

# 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 Montebelluna d'On. 25/27  
32100 BELLUNO  
Tel. 0437 830883 - 831788  
Fax. 0437 831788  
E-mail: adf@adfsystem.it  
Vendita e assistenza ricambiatori fiscal, impianti per la relazione, copiatrici/termop., fax e multifunzione.

 **MONDOLIBRI**

 **VALPIAVE** assicuratrice  
**Giordano Lavina & C. sas** Telefono 0437 980278  
Agenzia Generale 32010 Pieve d'Alpago - Via dell'Industria 8

 **GRUPPO ITAS** ASSICURAZIONI



in collaborazione con



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

**QUARTO INCONTRO**

**SABATO 27 FEBBRAIO 2016**

**ore 17.00**

**CENTRO CONGRESSI GIOVANNI XXIII**

**Piazza Piloni, 11 - BELLUNO**

• **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)

**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)

## EVELYN KUSTATSCHER

Evelyn Kustatscher, nata nel 1976 a Bressanone, ha studiato Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Ferrara dove ha conseguito anche il dottorato. Dal 2005 è conservatrice di paleontologia al Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige di Bolzano. Nel 2012 ha vinto una borsa Humboldt per studiare a Monaco e Münster piante fossili del Permiano della Germania da confrontare con i fossili delle Dolomiti. Dal 2013 insegna inoltre all'Università di Monaco di Baviera. Nel 2014 ha vinto il premio Giovane Ricercatore dell'Alto Adige.

## ALESSANDRO DE ANGELIS

Alessandro De Angelis è dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Padova e professore ordinario di Fisica Sperimentale presso l'Università di Udine e il Politecnico di Lisbona. È presidente della collaborazione internazionale MAGIC, "Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov Telescope", il telescopio binoculare da 17 metri per raggi gamma dell'Osservatorio di La Palma, nelle Isole Canarie. Si interessa di fisica fondamentale. È coordinatore nazionale per l'INFN del "Cherenkov Telescope Array" e membro fondatore del gruppo che gestisce il telescopio spaziale per raggi gamma "Fermi" della NASA. Ha fatto parte dello staff del CERN di Ginevra fino al 1999. Autore di oltre 700 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui una decina su "Science" e su "Nature", negli ultimi anni è stato autore principale di pubblicazioni sulla ricerca di nuove particelle. Ha anche scritto articoli divulgativi per "Le Scienze", "Le Stelle", "Coelum" ecc., il libro divulgativo "L'enigma dei raggi cosmici" (Springer, 2012) e il libro "Introduction to particle and astroparticle physics" (Springer 2015).

## QUARTO INCONTRO

### LE DOLOMITI E LA PIÙ GRANDE ESTINZIONE DI MASSA

Dott.ssa Evelyn Kustatscher (Museo Scienze Naturali Bolzano)

Fu il più grave evento di estinzione di massa che si sia mai verificato sulla Terra, quello di 250 milioni di anni fa. Si stima che più del 70 % degli animali che vivevano nel mare e sui continenti si siano estinti durante questo evento catastrofico. Si estinsero per esempio gruppi di animali importanti come i trilobiti. Tracce di questa estinzione di massa si possono osservare anche nelle rocce delle Dolomiti? Quali sono state le cause e come hanno reagito gli ecosistemi? Queste ed altre domande verranno affrontate durante la conferenza.

### LABORATORI IN ALTA QUOTA PER LA RIVELAZIONE DI MESSAGGERI COSMICI

Prof. Alessandro De Angelis (Univ. Padova)

Sorprendentemente ricco e variabile, il cielo visto dai telescopi sensibili ai fenomeni di altissima energia è molto diverso da quello che osserviamo con i nostri occhi o con un telescopio ottico. In un telescopio gamma l'immagine delle tranquille notti d'estate lascia il posto alle catastrofi che si generano quando buchi neri supermassicci, miliardi di volte più pesanti del Sole, ingoiano in pochi secondi ammassi di stelle. Telescopi di nuova concezione, in parte progettati in Italia, sono alla frontiera dell'astrofisica e vengono collocati in alta quota per intercettare le interazioni di particelle di alta energia con l'atmosfera.