

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'