

**SCHEDA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE  
CORSO DI FORMAZIONE**

**“La conservazione con leganti silicatici”**

Mercoledì 1, Giovedì 2, Venerdì 3 febbraio 2017  
Centro europeo per i Mestieri del Patrimonio  
Villa Fabris - Via Trieste, 43 - 36016 Thiene (VI)

La presente scheda di iscrizione debitamente compilata e firmata è da inviare per e-mail a [centroeuropeo@villafabris.eu](mailto:centroeuropeo@villafabris.eu) entro e non oltre il **13 gennaio 2017**.

Nome e Cognome .....

Luogo e data di nascita .....

Professione / Qualifica .....

Nazionalità .....

Indirizzo .....

CAP - Città - Provincia .....

Telefono/Cellulare .....

Indirizzo e-mail .....

**AUTORIZZAZIONE PRIVACY:**

Informativa ai sensi del D.Lgs. 196/2003 Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, La informiamo che i dati forniti in questa scheda verranno trattati, con supporto cartaceo e/o informatico, esclusivamente per finalità attinenti alla gestione dell'iniziativa a cui si chiede di aderire e potranno essere utilizzati dal Titolare o da Strutture ad esso collegate per la promozione di altre attività similari.

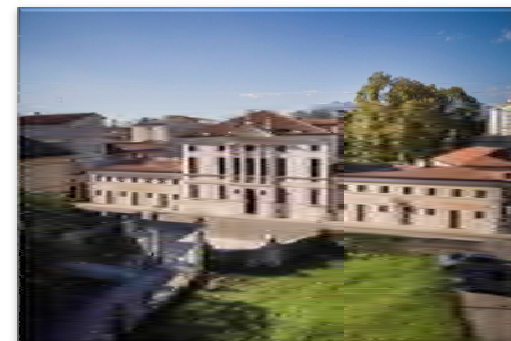
Il titolare del trattamento è Fondazione Villa Fabris, via Trieste 43, 36016 Thiene (VI). In ogni momento si potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/2003. Autorizzo Fondazione Villa Fabris all'utilizzo dei miei dati personali.

Data .....

Firma .....

*(apponendo firma dichiaro di aver preso visione delle quote e delle modalità di partecipazione nella loro totalità e di autorizzare il trattamento dei dati personali come sopra specificato)*

Centro Europeo per i Mestieri del Patrimonio  
Creato su iniziativa del Consiglio d'Europa



## LA CONSERVAZIONE CON LEGANTI SILICATICI

Corso di formazione con il  
**prof. Eberhard Wendler**  
ricercatore del laboratorio specializzato per la  
conservazione dei Beni Culturali  
di Monaco di Baviera e collaboratore Unesco

**Thiene Villa Fabris 1 - 3 febbraio 2017**

con il contributo di:



**Centro Europeo per i Mestieri del Patrimonio**

**Fondazione Villa Fabris**

Via Trieste, 43 - 36016 Thiene (VI) Tel +39 0445 372329

Email: [info@villafabris.eu](mailto:info@villafabris.eu) - [www.villafabris.eu](http://www.villafabris.eu)

I nostri uffici sono aperti dal lunedì al venerdì  
dalle ore 8,30 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 17,30



## IL DOCENTE

**Prof. Eberhard Wendler**, chimico e ricercatore, vanta un'esperienza pluriennale nel campo della conservazione della pietra. Dal 1994 al 2014 ha diretto i laboratori di Conservazione della pietra di Monaco, dal 2009 è membro dell'ICOMOS e collabora stabilmente con UNESCO.

## GLI OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso formativo proposto intende mettere a confronto diversi sistemi leganti e prendere in esame la chimica della silice, i sistemi silicatici e il silicato organico.

## ARGOMENTI CHE SARANNO TRATTATI

- Sistemi di leganti a confronto
- La chimica della silice
- Sistemi silicatici e silicato organici
  - Prodotti di partenza
  - Modi di produzione
  - Esteri dell'acido silicico TEOS (tetra-etil-orto-silicati o tetra-etossi-silani)
  - Prodotti idrorepellenti
  - Siliconati
  - Silani-silossani-resine siliconiche
  - Cosa sono gli "ormosili"?
- Panoramica storica sulle applicazioni dei sistemi silicatici e silicato organici
- Il consolidamento con silicati di etile
  - Il processo di gelificazione
  - La catalisi
  - L'invecchiamento dei gel
  - Il consolidamento con TEOS
  - Criteri per la valutazione della riuscita dell'applicazione
  - Metodi di controllo
  - Possibilità di modifica dei composti
  - Esempi pratici
  - Prodotti commerciali
  - Durabilità
  - Tendenze nello sviluppo di nuovi prodotti
  - Il sistema modulare degli esteri dell'acido silicico
  - Consolidamento di vuoti e distacchi
  - Fissaggio di bordi, stuccature, ricostruzioni

- Tinteggiature, velature
- Confronto con il sistema modulare di dispersioni di silice
- Sistemi "esotici"
- Sistemi idrorepellenti
  - Criteri per l'applicazione
  - Metodi di controllo
  - Sistemi presenti nel mondo della commercializzazione
  - I Siliconati
  - Le resine silicatiche ed i loro precursori (gli idrofobizzanti)
  - Colori silicatici
  - Colori silicatici in dispersione
  - Il problema della durabilità
  - Il problema della irreversibilità
  - Trattamenti successivi
- Metodi per individuare restauri con sistemi silicatici e silicato organici .

## A CHI E' RIVOLTO

Quanti operano nel settore del restauro e della conservazione del patrimonio, nel settore edile delle finiture murarie, architetti e liberi professionisti, studenti.

## ORE DI CORSO

20 ore di formazione diviso in 12 ore di teoria e 8 ore di esperienza pratica in laboratorio.

E' possibile partecipare alla sola parte teorica.

## IL CALENDARIO

Il corso inizia **Mercoledì 1 febbraio 2017** alle ore 14,30 e termina alle ore 18,30 di **Venerdì 3 febbraio 2017** con la seguente programmazione:

<b>Mercoledì 1 febbraio:</b>	ore 14,30 - 18,30	} teoria
<b>Giovedì 2 febbraio:</b>	ore 9,00 - 13,00 ore 14,30 - 18,30	
<b>Venerdì 3 febbraio:</b>	ore 9,00 - 13,00 ore 14,30 - 18,30	} pratica

## COSTI E MODALITA' DI PAGAMENTO

**Soci Confartigianato:** € 250,00 + IVA 22% = € **305,00**. Se si intende partecipare alla sola parte teorica la quota è di € 150,00 + IVA 22% = € **183,00**.

**Non soci Confartigianato:** € 300,00 + IVA 22% = € **366,00**. Se si intende partecipare alla sola parte teorica la quota è di € 180,00 + IVA 22% = € **219,60**.

**Studenti:** € 100,00 + IVA 22% = € **122,00** (la loro partecipazione è ammessa per la sola parte teorica).

Il pagamento del corso dovrà essere effettuato dopo la conferma del corso che avverrà tramite e-mail al raggiungimento del numero minimo di adesioni previsto (12 partecipanti). La ricevuta di pagamento che darà la conferma di partecipazione va inviata a [centroeuropo@villafabris.eu](mailto:centroeuropo@villafabris.eu). Il pagamento dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario a **FONDAZIONE VILLA FABRIS - BANCA POPOLARE DI VICENZA, Agenzia 13 - Sede Via E. Fermi, Vicenza - IBAN IT14 K057 2811 8091 1357 0409 329** specificando il cognome del docente del corso, il nominativo del partecipante e la ragione sociale dell'impresa.

## SEDE DEL CORSO

Il corso si tiene presso il Centro europeo per i mestieri del Patrimonio di Villa Fabris a Thiene (VI).

## TERMINE PER ADERIRE

La manifestazione di interesse va comunicata entro e non oltre **venerdì 13 gennaio 2017**. Successivamente sarà inviata agli interessati una mail di conferma di inizio corso.

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

Compilare la scheda più avanti riportata.

## NOTE

Si ricorda a chi fosse interessato che il Centro europeo per i mestieri del Patrimonio offre un servizio di foresteria. Per informazioni rivolgersi alla Segreteria del Centro.