

## Scadenza per la presentazione dei lavori:

20 febbraio 2002

Invio presentazione finale a:

Prof. Luigi Costa

Dipartimento di Chimica IFM

Università di Torino

Via P. Giuria 7. 10125 Torino

Fax 011 6707855

e-mail: [costa@ch.unito.it](mailto:costa@ch.unito.it),

La lingua ufficiale è l'inglese. E' prevista una traduzione simultanea da e per l'italiano.

## Sede del congresso:

Centro Incontri del Club Alpino Italiano

Sede di Torino – Monte dei Cappuccini

Via G. Giardino, 39 - Torino

Diversi alberghi sono disponibili nelle vicinanze del centro incontri o presso la stazione ferroviaria di Torino Porta Nuova. Per maggiori informazioni contattare l'organizzazione: [congresso-cai@ch.unito.it](mailto:congresso-cai@ch.unito.it)

Mappe di Torino sono disponibili sul sito web della città [www.comune.torino.it](http://www.comune.torino.it)

Il Centro Incontri della sede del Club Alpino Italiano - Sezione di Torino, in cui è organizzato il congresso, è posizionato presso il convento del Monte dei Cappuccini, da cui si gode una splendida vista su Torino.

Ai piani superiori dello stesso edificio, recentemente rinnovato, ha sede il Museo della Montagna.

Torino, a cui recentemente sono stati assegnati i giochi olimpici invernali del 2006 è raggiungibile per via ferroviaria, in autostrada da Milano, dalla Francia tramite il Tunnel del Frejus e dalla Svizzera mediante il Tunnel del San Bernardo.

L'aeroporto internazionale di Torino-Caselle, è collegato alla città da treni che partono ogni 30 minuti. e da un servizio di autobus (ogni 40 min)

Torino è collegata con l'aeroporto della Malpensa direttamente con servizio di autobus, o via Milano con servizio ferroviario. Orari dei collegamenti e maggiori informazioni sono reperibili sui segg. siti web:

[www.comune.torino.it](http://www.comune.torino.it)

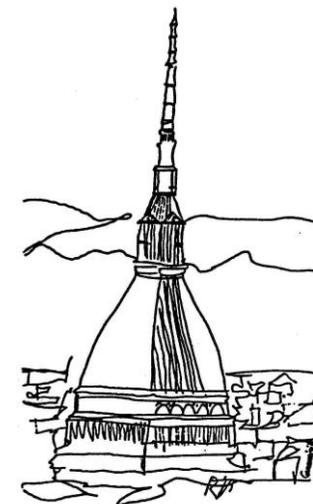
[www.turin-airport.com](http://www.turin-airport.com)

[www.sea-aeroportimilano.it](http://www.sea-aeroportimilano.it)

Il centro incontri è raggiungibile da Piazza Vittorio (tram 15), da piazza Gran Madre (tram 13, bus 61, 66) o dal ponte sul Po di Corso Vittorio (bus 52, 54) con una passeggiata di 10-15 minuti,



Club Alpino Italiano  
Commissione  
Materiali e Tecniche



## Il Nylon e le Corde da Montagna

8-9 Marzo 2002 – Torino.

Centro Incontri del Club Alpino Italiano  
sede di Torino

*Annuncio ed invito a presentare relazioni*



Con il patrocinio dell'UIAA  
Union Internationale des  
Associations d'Alpinisme

### **Comitato scientifico**

Presidente: Pit Schubert (UIAA)

Neville McMillan (UIAA)

Carlo Zanantoni (UIAA-CMT)

David Brook (Università di Leeds)

Vittorio Bedogni (CMT)

Luigi Costa (Università di Torino, CMT)

Erich Kurzboeck (Consulente industriale)

Claudio Melchiorri (Università di

Bologna, CMT)

### **Comitato organizzatore.**

Luigi Costa (CMT)

Roberto Ferrero (CAI- Torino)

Ugo Manera (CAI- Torino)

Giuliano Bressan (CMT)

### **Segreteria del Congresso:**

Pierangiola Bracco

Dipartimento di Chimica IFM

Università di Torino

Via P. Giuria, 7 – 10125 – Torino

Fax ++39 011 6707855

e-mail: [congresso-cai@ch.unito.it](mailto:congresso-cai@ch.unito.it)

Molti dei più frequenti incidenti in montagna sono dovuti ad inesperienza ed imprudenza ed in alcuni casi anche a problemi legati al materiale ed al loro utilizzo .

Compito della Commissione Materiali e Tecniche del Club Alpino Italiano (CMT) è studiare l'uso e l'affidabilità degli attrezzi utilizzati in montagna per migliorare le condizioni di sicurezza dell'alpinista e dello speleologo.

Con questo scopo, e ricordando che il 2002 è stato dichiarato dalla Comunità Europea "Anno Internazionale delle Montagne", la Commissione organizza un congresso, a partecipazione internazionale, allo scopo di verificare lo stato dell'arte nella fabbricazione delle corde da montagna e valutare l'efficacia dei test previsti nelle Norme sulle corde ed analizzare i metodi di assicurazione attualmente utilizzati.

Il congresso "**Nylon and rope for mountaineering and caving**" è organizzato presso il Centro incontri della sede di Torino del Club Alpino Italiano al Monte dei Cappuccini nei giorni 8 e 9 Marzo 2002.

Ai lavori parteciperanno alpinisti, guide, istruttori ed utilizzatori professionali delle corde, quali i vari rami delle nostre forze armate ed i centri di soccorso alpino ed i produttori di corde e nylon.

### **PROGRAMMA**

#### **Venerdì 8 Marzo 2002**

*Nylon 6 e Nylon 6,6: i materiali polimerici utilizzati per la produzione di corde.*

- La produzione delle fibre di nylon.
- Le proprietà chimico-fisiche e meccaniche del nylon.
- Trattamenti chimici e meccanici delle fibre di nylon
- Effetto dell'umidità e della luce sulle proprietà meccaniche del nylon
- Meccanismo di rottura delle fibre di nylon

#### **Sabato 9 marzo 2002**

*Test di valutazione sulle corde.*

- Modello per la valutazione delle proprietà meccaniche delle corde
- Modelli per il comportamento dinamico delle corde.
- Assicurazione dinamica
- L'usura delle corde
- Il Dodero: macchina e misure
- Sviluppi del Dodero.