

# la Sentinella

## del Canavese

«Io dico fango al fango e le civili  
maschere aborro e il galateo dei vili»  
M. Rapisardi

ALTO CANAVESE

GIOVEDÌ  
13 marzo 2008

31

VICO

## Beni culturali curati dal laser

*La nanotecnologia applicata nasce alla Rtm*

**VICO.** Le tecnologie laser della Rtm, storica azienda, applicate alla conservazione e al restauro di opere d'arte e dipinti. E' l'ultima frontiera della nanotecnologia laser applicata a quella che è destinata a diventare una reale filiera di conservazione e restauro dei beni

artistici. E' stato presentato ieri mattina a Torino il progetto 'Nanomat', finanziato dalla Regione. Il laser che 'cura' i beni culturali è un filone denso di potenzialità, basti pensare che le imprese nel settore del restauro sono 211 nella sola provincia di Torino.

Giuseppe Caputo, direttore del progetto Nanomat spiega che il settore «si è sviluppato in risposta a un vastissimo mercato di riferimento. La filiera dei beni culturali in Piemonte si presenta con una capacità di utilizzo della tecnologia laser competitiva a livello mondiale».

La Rtm di Vico è stata selezionata in questo progetto proprio per le sue competenze storiche legate alla ricerca e, con il Centro conservazione restauro della Venaria Reale, dovrà studiare l'applicazione a livello industriale di queste tecniche. Consulente del progetto Nanomat è Maichi Cantello, ingegnere che per anni ha diretto il laboratorio di Vico: «Le applicazioni industriali del laser sono molteplici - sottolinea - soprattutto in tutte le operazioni di pulizia, necessarie per la saldatura, la brasatura, l'incollaggio e i riporti. Inoltre, il laser opera senza



Laser. Restauro (foto El En Firenze)

produzione di inquinanti e soprattutto limitatamente alla zona da trattare».

Nel campo del restauro dei beni culturali, la pulitura mediante il laser consente di vaporizzare strati su-

perficiali molto sottili e limitare l'area di innovazione dell'intervento. L'assenza di azione meccanica, inoltre, riduce a zero il rischio di compromettere il manufatto. E c'è di più: il laser ha innegabili vantaggi nei casi dove la pulitura chimica non risulti efficace o si renda necessario usare solventi aggressivi o potenzialmente pericolosi per il restauratore e l'ambiente.

Nanomat ha l'obiettivo di favorire il trasferimento tecnologico dei ritrovati della ricerca nel settore delle nanotecnologie. Il mondo dell'infinitamente piccolo (si opera in nanometri, ovvero un milionesimo di metri) ha vantaggi e potenzialità infinite: operando su questa scala, ad esempio, è possibile controllare le proprietà dei materiali, la loro temperatura di fusione, le proprietà magnetiche ed elettriche senza cambiarne la composizione chimica. (ri.co.)