



Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi” A.P.S.

Iscrizione nel Registro Nazionale delle Associazioni di Promozione Sociale con Decreto

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali N. 41 del 07.02.2020

Via Sommaival, 24a - 32036 Sedico (BL) C.F. 93042650254

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

“Siamo fatti di scienza”

Dolomiti in Scienza 2022 **Edizione in diretta streaming**

Sabato 22 gennaio – ore 17:00

La trasmissione sessuale delle infezioni: come si propaga un'epidemia – Dott.ssa Tiziana Roncada (Ex Primario Laboratorio Analisi)

I microbi non hanno le gambe e non guidano l'automobile, eppure passano da un individuo all'altro, utilizzando efficaci mezzi di trasporto: aerosol, goccioline, oggetti, cibo, acqua, insetti vettori, contatti fisici. Per taluni microrganismi una via singolare ed efficace, talora una scappatoia, è rappresentata dalla trasmissione sessuale. Partendo dal racconto di un'epidemia tutta bellunese, la Falcadina, ben descritta in una recente pubblicazione del giornalista bellunese Toni Sirena, la relatrice si soffermerà in particolare su tre patologie a trasmissione sessuale: sifilide, AIDS e papillomatosi, descrivendone origini, eziologia, diffusione, terapia e prevenzione.

L'RNA messaggero: uno sconosciuto molto famoso – Dott.ssa Laura Vidalino (Liceo delle Scienze Applicate, Istituto Canossiano Feltre)

L'RNA messaggero è una delle molecole biologiche presente nelle nostre cellule. Rimasto nell'ombra per decenni, l'mRNA ha riscosso ora il successo che merita aprendo la strada ai vaccini contro il Covid-19. Non era così scontato, eppure oggi questa molecola rappresenta una consolidata strategia farmacologica che offre straordinarie opportunità di applicazione in diversi settori della medicina. Percorriamo insieme la storia di questo sconosciuto, ad oggi molto famoso.

Sabato 5 febbraio – ore 17:00

Non c'è (chi)mica da ridere! Freddure, molecole, teoria – Dott. Fabiano Nart (GDS)

È inutile negare che la chimica non è certamente tra le discipline più amate a scuola; non aiuta il fatto che faccia ricorso a un codice di scrittura molto particolare e che sia costellata di formalismi matematici, anche complessi. La chimica invece è una scienza bellissima e che offre parecchi spunti scherzosi. Tra gli studenti di chimica spesso si sentono delle freddure, battute, barzellette che probabilmente solo loro comprendono, ma le comprendono molto bene tanto da piegarsi a terra dalle risate! L'intento che il dott. Nart si pone con questa conferenza è quello di usare alcune di queste freddure come pretesto per parlare di chimica, o meglio per fare un'insalata mista di vari concetti teorici. Si spazierà dalla chimica generale alla quantomeccanica, non senza tralasciare qualcosa di piccante... Una cosa è certa: non sempre ci va di parlare cogli ioni!

Il potere di astrazione del binomio cervello-mente: Arte e Scienza – Prof. Renzo Barbazza (Dipartimento di Scienze Mediche, Univ. di Trieste)

Le informazioni provenienti dagli enti del mondo esterno sotto forma di stimolazioni sono recepite come sensazioni dai recettori nervosi degli organi sensoriali, i neuroni del binomio cervello-mente trasducono le informazioni sensoriali analogiche o sensazioni, mediante la depolarizzazione, astraggono il contenuto informativo, lo depositano come memoria sotto forma di percezioni, costruiscono sinapsi inter-neurali, reti e mappe bilaterali intra e inter lobar corticali riducendo le “forme delle figure” degli enti del mondo esterno in “forme semplici e/o comuni”, i concetti acquisiti, le informazioni sono utilizzate top-down per manipolare con metamorfosi una sostanza preesistente in una sostanza successiva. Arte e scienza sono i due lati della stessa medaglia



Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi” A.P.S.

Iscrizione nel Registro Nazionale delle Associazioni di Promozione Sociale con Decreto

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali N. 41 del 07.02.2020

Via Sommaival, 24a - 32036 Sedico (BL) C.F. 93042650254

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

“Siamo fatti di scienza”

corrispondendo al potere di astrazione della mente umana.

Sabato 19 febbraio – ore 17:00

Presentazione del libro “COMUNICARE LA SCIENZA, DA GALILEO A GOOGLE” – Dott. Stefano Vietina

Lo sapevate che Google, una delle aziende di maggior valore al mondo, e senza dubbio una delle più innovative e delle più importanti (cosa ve ne fareste del web senza un motore di ricerca?) si fonda sull'intuizione di un ricercatore italiano? Lo sapevate che esiste un ritratto di Galileo che lo rappresenta proprio come era? Che è, insomma, il vero volto del genio toscano? Lo sapevate che esiste una macchina della verità che riesce a smascherare i bugiardi con il 97% di attendibilità? Lo sapevate che all'Università di Padova insegna l'inventore delle batterie al magnesio, nonché uno dei massimi esperti di batterie al litio e di celle a combustibile? Lo sapevate che un giovane professore italiano, primario del più importante ospedale pediatrico europeo, a Londra, ha scoperto le cellule staminali nel liquido amniotico, dando vita a una ricerca che potrà portare a risultati finora insperati nella medicina rigenerativa? Queste sono solo alcune importantissime ricerche in ambito accademico che sarebbero rimaste sconosciute senza una buona comunicazione.

Sabato 5 marzo – ore 17:00

Prati fioriti nella Provincia di Belluno: aspetti floristico-vegetazionali, faunistici e gestionali – dott. Michele Cassol, dott. Alberto Scariot

I prati rappresentano una delle principali risorse del nostro territorio, di valore naturalistico, socio-economico e paesaggistico. La provincia di Belluno, dalla zona prealpina a quella dolomitica, presenta una straordinaria diversità di prati e garantisce la custodia di una rilevante fetta della biodiversità vegetale e animale. I relatori, dopo aver descritto i diversi tipi di prato e le comunità vegetali e animali che li caratterizzano, indicando anche le località dove poter osservare le migliori fioriture e le comunità faunistiche più peculiari, tratteranno le problematiche gestionali, legate principalmente all'abbandono o all'intensivizzazione, con conseguenti trasformazioni del paesaggio e perdita dei valori naturalistici.

**Tutti gli appuntamenti si terranno in diretta streaming
sul canale YouTube del GDS**



Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi” A.P.S.

Iscrizione nel Registro Nazionale delle Associazioni di Promozione Sociale con Decreto

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali N. 41 del 07.02.2020

Via Sommal, 24a - 32036 Sedico (BL) C.F. 93042650254

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

“Siamo fatti di scienza”

Tiziana Roncada

Tiziana Roncada, nata a Limana (BL) dove risiede tuttora, si laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova nel febbraio 1980 e subito inizia a svolgere la professione di medico presso il Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia dell'Ospedale di Belluno. Nel contempo prosegue la sua formazione, conseguendo nel 1984 la specializzazione in Biologia Clinica presso l'Università di Pavia e nel 1992 la specializzazione in Microbiologia presso l'Università di Padova. Nel 1998 diviene Primario del Laboratorio Analisi dell'ospedale di Pieve di Cadore e nel 2011 Direttore del Laboratorio Analisi di Belluno e dei Laboratori dell'Azienda ULSS 1, svolgendo anche attività di docenza nei corsi di aggiornamento del personale su temi di microbiologia, medicina di laboratorio, assicurazione di qualità e gestione del rischio. Da luglio 2017 è in quiescenza e fa parte della compagine amministrativa comunale, si dedica al volontariato sociale, senza abbandonare mai lo studio degli amati microbi e la quotidiana attività motoria.

Laura Vidalino

Laura Vidalino, bellunese di anni 43, 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 settembre 2015, ha assunto la cattedra di biologia, biochimica e 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.

Fabiano Nart

Dott. Fabiano Nart, nato a Belluno nel 1981, sposato e padre della splendida Ellen, fondatore e Presidente del GDS dal 2006 al 2018, ne è ora Vicepresidente. Laureato in Chimica, successivamente in Fisica ed Astrofisica presso l'Università degli Studi di Ferrara, ha poi conseguito il titolo di international MBA presso la Johannes Kepler Universität di Linz (Austria). Ha lavorato in ricerca e sviluppo, dapprima in collaborazione con centri di ricerca austriaci, poi per un'importante multinazionale chimica svedese per la quale, successivamente, è stato responsabile qualità ed EHS per lo stabilimento italiano. Sempre per quest'azienda è stato responsabile ricerca e sviluppo per la costruzione e avvio del nuovo impianto produttivo in Cina. Ora è direttore di stabilimento per il sito produttivo italiano di una multinazionale nel campo del compounding. Le sue attività di divulgazione della chimica, anche patrocinate dall'Ordine dei Chimici e dei Fisici del quale è membro, sono numerose, principalmente conferenze e show di chimica che tiene sia in lingua italiana che in lingua tedesca. Coautore del libro “29 giugno 1873. Quindi seguì una scossa e un tremolio...”, si è occupato della traduzione dal tedesco all'italiano dell'opera originale del



Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi” A.P.S.

Iscrizione nel Registro Nazionale delle Associazioni di Promozione Sociale con Decreto

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali N. 41 del 07.02.2020

Via Sommalval, 24a - 32036 Sedico (BL) C.F. 93042650254

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

“Siamo fatti di scienza”

geologo Alexander Bittner. Grande appassionato di ultratrail, ciclismo, sci di fondo e skiroll, trekking e alpinismo. 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 e Alto Adige.

Renzo Barbazza

Renzo Barbazza, è nato a Belluno il 1° settembre 1951 e risiede a Limana. Ha studiato presso il Liceo Statale G. Galilei di Belluno, si è laureato con pieni voti a Padova in Medicina e Chirurgia dove a pieni voti ha conseguito la specialità in Anatomia Patologica. Ha iniziato la carriera professionale in qualità di assistente in Anatomia e Istologia, Patologia e Citopatologia (AIPC) presso l'Ospedale Civile di Belluno nel 1978. Dal 1985 al 1989 è quindi diventato Aiuto presso l'AIPC dell'Ospedale Civile di Castelfranco Veneto. Nel 1990 è diventato Primario dell'AIPC dell'Ospedale Civile di Mirano-Noale. Dal 1995 al 2009 ha ricoperto il ruolo di Direttore della UOAC di AIPC dell'Ospedale Civile di Feltre. Pensionato, è Associato presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del Dipartimento Scientifico dell'Università di Trieste dove con il Professor Giorgio Stanta fa ricerca nelle biotecnologie applicate alla patologia dei tumori. Ha pubblicato oltre 100 lavori in letteratura nazionale e internazionale.

Stefano Vietina

Nato a Lucca, vive e lavora fra Padova e il Cadore. Laureato in Lettere Moderne all'Università di Pisa è giornalista, ha lavorato per Il Tirreno, Il Gazzettino, MF-Milano Finanza, e attualmente scrive per il Corriere delle Alpi, Il Mattino di Padova e Nord Est Economia. È consulente di comunicazione con la sua società Arco; ha insegnato Sociologia dei media all'Università di Padova e ha dato vita ad un canale YouTube, una pagina su Facebook e un sito web dedicati alle Dolomiti. Dal 1991 al 2006 è stato a capo dell'Ufficio stampa e delle Relazioni esterne di Banca Antonveneta, collaborando con il Direttore generale Silvano Pontello. Dal 2006 al 2009 è stato Dirigente per la comunicazione dell'Università di Padova. Fra i suoi libri, “Silvano Pontello. Biografia a più voci di un banchiere-imprenditore” (2004); “L'avventura della comunicazione” (2008); “Storie di uomini e imprese che fanno vivere la montagna” (2011); “Lattebusche, 60 anni” (2015); “Il ricordo e l'emozione. A 30 anni dalla prime vacanze di Papa Giovanni Paolo II in Comelico e Cadore” (2017); “Una montagna olimpica” (2019); “Comunicare la scienza, da Galileo a Google” (2020). Quest'ultimo libro racconta un viaggio nella scienza, e in particolare nella vita di cinque studiosi e nella storia delle loro straordinarie ricerche; evidenziando, poi, come una buona comunicazione abbia contribuito a farli conoscere al grande pubblico.

Michele Cassol

Esperto faunista, ha preso parte a indagini di carattere ornitologico ed erpetologico a scala locale, regionale, nazionale ed è autore di oltre 100 pubblicazioni sulla materia. Fra i lavori, gli atlanti ornitologici degli uccelli nidificanti d'Italia, della provincia di Belluno, del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi; gli atlanti erpetologici del Veneto, del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi, delle lagune di Grado e di Marano, dei Palù del Quartier del Piave (TV); l'atlante distributivo dei Mammiferi del Veneto; indagini faunistiche nel Parco delle Dolomiti d'Ampezzo e nel Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi; il censimento sulle garzaie della provincia di Belluno; lo studio faunistico dei biotopi della provincia di Belluno. Professionalmente, oltre che in campo faunistico, ha maturato negli anni una notevole esperienza nel settore della pianificazione ecologica del



Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti “E. Fermi” A.P.S.

Iscrizione nel Registro Nazionale delle Associazioni di Promozione Sociale con Decreto

Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali N. 41 del 07.02.2020

Via Sommaival, 24a - 32036 Sedico (BL) C.F. 93042650254

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

“Siamo fatti di scienza”

territorio, essendo fra l'altro il redattore del primo Piano del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi, del piano ambientale del Cansiglio e di altri parchi naturali. Ha sviluppato in modo particolare una specifica competenza nel campo della Rete Natura 2000, avendo redatto numerosi piani di gestione di aree SIC/ZPS in Veneto, Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, toccando con mano i temi della Direttiva Habitat. Già presidente per 8 anni dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Belluno, è attualmente membro del Comitato Scientifico Aree Protette della Provincia autonoma di Trento. Ha svolto indagini e lavori per conto del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi; dei Parchi Naturali Regionali delle Dolomiti d'Ampezzo, delle Dolomiti Friulane, delle Prealpi Giulie; delle Regioni Veneto e Friuli Venezia Giulia; della provincia autonoma di Bolzano; della Provincia di Belluno; di Veneto Agricoltura, LIPU, SHI Societas Herpetologica Italica, Comuni, Unioni Montane, Regole, ARPAV; dell'Università di Padova; TESAF - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali; del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali; Corpo Forestale dello Stato.

Alberto Scariot

Laureato in Scienze forestali ed ambientali presso l'Università di Padova nel 1999, dal 2002 è iscritto all'ordine dei Dott. Agronomi e Forestali della Provincia di Belluno svolgendo la libera professione. Si è specializzato nella realizzazione di cartografie vegetazionali con particolare riferimento agli habitat di interesse comunitario, ma anche tipi forestali e di pascolo. Negli ultimi anni ha maturato specifica competenza nel campo di Rete Natura 2000 sia di ordine interpretativo che in merito alle problematiche di conservazione. In campo professionale si occupa prevalentemente di studi e monitoraggi vegetazionali, pianificazione ambientale, valutazioni di incidenza e studi agronomici e forestali. Ha collaborato con il Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi alla prima raccolta di piante per il Giardino Botanico in Val del Mis e dal 2016 fa parte del Comitato Scientifico del Museo Naturalistico delle Dolomiti Bellunesi. Per il CAI di Feltre ha tenuto alcuni corsi di botanica in particolare sul riconoscimento di alberi e arbusti e uscite per lo studio di torbiere e corsi d'acqua. È coautore di numerosi articoli scientifici e tra questi alcuni riguardanti la tematica dei prati, sia negli aspetti vegetazionali che in merito alle problematiche gestionali e di conservazione. Tra i lavori si richiama in particolare l'indagine vegetazionale sui prati stabili dei Palù del Quartier del Piave (TV) e sui prati a narciso della sinistra Piave (BL). Su quest'ultimo tema è, dal 2019, consulente di Unifarco per il “Progetto tutela prati a narciso”.