

## NUOVI SCENARI IN ALTA QUOTA. I RIFUGI DEL MONTE BIANCO

di **Roberto Dini** - Ricercatore al Politecnico di Torino, vice presidente dell'Associazione Cantieri d'alta quota

Il 16 maggio scorso si è svolto a Courmayeur, presso la sala della Fondazione Courmayeur Mont Blanc, il workshop **Nuovi scenari in alta quota. I rifugi del Monte Bianco. Architettura, tecnologia e gestione delle strutture in alta montagna nello scenario dei cambiamenti climatici**, organizzato dall'Osservatorio sul sistema montagna "Laurent Ferretti" della Fondazione in collaborazione con l'Associazione Cantieri d'alta quota e la Fondazione Montagna Sicura, con il patrocinio dell'Ordine Architetti della Valle d'Aosta, dell'Ordine Ingegneri della Valle d'Aosta, del Collegio Geometri della Valle d'Aosta e della Società delle Guide Alpine di Courmayeur.

L'incontro era destinato ai tecnici e a tutti coloro che si occupano della progettazione, della realizzazione e della gestione delle strutture in alta montagna. In particolare, il seminario aveva l'obiettivo di analizzare come i grandi mutamenti a scala globale prodotti dal cambiamento climatico e dai fenomeni ad esso connessi, interessino inevitabilmente anche i territori d'alta quota.

Nel suo intervento introduttivo Luca Gibello, storico dell'architettura e presidente dell'Associazione Cantieri d'alta quota, ha sottolineato come carenza idrica, eventi idrogeologici estremi, innalzamento della quota neve, sono fenomeni che recentemente stanno mettendo a dura prova l'abituale fruizione dell'alta montagna e le strutture ad essa correlate come rifugi, bivacchi, percorsi d'alta quota, vie alpinistiche ecc., con ripercussioni sulla sicurezza, sulla frequentazione alpinistica e turistica e, dunque, sull'economia della montagna.

Roberto Dini, ricercatore del Politecnico di Torino, ha illustrato attraverso alcuni esempi recenti di rifugi e bivacchi gli strumenti progettuali, tecnologici e gestionali che sono stati sviluppati per fare fronte a tali fenomeni e per mettere a punto architetture capaci di "adattarsi" alle mutevoli condizioni del contesto orografico e climatico.

Il seminario ha poi affrontato il caso più specifico di alcune strutture situate sul lato italiano del Monte Bianco, con l'obiettivo di illustrare le problematiche che recentemente hanno interessa-

to la fruizione alpinistica e turistica del massiccio come la sicurezza sulle vie normali, il ritiro dei ghiacciai, la carenza idrica, la chiusura anticipata della stagione.

In particolare, Antonio Ingegneri di Alprogetti ha presentato gli aspetti progettuali e tecnologici del Rifugio Gonella, struttura di nuova generazione, con soluzioni di alta tecnologia, a 3.071 m lungo la storica via di salita al Monte Bianco del Dôme. Egli ha mostrato sia gli aspetti di consolidamento e di fissaggio al suolo, resi più complessi dal costante sgretolamento del permafrost, che le tecnologie utilizzate per l'autosufficienza energetica della struttura e per migliorare l'apporto idrico.

Osvaldo Marengo della sezione torinese del Club Alpino Italiano ha esposto il punto di vista del sodalizio, mettendo in evidenza le criticità che il Club deve costantemente affrontare per poter mantenere abitabili i rifugi di sua proprietà, e ha illustrato alcuni sistemi tecnologici innovativi per il recupero ed il riutilizzo dell'acqua da poco realizzati al Rifugio Torino di Punta Helbronner.

Di grande interesse anche le testimonianze di Jean Marc Chanoine, gestore insieme alla famiglia dei Rifugi Torino e Monzino, e Davide Gonella, gestore del Rifugio Gonella, che hanno portato le loro esperienze dirette sulle attuali problematiche della frequentazione alpinistica e turistica del Monte Bianco.

In chiusura, Jean Pierre Fosson ed Elena Motta della Fondazione Montagna Sicura hanno mostrato in modo dettagliato l'impatto dei cambiamenti climatici in alta quota illustrando anche il lavoro di monitoraggio che viene svolto sul territorio ed alcuni progetti virtuosi che potrebbero portare ad una fruizione più sicura e consapevole dell'alta montagna.

La giornata - attraverso la presentazione di esempi e di differenti punti di vista di progettisti, gestori, climatologi - è stata quindi un importante punto di partenza per mettere a fuoco, in modo condiviso tra le diverse discipline, le possibili strategie per il ripensamento e l'adattamento delle strutture in alta quota, a partire dagli aspetti architettonici, tecnologici e funzionali.



## INCONTRI DI COURMAYEUR

**Panorama di mezzo agosto: economia, società, istituzioni**

**Maserati Mountain Lounge, Jardin de l'Ange**

**7 agosto 2018** - Incontro con **Maurizio Molinari**, direttore de *La Stampa* su **L'Europa scossa da cambiamenti che investono le nostre vite. Genesi e orizzonti della rivolta del ceto medio.**

**13 agosto 2018** - Presentazione del volume **Chi ha paura delle riforme. Illusioni, luoghi comuni e verità sulle pensioni**, con l'autrice, **Elsa Fornero**, professore di Economia nell'Università di Torino.

**14 agosto 2018** - Incontro con **Giuseppe De Rita**, presidente della Fondazione Censis e della Fondazione Courmayeur Mont Blanc, su **Continuità e discontinuità nello sviluppo italiano (una storia pluridecennale).**

**17 agosto 2018** - Incontro con **Fabiola Gianotti**, direttore generale del CERN di Ginevra su **Il bosone di Higgs e la nostra vita.**

**19 agosto 2018** - Incontro su **Il futuro della cucina italiana. Tradizione e innovazione** in collaborazione con la Delegazione di Aosta dell'Accademia italiana della Cucina con **Fausto Arrighi**, già direttore Guida Michelin, **Andrea Nicola**, delegato di Aosta dell'Accademia italiana della cucina, **Leo Garin**, **Piero Roulet** e **Denise Marozz**, albergatori e ristoratori.

**20 agosto 2018** - Incontro con **Federico Pellegrino**, campione del mondo e argento olimpico di sci di fondo, su **La passione per lo sport come regola di vita.**

**21 agosto 2018** - Incontro con **Mario Deaglio**, opinionista de *La Stampa*, professore emerito di Economia Internazionale nell'Università di Torino, su **Un futuro da costruire bene.**

### La montagna in divenire

**Sala Fondazione Courmayeur Mont Blanc**

**5 agosto 2018** - Presentazione del volume **Rifugi e bivacchi. Gli imperdibili delle Alpi**, con gli autori **Roberto Dini**, **Luca Gibello** e **Stefano Girodo**.

**10 agosto 2018** - Incontro su **La cultura Walser**, con **Enrico Rizzi**, storico. Partecipa **Fabrizio Folonari**, presidente A.D.S.I. Piemonte e Valle d'Aosta. Con il patrocinio dell'Associazione Dimore Storiche Italiane

**16 agosto 2018** - Incontro su **Nuovi scenari in alta quota. La frequentazione della montagna** con **Annibale Salsa** a cura di **Fondazione Courmayeur Mont Blanc** e **Fondazione Montagna Sicura.**

Tutti gli incontri hanno inizio alle ore 18.00

Per ulteriori informazioni:

[www.fondazionecourmayeur.it](http://www.fondazionecourmayeur.it)



Rifugio Torino Nuovo



Rifugio Gonella



Refuge Tête Rousse



Il pubblico del Workshop