

# 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**  
ADP system s.n.c. di  
AMPEZZAN & DAL FARRA  
SISTEMI  
PER  
UFFICIO  
Via Montegale d'On, 25/27  
32100 BELLUNO  
Tel. 0437 930863 - 931799  
Fax. 0437 931799  
E-mail: adf@adp.it  
Vendita e assistenza ricambiatori fiscali, impianti per la relazione  
copiatrici/termopress, fax e multifunzione

  
**MONDOLIBRI**

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

  
**GRUPPO ITAS**  
ASSICURAZIONI  
Telefono 0437 980278



in collaborazione con



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

**QUINTO INCONTRO**

**SABATO 12 MARZO 2016**

**ore 17.00**

**CENTRO CONGRESSI GIOVANNI XXIII**

**Piazza Piloni, 11 - BELLUNO**

• **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)

*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)

## FABIO MANTOVANI

Fabio Mantovani si è laureato in Fisica presso l'Università di Ferrara ed ha conseguito il PhD in Scienze della Terra all'Università di Siena. Dal 2008 è ricercatore di fisica nucleare e subnucleare presso l'Università di Ferrara. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio dei geoneutrini e sullo sviluppo di tecnologie nucleari dedicate al monitoraggio ambientale. Coordinatore di un gruppo di ricerca di geofisica nucleare presso l'Università di Ferrara, è attualmente coinvolto in alcuni progetti di geofisica e fisica delle particelle, nazionali ed internazionali. Relatore di una decina di tesi di laurea, ha sempre svolto un'intensa attività didattica come docente di matematica, fisica, geofisica ed astrofisica. Autore di numerose pubblicazioni internazionali ed invitato a conferenze scientifiche e divulgative, per svolgere le proprie ricerche ha trascorso periodi presso diversi laboratori internazionali tra cui i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, SNOLab (Sudbury – Canada), il CERN (Ginevra), i laboratori di Los Alamos (New Mexico) ed il Goddard Space Flight Center della NASA (Maryland).

## ALESSANDRO PREST

Alessandro Prest è cofondatore e direttore tecnico di LogoGrab, una piattaforma di intelligenza artificiale che monitora loghi e brands in miliardi di immagini online. Alessandro ha ricoperto svariati ruoli nel campo della ricerca in istituzioni internazionali e nell'industria, realizzando soluzioni di intelligenza artificiale che vanno dal controllo qualità per semiconduttori fino al riconoscimento di gatti su YouTube. Alessandro ha completato il suo dottorato di ricerca finanziato da Google all'ETH di Zurigo nel 2012. Nel 2007 ha ricevuto una laurea con lode in Informatica all'Università di Udine.

## QUINTO INCONTRO

### ESPLORANDO IL PIANETA TERRA CON I GEONEUTRINI

Prof. Fabio Mantovani (Univ. Ferrara)

È noto che il Sole emette neutrini prodotti dalle reazioni termonucleari nel nucleo della stella. È meno noto che anche la Terra è una sorgente di anti-neutrini. Infatti i decadimenti beta inclusi nelle catene di decadimento dell'uranio e del torio, nonché gli anti-neutrini prodotti dal decadimento del <sup>40</sup>K, escono dalla Terra e si propagano nell'Universo. Per questo si potrebbe affermare che la Terra è un pianeta che brilla emettendo anti-neutrini. Il seminario si pone l'obiettivo di illustrare le potenzialità dell'esplorazione del pianeta Terra attraverso le misure dei segnali prodotti dai geoneutrini. Solo nel 2005 sono emerse le prime evidenze di queste sfuggenti particelle grazie all'esperimento KamLAND in Giappone, seguite nel 2010 dalle misure dell'esperimento Borexino, attualmente operativo presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Nei prossimi anni sentiremo parlare ancora spesso dei geoneutrini: grazie anche a queste particelle, infatti, si comprenderà meglio come il nostro pianeta si è formato ed è evoluto.

### INTELLIGENZE ARTIFICIALI:

#### OPPORTUNITÀ E RISCHI PER LA SOCIETÀ

Dott. Alessandro Prest (ETH Zurigo)

Il settore tecnologico che sta avendo maggiore impatto sulla società è sicuramente quello dell'intelligenza artificiale. Sotto il termine "intelligenza" si nasconde in verità una moltitudine di intelligenze, ognuna devota a compiti molto specifici. Il loro rapido sviluppo sta portando enormi opportunità a livello economico e sociale quali automobili senza autista, assistenti personali digitali, riconoscimento biometrico e droni di terra, mare e aria. Mentre nel breve termine importanti conseguenze nel mercato del lavoro sono inevitabili, nel lungo termine c'è chi già prospetta scenari di intelligenze artificiali ostili con drammatiche ripercussioni sulla società. La presentazione discuterà le tappe fondamentali che hanno permesso il progresso delle intelligenze artificiali e il perché scenari apocalittici in cui queste si alleeranno contro il genere umano sono ben oltre l'orizzonte di questo secolo.