

MUMMIA DEL SIMILAUN

Progetto di conservazione

La conservazione dell'Uomo venuto dal ghiaccio presenta aspetti del tutto particolari rispetto alla conservazione di altri corpi mummificati naturalmente o artificialmente.

Infatti il reperto è costituito da un corpo umano che, per una serie straordinaria di circostanze, ha mantenuto tessuti ed organi in condizioni tali da essere ancora suscettibili di analisi e ricerche di tipo medico, biologico e microbiologico, oltre a quelle archeologiche in senso lato, sul corpo, sull'abbigliamento e sull'equipaggiamento quali nessuno ha potuto sino ad oggi effettuare.

Il reperto inoltre non può essere considerato solo un oggetto di ricerca ma una testimonianza di grande valore per la Preistoria alpina, ed in particolare per il Tirolo. Per tali motivi il sistema di conservazione di questo "unicum" è stato studiato per consentire la sua visione "in sicurezza" da parte di un vasto pubblico per una maggiore diffusione della cultura e della scienza.

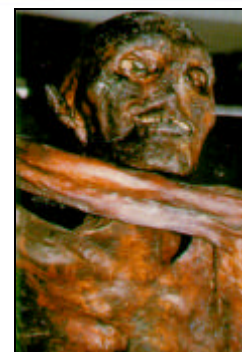
La definizione di tale sistema è derivata da un complesso progetto multidisciplinare coordinato dalla Syremont con il contributo specialistico di diverse ditte e istituti universitari.

In figura sono schematizzati i principali aspetti presi in considerazione e che hanno riguardato tra l'altro:

la tecnologia del freddo, con la ideazione, sperimentazione e realizzazione di un innovativo sistema "a mantello",

l'illuminazione, con lo studio dell'effetto degli illuminanti sulle variazioni cromatiche della superficie della mummia e sull'equilibrio termodinamico della cella e del reperto, con la scelta del sistema a luci fredde depurate dalle componenti UV e IR realizzato con un sistema a fibre ottiche;

il monitoraggio e la depurazione dell'aria con la realizzazione di un sistema in continuo e uno ad accumulo per la determinazione dei microinquinanti eventualmente presenti (ozono, biossido di azoto, biossido di zolfo) ed il sistema di filtri per il loro abbattimento ai livelli massimi consigliati.



PROGETTO MULTIDISCIPLINARE

- Soprintendenza di Bolzano *Uff. Beni Archeologici*
- Università di Innsbruck *Ist. Anatomia Patologica*
- Ministero Beni Culturali *Serv. Antropologico Chieti*
- Università di Firenze *Dip. Ingegneria Elettronica*
- Università di Pavia *Dip. Ingegneria Elettronica*
- Università di Milano *DISTAM Sez. Microbiologica*
- Università di Milano *Dip. Chimica Analitica*
- Politecnico di Milano *Dip. Energetica*
- C.N.R. - *Ist. Inquinamento Atmosferico Roma*
- Crioforma Torino
- Dani - A & P srl Milano
- Ili Luce Torino
- Dataline *Strumentazioni e Sistemi Milano*
- Mettler S.p.A. Milano
- Orintex *Organizzazione Informatica Prato*
- Siemens S.p.A. Milano
- La Fondiaria Assicurazioni S.p.A.