



Contribution ID: 118

Type: not specified

## La Fisica a supporto dell'Arte per scoprire l'invisibile

*Friday, 12 October 2012 10:40 (20 minutes)*

Alcune metodologie fisiche, quali la risonanza magnetica e la TAC, sono di grande aiuto per la medicina che, grazie a tali tecniche diagnostiche, ha fatto notevoli progressi. La stessa tipologia di analisi è sempre più richiesta anche per i Beni Culturali sia per la loro salvaguardia che per l'intima conoscenza degli stessi, con la differenza, però, che la natura degli oggetti di interesse artistico si discostano dal corpo umano e sono difficilmente trasportabili nei centri di diagnostica medici.

La conferenza in programma riguarderà, prevalentemente, applicazioni delle radiazioni elettromagnetiche (dall'infrarosso ai raggi-X molto penetranti) con esemplificazioni a oggetti reali d'interesse culturale, il cui interno è praticamente "invisibile" sia per la loro struttura, sia perché danneggiati da eventi calamitosi o dal tempo. Tra questi sarà mostrato come si possa leggere un papiro reso "illeggibile" dall'incendio della biblioteca universitaria di Torino, si riesca a vedere l'interno della statua giapponese del Kongo Rikisci, e sia possibile ricostruire un globo del '700 distrutto da un bombardamento durante la seconda guerra mondiale. Buona parte dei risultati mostrati è il risultato di collaborazioni tra le università - e le sezioni dell'INFN - di Bologna e di Torino.

### Summary

**Presenter:** CASALI, Franco (Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Dip. di Fisica dell'Universita' di Bologna)

**Session Classification:** Sessione 7. Fisica e arte