

## Workshop Nano-Sistemi Ricerche e applicazioni sul patrimonio culturale cartaceo

a cura di Antonio Mirabile

La particolarità del mondo nanometrico non è solo quello della scala e delle dimensioni, ma anche quello delle proprietà dei nano-materiali, che sono completamente differenti da quelle possedute dagli stessi materiali se considerati in scale dimensionali superiori. Ne conseguono proprietà fisiche, chimiche, elettriche, magnetiche ed ottiche assolutamente nuove, insolite e non riscontrabili su scala macro-metrica. Quella della nano-scienza è una rivoluzione cominciata negli ultimi quarant'anni e la cui molteplicità è cresciuta al punto che la parola nano-scienza non si riferisce più a singole invenzioni ma alla creazione e allo sviluppo d'interi famiglie di tecnologie completamente nuove, grazie alla possibile realizzazione di materiali intelligenti e funzionalizzati che spesso sfruttano le capacità auto organizzative della materia. Sembra, oggi, difficile immaginare il mondo della conservazione del patrimonio culturale senza introdurre l'uso di materiali e prodotti generati dalle nano-scienze.

### 18 Maggio

- 09:30 – 11:00** *Il contributo delle Nano-scienze alla conservazione dei Beni Culturali. Gel e emulsioni, aspetti teorici*
- 11:00 – 11:15** Coffee break
- 11:15 – 12:45** *Nano-particelle alcaline per la protezione dall'acidità di supporti a base cellulosica  
I nano materiali applicati ad alcuni casi di restauro*
- Q&A**
- 12:45 – 14:00** Lunch break
- 14:00-17:30** **Sessione pratica**  
*Materiali innovativi per la pulitura, il consolidamento e la protezione delle opere d'arte: introduzione e dimostrazione pratica sulla preparazione, l'uso, il riuso, il riciclo e la manipolazione dei nuovi materiali. Sfogliando insieme le schede tecniche. Test di solubilità di inchiostri con diversi solventi e applicazione di nano particelle con diversi metodi -spray, pennello, ecc.*

### 19 Maggio

- 09:30 – 11:00** *Storia, degradazione e caratterizzazione di nastri autoadesivi*
- 11:00 – 11:15** Coffee break
- 11:15 – 12:45** *Ricerca, innovazione e sviluppo di nuovi metodi per la rimozione di nastri autoadesivi  
L'uso di nano-sistemi nella rimozione di nastri autoadesivi*
- Q&A**
- 12:45 – 14:00** Lunch break
- 14:00-17:30** **Sessione pratica**  
*Test e sperimentazione di nano materiali preparati il giorno prima su modelli preparati per la formazione  
Test e sperimentazione di nano materiali, su casi di studio selezionati dai partecipanti al workshop.*

### 20 Maggio

- 09:30-13:00** **Sessione pratica**  
*Test e sperimentazione di nano materiali preparati il giorno prima su modelli preparati per la formazione  
Test e sperimentazione di nano materiali, su casi di studio selezionati dai partecipanti al workshop.*

**Il workshop è riservato a 12 restauratori professionisti di opere su carta con almeno 5 anni di esperienza e sarà attivato solo se si raggiungerà il numero minimo di 8 iscritti. A conclusione del workshop sarà rilasciato un attestato di partecipazione.** La quota di partecipazione, che comprende le lezioni e i materiali didattici, è di **€ 350** da versare **contestualmente all'iscrizione** che dev'essere effettuata compilando l'apposito form online disponibile sul sito della Fondazione Fedrigoni Fabriano **entro il 16 aprile 2023**. Al contrario l'iscrizione sarà considerata nulla. **Saranno ammessi al corso i primi 12 iscritti. NB: Per confermare l'iscrizione è necessario inviare la contabile del bonifico a [formazione@fondazionefedrigoni.it](mailto:formazione@fondazionefedrigoni.it).**

**PER INFORMAZIONI** +39 0732 502702 | [formazione@fondazionefedrigoni.it](mailto:formazione@fondazionefedrigoni.it)

Promosso da

In collaborazione con