



Istituto Veneto  
di Scienze Lettere  
ed Arti

**ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE  
ISTITUTO VENETO DI SCIENZE LETTERE ED ARTI**

### **GEOLOGIA DELLE ALPI**

Convegno in onore di **Giorgio Vittorio Dal Piaz** e **Francesco Paolo Sassi**

**Venezia, 20 novembre 2015, ore 9.00**

Palazzo Franchetti

Campo Santo Stefano 2847

Si terrà a Venezia il 20 novembre il convegno **Geologia delle Alpi**, organizzato dall'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL e dall'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, in onore dei due grandi geologi alpini, **Giorgio Vittorio Dal Piaz** e **Francesco Paolo Sassi**.

Al convegno parteciperanno i migliori ricercatori della catena alpina, portando il loro contributo delle conoscenze più aggiornate per onorare l'opera di Giorgio Vittorio Dal Piaz e Francesco Paolo Sassi che sono stati per lungo tempo professori presso l'Università di Padova, eminenti studiosi apprezzati da tutta la comunità scientifica internazionale e indiscussi maestri della geologia e petrologia dei basamenti cristallini delle Alpi.

Le Alpi sono il risultato della discesa della placca Europea al di sotto di quella Adriatica e sono la catena montuosa più studiata al mondo. Tuttavia rimangono ancora molti gli aspetti da capire della loro struttura ed evoluzione.

Si tratta di una barriera morfologica che ha agito sia da confine culturale e politico, che come limite geologico tra due elementi di litosfera quali appunto la placca Europea e quella Adriatica. La litosfera è il guscio esterno della Terra ed è rotta in una serie di elementi minori detti appunto placche che si muovono l'una rispetto all'altra, allontanandosi a formare oceani, o avvicinandosi, generando grandi orogeni.

Conoscere la dinamica delle catene montuose significa srotolare indietro nel tempo la storia della Terra, sviscerare il loro contenuto di minerali e materiali preziosi, ricostruire la natura dei terremoti e dei vulcani.

### **Programma**

09.00-09.15 Saluti dei Presidenti

**Emilia Chiancone**, Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

**Gherardo Ortalli**, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti

09.15-09.35 **Roberto Compagnoni** - *Corundum-chlorite Alpine retrograde veins in the layered metagabbro of the Etirol-Levaz continental slice, Valtournenche (Aosta)*

09.35-09.55 **Richard Spiess** - *Microstructures in rocks and rock analogues as a key for the understanding of formation processes*

09.55-10.15 **Franz Neubauer** - *Cretaceous tectonics in Eastern Alps, Carpathians and Dinarides: from a magmatic arc to microplate collision*

10.15-10.35 **Silvana Martin** - *Geologia delle Alpi: da Giorgio a Giorgio Vittorio Dal Piaz*

10.35-11.05 Coffee break

11.05-11.25 **Michel Ballèvre** - *From maps and cross-sections to kinematic models: the impact of metamorphic petrology*

11.25-11.45 **Rinaldo Nicolich** - *Results and significance of crustal data obtained with active seismic methods*

11.45-12.05 **Maria Franca Brigatti** - *Relazioni tra la cristallografia e l'ordinamento cationico delle miche diottaedriche con le proprietà delle loro superfici di sfaldatura: implicazioni petrologiche*

12.05-12.25 **Annibale Mottana** - *Le Miche chiare: indicatori di P,T,X nell'ambiente metamorfico*

12.25-12.45 **Christian Chopin** - *Jadeite in the Gran Paradiso massif: the high-pressure metamorphic evolution of upper continental crust*

12.45-14.00 Pranzo

14.00-14.20 **Giuliano Panza** - *The Alps and the deep revolution against standard plate tectonics: polarized plate tectonics*

14.20-14.40 **Maria Luce Frezzotti** - *Diamonds from the Alps reveal carbon mobility in subduction zones*

14.40-15.00 **Paolo Nimis** - *From mineralogy to petrology: the example of diamond and its inclusions*

15.00-15.20 **Marco Beltrando** - *Recognizing rift-related hyperextended margins in high-pressure orogenic belts: the Alpine case study*

15.20-15.40 **Leonsevero Passeri** - *Sedimentary cycles during the Pangea break-up in the Alps*

15.40-16.10 Coffee break

16.10-16.30 **Paola Tartarotti** - *Fossil mantle-sediments interface recognized in the Western Alps metaophiolites: a key to unravel the accretion mechanism of the Jurassic Tethys ocean*

16.30-16.50 **Davide Bertolo** e **Bruno Monopoli** - *Progetto CARG - Foglio N.070 "Monte Cervino"*

16.50-17.10 **Matteo Massironi** - *A comet in Alpine style: how techniques for the 3D reconstruction of Alpine belt structures can help unravelling the evolution of the Solar System*

17.10-17.30 **Marco Scambelluri** - *Petrologic and geochemical role of serpentinite in subduction zones and plate interface domains*

17.30-17.50 **Giorgio Vittorio Dal Piaz** - *La zona Sesia-Lanzo e l'evoluzione tettonico-metamorfica delle Alpi nordoccidentali interne: quarant'anni dopo*

17.50-18.00 Chiusura

#### **Comitato scientifico**

**Bernardo Cesare**, Università di Padova

**Carlo Doglioni**, Università Sapienza di Roma

**Annibale Mottana**, Università di Roma Tre

**Andrea Rinaldo**, Università di Padova e EPFL

*Ingresso libero.*

*Si prega di confermare la propria presenza*

*per email a: [lucia.macaluso@istitutoveneto.it](mailto:lucia.macaluso@istitutoveneto.it)*