



PRECURSOR **Conservation Field School**

**La manutenzione come
strumento di prevenzione
del rischio sismico**

27 agosto - 7 settembre 2018
Cascina Cuccagna
Milano - Italia



Il contesto

Precursor e Cascina Cuccagna

Il tema **prevenzione del rischio sismico** è strategico e di grande attualità politica oggi in Italia e in Europa. Gli ultimi **eventi catastrofici** che hanno colpito il centro Italia hanno spietatamente messo in evidenza la **fragilità del patrimonio costruito** della penisola, dove si concentrano beni culturali ed emergenze archeologiche, insieme ad un alto rischio sismico.

PRECURSOR nasce in questo contesto e riguarda in particolare la prevenzione del rischio sismico per edifici di interesse storico architettonico. Il progetto, ideato da [Hydea](#), [Cascina Cuccagna](#) e [Politecnico di Milano](#), è stato selezionato e finanziato nel marzo 2018 tra i progetti pilota dalla [Fondazione Cariplo](#) per il programma “**Beni Culturali a Rischio 2018-2020**”.

Il progetto PRECURSOR si concentra sulla **riduzione della vulnerabilità sismica della Cascina Cuccagna**, un edificio rurale del XVII secolo sito nel centro della città di Milano e sopravvissuto all’esplosione edilizia di questa metropoli italiana.

Dopo anni di abbandono, grazie ad un **intervento di rigenerazione urbana partecipata** e a un’operazione di **restauro conservativo**, l’edificio è stato riaperto alla cittadinanza. Oggi è un **centro di cultura e partecipazione**, uno spazio dinamico che diffonde idee d’innovazione, servizi sostenibili e progetti culturali.



Conservation Field School

Descrizione

La PRECURSOR Conservation Field School è dedicata al tema della **manutenzione dell'edificio storico**, vista come **strumento di prevenzione del rischio sismico**.

La manutenzione infatti, migliorando il comportamento strutturale complessivo dell'edificio storico, ne **migliora** anche la **capacità di risposta all'evento sismico**.

Le attività di manutenzione che hanno maggior impatto sul comportamento strutturale sono quelle che riguardano le **murature portanti, i solai e le coperture**. Secondo questa logica, la field school si concentrerà su tali argomenti.

I temi della manutenzione verranno affrontati attraverso

l'**approccio sul campo**: dalla diagnostica speditiva, alla lavorazione dei materiali, all'applicazione e al monitoraggio e documentazione dei risultati.

Gli studenti saranno seguiti da un **conservatore-restauratore** con particolare esperienza in conservazione lapidea e di murature. Verranno poi invitati alcuni esperti di settore per degli approfondimenti su temi specifici.

Gli partecipanti potranno inoltre avvantaggiarsi del più ampio contesto di **studi, indagini e progetti** in corso nell'ambito di PRECURSOR.

Programma

Il programma della **PRECURSOR Conservation Field School** si svolgerà lungo due settimane, per un totale di **60 ore** (30 ore settimanali), **dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 16.30.**

Il fine settimana si considera libero, anche se gli studenti potranno approfittare degli eventi e delle escursioni organizzate dalla Cascina Cuccagna e dai suoi partners.

Trattandosi di un cantiere scuola la **formazione teorica è prevista sul campo** e non in classe.

1° Settimana

Opere murarie (muri in pietra, mattoni):

- **Preparazione teorica:** Composizione delle murature della Cascina – Materiali tradizionali e loro composizione chimico-fisica – Principali cause di degrado – Analisi del degrado e diagnostica – Sicurezza e antinfortunistica.
- **Pratica:** Osservazione e raccolta dati sullo stato di conservazione – Materiali e attrezzature – Interventi su murature (diserbo, pulizia, analisi speditive).

Strutture in legno (solai e tetti):

- **Preparazione teorica:** Tipologia di strutture lignee – Degrado del legno – Meccanismi di indagine – Trattamenti.
- **Pratica:** Osservazione e raccolta dati sullo stato di conservazione – Materiali e attrezzature – Interventi tipo.

2° Settimana

Opere murarie (muri in pietra, mattoni)

- **Preparazione teorica:** Il progetto di manutenzione – I test di intervento – Le procedure – La documentazione pre e post operam – I materiali – Le tecniche di intervento – Il monitoraggio.
- **Pratica: prove di intervento:** Consolidamento elementi lapidei e laterizi – Consolidamento malte e intonaci – Ristilamento giunti – La protezione finale della muratura – Test di intervento sulle strutture lignee.

Strutture in legno (solai e tetti):

- **Preparazione teorica:** Il progetto di manutenzione – I test di intervento – Le procedure – La documentazione pre e post operam – I materiali – Le tecniche di intervento – Il monitoraggio.
- **Pratica:** Prove di intervento – Il trattamento contro gli insetti xilofagi – Gli oli conservanti – Il consolidamento e gli intarsi.

Docenti ed esperti invitati

Juan Carlos Usellini, Usellini Restauri – [Linkedin](#)

Paola Pesaresi, HYDEA – [Linkedin](#) – [Publication](#)

Elsa Garavaglia, Politecnico di Milano (Dip. Ingegneria Civile e Architettura) [Linkedin](#) – [Publication](#)

Luciano Ardito, Specialista in diagnostica strutturale – [Linkedin](#)

Giovanni Vercelli – Ingegnere strutturista con specializzazione su beni storici – [CV](#)



Come partecipare

Target

La PRECURSOR Conservation Field School è rivolta a **giovani professionisti, dottorandi, studenti italiani o internazionali**, provenienti da campi artistici e delle costruzioni, che vogliono avere un'esperienza sul campo sperimentando direttamente le tecniche di intervento.

Il corso è pensato anche a **conservatori-restauratori e artigiani** che vogliono approfondire i temi del restauro e della manutenzione di manufatti edilizi.

Il programma prevede la partecipazione massima di 20 studenti; il corso sarà attivato al raggiungimento della **quota minima di 10 partecipanti**.

Iscrizioni

E' possibile richiedere l'iscrizione online dal link:
<https://cascinacuccagna.wixsite.com/precursorfieldschool>.

Deadline: 15 luglio 2018

E' previsto uno sconto del 10% per iscrizioni entro il 10 luglio 2018 (promocode: earlybirds) e per studenti universitari (promocode: university).

Costi

750,00 €



Contatti

CASCINA CUCCAGNA

via Cuccagna 2
20135 Milano - Italia
www.cuccagna.org

INFO:

precursor@cuccagna.org
02 83421007

PRECURSOR

Un progetto di



POLITECNICO
MILANO 1863

Con il contributo di

