



il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2007”

19 Aprile, h. 16.30

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Strada delle Cacce 91, Torino
Sala Conferenze

Vito Fericola
I.N.R.I.M., Torino

Alla ricerca dell'immortalità: la sfida per la conservazione dell'uomo venuto dal ghiaccio

L'Uomo del Similaun, noto anche come "l'Uomo venuto dal ghiaccio", è una mummia congelata dell'Età del rame ritrovata sulle Alpi nell'estate del 1991. Essa è conservata ed esposta presso il Museo Archeologico di Bolzano, all'interno di una cella climatizzata sterile, nella quale si vogliono riprodurre, con la migliore approssimazione possibile, le condizioni in cui si è mummificata e conservata per oltre 5300 anni sotto una coltre di ghiaccio, a temperatura uniforme e con aria satura di vapore d'acqua.

Le sperimentazioni hanno tuttavia mostrato che anche piccole variazioni nelle condizioni di equilibrio possono produrre la sublimazione del ghiaccio che ricopre la mummia e il possibile essiccamento delle parti esposte. Il controllo e la misura dell'umidità e della temperatura dell'aria nella cella si rivelano dunque decisivi per la corretta conservazione della mummia e richiedono metodi d'indagine specifici e capacità di misura vicine allo stato dell'arte.

“Alla ricerca dell'immortalità” è un progetto del Museo Archeologico di Bolzano, a cui l'INRIM partecipa, orientato allo sviluppo di un sistema tecnologico che consenta la conservazione a lungo termine di un corpo umano in modo noto e riproducibile. Nella conferenza vengono discussi gli aspetti collegati ai sistemi di controllo e misura delle grandezze fisiche, alla metodologia di analisi ed ai risultati della sperimentazione.

Vito Fericola, laureato in fisica all'Università di Torino, ha svolto attività di ricerca presso il CNR-IMGC nel settore dei campioni di temperatura, delle misure di proprietà termiche e della termometria a resistenza e termoelettrica. Attualmente è ricercatore dell'INRIM, dove si occupa di termometria a fluorescenza, di misure di grandezze fisiche di interesse ambientale e dello studio dei campioni e dei trasduttori per la misura dell'umidità nell'aria e nei gas. E' membro del comitato scientifico per la conservazione dell'Uomo venuto dal ghiaccio.