

SCHEDA D'ISCRIZIONE

- Individuale (80 euro)
 Associato a un ente patrocinatore (60 euro)
 Studente (30 euro)
Include lunch, coffee break e atti

COGNOME _____

NOME _____

SOCIETA' DI APPARTENENZA _____

VIA _____

CITTA' _____

PROVINCIA _____

TEL/FAX _____

e-mail _____

MODALITA' DI PAGAMENTO:

- BONIFICO BANCARIO SUL CONTO CORRENTE

Ass. SEIVIRGOLAUNO - Milano
CC 1000/000000458 Banca Intesa
IBAN: IT5910306909495100000000458

- CONTANTI AL MOMENTO DELL'ISCRIZIONE

DATA _____

FIRMA _____

- Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del
D.Lgs. 30.06.2003 n 196

In conformità alla legge 196/03 sulla tutela dei dati personali, il Comitato organizzatore garantisce la massima riservatezza dei dati forniti e la possibilità di richiederne gratuitamente la rettifica scrivendo a: a.sansonetti@icvbc.cnr.it

TEL./Fax. 02.66173342/359 - 02.66173296

e-mail : a.sansonetti@icvbc.cnr.it

e-mail : infomodihma@icvbc.cnr.it

www.icvbc.cnr.it/modihma


Comitato Organizzatore:


Elisabetta Rosina: elisabetta.rosina@polimi.it - Tel 02.23994150


Nicola Ludwig: nicola.ludwig@unimi.it - Tel.02.50317486

Antonio Sansonetti: a.sansonetti@icvbc.cnr.it - Tel 02.66173342

Con il contributo di:

 **BOVIAR**, Lainate (MI)
e-mail: boviar.milano@boviar.com

 **BRESCIANI** S.r.l. Milano
e-mail: info@brescianisrl.it

 **BRUKER** Italia S.r.l. Milano
e-mail: bruker@bruker.it

 **INPROTEC IRT** INPROTEC Cinisello B.mo (MI)
e-mail: info@inprotec.it

CNR - Ist.per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali

POLITECNICO DI MILANO, Dip. BEST

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Dip. di Fisica

In collaborazione con:

ITALIAN GROUP OF THE INTERNATIONAL INSTITUTE FOR
CONSERVATION (IGIIC)
e-mail: info@igiic.org



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO
e-mail: segreteria@ordinearchitetti.mi.it



ASSOCIAZIONE ITALIANA ARCHEOMETRIA (AIAR)
Metodologie scientifiche per i beni culturali
e-mail: aiar@ifac.cnr.it



ASSOCIAZIONE ITALIANA PROVE NON DISTRUTTIVE (AIPND)
e-mail: segreteria@aipnd.it



ASSOCIAZIONE IMPRESE EDILI E COMPLEMENTARI
DELLE PROVINCE DI MILANO, LODI, MONZA E BRIANZA
(ASSIMPREDIL ANCE) www.assimpredilance.it



ASSOCIAZIONE ITALIANA TERMOGRAFIA INFRAROSSO (AITI)
e-mail: info@assoziazionetermografia.it



COMUNE DI CORNAREDO
e-mail: protocollo@pec.comune.cornaredo.mi.it



ASSOCIAZIONE ITALIANA TERMOGRAFIA
(ASSOTERMOGRAFIA) e-mail: info@assotermografia.it



ModihMA

MOisture detection in historic MAsonry

1° Conferenza

Metodi innovativi per la misura
del contenuto di acqua nei
materiali dell'edilizia storica

25 marzo 2011

Politecnico di Milano - Aula Rogers



POLITECNICO
DI MILANO



ISTITUTO PER LA CONSERVAZIONE E LA
VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI
Consiglio Nazionale delle Ricerche



POLITECNICO di MILANO - Dip. BEST

CNR - ICVBC Ist. per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - Dip. Di Fisica



ModihMA

MOisture detection in historic MASONry

L'evento è centrato sulla presentazione di nuove tecniche non distruttive per la quantificazione dell'umidità nelle murature e per la valutazione della sua distribuzione. Le ricerche che vengono presentate sono state sviluppate in cinque laboratori di ricerca del CNR e in tre laboratori universitari in Italia (Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano e di Firenze) e vengono riportate in un numero speciale della rivista *Materials Evaluation*, organo dell'ASNT - American Society for Non-destructing Testing, che sarà distribuito ai partecipanti.

La giornata si articola nella presentazione delle tecniche da parte dei diversi gruppi di ricerca, nel confronto dei risultati che producono, in un workshop in cui sarà possibile osservare l'applicazione sperimentale delle tecniche su provini a grandezza reale, e in una esposizione di strumentazioni di misura disponibili sul mercato che vengono già impiegate per la determinazione dell'umidità nelle murature storiche.

La conferenza è rivolta a chi opera nel campo della tutela, della conservazione e della diagnostica sui beni architettonici, e nello specifico, a docenti, studenti di architettura, ingegneria, fisica, chimica e restauro, ad imprese di restauro, a ditte produttrici di materiali per il restauro e per la deumidificazione, ed ai professionisti del settore, agli associati degli ordini professionali, agli associati di organizzazioni inerenti le prove non distruttive, l'archeometria e il restauro.

Programma

9.15 **Apertura dei lavori, saluti e presentazione della giornata e della Rivista "Materials Evaluation"**
Stefano Della Torre (Politecnico di Milano)
Elisabetta Rosina (Politecnico di Milano)

I sessione Chairman *Vasco Fassina*

10.00 **Climate change and the investigation of complex moisture regimes in building**
Bernard Smith (Queen's University, Belfast)

10.40 **Il caso applicativo di San Rocco in Favaglie, Cornaredo, Milano**
Elisabetta Rosina (Politecnico di Milano)
Antonio Sansonetti (CNR-ICVBC Milano)

11.00 **Termografia all'infrarosso e flussi evaporativi**
Nicola Ludwig (Università degli Studi di Milano)

11.20 - *Coffee break* -

II sessione Chairman *Nicola Ludwig*

11.40 **Applicazioni avanzate di termografia all'infrarosso ai Beni Culturali**
Ermanno Grinzato (CNR-ITC Padova)

12.00 **Risonanza magnetica unilaterale per la mappatura della distribuzione dell'umidità nella muratura**
Noemi Proietti (CNR-IMC Roma)

12.20 **Radar olografico, applicazioni sui Beni Culturali**
Pierluigi Falorni (Università degli Studi di Firenze)

12.40 **Dielettrometria in campo evanescente, applicazioni ai Beni Culturali**
Roberto Olmi (CNR-IFAC Firenze)

13.00 - *lunch* -

III Sessione Chairman *Antonio Sansonetti*

14.00 **Metodo dei punti permanenti di misura**
Massimo Valentini (Politecnico di Milano)

14.20 **Prove gravimetriche e applicazioni della Sonda Trime, ai Beni Culturali**
Umberto Casellato (CNR-ICIS Padova)
Roberto Ruggeri (CNR-ITABC Roma)

14.40 **Tecniche innovative a confronto: limiti e vantaggi**
Elisabetta Rosina (Politecnico di Milano)

Chairman *Vasco Fassina*

15.00 **Tavola rotonda**

- *Coffee break* -

16.00 **Workshop: presentazione delle strumentazioni analitiche**

17.30 **Fine dei lavori**

Comitato Scientifico :

Vasco Fassina - Soprintendenza per i beni storici, artistici e etnoantropologici per le province di Venezia, Belluno, Padova e Treviso

Nicola Ludwig - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica

Elisabetta Rosina - Politecnico di Milano, Dipartimento BEST

Antonio Sansonetti - CNR- ICVBC Istituto per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali

Bernard Smith - School of Geography, Queen's University Belfast (IR)