



**Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"**

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaval, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

## **Programma Dolomiti in Scienza 2019**

Sabato 12 gennaio – ore 17:00

### ***La Rivoluzione della "Biologia Sintetica": la Vita Artificiale è più vicina – Dott.ssa Laura Vidalino (Liceo delle Scienze Applicate-Istituto Canossiano Feltre)***

La "Biologia Sintetica" è la nuova branca dell'ingegneria integrata dove moderne tecniche biotecnologiche, informatiche e di altre aree scientifiche permettono di studiare i principi e le tecniche di progettazione e di fabbricazione di sistemi artificiali. Questo approccio introduce la possibilità di realizzare in laboratorio organismi artificiali e/o sintetizzare efficacemente e velocemente lunghe sequenze di DNA senza utilizzare alcun modello naturale. La nascita e le prospettive di crescita della biologia sintetica pongono una serie di riflessioni, sul piano scientifico e filosofico, che investono anche i concetti, i convincimenti e i credo sulla definizione di vita e di come essa funzioni. L'utilizzo di DNA, proteine, cellule o altro materiale biologico, per costruire organismi ex novo, non esistenti in natura, o per replicare artificialmente circuiti metabolici complessi possono servire come piattaforme per la produzione di prodotti di rilevanza economica. La "Biologia Sintetica" rappresenta la tecnologia che sarà in grado di assicurare all'umanità cibo, medicine ed energia.

### ***Effetto tunnel quantistico in Chimica – Dott. Pierpaolo Pravatto (GDS)***

È un fatto noto che la descrizione del mondo microscopico di molecole, atomi e particelle richieda l'introduzione di una descrizione fisica appropriata che trova la sua formalizzazione nei principi della meccanica quantistica. Tale descrizione del mondo prevede un ampio spettro di fenomeni e comportamenti che risultano spesso bizzarri ed inaspettati agli occhi di un osservatore abituato a vivere in un mondo apparentemente classico. Tra questi effetti il tunneling quantistico, ovvero la possibilità che un corpo possa attraversare regioni di potenziale maggiore dell'energia posseduta dallo stesso, è certamente un esempio calzante che presenta ricadute notevoli sulla natura di numerosi sistemi fisici di interesse scientifico e tecnologico. In questo incontro il relatore si propone di discutere brevemente i principi alla base di questo interessante fenomeno fisico e di introdurre, previo l'impiego di esempi pratici reali, le forti implicazioni che suddetto fenomeno ha in ambito chimico nel quale l'azione del tunneling nucleare presenta effetti rilevanti sull'energetica e sulla reattività di numerosi sistemi molecolari.

Sabato 26 gennaio – ore 17:00

### ***La chimica di Goethe – Dott. Fabiano Nart (GDS)***

Con il seminario sulla chimica dell'amore forse il pubblico ha pensato che si fosse detto tutto su questo forte sentimento, per fortuna non è così. Il dott. Nart ritorna quindi sull'argomento grazie ad un parallelo tra il comportamento degli atomi e quello delle persone, il tutto prendendo ispirazione da una delle più importanti opere letterarie di sempre – Le affinità elettive – quarta opera di Johann Wolfgang von Goethe pubblicata nel 1809. Se Goethe si ispirò al testo scientifico *De attractionibus electivis* scritto nel 1775 dal chimico svedese Torbern Bergman, che per primo introdusse il concetto di affinità chimica come spiegazione al fatto che le sostanze reagiscono tra di loro, il dott. Nart si ispira a Le affinità elettive estendendone i concetti. Si scoprirà come gli atomi tra di loro si comportino similmente alle persone: una coppia di atomi può andare in crisi e sciogliersi definitivamente se nelle vicinanze si trova un terzo incomodo che ha molta affinità con uno dei due,



## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

ma esistono anche atomi poligami che non si accontentano dei legami che già hanno, oppure atomi che instaurano rapporti di tradimento. Ancora una volta la scienza degli elementi entra a pieno titolo tra i sentimenti delle persone.

### ***La "rivoluzionaria" bellezza di un'equazione. Parte II: da Maxwell ad Einstein – Prof. Alex Casanova (GDS)***

Dopo la poesia scientifica delle equazioni di Maxwell, ecco la dirompente carica rivoluzionaria delle equazioni di Einstein. Grazie alla sua poetica bellezza, un'equazione matematica racconta dell'evoluzione del pensiero scientifico, della crisi di vecchi concetti e della loro evoluzione in nuovi paradigmi a cui fare riferimento, della storia degli scienziati e dei paesi coinvolti nelle grandi scoperte legate proprio a quell'equazione. Un'equazione è la storia di fatti e di persone, di idee, teorie ed esperimenti che attraverso evoluzioni, o "rivoluzioni", hanno fatto la storia della fisica. In questo seminario il dott. Casanova cercherà di far meglio comprendere questo punto di vista, parlando di relatività e gravitazione in quel periodo storico-scientifico a cavallo fra la fine del 1800 e l'inizio del 1900, accompagnandoci alla scoperta delle equazioni di Einstein.

Sabato 09 febbraio – ore 17:00

### ***ARPAV non solo meteo... le attività del Dipartimento Provinciale di Belluno – Dott.ssa Anna Favero (ARPAV Belluno)***

ARPAV, Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto, fa parte del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell'ambiente composto dalle Agenzie Regionali e Provinciali e dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale. Numerose sono le attività dell'Agenzia a tutela del territorio: controllo, ricerca, supporto tecnico agli altri enti statali, regionali e locali su temi ambientali, raccolta e diffusione dei dati. Il Dipartimento di Belluno è attivo su tutti questi fronti come si può desumere anche dal sito internet dell'Agenzia, contenitore ricco di informazioni utili a conoscere la qualità dell'ambiente che ci circonda anche a scala locale. In sintonia con gli obiettivi che il GDS si prefigge, e cogliendo l'invito alla comunicazione e alla condivisione delle conoscenze, la Dott.ssa Anna Favero illustrerà le attività della Struttura che dirige e fornirà alcune chiavi utili per accedere alle numerose informazioni ambientali pubblicate.

### ***La formula più bella del mondo – Prof. Paolo Alessandrini (GDS)***

Nel 1748 uno dei più grandi matematici della storia, lo svizzero Leonhard Euler, noto in Italia come Eulero, scoprì una formula semplice, elegante, magnificamente sorprendente e ricca di applicazioni pratiche. In essa convivono a stretta distanza l'una dall'altra, e senza litigare tra di loro, tutte le più grandi celebrità della matematica: il geometrico e sfuggente  $\pi$  greco, la misteriosa unità immaginaria  $i$ , la costante di Nepero  $e$ , ma anche i numeri naturali più piccoli e semplici che ci siano, ovvero lo zero e l'uno. L'identità di Eulero è universalmente considerata "la formula più bella del mondo", proprio perché racchiude, in una relazione dalla semplicità sconcertante, i cinque numeri più importanti della matematica e tutti gli operatori aritmetici principali. In una conferenza alla portata di tutti, Paolo Alessandrini illustrerà il significato della formula e accompagnerà il pubblico in un viaggio alla scoperta del senso della bellezza nella matematica.



## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaval, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

Sabato 23 febbraio – ore 17:00

### ***Dalle Alpi alle Ande: cieli e telescopi - Prof. Stefano Cristiani (INAF Trieste)***

Nel mondo è partita una competizione globale per realizzare una nuova generazione di super-telescopi, costruzioni ciclopiche e avveniristiche che richiedono specchi con le dimensioni di campi calcio, edifici ruotanti di migliaia di tonnellate, i cui movimenti però devono avvenire con una precisione micrometrica. Ma quali sono i luoghi migliori per osservare il cielo notturno con un telescopio? Perché così tanti astronomi si avventurano nei posti più remoti del mondo cercando le cime di montagne impervie? Quando è necessario andare nello spazio per studiare il cosmo? In questa presentazione viene mostrato come scienza, tecnologia e avventura si mescolino, talvolta in modo inestricabile e poetico, viaggiando ai confini della Terra per scandagliare le profondità dell'Universo e magari anche quelle dell'anima.

### ***Dolomiti UNESCO: nel decennale del riconoscimento. Prospettive di un territorio – Dott. Emiliano Oddone (Dolomiti Project)***

L'intervento mira a far incamerare i motivi dell'inserimento delle Dolomiti nella lista del Patrimonio dell'Umanità (WHL UNESCO) e cogliere le prospettive che da esso derivano sul piano della conservazione dei valori designati, dello sviluppo sostenibile, della visibilità e della cooperazione internazionale. Il tessuto socio economico infatti, pur non riguardando direttamente i Sistemi Dolomiti UNESCO (parti interne alle aree core e buffer), è l'ambito dove si dirigono le importanti provocazioni/implicazioni connesse al riconoscimento, sia per la concretizzazione di una governance unitaria del Bene diviso amministrativamente fra 5 Province del nostro distretto (BL, BZ, PN, TN e UD), che per lo sviluppo di buone pratiche utili a introdurre nuove forme di collaborazione e di economia in questi territori. La finalità principale dell'intervento sarà di carattere motivazionale oltre che informativo, puntando su uno stile comunicativo appassionante dal punto di vista narrativo e rigoroso dal punto di vista scientifico.

Sabato 09 marzo – ore 21:00

### ***Spettacolo teatrale: "SIMMETRIE - La mirabolante vita di Emmy Noether"***

di Andrea Pennacchi

con Alessandra Quattrini, Andrea Pennacchi e Giorgio Gobbo

produzione Teatro Boxer/Pantakin da Venezia

con il sostegno e la consulenza del Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova

*Emmy è stata il più grande genio creativo matematico da quando l'istruzione superiore è stata aperta anche alle donne. Nella sua vita si è dedicata allo studio della matematica a livelli eccelsi. Le nuove generazioni di matematici devono renderle omaggio per aver sviluppato l'algebra moderna e aver capito le leggi che stanno alla base della natura. In lei c'era tutto questo, e c'era la poesia delle idee logiche.*

Albert Einstein, maggio 1935.

Lo spettacolo racconta la vita della matematica tedesca che, attraversando qualsiasi pregiudizio (donna di scienza e di famiglia ebrea), nel 1915 diede il nome all'omonimo teorema, diventando così una tra le più importanti donne legate al mondo della scienza e della fisica.



## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

Sabato 23 marzo – ore 17:00

### ***PRESENTAZIONE DEL LIBRO – 29 Giugno 1873...quindi seguì una scossa ed un tremolio... – Fabiano Nart, Manolo Piat, Maurizio Alfieri.***

Sulla base del lavoro del geologo austriaco Alexander Bittner, *Beiträge zur Kenntniss des Erdbebens von Belluno vom Juni 1873* (Contributi alla conoscenza del terremoto di Belluno del 29 giugno 1873) pubblicato sui Rendiconti della sessione dell'Accademia delle Scienze Imperiali, viene concepita e sviluppata l'idea di una pubblicazione relativa a questo importante evento sismico. Ad oggi, in lingua italiana esistono solo alcuni lavori eseguiti in quel periodo, relazioni di studiosi inviati dal Governo italiano o dall'Accademia di Lettere, Scienze e Arti del Veneto all'indomani del disastro. Ma per quanto riguarda le traduzioni delle relazioni degli studiosi d'oltralpe che vennero anch'essi ad analizzare l'evento, questo è il primo atto. La pubblicazione, inoltre, intende aggiungere un contributo sostanziale allo studio di un evento esaminato soprattutto per la parte relativa alla cronaca, ma ancora carente dal lato della ricerca storico-scientifica. Ad integrazione del volume, sono inseriti alcuni capitoli relativi allo stato attuale delle conoscenze tettoniche e sismiche dell'area per dare un quadro completo delle attuali conoscenze in una materia ancora poco compresa dalla popolazione. Le riproduzioni artistiche effettuate da Fausto Tormen impreziosiscono il volume.



**Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"**

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaval, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

**Tutti gli appuntamenti si terranno presso la sala teatro**  
**Centro Congressi Giovanni XXIII, Piazza Piloni 11 – Belluno**

**in collaborazione con la**  
**ABM – Associazione Bellunesi nel Mondo**

**con il patrocinio del**  
**COMUNE DI BELLUNO**





## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

### **Laura Vidalino**

Laura Vidalino, bellunese di anni 40, felicemente coniugata e mamma di una bambina di nome Maria Deva. Nel 2003 si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Padova e nello stesso anno ottiene l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 2008 consegue il Dottorato di ricerca in "Medical, Clinical and Experimental Sciences" presso il medesimo Ateneo. La sua carriera accademica inizia in Italia, dove si focalizza in ambito biomedico, dapprima presso l'ateneo patavino per proseguire, durante il dottorato di ricerca, presso l'University College London (UCL) in Gran Bretagna. Nel 2009 vince una posizione come Assegnista di Ricerca presso il CIBIO (Centre for Integrative Biology) dell'Università degli Studi di Trento dove svolge anche le docenze in qualità di assistente al corso di Biologia Molecolare (Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari). Dal 2014 è responsabile del laboratorio di "Cell Analysis and Separation Core Facility" del CIBIO. Da giugno 2015 è responsabile del laboratorio di "Cell Technology and Engineering Facility" del CIBIO. Da ottobre 2015, ha assunto la cattedra di biologia e di chimica presso il Liceo delle Scienze Applicate e delle Scienze Umane dell'Istituto Canossiano di Feltre. Nel corso della sua carriera, ha approfondito diversi aspetti di meccanismi molecolari in ambito oncologico e immunologico oltre allo studio di meccanismi molecolari d'interazione tra proteine e acidi nucleici. Appassionata e dedita alla scienza, s'interessa anche di letteratura, filosofia e pratica regolarmente Yoga associata ad alcune tecniche di meditazione.

### **Pierpaolo Pravatto**

Pierpaolo Pravatto, nato a Vittorio Veneto nel 1994, si è diplomato nel 2013 come perito chimico presso l'istituto tecnico industriale U. Follador di Agordo. Nel 2016 ha conseguito, presso l'Università degli studi di Padova, la laurea triennale in chimica discutendo una tesi dal titolo "Tunneling quantistico nelle molecole: un'analisi monodimensionale" mentre nel 2018 ha conseguito, sempre nell'ateneo patavino, la laurea magistrale in chimica discutendo una tesi dal titolo "Effetto tunnel quantistico e processi cinetici attivati". È al momento uno studente del corso di dottorato in scienze molecolari presso la medesima università. In passato ha lavorato come tecnico di laboratorio presso un'azienda di analisi chimica ambientale con sede nel bellunese occupandosi di statistica degli errori sul dato analitico e di analisi chimica principalmente su matrice acquosa. I suoi interessi accademici riguardano la descrizione formale della materia attraverso modelli teorici. Nella vita quotidiana si interessa di elettronica e di scienza in genere. Dal 2014 è consigliere del Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti.

### **Fabiano Nart**

Il Dott. Fabiano Nart, nato a Belluno nel 1981, fondatore e presidente del GDS, si è laureato in Chimica (indirizzo teorico) e successivamente in Fisica ed Astrofisica presso l'Università degli Studi di Ferrara. Ora impegnato nel corso MBA presso la Johannes Universität di Linz (Austria). Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici, dopo aver lavorato in collaborazione con centri di ricerca austriaci nel campo dei trattamenti superficiali, è ora responsabile qualità presso un'importante multinazionale chimica svedese. Sempre per questa azienda ha anche rivestito il ruolo di responsabile ricerca e sviluppo per la costruzione ed avvio del nuovo impianto produttivo in Cina. Ha all'attivo numerose conferenze di divulgazione scientifica, ha collaborato con Radio Belluno ed è il curatore dei laboratori di chimica che tiene sia in lingua italiana che in lingua tedesca. Grande appassionato di ultramaratona, specialità ultratrail, e dello sci di fondo, nel tempo libero si dedica anche all'alpinismo in Dolomiti e sulle Alpi e alla costante ricerca scientifica, in particolare di minerali. È stato correlatore di una tesi di laurea presso l'Università degli Studi di Venezia, con tema l'analisi isotopica dei minerali di piombo del Bellunese, Trentino ed Alto Adige.



## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

### **Alex Casanova**

Il dott. Alex Casanova, nato a Belluno nel 1979, si è laureato in Fisica Teorica presso l'Università degli Studi di Trieste con lode, discutendo una tesi dal titolo: "Gravità al TeV: decadimento di minibuchi neri prodotti ai futuri colliders". Dopo un anno di ricerca svolto presso l'ateneo triestino, dove ha approfondito gli argomenti trattati nella tesi, ha conseguito l'abilitazione per l'insegnamento della matematica e della fisica nelle scuole secondarie di secondo grado. Attualmente insegna fisica presso un istituto di istruzione superiore di Trieste. Ha anche lavorato come analista per una società informatica di sviluppo software. Appassionato di storia della fisica, i suoi studi sono mirati alla chiarificazione concettuale delle teorie, con particolare attenzione rivolta alla nascita e allo sviluppo della Relatività Generale, allo sviluppo del concetto di extra dimensione e allo sviluppo delle teorie elettrogravitazionali di unificazione. Si interessa anche di problemi di didattica e divulgazione della fisica moderna.

### **Anna Favero**

Anna Favero, nata nel 1968 a Vittorio Veneto, nel 1993 si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Padova e l'anno successivo ottiene l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1997 consegue il diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso la facoltà di Medicina del medesimo Ateneo. Durante gli anni di Specializzazione frequenta l'Istituto di Oncologia dell'Università degli studi di Padova come borsista AIL (Associazione Italiana contro le Leucemie-Linfomi), occupandosi di ricerca nel campo della virologia e della biologia cellulare applicata alla diagnosi. Dopo un incarico come laboratorista clinico nel settore Privato, nel periodo 2000-2002, lavora come Biologo Dirigente presso il Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche dell'Istituto Ospedaliero Codivilla-Putti di Cortina D'Ampezzo. Da fine 2002 inizia la sua esperienza professionale nel campo della biologia applicata all'Ambiente: viene assunta presso l'ARPAV (Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto) di Belluno, dove fino al 2012 lavora presso il Servizio Laboratori, e successivamente ricopre l'incarico di Responsabile del Servizio Stato dell'Ambiente, occupandosi principalmente di temi correlati alla qualità di acqua e aria. A luglio 2018 è nominata Direttore del Dipartimento Provinciale ARPAV di Belluno.

### **Paolo Alessandrini**

Paolo Alessandrini, nato a Verona nel 1971, è docente di ruolo di matematica nelle scuole secondarie di secondo grado. Si è laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Padova discutendo una tesi sperimentale che ha vinto il premio nazionale Camerini-Carraresi nel 1999. Presso lo stesso Ateneo ha collaborato a progetti di ricerca sugli algoritmi di ottimizzazione ed è stato correlatore di una tesi di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale. Ha lavorato come analista, sviluppatore, ricercatore e project manager presso importanti aziende. Si occupa da anni di divulgazione scientifica nell'ambito della matematica. È l'autore degli e-book "La matematica dei Pink Floyd" (presentato al Salone Internazionale del Libro di Torino) e "La matematica nel pallone", entrambi pubblicati da 40K. Autore dal 2011 del blog di matematica "Mr. Palomar", è intervenuto alle trasmissioni "Radio3 Scienza" su Rai Radio3, "Moebius" e "Due pesi, due misure" su Radio 24, "Big Fish" su Radio Popolare. È tra i fondatori del Progetto Pitecum, con cui progetta e conduce laboratori didattici e spettacoli di matematica. In particolare, ha partecipato alle ultime tre edizioni del Festival della Statistica proponendo spettacoli di carattere matematico-musicale. Ha curato per alcuni anni una rubrica di matematica ricreativa sulla rivista Coelum. Collabora con la rivista di matematica Archimede, con la startup Redooc, con il sito Xlatangente e con altre realtà per la realizzazione di progetti di didattica e divulgazione della matematica.



## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti "E. Fermi"

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*"Siamo fatti di scienza"*

### **Stefano Cristiani**

Il suo percorso parte dalla laurea alla Sapienza di Roma, geograficamente vicina alla natia Civitavecchia. Subito dopo approda in Veneto, all'Osservatorio di Asiago. E quindi sale ancora più a Nord, a Monaco di Baviera con una borsa di studio prima del CNR e poi dell'ESO (European Southern Observatory). Sempre con l'ESO si sposta all'altro capo del mondo, sulle Ande cilene, che ricorda ancora come "un posto meraviglioso". Grandi spazi, deserti, silenzio, la possibilità per l'uomo di confrontarsi con l'infinito senza il "rumore di fondo" delle tante luci artificiali che caratterizzano ormai i panorami di quasi tutte le aree intensamente popolate del mondo. Rientrato in Italia, Cristiani è passato all'Università di Padova, poi di nuovo a Monaco di Baviera, poi a Trieste dove è stato direttore dell'Osservatorio dal 2005 al 2010. Attualmente è Presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

### **Emiliano Oddone**

Emiliano Oddone: geologo, socio fondatore di Dolomiti Project srl ([www.dolomitiproject.it](http://www.dolomitiproject.it)), società che offre servizi per lo studio e la valorizzazione di aree a forte valenza naturalistico-ambientale. Esperto di comunicazione scientifica, curatore di candidature UNESCO ha svolto servizi di docenza del corso di "Geomorfologia e Geologia del Quaternario dell'ambito alpino" all'Università di Ferrara. Nel contesto dolomitico svolge consulenze di carattere scientifico e comunicativo per la Fondazione Dolomiti UNESCO, per parchi ed aree protette, per amministrazioni e per aziende private che intendono caratterizzare progetti, prodotti e/o brand attorno ai valori ambientali del territorio. E' curatore di allestimenti museali, di soluzioni comunicative per sentieri tematici outdoor e di progetti di marketing territoriale. Svolge attività di formazione e di animazione a sfondo didattico per gruppi in natura.

### **Teatro Boxer**

La compagnia Teatro Boxer dal 2004, anno della sua nascita, ha realizzato diverse attività nel campo teatrale. Guidata dall'autore e attore padovano Andrea Pennacchi, dottore di ricerca in linguistica, filologia e letterature anglo-germaniche, Teatro Boxer produce spettacoli di prosa e lezioni-spettacolo per ragazzi delle superiori, distribuite grazie alla collaborazione con il circuito Arteven. In oltre dieci anni di attività ha portato in scena molti spettacoli, tra i quali: "Trincee: risveglio di primavera", "Eroi" (finalista al Premio off del Teatro Stabile del Veneto), "Raixe storte", "Quel veneto di Shakespeare", "Lacrime d'amianto" e "Imprenditori". Numerose le sue lezioni-spettacolo per i ragazzi delle superiori: "Una feroce primavera", "Viva Verdi!", "Galileo - Le montagne della luna e altri miracoli" (presentato anche al Dolomiti in Scienza 2017), "Capitan Salgari alla riscossa", "Il Tao di Bruce Lee (un drago in giardino)". Ultime, giovani, produzioni che hanno debuttato negli scorsi anni sono "The merry wives of Windsor" e "A midsummer night's dream" di William Shakespeare, spettacoli in lingua inglese pensati per gli studenti delle scuole superiori. Ha debuttato nel 2018 la lezione-spettacolo "Shakespeare at work", per scuole medie e superiori. Ha curato la direzione artistica di "Terrevolute - Festival della bonifica" a San Donà di Piave e la rassegna "Odeo days" di Padova; ha collaborato con l'Accademia teatrale veneta di Venezia e la Fondazione Teatro Civico di Schio. Organizza e segue laboratori di teatro per adulti, adolescenti e bambini.

### **Maurizio Alfieri**

Maurizio Alfieri, laureato in geologia all'Università di Ferrara sotto la guida del famoso prof. Bosellini con una tesi sul rilevamento geologico dell'area di Zoldo Alto. Presidente del GAMP (Gruppo Agordino Mineralogico e Paleontologico) per otto anni, ora vice-presidente. Con il sodalizio agordino si è dedicato a lezioni a scolaresche di ogni ordine e grado e alla preparazione di mostre a carattere mineralogico e/o geologico. Ha collaborato alla stesura dei libri su Friedrich Mohs (insigne mineralogista ideatore della scala delle durezza dei minerali e morto ad Agordo nel 1839) e del libro





## Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi”

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

Sede legale e amministrativa: via Sommaival, 2 - 32036 Sedico (BL)

C.F. 93042650254

*“Siamo fatti di scienza”*

Dolomiti di Cristallo sui minerali dell'Agordino. Appassionato ricercatore e studioso dei geologi e naturalisti che hanno fatto la storia della ricerca in Dolomiti nei secoli passati. Consigliere del GDS (Gruppo Divulgazione Scientifica di Belluno) fin dalla sua fondazione, collabora attivamente con il gruppo, con le consuete conferenze sul territorio.

### **Manolo Piat**

Nato a Belluno nel 1976, si laurea con lode in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano, con una tesi sui cicli orbitali della Terra registrati nelle rocce sedimentarie. Nel corso degli studi ha svolto campagne di rilevamento in Liguria, Piemonte, Veneto (Dolomiti). Dopo la laurea ha prestato servizio presso uno studio di geotecnica ed è stato docente di materie scientifiche. Ricopre il ruolo di Segretario del GDS DOLOMITI “E. Fermi”, di cui è socio fondatore, fin dalla nascita del Gruppo, prendendo parte a tutte le attività del sodalizio; è consigliere nel Gruppo Agordino Mineralogico e Paleontologico (GAMP) e del Gruppo Natura Bellunese (GNB). Scrive articoli scientifici di stampo divulgativo, ha al proprio attivo numerose conferenze e lezioni, attraverso le quali si propone di far conoscere aspetti meno noti della geologia, in particolare legati alla storia di questa disciplina e alle peculiarità del territorio bellunese. Realizza laboratori e lezioni “interattive” per i ragazzi delle scuole sul tema dei minerali, dei fossili e della geologia in genere. Nell'ambito di queste attività collabora con numerose altre associazioni (Univ. degli Adulti-Anziani di Feltre, Circolo Ricreativo San Giorgio, Movimento Agordo Domani, ecc.), musei (Bolzano, Selva di Cadore, Auronzo) e istituzioni. Da settembre 2016 svolge le attività didattiche e culturali come lavoratore autonomo.