

Fondazione  
Architetti  
Firenze



Ordine  
Architetti  
Firenze

**assorestauro**

associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urbano  
Italian association for architecture, art and urban restoration



# Il Restauro dell'Architettura Moderna: come e perché

**Corso di aggiornamento professionale, organizzato dall'Ordine e la Fondazione Architetti Firenze in collaborazione con Assorestauo e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze.**

Il corso tratterà dell'approccio progettuale necessario alla definizione di interventi su edifici d'architettura moderna, contraddistinti da un loro riconosciuto valore culturale, anche se non sempre storicizzati.

Convegno, Workshop e lezioni teoriche con attività di tipo pratico attraverso dimostrazioni del funzionamento di alcune tecniche diagnostiche e modalità operative tra la Palazzina Reale della Stazione di SMN e la Centrale Termica della Stazione di Santa Maria Novella.

CON IL SOSTEGNO DI:



CON IL PATROCINIO DI:



SPONSOR TECNICI:





# 22 SETTEMBRE 2016

CONVEGNO

## Convegno di avvio del corso IL CANTIERE DI RESTAURO DELL'ARCHITETTURA MODERNA

ANALISI, PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI TRA  
TEORIA E PRATICA

MODERATORE: **Dott. Fiore De Lettera**

- 9.30** Arch. **Roberto Masini**  
Presidente Ordine Architetti PPC di Firenze  
Arch. **Tommaso Rossi Fioravanti**  
Presidente Fondazione Architetti Firenze-FAF  
*Saluti dell'Ordine e Fondazione*
- 9.45** Arch. **Andrea Griletto** - Direttore Tecnico Assorestauro  
*Introduzione ad Assorestauro*
- 10.00** Ing. **Efsio Murgia** - Direzione RFI territoriale produzione di  
Firenze  
*Benvenuto alla Stazione di Santa M. Novella e la Palazzina Reale*
- 10.10** Ing. **Marco Bartoloni** - Presidente Ordine Ingegneri Firenze  
*Il Restauro dal punto di vista degli ingegneri*
- 10.20** Arch. **Paola Grifoni** - Segretario Regionale del Ministero dei beni e  
delle attività culturali e del turismo per la Toscana  
*Il Restauro del Moderno nel quadro normativo di Tutela*
- 10.35** Prof. Arch. **Giovanni Carbonara** - Uni La Sapienza  
*Perché restaurare il moderno?*
- 11.10** Prof. Ing. **Claudio Modena** - UniPD  
*I problemi di conservazione delle strutture dell'edilizia moderna*
- 11.40** Arch. **Mario Cucinella** - MC architects  
*Un approccio innovativo verso il Recupero dell'architettura moderna*
- 12.10** Prof. Arch. **Ezio Godoli** - UniFI  
*L'architettura del Ventennio a Firenze, introduzione alla Palazzina Reale  
di Michelucci ed alla Centrale Termica di Mazzoni*
- 13.00** *Discussione aperta e fine lavori*
- 13.10** Dott. **Annalisa Morelli** - Dott. **Rossana Gabrielli** / Assorestauro  
Arch. **Silvia Moretti** / OAF  
*Presentazione ciclo formativo*

# 23 SETTEMBRE 2016

## IL PROGETTO DI RESTAURO

L'ARCHITETTURA MODERNA TRA CONSERVAZIONE, INNOVAZIONE  
E ADEGUAMENTO SISMICO

MODERATORE: **Ing. Nicola Berlucchi**, RIBA Specialist Conservation Architect

M  
O  
D  
U  
L  
O  
1

- 9.30** Ing. **Nicola Berlucchi**  
*Presentazione della giornata dedicata alla progettazione*
- 9.45** Arch. **Carla Di Francesco** - MIBACT  
*Strumenti normativi per la Tutela della architettura del Novecento*
- 10.15** Prof. **Anna Saetta** - IUAV  
*Il problema della durabilità del Calcestruzzo e dei materiali usati nell'architettura moderna*
- 10.45** Arch. **Anna Raimondi** - Studio Feiffer e Raimondi  
*La riscoperta della Ca'Brutta di Giovanni Muzio (1922) a Milano, grazie al Restauro conservativo delle superfici*
- 11.15** pausa
- 11.30** Prof. **Paolo Faccio** - IUAV  
*Il Restauro della Tomba Brion di Carlo Scarpa, San Vito di Altivole (Treviso)*
- 12.00** Arch. **Benedicte Gandini** - Fondazione Le Corbusier  
*Il problema della conservazione delle opere di Le Corbusier*
- 13.00** pausa pranzo
- 14.00** Ing. **Nicola Berlucchi** - Studio Berlucchi  
*Problematiche e peculiarità rispetto al restauro dell'antico. Il caso del Palazzo Samonà a Venezia e della Casa degli Artisti di Corso Garibaldi a Milano*
- 14.30** Ing. **Pasquale Crisci** - Aires Ingegneria  
*Progetto e tecniche innovative per il rinforzo statico e l'adeguamento sismico delle strutture in cemento armato*
- 15.00** Ing. **Ussia Gianluca** - Fibre Net srl  
*Sistemi in FRP e FRCM per il miglioramento e adeguamento strutturale di strutture in calcestruzzo armato*
- 15.30** pausa
- 15.45** Arch. **Giulia Marino** - EPFL  
*Conservazione e/o adeguamento energetico. Strategie di intervento per gli involucri curtain-wall del secondo Dopoguerra*
- 16.15** Arch. **Fabrizio Falli** - RFI  
*Il progetto di restauro della Centrale Termica di Angiolo Mazzoni a Firenze*
- 16.45** Chiusura della giornata dedicata alla progettazione

# 14 OTTOBRE 2016

## IL PROCESSO DI CONOSCENZA

DALL' ANALISI STORICA ALLA CONOSCENZA DI MATERIALI, PARTICOLARI COSTRUTTIVI E STATO DI DEGRADO E DISSESTO - TEORIA E PRATICA

MODERATORE: **Arch. Andrea Griletto**

- 9.30** Arch. **Andrea Griletto** Direttore Tecnico Assorestaurio  
*Presentazione della giornata dedicata alla conoscenza dell'architettura*
- 9.45** Dott.ssa **Rossana Gabrielli** Leonardo Srl  
*Il processo di analisi e conoscenza per l'individuazione delle caratteristiche tecniche e materiali dell'edilizia moderna*
- 10.15** Arch. **Francesco Pagani** Geomar snc  
*Le nuove tecnologie applicate al rilievo architettonico di edifici*
- 10.45** Ing. **Alessandro Bozzetti** Studio Croci  
*L'importanza della conoscenza dell'edificio e di tutti i suoi aspetti strutturali e non strutturali*
- 11.15** pausa
- 11.30** Dott. **Annalisa Morelli** SO.IN.G strutture e ambiente Srl  
*Un nuovo approccio alla conoscenza delle strutture: dalle indagini geofisiche non invasive alle verifiche dirette mirate*
- 12.00** Ing. **Dario Benedetti** IBIX srl  
*La diagnostica in situ e in laboratorio per l'analisi dei materiali*
- 13.00** pausa pranzo

FASE PRATICA TRA PALAZZINA REALE E CENTRALE TERMICA DELLA STAZIONE

	GRUPPO A	GRUPPO B	GRUPPO C	GRUPPO D
<b>14.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>georadar</b> su strutture in CA: la ricostruzione geometrica delle armature - SOING	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>Sonreb</b> su strutture in CA per la valutazione di RCK del calcestruzzo - SOING	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>termografiche</b> , valutazione della presenza di umidità e distacchi superficiali - LEONARDO	<b>Lezione pratica di analisi</b> dello stato di <b>degrado delle superfici</b> con laboratorio mobile - IBIX
<b>15.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>Sonreb</b> su strutture in CA per la valutazione di RCK del calcestruzzo - SOING	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>georadar</b> su strutture in CA: la ricostruzione geometrica delle armature e analisi spessori - SOING	<b>Lezione pratica</b> di analisi dello stato di <b>degrado delle superfici</b> con laboratorio mobile - IBIX	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>termografiche</b> per la valutazione speditiva della presenza di umidità e distacchi - LEONARDO
<b>16.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>termografiche</b> per la valutazione speditiva della presenza di umidità e distacchi superficiali - LEONARDO	<b>Lezione pratica</b> di analisi dello stato di <b>degrado delle superfici</b> con laboratorio mobile - IBIX	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>Sonreb</b> su strutture in CA per la valutazione di RCK del calcestruzzo - SOING	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>georadar</b> su strutture in CA: la ricostruzione geometrica delle armature e analisi spessori - SOING
<b>17.00</b>	<b>Lezione pratica</b> di analisi dello stato di <b>degrado delle superfici</b> con laboratorio mobile - IBIX	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>termografiche</b> per la valutazione speditiva della presenza di umidità e distacchi superficiali - LEONARDO	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>georadar</b> su strutture in CA: la ricostruzione geometrica delle armature e analisi spessori - SOING	<b>Lezione Pratica</b> di indagini <b>Sonreb</b> su strutture in CA per la valutazione di RCK del calcestruzzo - SOING



# 15 OTTOBRE 2016

## IL PROCESSO DI CONOSCENZA

DALLA ANALISI STORICA ALLA CONOSCENZA DI MATERIALI, PARTICOLARI COSTRUTTIVI E STATO DI DEGRADO E DISSESTO. TEORIA E PRATICA

MODERATORE: **Arch. Andrea Griletto**

- 9.30** Arch. **Andrea Griletto** Direttore Tecnico Assorestauro  
*Presentazione della seconda giornata dedicata alla conoscenza dell'architettura*
- 9.45** Dott. **Massimo Mannucci** - Legnodoc Srl  
*Le strutture lignee nell'architettura moderna: tipologie e valutazione del loro stato di conservazione*
- 10.15** Prof. **Giancarlo Grillini** - UniBO  
*Conoscenza delle tipologie dei conglomerati cementizi ed il loro utilizzo strutturale e non strutturale*
- 10.45** Prof. Ing. **Elisa Franzoni** - UniBO  
*Conoscere le patologie di degrado dei materiali dell'architettura moderna*
- 11.15** pausa
- 11.30** Ing. **Alessandro Bozzetti** - Studio Croci  
*Conoscere i fenomeni di dissesto strutturale*
- 12.00** Dott. **Rossana Gabrielli** - Leonardo Srl  
*L'importanza delle analisi in casi di Restauro del Restauro*
- 12.30** Arch. **Andrea Griletto** - Direttore Tecnico Assorestauro  
*Sintesi e chiusura delle due giornate dedicate alla conoscenza*

M  
O  
D  
U  
L  
O  
2

# 04 NOVEMBRE 2016

## INTERVENTI DI RESTAURO

CONSERVAZIONE, RECUPERO, RIUSO E VALORIZZAZIONE

MODERATORE: **Arch. Roberto Masini**

- 9.30** Arch. **Roberto Masini** Presidente Ordine Architetti PPC Firenze  
*Presentazione della giornata dedicata agli interventi*
- 9.45** Ing. **Dario Benedetti** -IBIX srl  
*Conservazione: metodi di pulitura delle superfici con sistemi micro-aerei-abrasivi casi applicativi*
- 10.15** Dott. **Alessandro Zanini** -ELEN SpA  
*Conservazione: metodi di pulitura delle superfici con sistemi Laser, casi di studio*
- 10.45** Dott.ssa **Rossana Gabrielli** -Leonardo Srl  
*Conservazione: metodi e sistemi di intervento sui materiali dell'edilizia moderna*
- 11.15** pausa
- 11.30** Arch. **Davide Bandera** - Mapei SpA  
*Diagnosi e tecniche suggerite per il restauro del moderno*
- 12.00** Arch. **Alessia Lorenzi** - Cooperativa archeologia  
*Riuso: Santa Teresa a Firenze, il caso di un edificio storico*
- 13.00** pausa pranzo

FASE PRATICA TRA PALAZZINA REALE E CENTRALE TERMICA DELLA STAZIONE

	GRUPPO A	GRUPPO B	GRUPPO C	GRUPPO D
<b>14.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi micro-aerei-abrasivi</b> - IBIX	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi Laser</b> - EL EN	<b>Lezione Pratica</b> di intervento per <b>il ripristino di strutture in CA</b> - MAPEI	<b>Lezione pratica</b> di <b>miglioramento sismico strutture</b> in muratura FIBRE NET
<b>15.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi Laser</b> - EL EN	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con sistemi <b>micro-aerei-abrasivi</b> - IBIX	<b>Lezione pratica</b> di <b>miglioramento sismico strutture</b> in muratura - FIBRE NET	<b>Lezione Pratica</b> di intervento per <b>il ripristino di strutture in CA</b> - MAPEI
<b>16.00</b>	<b>Lezione Pratica</b> di intervento per <b>il ripristino di strutture in CA</b> - MAPEI	<b>Lezione pratica</b> di <b>miglioramento sismico</b> strutture in muratura - FIBRE NET	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi Laser</b> - EL EN	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi micro-aerei-abrasivi</b> - IBIX
<b>17.00</b>	<b>Lezione pratica</b> di <b>miglioramento sismico</b> strutture in muratura - FIBRE NET	<b>Lezione Pratica</b> di intervento per il ripristino di <b>strutture in CA</b> - MAPEI	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi micro-aerei-abrasivi</b> - IBIX	<b>Lezione Pratica</b> di pulitura con <b>sistemi Laser</b> - EL EN



# 05 NOVEMBRE 2016

## INTERVENTI DI RESTAURO

CONSERVAZIONE, RECUPERO, RIUSO E VALORIZZAZIONE

M  
O  
D  
U  
L  
O  
3

MODERATORE: **Arch. Roberto Masini**

- 9.30** Arch. **Roberto Masini** Presidente Ordine Architetti PPC Firenze  
*Presentazione della nuova giornata dedicata agli interventi*
- 9.45** Prof. **Marco Pretelli** - Uni BO  
*Esperienze di restauro del patrimonio razionalista in Romagna. Il caso della ex-Casa del Balilla di Forlì e quello della ex-Casa del Fascio di Predappio*
- 10.15** Arch. **Michele Pierpaoli** - presidente OAPPC di Como  
*Valorizzazione dell'architettura razionalista e la promozione dei principali luoghi del razionalismo lariano.*
- 10.45** Prof. Arch. **Enrico Giacomelli** - Politecnico Torino  
*Valorizzazione e fruizione dell'architettura moderna: il caso di Ivrea e il museo a "cielo aperto" dell'architettura Moderna in Città-MaAM*
- 11.15** pausa
- 11.30** Arch. **Anna Raimondi** - Studio Feiffer e Raimondi  
*Il Cantiere della Ca' Brutta di Giovanni Muzio a Milano.*
- 12.00** Prof. Arch. **Rita Fabbri** - UNIFE  
*Materiali del 900: caratteristiche e problemi di intervento*
- 12.30** Fine lavori e discussione sui risultati attesi ed ottenuti

Gruppo Coordinamento scientifico: Annalisa Morelli (Assorestauro), Silvia Moretti (OAF/FAF)  
gruppo di lavoro: Rossana Gabrielli (Assorestauro), Roberto Masini (OAF), Tommaso Barni (FAF)

**CONVEGNO : Il restauro dell'Architettura Moderna: come e perché**

**22 settembre 2016**

iscrizioni : dal 20 luglio al 19 settembre 2016

costo : € 20 + Iva

CFP x architetti : 4

CFP x ingegneri : 3

orario : 9.00 - 13.30

sede : Palazzina Reale, piazza della Stazione 50

**MODULO 1 : Il progetto di restauro - L'Architettura Moderna tra conservazione, innovazione e adeguamento sismico**

**23 settembre 2016**

iscrizioni : dal 20 luglio al 19 settembre 2016

costo : € 80 + Iva

CFP x architetti : 6

CFP x ingegneri : 6

orario : 9.30 - 17.15

sede : Palazzina Reale, piazza della Stazione 50

**MODULO 2 : Il processo di conoscenza - Dall'analisi storica, allo studio dei materiali ed alla valutazione dello stato di degrado e dissesto degli elementi strutturali e pratica.**

**14 - 15 ottobre 2016**

iscrizioni : dal 20 luglio al 10 ottobre 2016

costo : € 80 + Iva

CFP x architetti : 6

CFP x ingegneri : 6

orario : 9.30 - 18.00 prima giornata

orario : 9.30 - 13.00 seconda giornata

sede : Palazzina Reale, piazza della Stazione 50

**MODULO 3 : Interventi di restauro - conservazione, recupero, riuso e valorizzazione**

**4 - 5 novembre 2016**

iscrizioni : dal 20 luglio al 28 ottobre 2016

costo : € 80 + Iva

CFP x architetti : 6

CFP x ingegneri : 6

orario : 9.30 - 18.00 prima giornata

orario : 9.30 - 13.00 seconda giornata

sede : Palazzina Reale, piazza della Stazione 50

**PACCHETTO : Il restauro dell'Architettura Moderna: come e perché Convegno+ 3 moduli.**

**22 settembre 2016** data inizio

iscrizioni : dal 20 luglio al 19 settembre 2016

costo : € 220 + Iva

CFP x architetti : 22

CFP x ingegneri : 21

**per orario verificare i programmi**

sede : Palazzina Reale, piazza della Stazione 50

**NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 150**

**Per le Pubbliche Amministrazioni, se esenti iva, quota iscrizione è da considerarsi senza iva; nel caso in cui non fosse possibile effettuare il pagamento anticipato, sarà necessario allegare all'iscrizione la determina/autorizzazione di impegno di spesa da parte dell'Ente.**