

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)

EFFETTO TUNNEL QUANTISTICO IN CHIMICA

Dott. Pierpaolo Pravatto (GDS)

SABATO 26 GENNAIO - ORE 17:00

LA CHIMICA DI GOETHE

Dott. Fabiano Nart (GDS)

**LA "RIVOLUZIONARIA" BELLEZZA DI UN'EQUAZIONE.
PARTE II: DA MAXWELL AD EINSTEIN**

Prof. Alex Casanova (GDS)

SABATO 9 FEBBRAIO - ORE 17:00

**ARPAV NON SOLO METEO... LE ATTIVITÀ
DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BELLUNO**

Dott.ssa Anna Favero (ARPAV Belluno)

LA FORMULA PIÙ BELLA DEL MONDO

Prof. Paolo Alessandrini (GDS)

SABATO 23 FEBBRAIO - ORE 17:00

DALLE ALPI ALLE ANDE: CIELI E TELESCOPI

Prof. Stefano Cristiani (INAF Trieste)

**DOLOMITI UNESCO: NEL DECENNALE DEL
RICONOSCIMENTO. PROSPETTIVE DI UN TERRITORIO**

Dott. Emiliano Oddone (Dolomiti Project)

SABATO 9 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

SABATO 23 MARZO - ORE 17:00

**PRESENTAZIONE DEL LIBRO
29 GIUGNO 1873... QUINDI SEGUI
UNA SCOSSA ED UN TREMOLIO...**

Maurizio Alfieri, Fabiano Nart, Manolo Piat.



SISTEMI
PER
UFFICIO

Via Veduggia d'Oro, 20/27
32100 BELLUNO
Tel. 0477 932860 - 931799
Fax 0477 931799
E-mail: adf@adf.it

ADF system s.r.l. di
AMPEZZAN & DAL FARRA

Vendita e assistenza per macchinari fiscali, impianti per la ricostruzione,
copiatrici, scanner, fax e multifunzione

Legno | Pietra | Intonaci



di Diego De Martin tel +39 3294313698
restaurarte@restaurarte.it



Da Vià Luigi s.r.l.
Parts of glasses



tecimpresa
costruzioni e restauri



Mail: info.pitecum@gmail.com

Sito web: pitecum.it

Facebook: @pitecum

Cell.: 3478399202 (Manolo)
3496358648 (Paolo)



assicuratrice

Giordano Lavina & C. sas

Agenzia Generale 32010 Pieve d'Alpago - Via dell'Industria 8

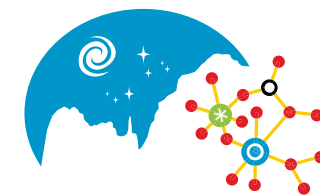


ASSICURAZIONI

Telefono 0437 980278



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



**DOLOMITI
in SCIENZA**

2019

**SABATO
26 GENNAIO
ore 17:00**

**CENTRO CONGRESSI GIOVANNI XXIII
Piazza Piloni, 11 - BELLUNO**

SECONDO INCONTRO

- **LA CHIMICA DI GOETHE**
Dott. Fabiano Nart (GDS)
- **LA "RIVOLUZIONARIA" BELLEZZA
DI UN'EQUAZIONE. PARTE II:
DA MAXWELL AD EINSTEIN**
Prof. Alex Casanova (GDS)

La cittadinanza è invitata - INGRESSO GRATUITO

in collaborazione con



con il
patrocinio
del Comune
di Belluno



Find us on
Facebook

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

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.

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.

SECONDO INCONTRO

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, 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 dirimpente 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.

