

# PER ASPERA ET ASTRA

La conferenza è rivolta agli appassionati di montagna e del cielo, agli studenti e agli insegnanti, alpinisti ed escursionisti.

La partecipazione è libera e gratuita per tutta la giornata.

È richiesta la prenotazione per le scolaresche o le scuole di alpinismo che intendano partecipare con gruppi numerosi.

La registrazione video degli interventi alla conferenza sarà disponibile nei giorni immediatamente successivi in modalità streaming, grazie alla collaborazione del CTU (Centro d'Ateneo per l'eLearning e la produzione multimediale) dell'Università degli Studi di Milano.

Informazioni:

**Istituto di Fisica Generale Applicata  
Università degli Studi di Milano**

Tel 02 50314680

e-mail: [infobrera@unimi.it](mailto:infobrera@unimi.it)

<http://www.perasperaetastra.unimi.it>



Marcello Meroni e, sullo sfondo, il Monte Bianco



CAI - SEM



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

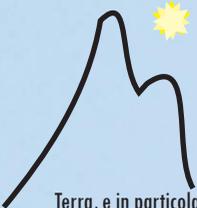
# PER ASPERA ET ASTRA

*I monti e il cielo, percorsi  
per conoscere*



**Milano, 12 aprile 2008**

**Aula Magna  
Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono 7**



## PER ASPERA ET ASTRA

La visione del cielo genera da sempre, nell'uomo, un senso di partecipazione all'infinito oltre che sete di conoscenza; stimoli e sensazioni che anche le bellezze naturali della Terra, e in particolare le montagne, sono in grado di muovere. C'è spesso un percorso comune tra chi si dedica alla **scienza** e chi alla **montagna**, per professione o per passione. È vero per tanti illustri fisici o astrofisici che hanno segnato tappe fondamentali della conoscenza, in fisica e in astronomia: fra gli altri basti citare Enrico Fermi, Edoardo Amaldi, Giuseppe Occhialini, Bruno Rossi... tutti capaci alpinisti. Ed è vero per tanti altri che, seppur lontani dalla celebrità, hanno lasciato una traccia indelebile in chi li ha frequentati.

Il 12 aprile a "**Per aspera et astra - I monti e il cielo, percorsi per conoscere**", sarà protagonista il connubio tra scienza e montagna attraverso le testimonianze di astrofisici, alpinisti, geologi, meteorologi e fisiologi. Le bellezze che il cielo stellato dell'alta montagna rivela, anche solo con la semplice contemplazione, sono specchio di una bellezza ancor più profonda: buchi neri, stelle di neutroni e altre meraviglie celesti saranno uno degli argomenti della giornata.

Si parlerà anche del ruolo che la scienza gioca nella pratica dell'attività alpinistica, in particolare per la sicurezza; con geologi e meteorologi tratteremo di ambiente, territorio e clima; con i fisiologi, invece, della risposta dell'organismo umano alle situazioni estreme dell'altissima quota. Ascolteremo appassionanti esperienze di alpinisti che scalano o hanno scalato le splendide vette del nostro pianeta... e arrampicheremo virtualmente le ben più alte vette del Sistema Solare (come il Monte Olimpo, 24.000 m, su Marte) o le cascate di ghiaccio di Europa, satellite di Giove.

La giornata è rivolta a un pubblico interessato, ma non necessariamente specialista; il proposito, infatti, è quello di svolgere questo filo doppio che lega la scienza alla montagna, muovendo curiosità verso l'ambiente che ci circonda (dalla Terra al cielo) e stimolando riflessioni sugli stessi temi. Il tutto sarà oggetto anche di una tavola rotonda nella quale sarà dato spazio anche alle problematiche di salvaguardia dell'ambiente.

La giornata è dedicata a **Marcello Meroni**, astrofisico e divulgatore scientifico, coordinatore e progettista della Divisione Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Milano, alpinista, grande ghiacciatore e ottimo cascatista, Istruttore Nazionale di Alpinismo presso la Scuola di Alpinismo e Scialpinismo "Silvio Saglio", sezione SEM (Club Alpino Italiano) di Milano, e presso la Scuola Regionale Lombarda di Alpinismo, prematuramente scomparso lo scorso 14 dicembre 2007. Per questo promuovono la giornata l'**Università degli Studi di Milano** e la **sezione SEM** (Società Escursionisti Milanese) del Club Alpino Italiano dove Marcello Meroni ha svolto la sua attività professionale e ha coltivato le proprie passioni.

## PROGRAMMA

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

 **9:30 - 10:00 Indirizzi di saluto**

**Gianpiero Sironi** *Pro Rettore alla Ricerca - Università degli Studi di Milano*  
**Enrico Tormene** *Presidente CAI-SEM (Club Alpino Italiano - Società Escursionisti Milanese)*  
**Pasquale Tucci** *Direttore Museo Astronomico di Brera - Università degli Studi di Milano*

 **10:00 - 13:00 Interventi**

**Moderatore: Fabio Palma** - *alpinista, membro dei Ragni di Lecco, scrittore*

★ **Mestiere di fisico e pratica dell'alpinismo: effetto collaterale o deformazione professionale?**

**Gianni Battimelli** - *fisico e storico della fisica, Università di Roma La Sapienza*

★ **Veri e falsi strati nella crosta terrestre**

**Guido Gosso** - *geologo, Università degli Studi di Milano*

★ **Influenza, in alpinismo, della tecnica sull'etica**

**Maurizio Giordani** - *alpinista, membro del CAAI, del GHM e di Mountain Wilderness, Guida Alpina*

★ **L'essere umano in alta montagna: modificazioni fisiologiche e acclimatazione**

**Fabio Esposito** - *fisiologo, Università degli Studi di Milano*

★ **La sicurezza in montagna fra scienza e tecnica: certezza o utopia?**

**Elio Guastalli** - *UNICAI, Presidente Commissione Lombarda Materiali e Tecniche del CAI, CNSAS*

★ **Andar per montagne nel Sistema Solare**

**Andrea Bernagozzi** - *divulgatore, Osservatorio Astronomico della Valle d'Aosta*

 **14:15 - 16:45 Interventi**

★ **La cultura del limite: insegnamenti alpini per la pianura energivora**

**Luca Mercalli** - *meteorologo, Presidente Società Meteorologica Italiana, volto della trasmissione "Che tempo che fa", Rai3*

★ **Panorami invisibili nel Cosmo**

**Andrea Possenti** - *astronomo, INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari*

★ **Quando i buchi neri collidono**

**Monica Colpi** - *astronoma, Università degli Studi di Milano-Bicocca*

★ **Lungo i sentieri dell'armonia: ritorno alla lentezza**

**Fausto De Stefani** - *alpinista, naturalista, fotografo, Presidente di Mountain Wilderness sezione Italia*

★ **Ghiacciai a rischio? la crisi attuale di una importante risorsa**

**Claudio Smiraglia** - *glaciologo, Università degli Studi di Milano, Presidente Comitato Glaciologico Italiano*

 **16:45 - 18:00 Tavola rotonda**

**La scienza per la montagna, la montagna per la scienza: circolo virtuoso o promessa mancata?**

Partecipano: **Claudio Smiraglia, Andrea Possenti, Fabio Esposito, Maurizio Giordani, Fausto De Stefani**

 **18:00 Discussione e chiusura dei lavori**