

# DOLOMITI IN SCIENZA 2016

**SABATO 16 GENNAIO 2016 - ore 17.00**

LA SCOPERTA DELLE "INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS" - IPSCS E LA RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE

Dott.ssa Laura Vidalino (CIBIO - Univ. Trento)

FRIULI 1976, QUARANT'ANNI E NON SENTIRLI

Dott.ssa Laura Peruzza (OGS Trieste)

**SABATO 30 GENNAIO 2016 - ore 17.00**

IL CLIMA DELLA TERRA: PASSATO, PRESENTE E... FUTURO

Prof. Carlo Barbante (Univ. Venezia)

LA QUALITÀ DELL'ARIA IN PROVINCIA DI BELLUNO: MODELLI E GESTIONE

Dott.ssa Stefania Ganz (ARPAV Belluno)

**SABATO 13 FEBBRAIO 2016 - ore 17.00**

SOPRAVVIVERE AL MILLESIMO DI MILLIMETRO

Dott. Marco Polin (Warwick University, UK)

MESSAGGERI DI MATERIA OSCURA AL LARGE HADRON COLLIDER

Dott.ssa Caterina Doglioni (Lund University, SE)

**SABATO 27 FEBBRAIO 2016 - ore 17.00**

LE DOLOMITI E LA PIÙ GRANDE ESTINZIONE DI MASSA

Dott.ssa Evelyn Kustatscher (Museo Scienze Naturali Bolzano)

LABORATORI IN ALTA QUOTA PER LA RIVELAZIONE DI MESSAGGERI COSMICI

Prof. Alessandro De Angelis (Univ. Padova)

**SABATO 12 MARZO 2016 - ore 17.00**

ESPLORANDO IL PIANETA TERRA CON I GEONEUTRINI

Prof. Fabio Mantovani (Univ. Ferrara)

INTELLIGENZE ARTIFICIALI: OPPORTUNITÀ E RISCHI PER LA SOCIETÀ

Dott. Alessandro Prest (ETH Zurigo)

  
**DE CIAN ALBINO**  
costruzioni · restauri

 **SINTECO**

 **Da Vià Luigi s.r.l.**  
Parts of glasses

 **tecnimpresa**  
costruzioni e restauri

 **GIESSE** specializzati nel  
RISARCIMENTO DANNI  
BELLUNO - Via Feltre 46 - Tel. 0437 941903  
Responsabili di zona: Michele De Bona - Claudio Dal Borgo

 **DIAB**

 **radiobelluno**  
RADIO FM WEB MOBILE

 **ADF system**  
SISTEMI PER UFFICIO  
Via Montegale d'Ono, 25/27  
32100 BELLUNO  
Tel. 0437 930863 - 931799  
Fax. 0437 931799  
E-mail: adf@adfs.com

 **MONDOLIBRI**

 **VALPIAVE** assicuratrice  
**Giordano Lavina & C. sas**  
Agenzia Generale 32010 Pieve d'Alpago - Via dell'Industria 8

 **GRUPPO ITAS** ASSICURAZIONI



in collaborazione con



**DOLOMITI**  
in **SCIENZA**  
**2016**

**SECONDO INCONTRO**

**SABATO 30 GENNAIO 2016**

**ore 17.00**

**CENTRO CONGRESSI GIOVANNI XXIII**

**Piazza Piloni, 11 - BELLUNO**

• **IL CLIMA DELLA TERRA: PASSATO, PRESENTE E... FUTURO**  
Prof. Carlo Barbante (Univ. Venezia)

• **LA QUALITÀ DELL'ARIA IN PROVINCIA DI BELLUNO: MODELLI E GESTIONE**  
Dott.ssa Stefania Ganz (ARPAV Belluno)

*La cittadinanza è invitata - INGRESSO GRATUITO*



con il patrocinio del  
Comune di Belluno

 Find us on  
**Facebook**

[www.gsdolomiti.org](http://www.gsdolomiti.org) • [info.gsdolomiti@gmail.com](mailto:info.gsdolomiti@gmail.com)

## CARLO BARBANTE

Carlo Barbante è Direttore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR e Professore Ordinario all'Università di Venezia dove si occupa da anni di ricostruzioni climatiche ed ambientali e dello sviluppo di metodologie analitiche innovative. Ha partecipato a numerose spedizioni e campagne di prelievo in aree polari e nelle Alpi ed è coordinatore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, nonché autore di oltre 170 pubblicazioni in riviste scientifiche ad alto impatto. Docente di Earth's Climate alla Ca' Foscari Harvard Summer School e Coordinatore del Dottorato in Science and Management of Climate Change, ha recentemente acquisito un prestigioso Advanced Grant dell'European Research Council per lo studio dell'impatto antropico sul clima in epoca pre-industriale. È stato professore distaccato presso l'Accademia Nazionale dei Lincei dal 2012 al 2014 ed è membro dell'Accademia delle Scienze detta dei XL.

## STEFANIA GANZ

Stefania Ganz, nata ad Agordo nel 1975, nel 1999 si laurea con lode in Scienze Ambientali presso l'Università Ca' Foscari di Venezia discutendo una tesi di modellistica ambientale dal titolo "Studio termodinamico di un corpo idrico: il lago di Garda". Dal 2000 al 2003 frequenta il corso di Dottorato in Scienze Ambientali presso l'Università Ca' Foscari e svolge la propria attività di ricerca nel campo della modellistica oceanografica presso il CNR-ISDGM di Venezia. Nel 2004 entra in ARPAV - Dipartimento Provinciale di Belluno, per occuparsi di modelli per la previsione e la gestione della qualità dell'aria e operare nell'ambito di Progetti Europei Interreg e Spazio Alpino. Per esigenze familiari trascorre gli anni dal 2008 al 2014 negli Stati Uniti d'America, dove frequenta dei corsi universitari in ambito linguistico/letterario. In quel periodo partecipa ad alcuni concorsi di scrittura in inglese ottenendo riconoscimenti sia nell'ambito della scrittura creativa che della divulgazione scientifica. È sposata e ha tre figli.

## SECONDO INCONTRO

### IL CLIMA DELLA TERRA: PASSATO, PRESENTE E... FUTURO

Prof. Carlo Barbante (Univ. Venezia)

La storia del nostro pianeta è costellata da numerose variazioni climatiche che si sono ripetute ciclicamente nel corso degli ultimi milioni di anni. Tali cambiamenti, influenzati dalla posizione relativa della Terra rispetto al Sole, hanno visto il clima variare da condizioni miti, simili a quelle che stiamo sperimentando da circa diecimila anni, a dei periodi glaciali in cui le temperature medie erano di circa otto, dieci gradi inferiori alle attuali. Per contestualizzare correttamente i cambiamenti climatici in atto è quindi indispensabile confrontare il clima di oggi con quello che il nostro pianeta ha sperimentato nel corso dei secoli e dei millenni passati.

### LA QUALITÀ DELL'ARIA IN PROVINCIA DI BELLUNO: MODELLI E GESTIONE

Dott.ssa Stefania Ganz (ARPAV Belluno)

Nel corso dell'intervento si descriveranno le attività di ARPAV - Dipartimento Provinciale di Belluno per quanto concerne la valutazione della qualità dell'aria attraverso l'uso di modelli matematici di dispersione degli inquinanti in atmosfera. In maniera semplificata e divulgativa verranno descritti i principali tipi di modelli matematici esistenti e presentate le varie fasi di acquisizione dei dati ambientali necessari alle simulazioni modellistiche, quali ad esempio le stime di emissione ottenute da inventari nazionali/regionali, i dati reali di traffico, i dati di emissione da camino, i dati meteorologici, topografici ecc. Verranno presentate alcune simulazioni realizzate dal Dipartimento Provinciale di Belluno e verranno descritte le applicazioni a livello regionale visionabili sul sito di ARPA Veneto.