. WIESENHOF***

Via Kirchdorf 27, Valles
 T 0472 547 157
info@derwiesenhof.it

LECHNERHOF***

Via Unterlände 36, Valles
 T 340 7067 873
info@lechnerhof-vals.it

RES. GRÜNWALD***

Via della Chiesa 22, Valles
 T 0472 547 202
info@residencegruenwald.com

HOTEL ALPENROSE***

Via Kirchdorf 36, Valles
 T 0472 547 183
info@hotel-alpenrose.com

APP. FISCHNALLER***

Via Enzian 2A, Valles
 T 340 4841 097
alexanderfischnaller@yahoo.de

RIFUGIO LECHNER,
MALGA FANE**

Via Unterlände 36, Valles
 T 340 7067 873
info@lechnerhof-vals.it

PENS. SONNECK**

Via Tasa 17, Valles
 T 0472 547 153
info@tasa.it

PENS. TASA**

Via Tasa 17, Valles
 T 0472 547 153
info@tasa.it

PENS. GATTERERHOF**

Via Kirchdorf 40, Valles
 T 0472 547 184
info@gattererhof-vals.com

HOTEL HOFERHOF**

Via Jochtal 19, Valles
 T 0472 547 135
info@hotelhoferhof.com

PENS. MADLANERHOF**

Via Hinterlände 7, Valles
 T 0472 547 123
info@madlanerhof.it

FLATSCHERHOF**

Via Unterlände 30, Valles
 T 0472 547 206
silgoner@yahoo.de

RES. TAUBER**

Via Gaisjoch 3, Valles
 T 0472 547 092
info@residence-tauber.it

APP. WIESERHOF**

Via Unterlände 20, Valles
 T 0472 547 054
info@wieserhof.bz.it

CHALET LEITNER**

Via Jochtal 7, Valles
 T 340 2283 104
info@chalet-leitner.com

STOCKNERHOF

Via Pichl 7, Valles
 T 0472 547 107

PENS. GASSERHOF*

Via Hinterlände 1, Valles
 T 0472 547 154
h.gasser@alice.it

PENS. GATTERER*

Via Sonneck 35, Valles
 T 0472 547 224
norbert.gatterer@gmx.net

Con il patrocinio di



Fakultät für Bildungswissenschaften
Facoltà di Scienze della Formazione
Facoltà de Scienze dla Formazion

Brixen
Bressanone
Pesenon



Maurits Srl
Via della Mendola 21
39100 Bolzano, Italia

info@maurits.bz
+39 0472 273 654
www.maurits.bz

Seguici su Instagram:
@maurits_srl

FOTO Gitschberg Jochtal: A. Filz, H. Wisthaler, H. Niederkofler, T. Monsorno | IDM: A. Filz, T. Sorvillo, A. Moser, M. Kottensteger | shutterstock.



www.vacanzepitagoriche.it

