



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI LUCCA



# PROGETTO DI CONOSCENZA PER IL RESTAURO

Introduzione allo studio dei materiali  
Analisi diagnostiche  
Interventi per la conservazione

## **MODULO 1 | 20 ORE**

Analisi mineralogica/petrografica/  
chimico/fisica dei materiali | Tipologia e  
prodotti per gli interventi |  
Restauro del legno | Laboratorio CNR

## **MODULO 2 | 8 ORE**

Analisi meccanica dei materiali | Quadri  
fessurativi | IQM - indice di qualità  
muraria | Termografia |  
Laboratorio prove DIDA

## **MODULO 3 | 14 ORE**

Workshop: il progetto di restauro

## DOCENTI E COLLABORATORI

Susanna Caccia Gherardini, Luisa Rovero (DIDA | UNIFI)  
Emma Cantisani, Fabio Fratini, Nicola Macchioni, Barbara Sacchi (CNR | FIRENZE)  
S. Aimar, S.G. Florea, F. B. Giusti, G. Minutoli,  
G. Stipo, S. Zocco (DIDA | UNIFI)  
Umberto Mazza (Phase Restauro, Firenze)

Crediti formativi: 20

Costo iscrizione: € 180,00 iva compresa

## PROGRAMMA:

### Venerdì 27 Aprile 2018

Associazione Industriali, Palazzo Bernardini,  
Piazza Bernardini, Lucca  
MODULO 1 (5 ore) + MODULO 3 (3 ore)  
9:00 | 10:00  
Introduzione al corso  
10:00 | 13:00  
F. Fratini, *Materiali lapidei naturali utilizzati in architettura*  
14:00 | 16:00  
F. Fratini, *Materiali lapidei dell'architettura lucchese. Itinerario*  
16:00 | 18:00  
Sopralluogo presso il caso studio  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

### Sabato 28 Aprile 2018

Casermatta San Regolo (Orto Botanico), Mura Urbane, Lucca  
MODULO 1 (3 ore) + MODULO 3 (2 ore)  
9:00 | 12:00  
E. Cantisani, *Materiali lapidei artificiali utilizzati in architettura*  
13:00 | 15:00  
Workshop: il progetto di restauro  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

### Venerdì 11 Maggio 2018

LABORATORIO CNR Via Madonna del Piano, 10  
Sesto Fiorentino (FI)  
MODULO 1 (2 ore)  
10:00 | 17:00 (in gruppi di 15 persone)  
Strumentazioni e diagnostica per il restauro:  
Attività presso il laboratorio del CNR di Firenze  
(E. Cantisani, F. Fratini, B. Sacchi)

### Sabato 12 Maggio 2018

Casermatta San Regolo (Orto Botanico), Mura Urbane, Lucca  
MODULO 1 (3 ore) + MODULO 3 (2 ore)  
9:00 | 12:00  
B. Sacchi, *Il degrado dei materiali lapidei.*  
*La progettazione degli interventi. I metodi di controllo*  
13:00 | 15:00  
Workshop  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

### Giovedì 24 Maggio 2018

Santa Teresa | Aula 402 - Via della Mattonaia 8, Firenze  
MODULO 2 (5 ore)  
9:00 | 12:00  
L. Rovero, *Caratterizzazione meccanica dei materiali murari: pietre, laterizi e malte*  
13:00 | 19:00 (in gruppi di 15 persone)  
LABORATORIO UFFICIALE MATERIALI E STRUTTURE DEL DIDA  
Piazza Brunelleschi 6, Firenze  
(L. Rovero, G. Stipo)

### Sabato 26 Maggio 2018

Casermatta San Regolo (Orto Botanico), Mura Urbane, Lucca  
MODULO 1 (3 ore) + MODULO 3 (2 ore)  
9:00 | 12:00  
N. Macchioni, *Metodologia diagnostica in opera delle strutture lignee*  
13:00 | 15:00  
Workshop  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

### Venerdì 8 Giugno 2018

Associazione Industriali, Palazzo Bernardini,  
Piazza Bernardini, Lucca  
MODULO 2 (3 ore) + MODULO 1 (2 ore) + MODULO 3 (2 ore)  
9:00 | 12:00  
L. Rovero, *Identificazione tipologica e comportamento strutturale delle pareti in muratura*  
13:00 | 15:00  
F. Fratini, *Il degrado delle malte. Criteri per la realizzazione di malte da restauro*  
15:00 | 17:00  
Workshop  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

### Sabato 9 Giugno 2018

Casermatta San Regolo (Orto Botanico), Mura Urbane, Lucca  
MODULO 1 (2 ore) + MODULO 3 (3 ore)  
9:00 | 11:00  
U. Mazza (Phase Restauro), *Prodotti ed interventi per il restauro*  
12:00 | 15:00  
Workshop  
(S. Caccia Gherardini, S. Aimar, S.G. Florea,  
F. B. Giusti, G. Minutoli, S. Zocco)

## Iscrizione obbligatoria dal portale:

<https://imateria.awn.it/custom/imateria/> per gli Architetti

## CONTATTI

Arch. Francesca Adragna  
cell. 3493143729  
francescaadragna.architetto@gmail.com

Segreteria OAPPC di Lucca  
tel. 0583492159  
segreteria@architettillucca.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ANCE | TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato



DIDA  
DIPARTIMENTO DI  
ARCHITETTURA