

**Prima giornata, giov. 10 novembre 2011
Salone de' Dugento, Palazzo Vecchio**

10:30 Registrazione dei partecipanti

11:00 Saluti

**11:15 - 11:50 Relazione su invito (Maurizio Seracini)
Diagnostica non invasiva di edifici monumentali**

11:50 - 13:30 1ª Sessione “Edifici monumentali – parte I”

- L'analisi pushover per la verifica sismica di torri in muratura (M. Lucchesi, B. Pintucchi, N. Zani)
- Basi per l'intervento di adeguamento sismico e ruolo della modellazione strutturale a supporto delle attività di progetto (F. Bontempi, S. Boldrini)
- Un'analisi critica dei modelli continui di solidi murari (P.M. Mariano)
- Studio del comportamento sismico di torri storiche in muratura mediante modellazione non lineare (A. D'Ambrisi, V. Mariani, M. Mezzi)
- Le lunette cieche ed il loro contributo nelle strutture ad arco (M. Candela, V. Ceradini, R. Fonti, S. Lagomarsino)
- Aspetti computazionali della macro-modellazione di strutture in muratura (S. Boldrini, S. Arangio)
- Structural Modelling and Analysis for Research and Technology of Masonry Walls. Part I: Computational Model (L. Salvatori, P. Spinelli)
- Analisi di archi in muratura su imposte cedevoli (S. Galassi, M. Paradiso, E. Pieroni, G. Tempesta)

13:30 - 15:00 Pausa

**15:00 - 15:35 Relazione su invito (Antonio Borri)
Vulnerabilità delle murature storiche: analisi, diagnosi e nuove terapie**

15:35 - 17:00 2ª Sessione “Sperimentazione e interventi”

- Una valutazione della sicurezza del ponte Mosca a Torino (C. Anselmi, E. De Rosa, F. Galizia)
- Alcuni interventi di restauro strutturale (P. Foraboschi)
- Prove con martinetti piatti doppi su edifici in muratura “moderni” de L'Aquila (B. Calderoni, E.A. Cordasco, A. Prota)
- Ulteriori sviluppi dell'indagine sperimentale in scala ridotta su pannelli di fascia di piano (B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella)
- Statica delle cupole in muratura: il caso di S. Maria degli Angeli in Assisi (N. Cavalagli, F. Clumi, V. Gusella)
- Analisi sperimentale di un modello in scala, rinforzato e non, del sistema di volte a crociera dell'ospedale di St. John a Gerusalemme (S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiai, T. Rotunno)
- Prove sperimentali di aderenza tra CFRP e muratura antica (P. Carrara, D. Ferretti, F. Freddi)

17:00 - 17:30 Pausa

17:30 – 18:55 3ª Sessione “Edifici monumentali – parte II”

- “Arco armato” come soluzione adeguata al consolidamento sismico (L. Jurina)
- Modellazione numerica del comportamento dinamico di costruzioni murarie antiche (M. Girardi, C. Padovani, A. Pagni, G. Pasquinelli)
- Applications of the curve of pressure to structural analysis of vertically loaded arches (A. Cecchi)
- Indagini strutturali sulla basilica di Santa Maria Novella (P. Condoleo, A. Taliercio)
- Interpretazione del danno indotto dal terremoto aquilano: il caso studio della chiesa di Santa Gemma a Goriano Sicoli (E. Crieri, G. Brando, G. De Matteis)
- Una procedura semplificata per la valutazione della dissipazione energetica in meccanismi fuori piano di edifici in muratura (F. Neri, M. Marino)
- Vulnerabilità sismica ed interventi di miglioramento nella edilizia napoletana 800-900 (G. Brandonisio, A. De Luca, E. Mele, G.M. Montuori)

Giovedì 10 novembre ore 20:00 - Cena sociale* c/o Hotel Pitti Palace (vedi mappa sul retro)

**compresa nella quota di iscrizione al workshop*

**Seconda giornata, ven. 11 novembre 2011
Auditorium Ente CaRiFi, via F. Portinari 5r**

**8:45 - 9:20 Relazione su invito (Vincenzo Gattulli)
Sperimentazione, modellazione e monitoraggio di strutture complesse in muratura colpite dal sisma Aquilano**

9:20 - 11:00 4ª Sessione “Comportamento sismico”

- Progetto RiSEM: Rischio Sismico negli Edifici Monumentali (G. Bartoli, M. Betti)
- Effetti del sisma del 06/04/2009 sulla frazione di Castelnuovo, comune di San Pio delle Camere (AQ): il caso studio di un aggregato (E. Del Monte, A. Borghini, B. Ortolani, A. Vignoli)
- La chiesa di Santa Gemma a Goriano Sicoli (AQ): input sismico e meccanismi di danno (M. Andreini, T. Conti, A. De Falco, G. Masiello, M. Sassu, A. Vezzosi)
- Analisi sismica di aggregati edilizi su larga scala: i casi studio di Torre del Greco e Poggio Picenze (A. Formisano, G. Florio, R. Landolfo, F.M. Mazzolani)
- Il miglioramento sismico di un edificio storico in muratura: il castello di Castel Volturno (P. Lenza, L. Guerriero, G. Pacella)
- Implementazione di una procedura analitica non lineare per la valutazione del rischio sismico di aggregati edilizi (M. Vailati, J. Khazna, G. Monti, A. Napoli, R. Realfonzo)

- Analisi dei danni subiti dagli edifici in muratura “moderni” nel terremoto dell'Aquila (B. Calderoni, E.A. Cordasco, A. Prota)
- Analisi sismica di edifici storici in muratura mediante modelli globalmente non lineari (S. Sorace, G. Terenzi)

11:00 - 11:30 Pausa

11:30 - 12:55 5ª Sessione “Indagini teoriche e sperimentali – parte I”

- Statics of cantilevered masonry stairs (M. Como)
- Structural Modelling and Analysis for Research and Technology of Masonry Walls. Part II: Implementation and User Interface (L. Salvatori, C. Salinari, P. Spinelli)
- Comportamento sismico dei pannelli di fascia in muratura: prove sperimentali (B. Ortolani, A. Vignoli)
- Uno studio numerico sulla resistenza a taglio per fessurazione diagonale di pannelli in muratura ordinaria (M. Betti, L. Galano, M. Petracchi, A. Vignoli)
- Tecniche per il miglioramento delle prestazioni meccaniche delle costruzioni in terra cruda (S. Briccoli Bati, E. Cinquina)
- Sulle caratteristiche meccaniche delle murature. Esperienze e perplessità (A. Borri, G. Cangì, A. De Maria, G. Paci)
- Nuove prospettive per l'analisi strutturale di murature di pietrame (G. de Felice)

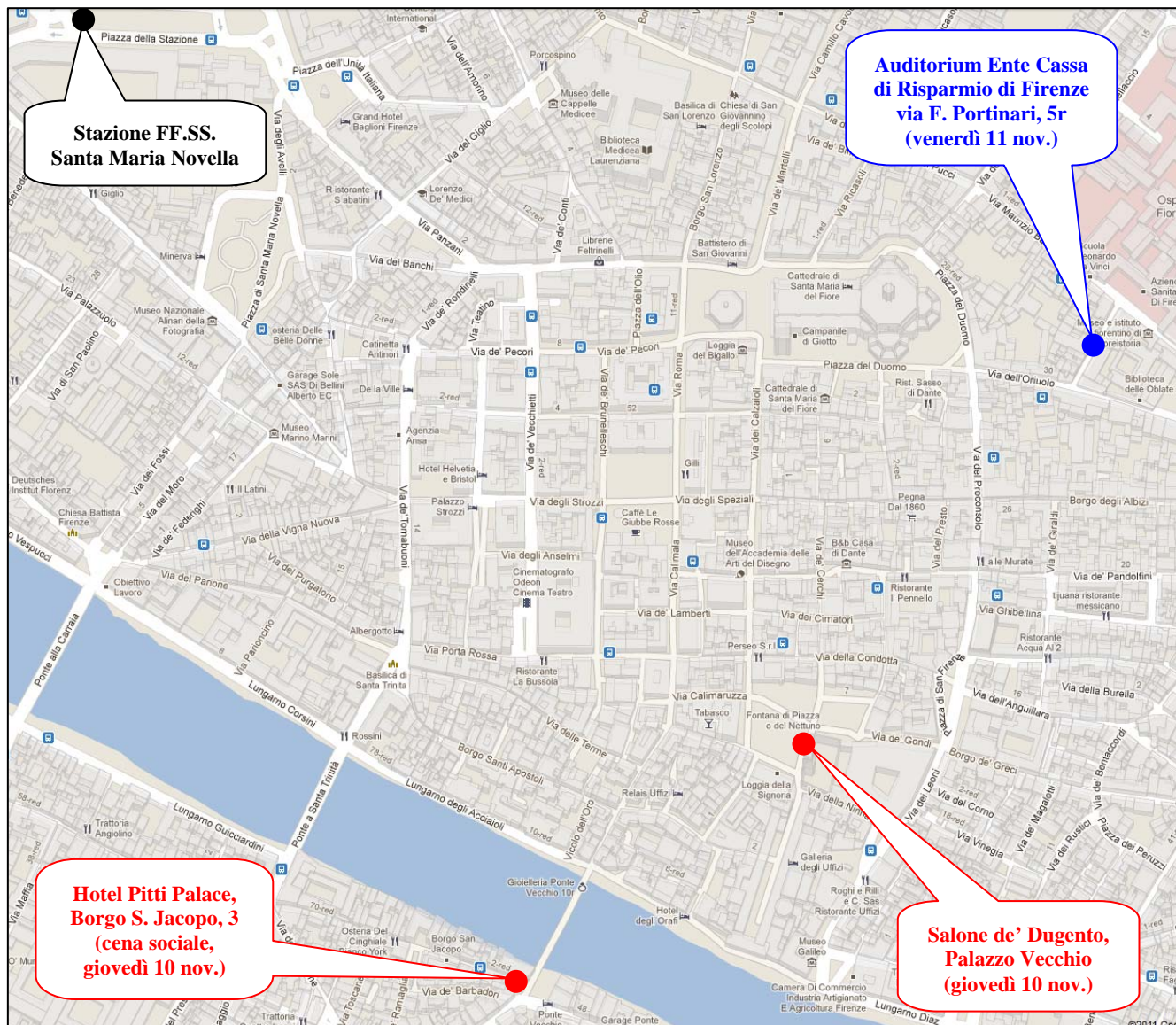
12:55 - 14:25 Pausa

**14:25 - 15:00 Relazione su invito (Federico M. Mazzolani)
Shaking table tests on large scale models of monumental buildings**

15:00 - 16:15 6ª Sessione “Indagini teoriche e sperimentali – parte II”

- Classificazione ed analisi delle murature a secco con l'ausilio della elaborazione dell'immagine: un supporto alla conoscenza (G.C. Marano, G. Acciani, M. Giannini, D. Columbo, A. Troccoli)
- Pannelli murari caricati nel proprio piano: analisi parametrica e modelli ad elementi finiti (C. Caccetta, M. Orlando, L. Salvatori, P. Spinelli)
- Prove di compressione diagonale e taglio su differenti tipologie di murature (V. Alecci, M. Fagone, T. Rotunno, M. De Stefano, G. Fianchisti, N. Signorini)
- Alcune considerazioni sull'efficacia degli interventi meccanici a valle del terremoto dell'Aquila (G. Brandonisio, A. De Luca, G. Lucibello, E. Mele, G. M. Montuori)
- Analisi push-over di una parete in muratura: modellazioni a confronto (G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, A. Borghini, C. Caccetta, A. Ciavattone, A.M. Marra, E. Del Monte, B. Ortolani, L. Facchini, M. Orlando, L. Salvatori, P. Spinelli, A. Vignoli)
- Valutazione speditiva della vulnerabilità sismo-vulcanica del complesso monumentale delle Ville Vesuviane (B. Faggiano, A. Formisano, D. De Gregorio, T. De Lucia, F.M. Mazzolani)

16:30 Chiusura dei Lavori



Università degli Studi di Firenze
Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale



Università di Napoli "Federico II"
Dipartimento di Ingegneria Strutturale

WONDERmasonry 2011

Workshop on Design for Rehabilitation of Masonry Structures

10-11 novembre 2011
Firenze, Palazzo Vecchio

Coordinatori
Paolo Spinelli
Antonello De Luca

Comitato organizzatore
Maurizio Orlando
Gloria Terenzi
Carlo Caccetta
Emanuele Cagnacci
Barbara Ortolani
Luca Salvatori

<http://www.dicea.unifi.it/wondermasonry>



DICEA – via di Santa Marta 3 – 50139 Firenze
tel.: 055 4796326 / 055 4796598
fax: 055 4796494
e-mail: wondermasonry@dicea.unifi.it

