

## In guerra con le aquile. MUSE, Trento

### Comitato scientifico-organizzatore

*Alessio Argentieri* (Città Metropolitana di Roma Capitale)  
*Marco Avanzini* (MUSE)  
*Fabiana Console* (Biblioteca - ISPRA)  
*Giorgio Vittorio Dal Piaz* (Università degli Studi di Padova)  
*Simone Fabbi* (Sapienza, Università di Roma)  
*Marco Pantaloni* (Servizio geologico d'Italia - ISPRA)  
*Fabio Massimo Petti* (Società Geologica Italiana)  
*Marco Romano* (Sapienza, Università di Roma)  
*Giovanni Rotella* (Città Metropolitana di Roma Capitale)  
*Isabella Salvador* (MUSE)  
*Rossana Todesco* (MUSE)  
*Riccardo Tomasoni* (MUSE)  
*Alessandro Zuccari* (Società Geologica Italiana)

### Temi del convegno

L'ambiente alpino, e quello dolomitico in particolare, rappresentarono per le truppe degli eserciti contrapposti durante la Prima Guerra Mondiale, le condizioni più estreme nelle quali si trovarono a combattere. Le difficoltà incontrate non furono dovute solo alla conformazione topografica dell'area dolomitica, ma anche ai caratteri geologici e geomorfologici del territorio. Il ruolo svolto dai geologi e dei cartografi in quegli anni è messo in luce attraverso un convegno che vuole storicamente e geologicamente raccontare e ricordare i luoghi, gli eventi e i personaggi coinvolti nel conflitto nella ricorrenza del centenario dell'ingresso italiano nelle ostilità. Si vogliono evidenziare, inoltre, gli effetti che le azioni militari hanno avuto sull'ambiente ma anche i nuovi rapporti culturali che si sono creati tra uomo e gestione/tutela del territorio nel secolo trascorso dal primo conflitto mondiale.

### Tavola rotonda

La montagna ricorda. Gestione e condivisione del patrimonio culturale come strumento per la tutela e la valorizzazione del territorio.  
*Moderatore:* Franco Foresta Martin.

### Escursioni

*Primo giorno:* San Cassiano in Val Badia, Passo Falzarego, Forte Tre Sassi, Galleria del Piccolo Lagazuoi, Cengia Martini.

*Secondo giorno:* San Cassiano in Val Badia, Forte Pozzacchio/Valmorbica Werk, Rovereto.

### Aggiornamento Professionale Continuo

Sono stati richiesti crediti APC al Consiglio Nazionale dei Geologi.

Nemmeno i più preparati e prudenti avevano pensato che, in guerra, i geologi di professione avrebbero potuto servire utilmente come geologi.

**Enrico Fossa-Mancini, 1926**

## Organizzazione



## Patrocino



## Sponsor



**Autostrada del Brennero SpA  
Brennerautobahn AG**

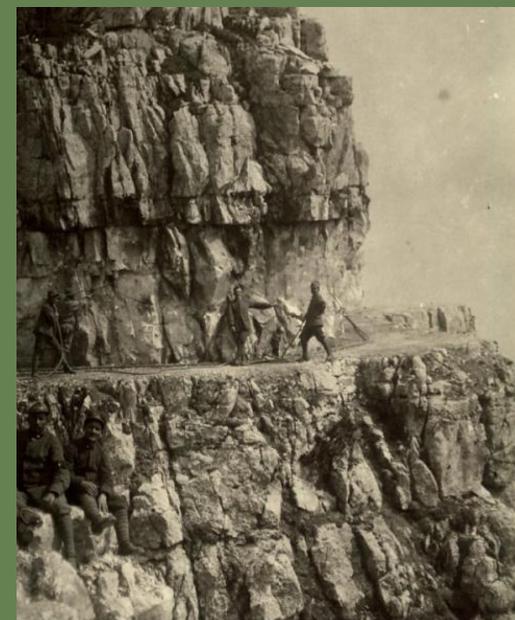


**FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
DI TRENTO E ROVERETO**

MUSE, Museo delle Scienze di Trento  
Corso del Lavoro e della Scienza 3  
38122 - Trento

In guerra con le aquile

Geologi e cartografi sui  
fronti alpini del primo  
conflitto mondiale



17-20 settembre 2015

**MUSE**  
**Museo delle Scienze di Trento**

Corso del Lavoro e della Scienza 3  
38122 - Trento

# Programma del convegno

**Giovedì 17 settembre 2015**

9:00 - 9:30 **Registrazione dei partecipanti**

9:30 - 10:00 **Introduzione del Comitato scientifico e organizzatore** Alessio Argentieri, Marco Avanzini, Marco Pantaloni, Fabio Massimo Petti.

**Saluto delle Istituzioni** Michele Lanzinger (Direttore MUSE), Tiziano Mellarini (Assessore Cultura, Cooperazione, Sport e Protezione Civile, PAT), Alessandro Andreatta (Sindaco di Trento), Gen. B. Dario Buffa (Comandante Territoriale Esercito Trentino - Alto Adige), Gianvito Graziano (Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi), Carlo Doglioni (past President Società Geologica Italiana), Marco Amanti (Servizio Geologico d'Italia - ISPRA).

## GEOLOGIA E GUERRA

Chairman: Gian Battista Vai

10:00 - 10:15 Alessio Argentieri, Fabiana Console, Simone Fabbi, Marco Pantaloni, Fabio Massimo Petti, Marco Romano, Giovanni Rotella, Alessandro Zuccari - Il passato è la chiave del presente e del futuro: il progetto Geoitaliani della Società Geologica Italiana.

10:15 - 10:30 Daniela Angetter, Bernahrd Hubmann - Important Austrian war geologists at the southern front of World War I.

10:30 - 10:45 Jean-Paul Fizaine, Jean-Claude Porchier - Geology and the Great War. The geology of the Western Front, from Flanders to the Vosges.

10:45 - 11:15 coffee break

11:15 - 11:30 Jean-Paul Fizaine - Geologia sul fronte dei Vosgi.

11:30 - 11:45 Aldino Bondesan, Alberto Carton, Vittoria Laterza - Leo Handl and the Ice City (Marmolada Glacier, Italy).

11:45 - 12:00 Paolo Sammuri - Italian Mines and Miners in the First World War: Raw Materials and Tunnel Warfare.

## LA MONTAGNA STUDIATA

Chairman: Carlo Doglioni

12:00 - 12:30 Carlo Doglioni - Struttura geologica delle Dolomiti, zona di guerra.

12:30 - 14:00 pausa pranzo

14:00 - 14:15 Fabiana Console, Marco Pantaloni, Fabio Massimo Petti - The historical analysis of the original manuscript *Geologische Spezialkarte* maps on the Austro-Italian war front.

14:15 - 14:30 Annibale Mottana, Pietro Nastasi - La ricerca del Radio in Italia nel 1918: Marie Curie e gli scienziati italiani militarizzati sul fronte interno.

14:30 - 14:45 Christian Brida, Christian Casarotto, Dino Zardi -

Valutazione delle forzanti meteo-climatologiche sui ghiacciai trentini teatro della Grande Guerra.

14:45 - 15:15 coffee break

15:15 - 15:30 Marco Pantaloni, Fabiana Console - La cartografia geologica dell'area dolomitica degli anni precedenti la Prima Guerra Mondiale nell'archivio storico del Servizio Geologico d'Italia - ISPRA.

15:30 - 15:45 Christian Casarotto, Elena Bertoni, Alberto Trenti - Sui ghiacciai: dalla gelida e bianca guerra alla loro tropicalizzazione.

15:45 - 16:00 Discussione

## Tavola rotonda: LA MONTAGNA RICORDA. GESTIONE E CONDIVISIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE COME STRUMENTO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

Moderatore: Franco Foresta Martin

16:15 - 17:30 Intervengono: Camillo Zadra (Direttore Museo Storico Italiano della Guerra, Rovereto), Giuseppe Ferrandi (Direttore Fondazione Museo Storico del Trentino, Trento), Franco Nicolis (Direttore Ufficio Beni archeologici, Trento), Andrea Billi (Centro OCSE LEED, Trento).

**Venerdì 18 settembre 2015**

## LA MONTAGNA ADDOMESTICATA E FERITA

Chairman: Camillo Zadra

9:00 - 9:15 Franco Nicolis - Il recupero di Punta Linke sull'Adamello.

9:15 - 9:30 Nicola Fontana - La militarizzazione del paesaggio alpino nel Tirolo meridionale alla vigilia della Prima Guerra mondiale.

9:30 - 9:45 Marco Avanzini, Isabella Salvador - Tra forma e sostanza: l'adattamento alla montagna tra Dolomiti e Trentino meridionale durante il Primo conflitto mondiale.

9:45 - 10:00 Pietro Mosca, Gianfranco Fioraso - Fortifications of the late 800's in the Upper Susa Valleys (Italian Cottian Alps): a geomorphological perspective.

10:00 - 10:15 Pietro Dalprà - Il censimento delle opere campali risalenti alla Grande Guerra. Metodologia di rilievo e acquisizione dei dati.

10:15 - 10:30 Carlo Esposito, Luigi Marino, Luigi Stedile - Il ricorso alla guerra di mina durante la Prima Guerra Mondiale sul fronte trentino: analisi delle morfologie di superficie come testimonianza delle operazioni belliche. Il Monte Pasubio.

10:30 - 10:45 Daniela Angetter, Bernhard Hubmann - The front in high alpine rock and ice regions - World War I from an engineering geological point of view.

10:45 - 11:15 coffee break

11:15 - 11:30 Manola Caselin, Giorgio Crestanello, Teresa Dardo, Robert Maddalena, Daniele Vendramin - La Grande Guerra: la

linea di massima resistenza a Meda e Curegno.

11:30 - 11:45 Filippo Prosser - Effetti della Prima Guerra Mondiale sulla flora in Trentino.

11:45 - 12:00 Carlo Costa - Prospettive e visioni future della mobilità sostenibile. La A22 come "eco-boulevard" attivo: un progetto sostenibile tra natura ed insediamenti.

## LA MONTAGNA RICORDA: EVENTI, LUOGHI E PERSONAGGI

Chairman: Giorgio Vittorio Dal Piaz

12:00 - 12:15 Gian Battista Vai - Michele Gortani: la corte marziale e le trincee dal Pal Piccolo, al Sentiero Spinotti, al Costone Lambertenghi.

12:15 - 12:30 Vittorio Dal Piaz - L'Istituto Geologico dell'Università di Padova: Giorgio Dal Piaz, Giovanni Battista Trener, Antonio De Toni.

12:30 - 14:00 pausa pranzo

14:00 - 14:15 Giovanni De Caterini, Paolo Zaffiro - Umberto Nistri, il Genio italiano e lo sviluppo dell'aerofotogrammetria.

14:15 - 14:30 Carlo Magistrali - Monte Piana: Museo Storico all'aperto della Grande Guerra.

14:30 - 14:45 Simone Fabbi, Marco Romano - The First World War of Italian Geologists: between patriotic interventionism and objective pragmatism.

14:45 - 15:00 Alessio Argentieri, Giovanni Rotella - Dagli Appennini alle Alpi: storia di Pompeo Moderni, militare e geologo romano, all'epoca della Grande Guerra.

15:00 - 15:15 Alessandro Fontanari, Massimo Libardi, Flavio Ferrari, Paolo Ferretti - Homo e la spedizione Hoffingott: miniere, guerra e narrazione in Robert Musil. Val del Fersina (Trento), 1915.

15:15 - 15:30 **Conclusione dei lavori**

**Organizzazione logistica escursioni**

16:30 - 19:00 Trasferimento da Trento a San Cassiano in Val Badia.

**sabato 19 settembre 2015**

8:00 Partenza da San Cassiano in Val Badia.

Passo Falzarego; visita al Forte Tre Sassi.

Percorso Galleria del Piccolo Lagazuoi, Cengia Martini.

17:00 Rientro a San Cassiano in Val Badia.

**domenica 20 settembre 2015**

8:00 Partenza da San Cassiano in Val Badia.

10:30 Arrivo a Forte Pozzacchio (Rovereto).

Visita al Forte Pozzacchio/Valmorbia Werk.

15:30 - 16:00 Ritorno a Rovereto (stazione).