



POLITECNICO  
DI MILANO



## **Seminari FDS - 9° ciclo**

*anno accademico 2016/2017*

Dipartimento di Matematica – Politecnico di Milano

*Gianluca Valentini*

### **Dal pugnale di Tutankhamon ai quadri di Van Gogh: un viaggio affascinante nella scienza al servizio dell'arte**

**Mercoledì - 26 ottobre 2016 - ore 15.00**

Dipartimento di Matematica

Aula Consiglio - VII piano Ed. Nave – Via Bonardi, 9 - Milano

*Abstract* - La conservazione del patrimonio artistico richiede la conoscenza approfondita dei materiali di cui le opere d'arte sono costituite. La scienza può guidarci in un affascinante viaggio che svela i misteri del passato e ci aiuta a trasmettere l'eredità della nostra cultura alle generazioni future. Nel seminario verranno mostrate recenti applicazioni delle tecniche fisiche alla diagnostica di opere d'arte e reperti archeologici. Vedremo come la spettroscopia a raggi X ci ha permesso di svelare un enigma ancora celato nella del tomba del faraone Tutankhamon, a più di 90 anni dalla sua scoperta. Ricostruiremo la tavolozza dei colori di van Gogh e dei pittori futuristi studiando la fluorescenza indotta dalla luce laser ultravioletta e vedremo come la rivoluzione industriale ha permesso di sostituire le ricette antiche con i materiali di sintesi chimica. Compareremo infine come tecniche di immagine avanzate permettono di studiare e monitorare lo stato di conservazione dei capolavori di Michelangelo.

I seminari successivi sono presentati alla pagina web  
[http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=divulgazione&id\\_pagina=238#pos1](http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=divulgazione&id_pagina=238#pos1)