

Workshop in streaming

“Il consolidamento dei materiali lapidei: dal vetro liquido alle nanotecnologie”

Docente: Leonardo Borgioli

Calendario e argomento delle lezioni

Martedì 25 gennaio 2022

14:00 -16:00 Parte teorica

16:00 - 16:30 Pausa caffè

16:30 - 18:30 Le ultime ricerche e alcuni case studies

PROGRAMMA

Storia del consolidamento dei materiali lapidei, dalle tradizionali applicazioni dell'acqua di calce, alle tecniche ottocentesche con il vetro liquido e la barite. I limiti dei sistemi tradizionali.

La stagione dei polimeri, dai primi tentativi con le epossidiche, ai vinilici, dalle acriliche in dispersione fino all'intramontabile Paraloid B-72. Modifiche per il miglioramento prestazionale: acril-siliconici (Bologna cocktail) e acril-fluorurati. Il problema della viscosità. Quando utilizzare un elastomero fluorurato.

Il superamento dei silicati alcalini con l'avvento del silicato d'etile: pregi e difetti del consolidante più utilizzato al mondo. La difficoltà di una corretta applicazione. L'effetto sui materiali carbonatici. Proposte per il mi-

glioramento prestazionale, dai promotori di adesione agli additivi flessibilizzanti.

Consolidanti nanotecnologici. Definizione di nanotecnologia. Tipologie e sintesi delle nanoparticelle. Le nanoparticelle del restauro: nanocalci e nanosilici.

Miscele tra nanoparticelle e consolidanti tradizionali.

Confronto tra le proprietà delle varie classi di consolidanti, con valutazione della letteratura scientifica riferibile alle loro applicazioni nel settore restauro.

18:35 – 18:55.

Domande dai partecipanti

La partecipazione è riservata a restauratori e collaboratori, architetti e funzionari operanti nel settore del restauro architettonico, e agli studenti in discipline attinenti questa specializzazione. Ai partecipanti saranno forniti gli appunti di lezione ad integrazione del testo “Polimeri di sintesi per il restauro della pietra”, edito da *il Prato*, ed un attestato di partecipazione. La partecipazione è rigorosamente individuale. A tutti i partecipanti sarà rilasciata fattura.

COSTO
80 euro (inclusa iva)



il prato publishing house srl
Via Lombardia 41-43
35020 Saonara PD
ilprato@libero.it
<https://ilprato.com/>



Per iscriversi al corso compilate la scheda che trovate nel link

<https://ilprato.com/corso/il-consolidamento-dei-materiali-lapidei-dal-vetro-liquido-alle-nanotecnologie/>

Partner tecnico:

Fabbrica Lumière

Fabbrica Lumière

Via Campo Sportivo, 2

31011 ASOLO (TV)

T 0423.55601 C 335.5310330

M stefano@fabbricalumiere.it

W www.fabbricalumiere.it