



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini
Commissione strutture - commissionesismica@ingegneri.rimini.it

Buongiorno a tutti, prima di tutto mi preme comunicarvi che, la settimana scorsa, il Presidente Napolitano ha conferito all'iniziativa IO NON TREMO la medaglia quale premio di rappresentanza.

Rinnovo l'invito, per chi non l'avesse ancora fatto, a visitare il sito www.ionontremo.it e ad iscriversi alla newsletter per rimanere sempre aggiornati sul programma.

A seguire

- in allegato trovate il programma di tre interessanti convegni che si terranno al Salone del Restauro di Ferrara;

- al seguente link [http://www.regione.emilia-romagna.it/geologia/forumntc/showContributo.asp?id_forum=58&id_contributo=6164] è disponibile un articolo della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Milano in merito all'NTC2008.

Saluti, Andrea Barocci



Mostre e convegni sul
RISCHIO SISMICO

Rimini 7-21 maggio 2011

www.ionontremo.it

Per qualsiasi problema, comunicazione o osservazione relativi alla newsletter della Commissione Strutture si prega di fare riferimento agli ingegneri Andrea Barocci (abstrutture@gmail.com - 328/1029455) e Mauro Dasasso (ingmaurodasasso@gmail.com - 328/9776688).

NOTA BENE: questa newsletter non sostituisce quella ufficiale dell'Ordine degli Ingegneri di Rimini.

Ricevi questa mail perchè hai scelto di essere informato sulle attività della Commissione Strutture dell'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI RIMINI; nel caso questa mail ti sia arrivata per sbaglio oppure non desideri riceverla ulteriormente è sufficiente comunicarlo al mittente e sarai rimosso dalla mailing list.



Edizione
2011

PRESENTAZIONE

- CONVEGNI
 - Mercoledì 30 Marzo
 - Giovedì 31 Marzo
 - Venerdì 1 Aprile
 - Sabato 2 Aprile

- INCONTRI E SEMINARI
 - Mercoledì 30 marzo
 - Giovedì 31 Marzo
 - Venerdì 1 Aprile
 - Sabato 2 Aprile

EVENTI MIBAC

- EDIZIONI
 - Edizione 2011
 - Edizione 2010

Mercoledì 30 Marzo

CONOSCENZE, ANALISI E INTERVENTI PER IL RECUPERO DELLE MURATURE STORICHE.

a cura di Prof. Antonio Borri e Arch. Chiara Donà

Interventi previsti: Ing. Luciano Marchetti, Ing. Giovanni Cangì, Ing. Alessandro De Maria, Ing. Andrea Giannantoni, Prof. Ing. Andrea Vignoli, Prof.ssa Antonella Saisi.

Durante l'incontro sarà presentato il Manuale delle murature storiche - direttore scientifico Antonio Borri - opera in due volumi realizzata dalla Dei Tipografia del Genio Civile nell'ambito della Collana Centro Studi Sisto Mastrodicasa

ORE 11.30, SALA BELRIGUARDO, PAD. 5, PIANO TERRA

Organizzato da Dei, Tipografia del Genio Civile

Per info rivolgersi alla Segreteria
A.I.C.O.:

Ing. Cristina GENTILINI

Tel. 349-7307453

cristina.gentilini@unibo.it

www.aico-compositi.it

Arch. Daniela BUFO

Tel. 335-8282499

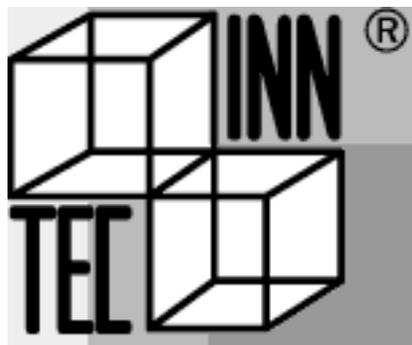
tesoreria@aico-compositi.it

www.aico-compositi.it

Si ringraziano:



TECHNICAL GLOBAL SERVICES



PROMUOVE UN INCONTRO SUL
TEMA

**“Sisma in Abruzzo:
innovazioni e
proposte per la
ricostruzione”**

SALONE DEL RESTAURO 2011
Salone dell'Arte del Restauro e
della Conservazione dei Beni
Culturali e Ambientali

Ferrarafiere

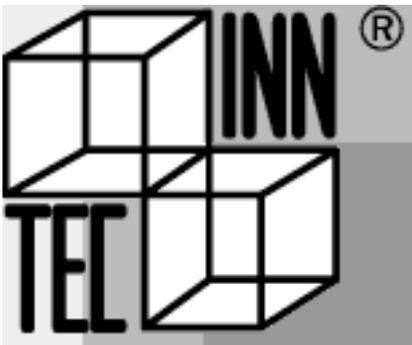
Ferrara, 31 marzo 2011

SALA MARFISA

ore 14.30-18.30



TECHNICAL GLOBAL SERVICES



Programma

14.30-14.40

Saluti e apertura

Prof. Angelo DI TOMMASO

Università di Bologna

Presidente A.I.CO.

14.40-14.50

Presentazione iniziativa Ceramicanda TG

Architettura (850 di Sky)

Arch. Amanda MASELLI

Architetto

14.50-15.10

Tecniche di ricostruzione tradizionali e innovative

Prof. Antonio BORRI

Università di Perugia

15.10-15.30

Criteri per la ricostruzione dei beni architettonici crollati

Prof. Carlo BLASI

Università di Parma

15.30-15.50

Strutture in composito ad ausilio e protezione di ruderi

Prof. Salvatore RUSSO

Università IUAV di Venezia

15.50-16.10

Scenari del post-terremoto

Prof. Dante GALEOTA

Università de L'Aquila

16.10-16.30

Materiali innovativi per il consolidamento

Ing. Paolo CASADEI

FIDIA

16.30-16.50

I materiali compositi nella riqualificazione strutturale ed antisismica: ricerca, modellazione, tecnologie, interventi

Ing. Giorgio GIACOMIN

G&P Intech s.r.l.

16.50-17.10

Progetti di rinforzo e realizzazioni

Ing. Giancarlo CELESTINI

TEC.INN. s.r.l.

17.10-17.30

Betontex: una linea completa di materiali compositi (FRP) per applicazioni in edilizia: nuovi sviluppi nei materiali e nelle tecnologie

Prof. Lino CREDALI - Ing. Gianluca USSIA

Ardea Progetti e Sistemi s.r.l.

17.30-17.50

Soluzioni costruttive per il rinforzo con FRP di strutture in muratura e legno

Ing. Enrico DI DONATO

Fischer s.r.l.

17.50-18.10

Rinforzi strutturali a base cementizia per l'edilizia storica: compatibilità, durabilità e applicazioni

Dott. Giovanni MANTEGAZZA

Ruredil s.p.a.

18.10-18.30

Discussione finale e chiusura

Prof. Angelo DI TOMMASO

Per info rivolgersi alla Segreteria ASS.I.R.C.CO.:

Michela PACELLI

Viale Pinturicchio, 13 – 00196 Roma
tel/fax 063230901 – cell. 338/9448962
assircco@assircco.it www.assircco.it

Fundación Barrié

Interverranno:

prof. ing. Antonio BORRI
(Presidente Centro Studi Mastrodicasa, Vicepresidente
A.I.CO., Consiglio Direttivo ASS.I.R.C.CO., Università
di Perugia)

ing. Laura BUSSI
(Presidente ASS.I.R.C.CO., Università di Roma “La
Sapienza”)

ing. Fabrizio MENGHINI
(Servizi di Ingegneria S.r.l.)

prof. Francisco PRADO VILAR
(Coordinatore del Comitato Scientifico del Programma
‘Cattedrale di Santiago de Compostela’, Fundación Barrié
de la Maza)

dott. Bernardino SPERANDIO
(Coo.Be.C. Cooperativa Beni Culturali Spoleto)

COMITATO ORGANIZZATORE:

prof. ing. Antonio BORRI

ing. Laura BUSSI

dott. Bernardino SPERANDIO

ASS.I.R.C.CO.



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA RECUPERO
E CONSOLIDAMENTO
COSTRUZIONI**

Centro Studi Mastrodicasa



INCONTRO SUL TEMA:

**“IL PORTICO DELLA GLORIA
DELLA CATTEDRALE
DI SANTIAGO DE COMPOSTELA:
INDAGINI PER IL RESTAURO”**

NELL’AMBITO DELLA MANIFESTAZIONE:

Economia della Cultura
Restauro
Salone dell’Arte del Restauro
e della Conservazione dei
Beni Culturali e Ambientali

Ferrara, 2 aprile 2011

Sala Castello

(atrio – primo piano)

10.00-13.00

ingresso gratuito

*(riservato unicamente ai visitatori
del ‘Salone del Restauro’)*

Le indagini strutturali nella Cattedrale di Santiago di Compostela, con particolare riferimento alla situazione statica del Portico della Gloria, hanno affrontato vari argomenti, con l'obiettivo: a) di individuare le cause dello stato di fessurazione che interessa questa importante opera e quindi, ove possibile, di suggerire le terapie opportune; b) di comprendere le modalità di funzionamento statico del Portico e quindi le possibili problematiche future.

La prima fase del lavoro ha riguardato l'analisi storico-costruttiva e l'analisi geometrico-costruttiva del Portico stesso, attraverso le quali si è ripercorsa la storia della realizzazione del monumento allo scopo di comprendere la consistenza meccanica delle diverse componenti architettoniche del Portico e le relazioni statiche tra gli elementi strutturali, così da definire la distribuzione dei carichi tra gli elementi stessi.

In una seconda fase dello studio, ci si è occupati del rilievo strutturale del Portico e dell'analisi del quadro fessurativo, così da formulare una diagnosi sulle possibili cause dei dissesti e sui meccanismi di rottura ipotizzabili.

Infine, sono state eseguite anche alcune rilevazioni di tipo dinamico, esaminando le azioni di tale tipologia (organo, altoparlanti, campane) che, nel tempo, potrebbero risultare dannose per alcuni particolari elementi del Portico.

La fase di indagine, infine, si è chiusa con un riepilogo delle patologie strutturali individuate (meccanismi di collasso attivati, loro origine e loro possibile evoluzione) e con una descrizione del funzionamento strutturale del Portico che, con buona approssimazione, giunge a spiegare lo stato attuale di dissesto (fuori piombo, lesioni, etc.), i cinematismi di danno avvenuti nel passato, i cinematismi in atto ed i loro possibili esiti.

Queste studio ha consentito, come risultato finale, di individuare quegli interventi di tipo strutturale che sembrano i più opportuni per la tutela statica del Portico della Gloria, volti a impedire il progredire dei meccanismi di rottura attivati e, soprattutto, in grado di evitare la formazione di quelli maggiormente pericolosi per questo monumento di così grande importanza storico-artistica.

Il gruppo di lavoro che si è occupato delle indagini era così composto:

Coordinamento e Direzione delle indagini strutturali:
prof. ing. Antonio BORRI (Università degli Studi di Perugia, Italia)

Analisi Storico-Costruttiva:
ing. Laura BUSSI (Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Italia)

Analisi Geometrico-Costruttiva:
arch. Laura PROCACCI (collab. Università degli Studi di Perugia, Italia)

Analisi Strutturale FEM:
ing. Giuseppe PACI (Università degli Studi di Perugia, Italia)

Analisi Cinematismi:
ing. Giulio CASTORI (Università degli Studi di Perugia, Italia)

Quadro Fessurativo e Diagnosi Strutturale:
ing. Andrea GIANNANTONI (Servizi di Ingegneria s.r.l.)
ing. Fabrizio MENGHINI (Servizi di Ingegneria s.r.l.)
ing. Patrizia CURTO (Servizi di Ingegneria s.r.l.)

CAD e Rendering:
arch. Roberta VERRECCHIA (Servizi di Ingegneria s.r.l.)

Coordinamento Generale, Direzione Tecnica ed Organizzativa:
dott. Bernardino SPERANDIO (COO.BE.C)

Sabato 2 aprile 2011

ore 10.00 – 13.00:

Presentazione e introduzione ASS.I.R.C.CO.:
ing. Laura BUSSI

Presentazione e introduzione Centro Studi MASTRODICASA:
prof. ing. Antonio BORRI

Interventi di:

prof. Francisco PRADO VILAR
'Il Portico della Gloria a Santiago di Compostela'

dott. Bernardino SPERANDIO
'Le indagini per il piano di conservazione preventiva e redazione del progetto d'intervento'

ing. Laura BUSSI
'Le fasi storico-costruttive'

prof. ing. Antonio BORRI
'Le indagini strutturali sul Portico'

ing. Fabrizio MENGHINI
'La lettura del quadro fessurativo e la diagnosi strutturale'

in collaborazione con

Archirì
Associazione



ordine degli architetti,
pianificatori, paesaggisti e conservatori
della provincia di rimini

SEMINARIO DI FORMAZIONE

Data: Giovedì 24 Marzo **Orario:** 14,30-18,30

Luogo: Ordine degli Architetti P.P.C. Provincia di Rimini, Corso
d'Augusto 108 - Rimini

Serramento in legno:

garanzia di **qualità, durata e performance** per una
progettazione esente da rischi



Vertaglia, una finestra sul mondo

Il seminario tecnico darà l'opportunità di approfondire tematiche di grande rilievo ed attualità grazie ai relatori che interverranno per l'occasione sui temi:
Trasmittanza termica ed acustica.

Campo normativo ed applicativo: come evitare le dispersioni a cominciare dalla progettazione per arrivare al fino al prodotto posato

Posa in opera certificata, non più solo un dettaglio o un servizio, ma un vero e proprio prodotto accessorio e complementare

Trattamento protettivo del legno: fino a **15 anni di garanzia senza alcuna manutenzione**



Vertaglia Infissi da oltre 40 anni



FINALITA' E CONTENUTI

L'incontro ha lo scopo di fornire ai Professionisti un aggiornamento a 360° sul serramento in legno, in relazione a quello che oggi significa progettare abitazioni ad alto risparmio energetico coniugando la bellezza del legno quale materia viva, ecologica, tecnicamente versatile e duratura. In questo incontro verranno presentate anche le nuove tecnologie per il trattamento del film protettivo che permette di estendere la garanzia sulla verniciatura a 15 anni.

SCHEDA DI ADESIONE

La presente scheda, compilata in ogni sua parte, dovrà essere trasmessa entro il 18 Marzo via fax al numero **0541/709781** oppure via mail all'indirizzo architettirimini@archiworld.it

ARCHITETTO _____

E-MAIL _____

TELEFONO _____



Finestre in legno
Legno-alluminio
Legno-bronzo
Chiusure oscuranti
Alta tecnologia

La nostra **qualità**
è ottenuta
anche **grazie** a:



www.vertaglia.com

Informativa art. 13 D.Lgs n. 196/03 "Codice Privacy"

I dati personali acquisiti mediante la compilazione del presente modulo, sono raccolti e trattati da "Associazione Archiri", Titolare del trattamento dati, per le finalità connesse allo svolgimento del Convegno. Gli stessi saranno trattati con l'ausilio di strumenti elettronici e non elettronici e potranno venire a conoscenza il Consiglio Direttivo, il personale di segreteria nonché gli addetti alla gestione e manutenzione dei sistemi elettronici incaricati per iscritto. I suddetti dati potranno essere utilizzati anche per informarLa dei nostri futuri eventi se esprimerà il Suo consenso, barrando l'apposita casella nonché per la gestione degli adempimenti amministrativo contabili per i convegni gestiti a pagamento. I Suoi dati potranno essere comunicati ad altri soggetti nei limiti strettamente necessari per le finalità ausiliare al rapporto intercorrente, quali ad esempio i relatori, le aziende che sponsorizzano il convegno nonché gli altri partecipanti al convegno. I Suoi dati potranno essere comunicati a studi professionali per la gestione dei pagamenti del corso. I soggetti appartenenti alle categorie alle quali i dati possono essere comunicati, che non rientrano nelle categorie di "responsabili", ovvero di "Incaricati", utilizzeranno i dati in qualità di "Titolari autonomi del trattamento", ai sensi della normativa Privacy, essendo estranei all'originario trattamento effettuato presso la nostra Associazione. La informiamo, inoltre, che, in occasione del convegno potrebbero essere realizzati servizi fotografici o riprese visive a ricordo di tale iniziativa. Tali immagini potranno essere esposte o conservate presso gli uffici dell'Associazione o pubblicate sul sito Internet aziendale. Poiché le immagini sono informazioni qualificabili alla stregua dei dati personali, La informiamo che le stesse saranno archiviate e custodite in modo da rispettare le finalità per cui sono state raccolte e conservate con le medesime modalità previste per la custodia dei Suoi dati personali. Considerando che l'utilizzo delle fotografie per le finalità sopra descritte non è vincolante per la partecipazione al Convegno, potrà chiedere che le stesse non vengano utilizzate per le finalità sopra descritte. Il Suo rifiuto non pregiudicherà la partecipazione all'iniziativa. Le ricordiamo infine che Le sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, e, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendo le richieste al Titolare "Associazione Archiri", Corso d'Augusto, 108 - 47921 Rimini (RN). Responsabili del trattamento è il presidente dell'Associazione. Inviando un fax al numero 0541/709781 o una mail all'indirizzo architettirimini@archiworld.it potranno essere richieste maggiori informazioni in merito al trattamento dei Suoi dati.

Consento l'utilizzo dei dati per informazioni sui Vostri convegni:

Sì No

Consento la comunicazione dei dati alle aziende che sponsorizzano il convegno :

Sì No

Consento la comunicazione dei dati agli altri partecipanti al convegno :

Sì No

Data _____

Firma _____