



ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE
DELLA COSTRUZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE
DELLE RICERCHE

ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI
INGEGNERIA SISMICA

ANIDIS

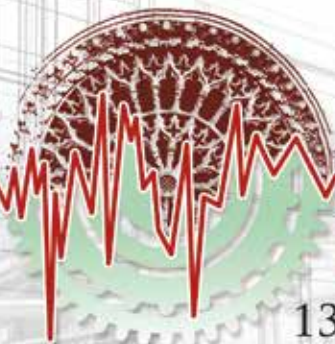
Italian National Association of Earthquake Engineering



Università degli Studi
dell'Aquila



XVI
CONVEGNO
ANIDIS



L'AQUILA

13-17 SETTEMBRE 2015

l'Ingegneria Sismica in Italia

convegno.anidis.it

PROPRIETÀ INTELLETTUALE ANIDIS

EDITORE

RiSTAMPA - EDIZIONI

ISBN 978-88-940985-6-3



documento realizzato a cura di

A.N.I.D.I.S.

Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica

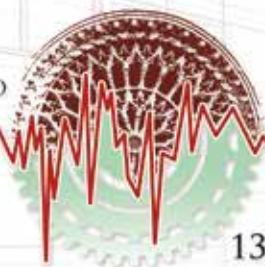
Via Flaminia, 362 - 00196 ROMA

www.anidis.it - convegno@anidis.it

Tel. +39 06. 32111532 • +39 334. 6690392

l'Ingegneria Sismica in Italia

XVI
CONVEGNO
ANIDIS



L'AQUILA

13-17 SETTEMBRE 2015





PRESENTAZIONE

Il XVI Convegno Nazionale dell'ANIDIS che si tiene a settembre a L'Aquila vuole essere, oltre che il tradizionale incontro della comunità scientifica nazionale sul tema dell'ingegneria sismica, anche un'occasione per riflettere sulle complesse problematiche che i più recenti eventi sismici (soprattutto quelli dell'Abruzzo del 2009 e dell'Emilia Romagna, Lombardia, Veneto del 2012) stanno ponendo alla comunità civile.

Il tema della prevenzione, innanzitutto, sembra ormai finalmente entrato nella consapevolezza non solo dei cittadini, ma anche delle istituzioni e dei decisori, così come i temi legati alla reale sicurezza delle costruzioni, in particolare dell'enorme patrimonio edilizio ed infrastrutturale esistente, alle concrete possibilità, tecnico-economiche, di avviare un sistematico piano nazionale di riduzione del rischio sismico, al ruolo che le istituzioni pubbliche e private, a partire dal Governo nazionale, possono assumere in tale contesto e al ruolo, alle funzioni e ai comportamenti che le istituzioni, la comunità scientifica, gli ordini professionali, il mondo produttivo legato alle costruzioni e gli stessi cittadini, possono assumere prima, durante e dopo gli eventi sismici, grazie a una continua attività di formazione e informazione.

A tale scopo si è sollecitata la presentazione – oltre che delle memorie tipiche del convegno scientifico – anche di manifestazioni di esperienze, problematiche e suggerimenti espressi in forme libere e immediate e provenienti dal mondo delle professioni, sia tecniche che giuridico-amministrative, anche legate alla finanza e alle assicurazioni, dal mondo produttivo, in particolare di materiali e componenti che abbiano attinenza con la riduzione del rischio sismico; dal mondo istituzionale, sia collegato all'emergenza (Protezione Civile), sia alla prevenzione e alla ricostruzione post-sisma (dalla Programmazione del Territorio alla sua Gestione), tre fasi che non possono più essere considerate indipendenti, ma strettamente collegate, dal mondo dell'informazione e da associazioni e rappresentanze organizzate di cittadini.

Tutti questi contributi sono stati valutati per selezionare i temi da trattare, in parallelo alle tradizionali sessioni scientifiche, in speciali sessioni-incontri tecnici ai quali verranno chiamati a partecipare sia esperti su invito che autori dei contributi.

FRANCO
BRAGA

DANTE
GALEOTA

ANTONIO
OCCHIUZZI



TEMATICHE

- A. Vulnerabilità, rischio sismico e resilienza.
- B. Sismicità, dinamica dei terreni e geotecnica sismica.
- C. Criteri e metodi di progetto ed analisi strutturale.
- D. Costruzioni in cemento armato, in acciaio e miste.
- E. Costruzioni in muratura e muratura armata.
- F. Costruzioni in legno.
- G. Costruzioni prefabbricate.
- H. Materiali tradizionali ed innovativi.
- I. Ponti, infrastrutture, reti tecniche ed impianti.
- J. Sperimentazione e monitoraggio delle strutture.
- K. Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni.
- L. Protezioni passiva, semi attiva e attiva di strutture ed impianti.
- M. Progettazione assistita all'elaboratore.
- S1 Sisma Abruzzo 2009
- S2 Sisma Emilia-Romagna, Lombardia, Veneto 2012
- S3 Nuova Normativa Tecnica

SESSIONI SPECIALI

- A. Steel Earth

SEMINARI TECNICI IN COLLABORAZIONE CON GLI ORDINI DEGLI INGEGNERI

COMITATO SCIENTIFICO

Franco Braga, Stefano Aversa, Andrea Dall'Asta, Alessandro De Stefano, Mauro Dolce, Maurizio Ferrini, Rosario Gigliotti, Domenico Liberatore, Mauro Mezzina, Giorgio Monti, Walter Salvatore, Luigi Sorrentino, Claudio Valente, Ivo Vanzi, Dante Galeota, Antonio Occhiuzzi, Paola Inverardi, Enrico Spacone, Francesco Benedettini, Antonio Martinelli, Giandomenico Cifani.

COMITATO ORGANIZZATORE

Dante Galeota, *Presidente*
Maurizio Ferrini, *Vice Presidente*
Giandomenico Cifani
Matteo M. Giammatteo
Antonio Martinelli

COMITATO ORGANIZZATORE SEMINARI TECNICI

Pierluigi De Amicis, Michele De Finis, Carmela Morisi,
Francesca Martelli

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Valeria Nannini, *Responsabile Segreteria Anidis e segreteria Convegno*

Elena Antonacci	Alessandro Giannangeli	Anna Romagnoli
Mauro Chilante	Domenico Lazzaro	Darine Tohme
Vicenza Cocchieri	Antonio Mannella	Paola Monaco
Sandro D'Alessandro	Alessio Marchetti	
Chiara Di Vincenzo	Gabriele Petrucci	
Lorenzo Fanale	Aurelio Petracca	

XVI
CONVEGNO
ANIDIS



L'AQUILA
13-17 SETTEMBRE 2015

ENTI ORGANIZZATORI XVI CONVEGNO ANIDIS:

ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI
INGEGNERIA SISMICA

ANIDIS

Italian National Association of Earthquake Engineering

Via Flaminia, 362 • 00196 ROMA
www.anidis.it • convegno.anidis.it
Tel.: +39-0632111532 +39-3346690392

L'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.) nasce, trenta anni fa, con lo scopo di promuovere, incoraggiare e diffondere in Italia la cultura riguardante i problemi sismici tra i professionisti operanti nei settori dell'Ingegneria Strutturale, della Geotecnica, della Geologia, dell'Urbanistica, dell'Architettura, del Restauro, della Protezione Civile e della Protezione dell'Ambiente.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per le Tecnologie della Costruzione
Sede dell'Aquila
Via Giosuè Carducci n. 32, scala C
www.itc.cnr.it
Tel.: +39 0862. 316669 • Fax: +39 0862. 318429

L'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche svolge attività di ricerca applicata, certificazione e formazione nel settore della costruzione. Ha come missione, tra l'altro, il miglioramento dell'ambiente costruito, la ricerca di nuovi metodi e tecnologie per la costruzione, l'edilizia sostenibile, la valutazione delle prestazioni e della qualità dei prodotti e sistemi da costruzione, il rischio sismico sviluppa strumenti multimediali e cura la formazione per la comunicazione e la diffusione di buone pratiche nel settore. L'ITC è così articolato: ITC, sede centrale e direzione, San Giuliano Milanese; ITC, sede di Padova; ITC, sede di Bari; ITC, sede di Roma; ITC, sede di Milano; ITC, sede L'Aquila.

In particolare il personale dell'ITC CNR Sede L'Aquila, proveniente prima dal GDNT Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti e poi dal Dipartimento Attività Scientifiche e Tecnologiche del CNR, ha maturato una profonda esperienza sulle tematiche della prevenzione sismica, della gestione

l'Ingegneria Sismica in Italia

dell'emergenza, della ricostruzione post-terremoto e del rischio sismico in generale, anche sulle tematiche della conservazione e restauro del patrimonio edilizio storico.

Ha svolto attività sul campo dal terremoto che colpì l'Italia centrale nel 1984 fino ai recenti eventi dell'Aquila e dell'Emilia Romagna.



Università degli studi dell'Aquila
Polo Ingegneria Roio (facoltà di Ingegneria)
Piazzale E. Pontieri - Montelucio di Roio, 67100 L'Aquila.
<http://ing.univaq.it>

Il DICEAA nasce dalla fusione di due Dipartimenti storici, quello di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno e quello di Architettura e Urbanistica dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Le attività di ricerca e didattica vengono sviluppate negli ambiti culturali per natura o per affinità riconducibili all'Ingegneria Civile, all'Ingegneria Edile-Architettura e all'Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio.

Esse includono le discipline dell'ingegneria strutturale, idraulica e geotecnica, della progettazione, manutenzione e recupero delle opere di ingegneria civile e ambientale, della modellazione matematico e fisico sperimentale, del comportamento meccanico e dinamico dei materiali, delle strutture, dei terreni e delle acque e delle loro reciproche interazioni, della progettazione architettonica e urbana, dell'urbanistica, delle infrastrutture di trasporto, della storia, del restauro e delle scienze ecologiche e ambientali.



Ordine degli Ingegneri
della Provincia dell'Aquila

Via Giuseppe Saragat, 32 - L'Aquila
www.ordingaq.it
Tel. +39 0862. 65959
email: segreteria@ordingaq.it

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila conta 2511 iscritti dei quali 2408 con laurea quinquennale (sez. A) e 103 con laurea triennale (sez. B) con varie specializzazioni. Esso si colloca all'interno di un quadro istituzionale che regola e tutela la professione dell'ingegnere.

XVI
CONVEGNO
ANIDIS



L'AQUILA
13-17 SETTEMBRE 2015

Oggi la sua forza trova saldo supporto nel riconoscimento del sistema ordinistico per i valori che rappresenta, sia nel costante aggiornamento dei suoi iscritti che nei rapporti etico-sociali. La formazione per l'aggiornamento della competenza professionale e l'istituzione di organi disciplinari indipendenti consolidano, a partire dal 2012, gli aspetti di innovazione continua e di rilevanza del ruolo dell'Ordine.

La rappresentanza provinciale, costituita da un Consiglio di 15 membri, con l'attuale presidente, ingegnere Elio Masciovecchio, provvede analogamente a supportare le amministrazioni e gli enti locali che dimostrano adeguate sensibilità e responsabilità nella formazione dei processi decisionali. Svolge inoltre attività di diffusione della cultura della prevenzione del rischio sismico e della sicurezza in genere, e collabora attivamente con le istituzioni in occasione di eventi calamitosi come nei recenti eventi sismici dell'Aquila e dell'Emilia.

SPONSOR



Ordine degli Ingegneri
della Provincia dell'Aquila



l'Ingegneria Sismica in Italia

LA SEDE DEL CONVEGNO

Università degli studi dell'Aquila
Polo Ingegneria Roio (Facoltà di Ingegneria)
Piazzale E. Pontieri - Monteluco di Roio, L'Aquila.

La Facoltà di Ingegneria è nata nel 1966 nella Libera Università degli Studi dell'Aquila ed è cresciuta, soprattutto dopo la statizzazione dell'Ateneo (1982), fino ad annoverare nel suo ambito Corsi di Laurea di 1° livello nelle tre principali classi di Ingegneria Civile-Ambientale, Industriale e dell'Informazione, dieci Corsi di Laurea Magistrale e un Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Sono inoltre attivi Dottorati di Ricerca e Master di 2° livello.



Ingresso
Università



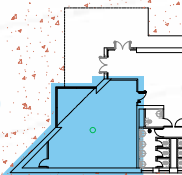
Parcheggio

Aula
Magna

Allestimento

Parcheggio

Centro
Slides



Sale dedicate al Convegno ANIDIS

Stand

Ingresso
Sale
Convegno

Segreteria
Convegno

Iscrizione
Partecipanti



PROGRAMMA DI SINTESI

DOMENICA 13 SETTEMBRE

18:30 - 21:00 Apertura del Convegno e Welcome Cocktail
presso il ristorante Il Baco da Seta

LUNEDÌ 14 SETTEMBRE

8:10 - 8:40 Registrazione dei partecipanti

8:40 - 9:40 Saluti istituzionali

9:50 - 18:00 Keynote Lectures e Sessioni Parallele

15:00 - 18:00 Seminario Ordine degli Ingegneri

21:00 - 22:30 Concerto Auditorium del Parco

MARTEDÌ 15 SETTEMBRE

8:30 - 9:00 Registrazione dei partecipanti

9:00 - 18:00 Keynote Lectures e Sessioni Parallele

15:00 - 18:00 Seminario Ordine degli Ingegneri

18:00 - 19:30 Assemblea dei Soci Anidis

MERCOLEDÌ 16 SETTEMBRE

8:30 - 9:00 Registrazione dei partecipanti

9:00 - 18:00 Keynote Lectures, Sessioni Parallele
e Sessione Speciale

15:00 - 18:00 Seminario Ordine degli Ingegneri

18:00 - 18:15 Chiusura del Convegno e saluti dei Presidenti

20:00 - 23:00 Cena di Gala presso
"Ristorante Casale Signorini"

PROGRAMMA GENERALE DOMENICA 13 SETTEMBRE 2015

18:30 - 21:00: Apertura del Convegno e Welcome Cocktail
presso il ristorante Il Baco da Seta



S.S. 17 KM 31,100 - LOCALITÀ CENTI COLELLA
tel. 0862 322509 - www.ladimoradelbaco.it

Welcome cocktail del Presidente ANIDIS Professor Franco Braga ed introduzione del 5xmille all'Università dell'Aquila con la Rettrice, Prof.ssa Paola Inverardi, finalizzato al recupero dei seguenti edifici danneggiati dal sisma del 2009:

"Vecchio Edificio Polo Ingegneria"

L'edificio fu realizzato nel 1937 come colonia estiva, per ospitare circa 500 bambini, figli dei marittimi. In realtà fu utilizzato solo per un breve periodo come colonia, a causa degli eventi bellici. Negli anni sessanta apparve congeniale ad ospitare la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila, in precedenza situata nel centro storico. In seguito al terremoto del 2009, l'edificio presenta un livello di danno medio-grave ed è attualmente inagibile. E' indispensabile il suo recupero per poter riportare i Dipartimenti di Ingegneria, al momento ospitati in una struttura provvisoria nella periferia dell'Aquila, nella loro sede naturale. E' a disposizione del Provveditorato alle Opere Pubbliche un finanziamento CIPE, che però appare insufficiente per un pieno recupero dello stesso.

Palazzo Carli, ex sede del Rettorato dell'Università dell'Aquila.

Il Palazzo, di impianto cinquecentesco, rimaneggiato in parte nel 700 e successivamente negli anni sessanta, si presenta con un bel cortile porticato ad arcate su pilastri e, al primo piano, con finestre incorniciate e decorate. L'edificio è stato danneggiato dal terremoto del 2009 in modo molto grave nelle pareti e negli orizzontamenti. In questi anni il suo stato di degrado è purtroppo sensibilmente aumentato. E' attualmente inagibile. Non sono disponibili nè, al momento, previsti finanziamenti per il suo recupero.



LUNEDÌ 14 SETTEMBRE 2015

- 8:10 - 8:40: **Registrazione dei partecipanti**
Università degli studi dell'Aquila
Polo Ingegneria Roio (Facoltà di Ingegneria)
Piazzale E. Pontieri - Monteluco di Roio, L'Aquila.
(presso segreteria del Convegno piano interrato)
- 8:40 - 9:40: **Saluti istituzionali** Parteciperanno:
Prof.ssa Paola Inverardi (Rettrice dell'Università degli Studi dell'Aquila);
Dottor Massimo Cialente (Sindaco dell'Aquila);
Dottor Pietro Di Stefano (Assessore alla Ricostruzione del Comune dell'Aquila);
Ing. Luciano Cadoni (Comandante Vigili del Fuoco dell'Aquila);
Dottor Fabrizio Curcio (Capo Dipartimento della Protezione Civile)
- 9:50 - 11:10: **Sessioni parallele**
- 11:10 - 11:30: **Coffee break**
- 11:30 - 12:50: **Sessioni parallele**
- 13:00 - 14:00: **Lunch break**
- 14:10 - 14:50: **Keynote Lecture - Aula Magna:**
PROF. STEFANO PAMPANIN:
Sicurezza e sostenibilità: le nuove sfide per l'ingegneria sismica a seguito del terremoto di Christchurch.
- 15:00 - 16:20: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri
- 16:20 - 16:40: **Coffee break**
- 16:40 - 18:40: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri
- 21:00 - 22:30: Concerto presso l'Auditorium del Parco
<http://auditoriumdelparco.it>
Viale delle Medaglie d'Oro - L'Aquila
tenuto dal gruppo musicale
SAXOFONIA ENSEMBLE

SEMINARIO ORDINE DEGLI INGEGNERI

Aula Magna - Seminario (A)

in collaborazione con L'Ordine degli Ingegneri della Provincia Dell'Aquila:
Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni

PROF. FRANCO BRAGA, Presidente A.N.I.D.I.S.,

Professore di Costruzioni in zona sismica dal 1999 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Università degli Studi di Roma "Sapienza".
Direttore Tecnico e Legale Rappresentante PRO.GE. 77 S.r.l. (Società di ingegneria) - Roma; Direttore Tecnico Consorzio Integra - Roma; dal 2/12/2011 al 29/04/2013 Sottosegretario di Stato del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali del Governo Italiano, Presidente Mario Monti

"Introduzione alle Nuove Norme Tecniche"

ING. GIOVANNI CARDINALE, membro del Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI), componente del Consiglio direttivo del Centro Studi CNI.

"Norme tecniche e profili di responsabilità: stato dell'arte e nuovi scenari"

ING. LUIGI BOSCO, consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, componente della Commissione Ministeriale per il monitoraggio delle Norme Tecniche per le costruzioni.

"Messa in sicurezza sismica del patrimonio pubblico e privato"





MARTEDÌ 15 SETTEMBRE 2015

- 8:30 - 9:00: **Registrazione dei partecipanti**
- 9:00 - 9:40: **Keynote Lecture - Aula Magna**
PROF. ENRICO SPACONE E
ING. GIUSEPPE BRANDO
Testimonianze sugli effetti del terremoto del Nepal 2015
- 9:40 - 11:10: **Sessioni parallele**
- 11:10 - 11:30: **Coffee break**
- 11:30 - 12:50: **Sessioni parallele**
- 13:00 - 14:00: **Lunch break**
- 14:10 - 14:50: **Keynote Lecture: PROF. PAULO LOURENÇO**
Lessons learned from recent shaking table tests in masonry structures
- 15:00 - 16:20: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri
- 17:00 - 17:15: **Coffee break**
- 17:20 - 18:40: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri
- 18:40 - 20:00: **Assemblea soci Anidis con approvazione bilancio**

SEMINARIO ORDINE DEGLI INGEGNERI

Aula Magna - Seminario **(B)**

in collaborazione con L'Ordine degli Ingegneri della Provincia Dell'Aquila:
Sisma Abruzzo 2009 – Tecniche d'intervento

PROF. ING. DANTE GALEOTA,
ING. LORENZO FANALE,
ING. ELENA ANTONACCI,
ING. RAIMONDO QUARESIMA, Dipartimento di Ingegneria
Civile Edile-Architettura e Ambientale Università degli Studi dell'Aquila:

"La Basilica di Santa Maria di Collemaggio, principali interventi"

ARCH. MAURIZIO D'ANTONIO,
Funzionario Architetto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti:

*"Il sisma del 2009. Gli interventi di ricostruzione del
Provveditorato alle Opere Pubbliche e la riscoperta
della cultura sismica del passato"*





MERCOLEDÌ 16 SETTEMBRE 2015

8:30 - 9:00: **Registrazione dei partecipanti**

9.00 - 9:40: **Keynote Lecture - Aula Magna**
PROF. GAETANO MANFREDI

9:50 - 11:10: **Sessioni parallele - Sessione Speciale**

11:10 - 11:30: **Coffee break**

11:30 - 12:50: **Sessioni parallele - Sessione Speciale**

13:00 - 14:00: **Lunch break**

14:10 - 14:50: **Keynote Lecture - Aula Magna:**
PROF. ANTONIO BORRI

"Strutturisti e Restauratori: Sicurezza Vs Conservazione? Problemi, dubbi e proposte, anche alla luce di esperienze successive al terremoto dell'Aquila"

15:00 - 16:20: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri

16:20 - 16:40: **Coffee break**

16:40 - 18:00: **Sessioni parallele**
Seminario Ordine degli Ingegneri

18:00 - 18:15: **Chiusura del Convegno e saluti dei Presidenti**

20:00 - 24:00: **Cena di Gala presso "Ristorante Casale Signorini"**

S.S. 17 - km 27,600 - 67100 L'Aquila
tel. 0862 361184 - www.casalesignorini.it

Saranno predisposte delle navette per accompagnare i partecipanti alla cena al ristorante e ritorno. I punti di raccolta sono segnati sulla mappa dei luoghi del convegno.

Si richiede abito formale

Aula Magna - Sessione Speciale **(A)** Steel Earth

PROF. ING. FRANCO BRAGA, Università di Roma La Sapienza:
"Rischio sismico e Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni"

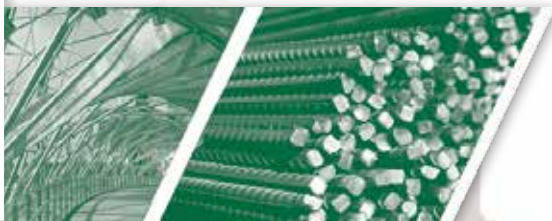
PROF. ING. ANDREA DALL'ASTA, Università di Camerino:
*"Progettazione di edifici in acciaio
ad uso commerciale e industriale"*

PROF. ING. WALTER SALVATORE, Università di Pisa:
"Criteri di intervento su edifici esistenti con sistemi in acciaio"

ING. ROSARIO GIGLIOTTI, Università di Roma La Sapienza:
"Sistemi di protezione passiva"

ING. SILVIA CAPRILI, Università di Pisa:
*"Interventi di miglioramento su edifici esistenti
con sistemi in acciaio"*

ING. FRANCESCO MORELLI, Università di Pisa:
*"Interventi di miglioramento su edifici industriali
con sistemi in acciaio"*





SEMINARIO ORDINE DEGLI INGEGNERI

Aula Magna - Seminario (C)

in collaborazione con L'Ordine degli Ingegneri della Provincia Dell'Aquila:
Sisma Emilia Romagna, Lombardia, Veneto 2012

PROF. ING. MAURO DOLCE, Dipartimento di Protezione Civile Nazionale:

*"Terremoto dell'Emilia 2012: inquadramento generale
e gestione tecnica dell'emergenza"*

PROF. ING. FRANCESCA DA PORTO,

PROF. ING. CLAUDIO MODENA,

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Università
degli Studi di Padova:

*"Analisi del danno in riferimento alle particolarità
dell'edilizia storica dell'Emilia Romagna"*

PROF. ING. CLAUDIO MODENA,

*"Intervento di ripristino di una centrale idrovora
vincolata degli anni '20"*



KEYNOTE LECTURES

Nelle giornate di lunedì, martedì e mercoledì si terranno le Keynote Lectures di personalità di spicco della comunità scientifica nazionale ed internazionale nel campo dell'ingegneria sismica.



PROF. STEFANO PAMPANIN

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Università di Roma La Sapienza, Professor of Structural Design and Earthquake Engineering, University of Canterbury, New Zealand.

Nel 2002 e' stato chiamato come Senior Lecturer presso la University of Canterbury, Christchurch in Nuova Zelanda dove ha conseguito il ruolo di Professor of Structural Design and Earthquake Engineering e Chair of the Structural and Geotechnical Cluster.

E' Presidente uscente della Società Neozelandese di Ingegneria Sismica (2012-2014).

La sua attività scientifica, didattica e professionale, anche tramite un ruolo molto attivo nell'ambito di commissioni nazionali, ministeriali ed internazionali per la preparazione di codici di progettazioni e linee guida, è dedicata allo studio e alla progettazione strutturale e sismica di strutture in calcestruzzo armato e/o legno lamellare precompresso per edifici multipiano di grande luce con particolare attenzione a soluzioni a basso danneggiamento, nonché alla valutazione della vulnerabilità sismica e implementazione di tecniche di adeguamento/rinforzo di strutture esistenti.



PROF. PAULO LOURENÇO

Nel 2002 e' stato chiamato come Senior Lecturer presso Full professor in the Department of Civil Engineering (DEC), University of Minho, Guimarães, Portugal, and coordinator of the Group of Historical and Masonry Structures. Co-Head of the Institute in Sustainability and Innovation in Structural Engineering, with current contracted funding of 10 Million Euro and 100 PhD students. He supervised 40 PhD theses and is author of more than 1000 publications, with an h-index of 28. He is experienced in the fields of NDT, advanced experimental and numerical techniques, innovative strengthening techniques and earthquake engineering. He has worked as a consultant on several projects, including more than fifty monuments in different countries and has been responsible for several R&D projects with the masonry industry. He is the Editor of the International Journal of Architectural Heritage and the Coordinator of the European Master Course on Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions.



PROF. GAETANO MANFREDI

Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Università di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria
Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni presso la
Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli
Federico II dal 2000 ad oggi.

Rettore eletto dell'Università di Napoli Federico II per
il sessennio accademico 2014-2020
ProRettore Vicario
dell'Università di Napoli Federico II dal 2010 al 2014

Presidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario ReLUIS
(Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) dal
2007 ad oggi.

Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2013
ad oggi

Membro della Commissione Grandi Rischi – Settore Rischio
Sismico dal 2011 ad oggi

Presidente dell'Organo di Indirizzo dell'Azienda Ospedaliera
Universitaria Federico II dal 2011 al 2014 (Membro dal 2004
al 2011)

Presidente di STRESS Scarl – Distretto Tecnologico sull'Edilizia
Sicura e Sostenibile dal 2010 al 2014



PROF. ENRICO SPACONE

Enrico Spacone si è laureato in ingegneria civile edile all'Università "La Sapienza" di Roma, ha ottenuto il Master of Science in ingegneria civile ed il Ph.D. in ingegneria civile (1994) presso l'Università di California, Berkeley. Dal 1987 al 1989 ha lavorato come Assistente e Ricercatore presso il dipartimento di ingegneria civile del Politecnico Federale di Losanna, Svizzera. Dal 1995 al 2001 è stato Professore (prima Assistente, poi Associato) all'Università del Colorado, Boulder e dal 2001 è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti. E' stato visiting professor presso diverse università straniere, fra le quali l'EPF Lausanne, Svizzera, l'Università di Lubiana, Slovenia, l'Università di California, San Diego.

Insegna alla Rose School dello IUSS di Pavia. La sua attività scientifica si rivolge ai temi del comportamento delle strutture sotto carichi sismici con particolare attenzione al cemento armato, al cemento armato precompresso, alla muratura e ai rinforzi strutturali. Molti suoi ex dottorandi occupano posizioni accademiche in diversi continenti.

Ha pubblicato oltre 50 articoli su riviste internazionali, è membro di diversi comitati editoriali.



PROF. ANTONIO BORRI

Professore Ordinario nel settore ICAR08 - Scienza delle Costruzioni, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Presidente del Centro Studi Mastrodicasa per il consolidamento ed il restauro.

Co-Direttore del Master universitario di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale"

Socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo della AIF - Associazione italiana di Ingegneria Forense – Sede in Napoli. Membro del Consiglio Direttivo di ASS.I.R.C.CO. – Ass. It. per il Recupero e Consolidamento delle Costruzioni – Sede in Roma.

Socio "ad honorem" di ATE - Associazione Tecnologi dell'Edilizia – Sede in Milano. Membro di Editorial Board/Comitati di redazione di varie riviste scientifiche. Responsabile del Laboratorio di Prove su strutture e materiali del Dipartimento di Ingegneria nel Polo Scientifico Didattico di Terni.



SESSIONI PARALLELE

LU1A1 09:50 - 11:10, LUNEDÌ, AULA 1 – LINEA TEMATICA A

2129 • Seismic Fragility of Italian RC Precast Industrial Structures Designed According to Pre-code, Low-code and Post-code Provisions

Chiara Casotto, Dumitru Beilic, Roberto Nascimbene, Vitor Silva, Helen Crowley

2159 • Pbee supporting insurance industry: assessing earthquakes expected losses from italian historical catalogue

Anna Bozza, Domenico Asprone, Fatemeh Jalayer, Gaetano Manfredi

2171 • Censimento del danno e delle tipologie costruttive per i comuni del cratere sismico aquilano di Goriano Sicoli, Gagliano Aterno, Cocullo e San Demetrio ne' Vestini

Francesca Del Colombo, Gianfranco De Matteis, Francesco Campitiello

2174 • Matrici di Probabilità di Danno per le Chiese Abruzzesi a tre navate delle diocesi di Sulmona-Valva e L'Aquila

Valentina Corlito, Emanuela Criber, Giuseppe Brando, Gianfranco De Matteis

LU1A2 09:50 - 11:10, LUNEDÌ, AULA 2 – LINEA TEMATICA D

2170 • Influence of infill properties on the seismic behavior of R.C. frames

Daniele Perrone, Gianni Blasi, Marianovella Leone, Maria Antonietta Aiello

2218 • Seismic Vulnerability Assessment of a strategic R/C building, gravity load designed.

Andrea Di Mattia

2288 • Seismic behavior of buildings with R.C. shearwalls cast into hollow mineralized wood-chip formworks

Davide Girardini, Roberto Scotta

2289 • Studio del comportamento sismico di edifici a nucleo in c.a. e valutazione del fattore di struttura

Paolo Giorgi, Roberto Scotta

LU1A3 09:50 - 11:10, LUNEDÌ, AULA 3 - LINEA TEMATICA H

2272 • Il Calcestruzzo Nanocomposito "Intelligente" per il Monitoraggio delle Costruzioni: Prospettive di Impiego nell'Ingegneria Sismica

Antonella D'Alessandro, Filippo Ubertini, Annibale Luigi Materazzi

2299 • Seismic characterization of steel-timber shear walls with innovative bracing system

Lorenzo De Stefani, Laura Fiorin, Luca Marchi, Luca Pozza, Roberto Scotta, Davide Trutalli

2375 • Analisi sperimentale del comportamento di colonne in c.a. confinate con PBO-FRCM in regime di pressoflessione.

Piero Colajanni, , Maurizio Papia, Marinella Fossetti

2419 • Linee Guida per l'impiego di Pannelli Metallici a Taglio Innovativi per il Controventamento Sismico di Edifici Esistenti in C.A.: Applicazione ad un Caso Studio

Luca Lombardi, Antonio Formisano

LU1A4 09:50 - 11:10, LUNEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA L

2185 • Seismic vulnerability and risk reduction interventions for art goods: the bust of Francesco I d'Este in Modena

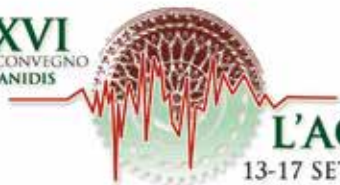
Sebastiano Baggio, Luisa Berto, M. Gabriella Castellano, Paolo Faccio, Luca Marcolin, Samuele Infanti, Irene Rocca, Anna Saetta

2188 • Effect of the distribution of damping coefficients along the height on the seismic response of RC frames retrofitted with viscous dampers

Luca Landi, Filippo Conti, Pier Paolo Diotallevi

2189 • Evaluation of dispersion of seismic demand in the probabilistic assessment of RC frames equipped with viscous dampers

Luca Landi, Cristina Vorabbi, Pier Paolo Diotallevi



2205 • Seismic reliability of structural systems isolated by FPS

Bruno Palazzo, Paolo Castaldo, Guglielmo Amendola

IU2A1 11:30 - 12:50, LUNEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2204 • Valutazione della Vulnerabilità Sismica del centro storico di Scanno

Davide Rapone, Giuseppe Brando, Enrico Spacone e Gianfranco De Matteis

2217 • Sviluppo di modelli meccanici con approccio agli spostamenti per la valutazione della vulnerabilità sismica delle tipologie strutturali svizzere

Chiara Luchini, Stefano Podestà

2235 • Site seismic analysis and risk management in industrial areas.

Alessandra Marino, Mariano Ciucci, Alessio Rinaldini

2243 • La misura della complessità modale quale indicatore di danno strutturale

Fabrizio Iezzi, Claudio Valente, Luigia Zuccarino

IU2A2 11:30 - 12:50, LUNEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA D

2355 • Influenza della corrosione sulla lunghezza e capacità rotazionale di cerniere plastiche in elementi in c.a.

Simona Coccia, Stefania Imperatore, Zila Rinaldi

2357 • Influenza della corrosione sul comportamento ciclico di pilastri in c.a.

Fabio Di Carlo, Alberto Meda, Zila Rinaldi

2395 • Capacità deformativa di pilastri in c.a. soggetti a pressoflessione deviata

Marta Del Zoppo, Marco Di Ludovico, Aurelio Ghersi

2401 • High ductility seismic performances of wide-beam RC frames

Fernando Gomez Martinez, Gerardo Mario Verderame, Agustín Pérez García, Adolfo Alonso Durá

LU2A3 11:30 - 12:50, LUNEDÌ, AULA 3 - LINEA TEMATICA C

2172 • Metodologia speditiva per il dimensionamento di tiranti per edifici murari

Luigi Vitale, Francesca Del Colombo, Gianfranco De Matteis, Francesco Campitiello

2184 • La valutazione della capacità sismica di un edificio in c.a. progettato per i soli carichi verticali finalizzata alla messa a punto di una metodologia semplificata

Bruno Calderoni, Antonio Sandoli, Luciano Migliaccio, Angelo Lomonte

2199 • A simplified method for ductility calculation in RC jacketed columns

Giovanni Minafo, Fabio Di Trapani, Giuseppina Amato

2267 • Engineered masonry infill walls for post-earthquake structural damage control: role of design parameters

Marco Preti, Valentino Bolis, Andreas Stavridis

LU2A4 11:30 - 12:50, LUNEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA L

2207 • Seismic reliability of 3D base-isolated structures through FPS with elastic superstructure

Bruno Palazzo, Paolo Castaldo, Pasquale Della Vecchia

2208 • Seismic reliability analysis of 3D base-isolated structures through FPS with non-linear superstructure

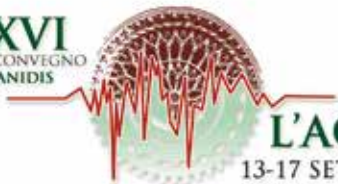
Bruno Palazzo, Paolo Castaldo, Pasquale Della Vecchia

2211 • Valutazione speditiva del disturbo da vibrazioni negli edifici con sistema di isolamento alla base soggetti all'azione del vento

Fabrizio Comodini, Alessandro Fulco, Marco Mezzi, Filippo Ubertini

2241 • L'impiego di dispositivi di dissipazione per il miglioramento sismico di un edificio industriale

Devis Sonda, Marco Cossu



LU3A1 15:00 - 16:20, LUNEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2260 • Pericolosità ed esposizione a livello mondiale: elementi primari da considerare per l'adozione di politiche di trasferimento del rischio all'industria assicurativa

Lorenzo Hofer, Mariano Angelo Zanini, Carlo Pellegrino

2261 • La vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio dell'Università di Bologna: metodologia e analisi di alcuni casi esemplificativi

Gianluigi Cimino, Ilaria Ricci, Andrea Filippucci, Fabrizio Billi, Pier Paolo Diotallevi, Francesco Ubertini, Marco Savoia, Tomaso Trombetti, Claudio Mazzotti, Stefano de Miranda, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Luca Landi

2281 • Rischio sismico per beni artistici mobili: confronto tra differenti metodi di valutazione

Anna Saetta, Sebastiano Baggio, Luisa Berto, Irene Rocca, Renato Vitaliani

2313 • La metodologia SMAV (Seismic Model from Ambient Vibrations) per la valutazione sismica dell'operatività strutturale degli edifici esistenti

Federico Mori, Gianluca Acunzo, Noemi Fiorini, Alessandro Pagliaroli, Daniele Spina, Mauro Dolce

LU3A2 15:00 - 16:20, LUNEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA D

2543 • Formulazione semplificata per il calcolo in forma chiusa del diagramma Momento-Curvatura di una sezione circolare cava in C.A.

Domenico Raffaele, Roberto Gentile, Mauro Mezzina

2545 • Modello costitutivo di Bouc e Wen con interazione P-M per la linearizzazione stocastica delle intelaiature piane

Felice Colangelo

2546 • Verifica secondo norma degli elementi strutturali per limitare il danno alle tamponature non strutturali

Felice Colangelo

2567 • Cyclic Analysis of Reinforced Concrete Members using Membrane Finite Elements

Alexander Kagermanov, Paola Ceresa

LU3A3 15:00 - 16:20, LUNEDÌ, AULA 3 - LINEA TEMATICA C

2276 • A Single Degree of Freedom Model for the Simulation of the Out-of-Plane Response of Unreinforced Masonry Walls

Umberto Tomassetti, Francesco Graziotti, Andrea Penna, Guido Magenes

2283 • A numerical tool for the shear strength evaluation of RC beam-to-column dowel connections

Gennaro Magliulo, Marianna Ercolino, Maddalena Cimmino, Vittorio Capozzi, Gaetano Manfredi

2350 • Fattore di struttura per elementi in muratura sollecitati fuori dal piano

Simona Coccia, Fabio Di Carlo, Stefania Imperatore

2378 • Tecniche di analisi statica non lineare multimodale per strutture intelaiate

Piero Colajanni, Calogero Cucchiara, Gabriele Testa

LU3A4 15:00 - 16:20, LUNEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA L

2277 • Sulla risposta di strutture isolate alla base con dispositivi LRB-HD: analisi di confronto

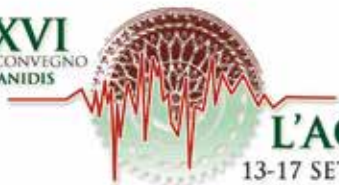
Alberto Maria Avossa, Pasquale Malangone, Giovanna Pianese

2322 • Displacement-Based Seismic Retrofitting of In-Plan Irregular R.C. Framed Buildings by Using Damped Braces

Fabio Mazza, Francesco Del Favero, Emilia Pedace

2323 • Nonlinear Seismic Response of R.C. Framed Buildings Retrofitted by Damped Braces to Mitigate the Effects of In-elevation Irregularities

Fabio Mazza, Mirko Mazza, Alfonso Vulcano



2335 • Safety evaluation of school located in historical buildings and correct application of seismic isolation

Antonello Salvatori, Alessandro Martelli

LU4A1 16:40 - 18:00, LUNEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2314 • SEISMIC RISK OF ITALIAN HOSPITALS: ANALYSIS OF ASSESSMENT RESULTS TO DEFINE CRITERIA FOR INTERVENTION PRIORITIZATION

Angelo Masi, Luigi Di Sarno, Gaetano Manfredi, Giuseppe Santarsiero, Sonia Giovinnazzi, Judy Mitrani-Reiser, Giovanni Fabbrocino

2316 • Proposta di una nuova metodologia per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici in muratura nei centri urbani

Rachele Ferlito, Maria Zucconi

2340 • An Approach to the Seismic Performance Assessment of Medical Components

Luigi Di Sarno, Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo, Crescenzo Petrone, Angelo Masi, Giuseppe Santarsiero, Giovanni Fabbrocino, Carlo Rainieri, Judy Mitrani-Reiser, Sonia Giovinnazzi

2380 • Analisi statistica dei dati di danno raccolti in seguito ai principali terremoti italiani (1980-2009)

Annalisa Rosti, Maria Rota, Andrea Penna, Guido Magenes

LU4A2 16:40 - 18:00, LUNEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA D E E

2407 • Analysis of an innovative solution for steel frames with reinforced concrete infill walls

Andrea Dall'Asta, Graziano Leoni, Francesco Morelli, Walter Salvatore, Alessandro Zona

2128 • Valutazione della vulnerabilità sismica locale di edifici esistenti in muratura attraverso analisi cinematica dei meccanismi di collasso e curve di fragilità

Michele Fava, Marco Munari, Francesca da Porto, Claudio Modena

2258 • Ispezioni strutturali supportate dalla termografia IR

Gianluca Cadelano, Paolo Bison, Alessandro Bortolin, Giovanni Ferrarini, Giandomenico Cifani, Antonio Mannella, Aurelio Petracca

2279 • L'influenza del numero di rocchi e dello smorzamento nella risposta sismica di colonne a più blocchi

Lorenzo Scandolo, Stefano Podestà

LU4A3 16:40 - 18:00, LUNEDÌ, AULA 3 - LINEA TEMATICA C

2428 • Valutazione della risposta sismica di edifici in muratura irregolari e con solai flessibili

Serena Cattari, Daniela Camilletti, Salvatore Marino, Sergio Lagomarsino

2507 • L'incompleta conoscenza nella valutazione sismica di edifici esistenti: definizione del fattore di confidenza attraverso analisi di sensibilità

Serena Cattari, Jamil Haddad, Sergio Lagomarsino

2585 • Comparative evaluation of conventional and simplified methods for pushover analysis of existing RC frame structures

Nicola Caterino, Behnam M. Azmoodeh, Edoardo Cosenza

2636 • Analisi di edifici monumentali ecclesiastici sotto azioni sismiche: problemi aperti

Giuseppe Brandonisio, Giuseppe Lucibello, Alessandra Mazziotti, Elena Mele, Antonello De Luca

LU4A4 16:40 - 18:00, LUNEDÌ, AULA 4 LINEA TEMATICA L

2341 • Effects of Near-Fault Earthquakes on the Nonlinear Response of Fire-Damaged R.C. Base-Isolated Structures

Fabio Mazza, Fabio Alesina

2385 • Modal properties of existing building retrofitted by external bracings with viscous dampers

Laura Gioiella, Fabrizio Gara, Enrico Tubaldi, Andrea Dall'Asta

2470 • Uncertainties propagation in the seismic response of structures with nonlinear viscous dampers

A. Dall'Asta, E. Tubaldi, L. Ragni, F. Scozzese



2540 • Retrofit antisismico di strutture in c.a. tramite l'installazione di isolatori a singola superficie di scorrimento

Marcello Merlino, Giulio Ventura, Carmelo Miragliotta, Marinella Fossetti

MA1A1 09:50 - 11:10, MARTEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2381 • Confronto dei risultati di studi di pericolosità sismica con osservazioni macrosismiche storiche

Annalisa Rosti, Maria Rota, Andrea Penna, Guido Magenes

2418 • Sicurezza sismica negli edifici storici aggregati; un programma sperimentale per il loro recupero mediante concessione di contributi mirati.

W. Fabietti e I. Cremonini, C. Aguzzoli, A. Barocci, A. D'Amico, L. Cinquemani, G. Cifani, C. Monti, A. Pellegrino, M. Romani, B. Stangherlin, S. Vecchiatti

2430 • Valutazione della consistenza del patrimonio edilizio di un centro abitato in termini di unità strutturali

Rachel Ferlito, Maria Zucconi

2432 • Valutazione della pericolosità sismica locale per la città di Enna mediante l'utilizzo di un sistema GIS

Francesco Castelli, Eusebio Castellano, Francesco Contino, Mario Denaro, Valentina Lentini, Samuela Rizzitano

MA1A2 09:50 - 11:10, MARTEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA E

2336 • Analisi della vulnerabilità sismica delle murature di cortina di un complesso edilizio fortificato nel XV secolo

Michele Candela, Roberta Fonti

2348 • Influenza della deformabilità sulla risposta dinamica di elementi in muratura sollecitati fuori dal piano

Simona Coccia, Mario Como, Fabio Di Carlo

2361 • Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura: il complesso dell'ex-monastero di San Felice a Pavia

Ilaria E. Senaldi, Nicola Gosatti, Alessandro Galasco, Andrea Penna

2379 • Definizione delle proprietà meccaniche della muratura esistente sulla base dei risultati sperimentali

Stefano Bracchi, Maria Rota, Andrea Penna e Guido Magenes

2356 • Flexural behaviour of calcarenite masonry walls reinforced with FRP sheets

Calogero Cucchiara, Lidia La Mendola, Giovanni Minafò, Alessia Monaco

MA1A3 09:50 - 11:10, MARTEDÌ, AULA 3 – LINEA TEMATICA J

2149 • A Proposal for the Interpretation of the In-Situ Shear Strength Index Test for Brick Masonry

Andrea Rossi, Francesco Graziotti, Guido Magenes

2152 • Instabilità fuori piano di pareti sottili in calcestruzzo armato soggette ad azioni sismiche

Angelica Rosso, João P. Almeida, Katrin Beyer

2161 • Exploratory cyclic and dynamic numerical investigation for the assessment of the seismic vulnerability of Blockhaus shear walls under in-plane lateral loads

Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio

2164 • Operational modal analysis of a plan-asymmetric RC frame structure subjected to a simulated random ground motion along different directions

Luca Landi, Giacomo Bernagozzi, Pier Paolo Diotallevi

MA1A4 09:50 - 11:10, MARTEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA L E S1

2557 • Effect of pressure on the shear properties of elastomeric compounds

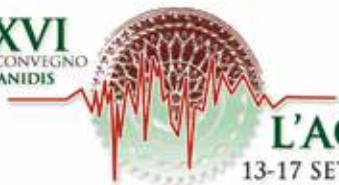
Virginio Quaglini, Paolo Dubini, Giacomo Vazzana

2637 • Una soluzione tutta gomma per l'isolamento sismico di una struttura esistente in c.a.: le "strutture di trasferimento"

Antonello De Luca, Giuseppe Brandonisio, Simona Luongo, Attilio De Martino, Giuseppe Mautone, Guglielmo De Stefano, Gennaro D'Onofrio

2136 • Masonry Heritage: Application of IQM Method to propose L'Aquila Typologies catalogue

Dante Galeota, Lorenzo Fanale



2153 • Il Terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009: alcune lezioni per migliorare la stima della pericolosità nelle aree near-field per i forti terremoti italiani

Mario Luigi Rainone, Giovanna Vessia, Patrizio Signanini

MA2A1 11:30 - 12:50, MARTEDÌ, AULA 1 – LINEA TEMATICA A

2437 • Optimization of strengthening interventions on existing structures prone to seismic risk by means of life cycle cost analysis

Umberto Vitiello, Domenico Asprone, Marco Di Ludovico, Andrea Prota

2503 • Analisi del database di edifici monitorati dall'osservatorio sismico delle strutture e prima proposta di formulazione semplificata per la stima di IDRmax

Maria Polese, Edoardo Cosenza, Marco Varriale

2508 • Sviluppo di una nuova procedura per il rilievo del danno delle chiese nella fase di post-terremoto

Sergio Lagomarsino, Serena Cattari, Daria Ottonelli, Sonia Giovinazzi

2512 • Sisma Abruzzo 2009 : Archeologia e Terremoto

Giovanni Cialone, Maria Rita Copersino, Maria Gabriella Florio, Alberto Lemme, Giandomenico Cifani

MA2A2 11:30 - 12:50, MARTEDÌ, AULA 2 – LINEA TEMATICA E

2405 • Seismic assessment of stratified defensive walls with rubble stone infill

Graziano Leoni, Alessandro Zona, Quintilio Piattoni, Alessandra Meschini, Enrica Petrucci, Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi

2435 • Numerical models for masonry prisms subjected to eccentric compressive loading

Rossella Siano, Guido Camata, Vincenzo Sepe, Enrico Spacone

2460 • Analisi statica non lineare delle Torre degli Asinelli

Nicola Tarque, Daniele Perrucci, Guido Camata, Enrico Spacone

2510 • Sisma Abruzzo 2009 – Beni architettonici, storico-artistici e miglioramento sismico: Approccio innovativo per la ricostruzione critica di architetture crollate - il caso della loggia di Palazzo Ardinghelli
Biancamaria Colasacco, Franco De Vitis, Alberto Lemme, Antonio Mignemi, Carmenzo Miozzi

MA2A3 11:30 - 12:50, MARTEDÌ, AULA 3 – LINEA TEMATICA J

2196 • Il controllo delle vibrazioni strutturali mediante la dissipazione energetica alla base
Luigi Petti, Alessio Lodato

2201 • Monitoraggio del Ponte 5 Archi sulla S.S. 121 Catanese
Arena Vincenzo, Cammarata Marcello, Gerbino Emanuele, Nunzio Scibilia, Speciale Gaetano

2210 • Analisi sperimentale sul comportamento fuori piano di martelli murari in scala reale
Alberto Balsamo, Marco Di Ludovico, Nunzia Iuliano, Gennaro Maddaloni, Andrea Prota

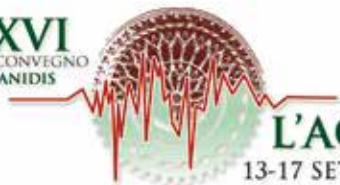
2238 • Studio sperimentale di connessioni meccaniche per pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a.
Emanuele Del Monte, Cesare Falsini, Saverio Giordano, Maurizio Orlando, Andrea Vignoli

MA2A4 11:30 - 12:50, MARTEDÌ, AULA 4 – LINEA TEMATICA S1

2154 • I pilastri della Basilica di Collemaggio a L'Aquila: limiti della modellazione vs stato di conservazione e materiali costitutivi
R. Quaresima, E. Antonacci, F. Fusco, D. Galeota

2162 • Adeguamento sismico della sede storica della facoltà di ingegneria dell'Aquila
Franco Di Fabio, Lorenzo Fanale, Matteo Totani

2200 • Il progetto di miglioramento sismico dell'ex Convento di San Basilio danneggiato dal sisma del 2009.
Dante Galeota, Lorenzo Fanale, Darine Tohme, Anna Romagnoli, Andrea Paone



2245 • Forte Spagnolo dell'Aquila: proposta per il recupero del fuori piombo della facciata del cortile interno

Franco Di Fabio, Matteo Totani

MA3A1 15:00 - 16:20, MARTEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2550 • Statistical analysis of maintenance and seismic retrofit costs for existing bridges

Mariano Angelo Zanini, Flora Faleschini, Carlo Pellegrino

2554 • Definizione di mappe di vulnerabilità sismica per le aree mediterranee transfrontaliere: Il caso di Lampedusa

Liborio Cavaleri, Fabio Di Trapani, Giuseppe Macaluso

2586 • Development of risk-cost optimized management strategies for seismic retrofitting of RC portfolio buildings

Nicola Caterino, Behnam M. Azmoodeh, Gaetano Manfredi

2590 • Seismic assessment of typical existing Italian RC bridges

Edoardo Cosenza, Gaetano Manfredi, Andrea Prota, Antimo Fiorillo, Giuseppe Campanella, Ciro Del Vecchio, Luigi Di Sarno, Giuseppe Maddaloni, Nicola Ruggiero

MA3A2 15:00 - 16:20, MARTEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA E E I

2511 • Sisma Abruzzo 2009 – Beni architettonici, storico-artistici e miglioramento sismico

Giandomenico Cifani, Biancamaria Colasacco, Alberto Lemme, Antonio Mignemi, Carmenzo Miozzi, Chiara Santoro

2634 • Simulazioni numeriche su campioni di muratura storica soggetti a prove sperimentali di taglio-compressione

Amedeo Gregori, Dante Galeota, Franco Di Fabio, Matteo Totani

2635 • Modellazione non-lineare di strutture in muratura e software commerciali

Giuseppe Brandonisio, Giuseppe Lucibello, Alessandra Mazziotti, Elena Mele, Antonello De Luca

2538 • Hybrid isolation of highway bridge via
FPS and MR dampers exploiting seismic early warning information
Iolanda Nuzzo, Nicola Caterino, Giuseppe Maddaloni, Antonio Occhiuzzi

MA3A3 15:00 - 16:20, MARTEDÌ, AULA 3 - LINEA TEMATICA J

2269 • Seismic performance of plasterboard partitions
via in-plane quasi-static test
*Crescenzo Petrone, Gennaro Magliulo, Pauline Lopez, Giuseppe Campanella,
Marco Russo, Gaetano Manfredi*

2270 • Acceleration seismic demand on light nonstructural
components in European RC frame structures
Crescenzo Petrone, Gennaro Magliulo, Gaetano Manfredi

2327 • Prestazioni sismiche di pannelli murari in blocchi di
laterizio a setti sottili soggetti a test ciclici nel piano
Paolo Morandi, Luca Albanesi, Guido Magenes

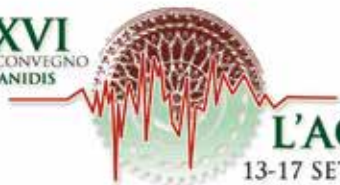
2382 • Contributo alla revisione dei valori di riferimento delle
proprietà meccaniche per la muratura in mattoni pieni e malta di calce
*Stefano Bracchi, Stefano Bracchi, Maria Rota, Maria Rota,
Andrea Penna, Guido Magenes*

MA3A4 15:00 - 16:20, MARTEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA S1

2246 • Protezione sismica di edifici strategici con isolamento
e dissipazione: il caso di studio della caserma V.V.F. dell'Aquila
Franco Di Fabio, Matteo Totani

2333 • Miglioramento sismico di edifici storici in muratura danneggiati da
eventi sismici. Il caso di due aggregati storici in L'Aquila
Antonello Salvatori

2471 • From in situ quick surveys to analytical procedures for vulnerability
assessment in the framework of the Arsita reconstruction plan
*Maurizio Indirli, Anna Marzo, Giuseppe Marghella, Teresa Gambatesa, Antonio
Michele Tralli, Antonio Formisano*



2572 • Analisi dello stato post-sisma delle chiese della Baronìa di Carapelle, rilievo del danneggiamento e considerazioni sulle metodologie di rilievo speditivo

Alberto Lemme, Antonio Mannella, Alessio Marchetti, Emiliano Petracca

MA4A1 16:40 - 18:00, MARTEDÌ, AULA 1 - LINEA TEMATICA A

2601 • Le polizze assicurative come strumento finanziario per il trasferimento del rischio sismico: stato dell'arte

Mariano Angelo Zanini, Lorenzo Hofer, Carlo Pellegrino

2604 • Seismic risk of Italian hospitals: analysis of assessment results to define criteria for intervention prioritization

Angelo Masi, Luigi Di Sarno, Gaetano Manfredi, Giuseppe Santarsiero, Sonia Giovinnazzi, Judy Mitrani-Reiser

2614 • Valutazione delle sollecitazioni nel fuori piano di pannelli orizzontali prefabbricati

Andrea Belleri, Fabrizio Cornali, Alessandra Marini, Paolo Riva

2615 • Sistema a doppia pelle per la riqualificazione integrata sismica ed energetica: valutazione del sistema di controventamento ottimale

Francesca Feroldi, Andrea Belleri, Alessandra Marini, Chiara Passoni, Paolo Riva, Marco Preti, Ezio Giuriani, Giovanni Plizzari

MA4A2 16:40 - 18:00, MARTEDÌ, AULA 2 - LINEA TEMATICA I

2264 • Seismic damage assessment of earthfill dams

Laura Scandella, Carlo G. Lai, Francesca Bozzoni, Antonino Famà

2266 • Valutazione della risposta sismica di dighe in terra mediante approcci semplificati: applicazione a casi di studio in Sicilia

Roberto Derosa, Francesca Bozzoni, Carlo G.Lai

2354 • Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici elettrici per reattori nucleari CPY tramite elementi shell multi-layered ed il modello fessurativo PARC_CL

Beatrice Belletti, Alessandro Stocchi

2410 • Seismic Response of Bridges Accounting for Soil-Structure Interaction Effects and the Non-Synchronous Ground Motion due to 1D and 2D Site Analysis

Maria Chiara Capatti, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Graziano Leoni, Michele Morici, Francesco Silvestri, Giuseppe Tropeano

MA4A3 16:40 - 18:00, MARTEDÌ, AULA 3 – LINEA TEMATICA J

2388 • Correlazione tra parametri meccanici e velocità soniche per la muratura in tufo giallo campano

Mariateresa Guadagnuolo, Giuseppe Faella, Francesco Carandente, Andrea Basile

2409 • Numerical and experimental evaluation of curtain walls under seismic actions

Nicola Caterino, Giuseppe Maddaloni, Marta Del Zoppo, Antonio Bonati, Giovanni Cavanna, Giuseppina Varone

2449 • Prove su tavola vibrante di una struttura a telaio in acciaio con isolatori sismici a doppio pendolo

Felice Ponso, Gianmarco Leccese, Antonio Di Cesare, Domenico Nigro

2519 • Seismic Behaviour of RC Beam-Column Joints Strengthened with Steel Fiber Composite Materials

Ciro Faella, Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo

MA4A4 16:40 - 18:00, MARTEDÌ, AULA 4 - LINEA TEMATICA S1

2573 • Sisma Abruzzo 2009 - Dalla fotogrammetria digitale ai Pdf 3D: considerazioni sulle potenzialità offerte dalle metodologie di rilievo speditivo basate sullo Structure from Motion (SfM).

Alessandro Giannangeli, Alessio Marchetti, Ilaria Trizio

2575 • L'Aquila: prime valutazioni di edifici ed opere incongrue in un contesto urbano colpito dal terremoto.

Aurelio Petracca, Gabriele Petrucci, Giovanni Cialone

2628 • L'Ufficio Speciale per la ricostruzione dell'Aquila: "Vecchia Procedura" Vs "Nuova Procedura"

Silvia Baldassarre, Stefania Caporale, Andrea Calzetta, Caterina Di Clemente, Nicola Di Costanzo, Marianna Fanale, Domenico Tinto, Barbara Ortolani, Emilia A. Cordasco, Salvatore Provenzano, Roberta Santaniello, Raniero Fabrizi



2629 • L' Ufficio Speciale per la ricostruzione dell'aquila: Monitoraggio della ricostruzione a L'Aquila nei centri storici: aspetti tecnici ed economici
Pietro Agrello, Alessandro De Martino, Angelo De Giuseppe, Michele Di Croce, Giuseppe Diotaiuti, Paolo Galgani, Marco Marrocco, Lucia Milano, Laura Vivola, Davide Cannizzaro, Sergio Sulpizii, Francesco Tarantino, Matteo Viesti, Emilia A. Cordasco, Roberta Santaniello, Barbara Ortolani, Salvatore D. Provenzano, Raniero Fabrizi

ME1A1 09:50 - 11:10, MERCOLEDÌ, AULA 1

LINEA TEMATICA A E C

2624 • Una proposta di legge sulle catastrofi
Luana Di Lodovico, Properzi Properzi, Federica Pignatelli

2156 • Urban network shape influencing resilience against disasters.
Anna Bozza, Domenico Asprone, Alessandro Fiasconaro, Vito Latora, Gaetano Manfredi

2547 • Utilità di un approccio speditivo per la valutazione delle criticità degli edifici in aggregato appartenenti ai centri storici in zona sismica.
Giuliana Cardani, Luigia Binda, Paola Giaimi, Paola Belluco

2304 • A New Friction-Damping Model for Inerters to Improve Seismic Response of Structures
Mariafortuna Spina, Julián M. Londoño, Giorgio Serino

ME1A1 09:50 - 11:10, MERCOLEDÌ, AULA 2

LINEA TEMATICA I

2463 • Seismic resilience of bridges and highway networks
Fabio Biondini, Luca Capacci, Andrea Titi

2466 • Seismic Vulnerability Assessment of Single Span Masonry Arch Bridges
Giovanni Tecchio, Francesca da Porto, Carlo Thiella, Marco Donà, Claudio Modena

2467 • Structural Lock-in: a new approach to the dynamic synchronization between pedestrians and walkways
Odine Manfroni

2469 • Influence of the stress-softening behavior of HDNR bearings on the seismic response isolated bridges

E. Tubaldi, H. Ahmadi, A. Muhr, L. Ragni, A. Dall'Asta

ME1A1 09:50 - 11:10, MERCOLEDÌ, AULA 3

LINEA TEMATICA J

2490 • Analisi dei risultati di prove sperimentali su murature toscane
Sonia Boschi, Chiara Bernardini, Andrea Borghini, Alberto Ciavattone, Emanuele Del Monte, Saverio Giordano, Barbara Ortolani, Nicola Signorini, Andrea Vignoli

2506 • Soluzione innovativa per tamponature antisismiche in laterizio a giunti scorrevoli

Paolo Morandi, Riccardo R. Milanesi, Guido Magenes

2514 • Experimental Investigation on the Compressive Behaviour of Clay Brick Masonry Columns Confined by FRP

Marinella Fossetti, Giovanni Minafò, Liborio Cozzo, Giuseppe Macaluso, Piero Colajanni, Carmelo Giacchino

2450 • Short Time Impulse Response Function (STIRF): an operative tool for the automatic evaluation of the main eigenfrequencies of structures subjected to relevant earthquakes

Rocco Ditommaso, Felice Carlo Ponso

ME1A1 09:50 - 11:10, MERCOLEDÌ, AULA 4

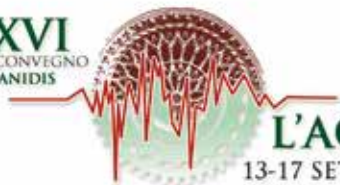
LINEA TEMATICA S1

2588 • Sisma Abruzzo 2009: Il Modello Integrato per i Comuni del Cratere (MIC)

Raffaello Fico, Rosanna Gualtieri, Dario Pecci, Antonio Mannella, Andrea Prota, Marco Di Ludovico, Riccardo Campagna

2589 • Il Modello Integrato per i Comuni del Cratere (MIC) adottato dai Comuni del cratere sismico del sisma del 2009 in Abruzzo: analisi dei costi e prime considerazioni sull'efficacia degli incrementi al contributo base

Raffaello Fico, Rosanna Gualtieri, Dario Pecci, Antonio Mannella, Andrea Prota, Marco Di Ludovico, Riccardo Campagna



2642 • Elaborazione dei dati relativi al processo di ricostruzione dei centri storici Dell'Aquila e delle sue frazioni

Carmenzo Miozzi, Raniero Fabrizi

2212 • Analisi della domanda sismica del terremoto di L'Aquila 09'

Luigi Petti, Alessio Lodato

ME2A1 11:30 - 12:50, MERCOLEDÌ, AULA 1

LINEA TEMATICA K

2338 • Progettazione integrata di interventi per il miglioramento delle prestazioni sismiche e termiche di edifici esistenti in c.a.

Angelo Masi, Vincenzo Manfredi, Giuseppe Ventura

2621 • Dispositivi passivi nodali per la protezione sismica di edifici prefabbricati in c.a.: abachi di ausilio alla progettazione

Antonella D'Alessandro, Fabrizio Comodini, Alessandro Fulco, Filippo Ubertini, Marco Mezzi

2581 • Il recupero post-sisma delle palazzine Ater di Gignano (L'Aquila): un intervento integrato per il miglioramento delle prestazioni antisismiche e termiche

Antonio Mannella, Alberto Lemme, Antonio Martinelli, Massimiliano Andreassi, Antonio Castellucci

2195 • Il miglioramento sismico di viadotti a travata semplicemente appoggiata mediante isolamento sismico

Luigi Petti, Alessio Lodato, Angelo Mammone

ME2A2 11:30 - 12:50, MERCOLEDÌ, AULA 2

LINEA TEMATICA I E F

2494 • Fatigue assessment of old masonry arch bridges: an application to a case study

Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Vito Michele Casamassima

2495 • Seismic assessment of old masonry arch bridges: an application to a case study

Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Vito Michele Casamassima

2142 • A simplified procedure for non-linear design of the metal connectors in XLam timber walls subjected to gravity and lateral loads
Gabriele Tamagnone, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco

2147 • Experimental tests on annular-ringed shank nails for Cross-Laminated Timber (CLT) structures
Matteo Izzi, Georg Flatscher, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco, Gerhard Schickhofer

ME2A3 11:30 - 12:50, MERCOLEDÌ, AULA 3 LINEA TEMATICA J

2531 • Seismic response of masonry cross vaults: experimental tests and definition of a macroelement model
Michela Rossi, Chiara Calderini, Sergio Lagomarsino

2535 • Prove di distacco in situ su rinforzi in SRG applicati alla superficie estradossale di volte in muratura
Stefano De Santis, Gianmarco de Felice, Lorena Sguerri

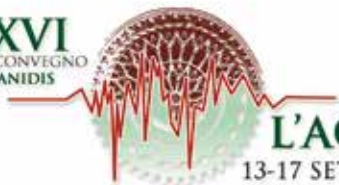
2549 • Sperimentazioni Numeriche su Campioni alla Meso-Scala di Telai Tamponati
Andrea Fiore, Francesco Porco, Giuseppina Uva

2555 • Influenza dei fenomeni attritivi nella risposta strutturale di colonne in c.a. rinforzate con incamicatura in acciaio: Confronto numerico-sperimentale e predizione analitica della capacità.
Giuseppe Campione, Liborio Cavaleri, Fabio Di Trapani, Marco Filippo Ferrotto, Giuseppe Macaluso, Maurizio Papia

ME2A4 11:30 - 12:50, MERCOLEDÌ, AULA 4 LINEA TEMATICA S1

2612 • Per una riflessione critica sul processo di ricostruzione
Andrea Santarelli, Donato Di Ludovico, Pierluigi Properzi

2613 • Per una ricostruzione storico-documentaria del processo di ricostruzione
Federico D'Ascanio, Fabio Andreassi



2647 • Tra storia e documenti della ricostruzione in Abruzzo
Federico D'Ascanio, Fabio Andreassi

ME3A1 15:00 - 16:20, MERCOLEDÌ, AULA 1
LINEA TEMATICA K E S3

2222 • Il miglioramento delle fasce di piano degli edifici in muratura per evitare rotture fragili: campagna sperimentale su provini rinforzati con elementi metallici
Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Gaetana Pacella

2228 • Comparative Study of R.C. Buildings Retrofitted with Elastomeric and Friction Bearings under Near-Fault Earthquakes
Fabio Mazza, Mirko Mazza, Alfonso Vulcano

2224 • Influenza dell'effetto filtro dell'edificio su meccanismi locali di collasso
Omar AlShawa, Domenico Liberatore, Luigi Sorrentino

2225 • Valutazione Normativa della Sicurezza per Meccanismi Locali di Collasso di Pareti Murarie
Omar AlShawa, Domenico Liberatore, Luigi Sorrentino

ME3A2 15:00 - 16:20, MERCOLEDÌ, AULA 2
LINEA TEMATICA F

2182 • L'influenza dei sistemi di connessione sul comportamento strutturale di pannelli in legno X-lam per edifici in zona sismica
Bruno Calderoni, Costantino Giubileo, Antonio Sandoli, Vincenzo Onotri

2296 • Design and testing of a dissipative connection for XLam buildings
Luca Marchi, Luca Pozza, Roberto Scotta, Davide Trutalli

2318 • Analysis of the behavior of nailed timber frame shear walls through experimental tests and numerical simulations
Natalino Gattesco, Ingrid Boem, Laura Gratton

2446 • Prove su tavola vibrante di un edificio a telai in legno lamellare post-teso con dissipazione di energia
Felice Carlo Ponso, Antonio Di Cesare, Michele Simonetti, Domenico Nigro, Tobias Smith, Stefano Pampanin

ME3A3 15:00 - 16:20, MERCOLEDÌ, AULA 3

LINEA TEMATICA J E H

2556 • Experimental Assessment of the Re-Centring Capability of Curved Sliding Bearings in Shake Table Tests

Virginio Quaglini, Mariapina Limongelli, Paolo Dubini, Emanuele Gandelli, Giacomo Vazzana

2597 • Il pretensionamento negli interventi di rinforzo delle murature mediante tirature tridimensionali, effetti sul confinamento.

Carlo Margheriti, Gianfranco Forcucci, Nicola Aretusi

2630 • Rinforzo di una volta in muratura: valutazione dell'efficacia mediante test su tavola vibrante

Giuseppe Maddaloni, Vincenzo Giamundo, Giancarlo Ramaglia, Alberto Balsamo, Gian Piero Lignola, Andrea Prota, Gaetano Manfredi, Alberto Zinno

2502 • Materiali di rinforzo innovativi nella ricostruzione delle murature aquilane

Giorgio Giacomini

ME3A4 15:00 - 16:20, MERCOLEDÌ, AULA 4

LINEA TEMATICA B

2469 • Influence of the stress-softening behavior of HDNR bearings on the seismic response isolated bridges

E. Tubaldi, H. Ahmadi, A. Muhr, L. Ragni, A. Dall'Asta

2411 • Impedances of Inclined Piles: an Analytical Solution

Sandro Carbonari, Michele Morici, Fabrizio Gara, Francesca Dezi, Graziano Leoni

2534 • Effetti dell'interazione terreno-struttura sulla risposta sismica in campo elastico e inelastico di strutture in calcestruzzo armato

Antonio Bilotta, Romeo Tomeo, Emidio Nigro

2600 • Riproduzione della risposta sismica attraverso l'identificazione di sistemi lineari a parametri non-fisici

Vincenzo Gattulli, Francesco Potenza, Umberto Di Sabatino



ME4A1 16:40 - 18:00, MERCOLEDÌ, AULA 1

LINEA TEMATICA S3 E B

2509 • Proposta di aggiornamento della formulazione NTC-08 per gli spettri di piano e validazione della domanda sismica per meccanismi locali
Stefania Degli Abbatì, Serena Cattari, Sergio Lagomarsino

2346 • Una proposta di revisione del Capitolo 8 sulle strutture di legno dell'Eurocodice 8
Maurizio Follesa, Davide Vassallo, Massimo Fragiaco, Maurizio Piazza, Roberto Tomasi, Simone Rossi, Daniele Casagrande

2644 • Components Fragility Functions and Comparative Seismic Risk Analysis of an older R/C Building based on FEMA P-58
Fabio Romano, Marco Faggella, Rosario Gigliotti, Franco Braga

2645 • Graphical Earthquake Response Analysis of Torsional Systems based on Mohr Circle
Marco Faggella, Rosario Gigliotti

ME4A2 16:40 - 18:00, MERCOLEDÌ, AULA 2

LINEA TEMATICA G

2311 • Seismic response of dowel connections in precast buildings
Gennaro Magliulo, Marianna Ercolino, Maddalena Cimmino, Vittorio Capozzi, Gaetano Manfredi

2345 • Seismic performance evaluation of an innovative system for precast beam-to-column connections
Gennaro Magliulo, Maddalena Cimmino, Marianna Ercolino, Vittorio Capozzi, Gaetano Manfredi

2626 • The role of the connection between panels and structure on the seismic behaviour of industrial building
Gianvittorio Rizzano, Massimo Latour

2485 • Shape Memory Alloy Features for Seismic Retrofitting of External RC Beam-Column Joint
Raj Suhail, Giuseppina Amato, Jian-Fei Chen, Daniel McCrum

ME4A3 16:40 - 18:00, MERCOLEDÌ, AULA 3

LINEA TEMATICA S2

2307 • Calibrazione di una metodologia per la stima degli spostamenti relativi trave-pilastro in edifici a struttura prefabbricata con connessioni ad attrito

Marco Bovo, Mattia Gelsi, Marco Savoia

2417 • Restauro e miglioramento sismico: ricerca di modelli di comportamento aderenti alla realtà storico-costruttiva

Claudio Galli, Luca Beciani, Silvia Bergami, Fabio Lugli

2489 • Verifiche di vulnerabilità sismica di edifici industriali esistenti: influenza delle scelte di analisi e modellazione

Andrea Borghini, Alberto Ciavattone, Emanuele Del Monte, Alessandro Ghinelli, Ambra Santini, Andrea Vignoli

2610 • Curve di Fragilità Empiriche Relative agli Edifici Industriali Colpiti dalla Sequenza Sismica del 2012 in Emilia

Fabio Minghini, Nerio Tullini, Nicola Buratti, Elena Ongaretto, Marco Savoia

ME4A4 16:40 - 18:00, MERCOLEDÌ, AULA 4

LINEA TEMATICA M

2197 • Problematiche di modellazione strutturale di edifici in muratura esistenti soggetti ad azioni sismiche in relazione anche all'utilizzazione di software commerciali

Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Antonio Sandoli, Vincenzo Onotri, Giuseppe Tortoriello

2284 • VaSCO-smav: il software sviluppato per l'applicazione della metodologia SMAV (Seismic Model from Ambient Vibrations)

Gianluca Acunzo, Noemi Fiorini, Federico Mori, Daniele Spina

2285 • La metodologia SMAV per gli edifici di interesse storico-architettonico: la biblioteca dell'Abbazia di Casamari, il Palazzo delle Laudi di Sansepolcro e il palazzo comunale di Recanati.

Noemi Fiorini, Gianluca Acunzo, Federico Mori, Daniele Spina

2594 • Impiego di strumenti di soft computing per il miglioramento delle modalità di selezione fra alternative progettuali volte al recupero post-sisma

Leonardo Rossi



I LUOGHI DEL CONVEGNO



- 1 • HOTEL SAN MICHELE
www.stmichelehotel.it
- 2 • HOTEL CASTELLO
www.hotelcastelloaq.com
- 3 • HOTEL FEDERICO II
www.hotelfedericosecondo.it
- 4 • RESIDENCE AZZURRO
www.hotelazzurro.it
- 5 • HOTEL LA COMPAGNIA DEL VIAGGIATORE
Inx.compagniadelviaggiatore.it
- 6 • HOTEL AMITERNUM
www.hotelamiternum.it
- 7 • WELCOME COCKTAIL
RISTORANTE IL BACO DA SETA
www.ladimoradelbaco.it
- 8 • CENA DI GALA
RISTORANTE CASALE SIGNORINI
www.casalesignorini.it

EVENTI DEL CONVEGNO

DOMENICA 13 SETTEMBRE 2015 - ORE 18.30

WELCOME COCKTAIL

HOTEL "LA DIMORA DEL BACO" E RISTORANTE "IL BACO DA SETA"



Circondata da un parco privato, La Dimora del Baco si presenta elegante, raffinata e dal design moderno.

Dalla Sala Convegni e dalla terrazza del Centro Benessere si gode di una splendida veduta sul giardino all'italiana. Le camere sono arredate con un moderno stile di design e dotate di ogni comfort.

Il ristorante "Il Baco da Seta" è il luogo ideale dove unire tradizione e arte culinaria caratterizzata dalle sempre innovative creazioni di pesce, dalla cortese accoglienza ed un servizio impeccabile.

Contatti:

SS 17 al km 31,1 - L'Aquila - località Centi Colella

Tel. +39 0862 312442 - fax +39 0862 319936

e-mail: info@ladimoradelbaco.it

www.ladimoradelbaco.it



LUNEDÌ 14 SETTEMBRE 2015 - ORE 21.00
CONCERTO DEL LUNEDÌ SERA
AUDITORIUM DEL PARCO



L'Auditorium nasce nel 2009 dopo il sisma del 6 aprile, su progetto dall'arch. Renzo Piano. La scelta di realizzare una sala da concerti, per sopperire alla mancanza di spazi musicali in città, è attribuita al maestro Claudio Abbado, che nel giugno 2009 era stato in concerto all'Aquila. Il complesso, situato su viale delle Medaglie d'Oro all'interno della vasto parco che circonda il Forte Spagnolo, è leggermente decentrato rispetto alla direttrice che congiunge il bastione ovest alla Fontana Luminosa. È formato da tre cubi, di cui due secondari, contenenti i servizi al pubblico e agli artisti, ed uno principale contenente la sala vera e propria. La struttura lignea della sala è stata realizzata utilizzando il celebre "abete rosso di risonanza" del Trentino, materiale con ottime qualità acustiche.

La sala dispone di un palco rialzato capace di contenere 40 musicisti circondato da una doppia platea caratterizzata da 8 gradoni sul lato sud e 2 su quello nord, per un totale di circa 250 posti a sedere. La scenografia della sala, di colore rosso, richiama l'abete rosso della struttura. Anche le sedute sono in legno e rivestite in tela rossa.

Il concerto sarà tenuto dal gruppo musicale SAXOFONIA ENSEMBLE

MERCOLEDÌ 15 SETTEMBRE 2015 - ORE 20.00
CENA DI GALA
HOTEL RISTORANTE CASALE SIGNORINI



Localizzato su una incantevole collina a pochi chilometri dalla città, all'interno di un parco con numerose varietà di piante e di fiori, è considerato a ragione uno dei migliori ristoranti di L'Aquila. Le suggestive sale del ristorante ed il centro congressi fanno del Casale Signorini luogo ideale per ricevimenti di ogni genere e grandezza, conviviali di piacere e di lavoro. L'interno della struttura offre ambienti diversi fra loro, dove semplicità ed eleganza si fondono. Le sue intime camere spaziose e funzionali lo rendono speciale per soggiorni di relax mentre le raffinate specialità gastronomiche abbinano i sapori dell'Abruzzo montano alle delicate prelibatezze marinare della costa adriatica.

Contatti:
S.S. 17 - km 27,600 - 67100 L'Aquila
tel. 0862 361184 - fax 0862 361182 | cell. 345 8755304
e-mail: info@casalesignorini.it
www.casalesignorini.it



ORARI BUS NAVETTA

7:30 HOTEL CASTELLO
7:45 HOTEL AMITERNUM
8:05 FACOLTÀ DI INGEGNERIA ROIO

8:45 HOTEL CASTELLO
9:00 HOTEL AMITERNUM
9:20 FACOLTÀ DI INGEGNERIA ROIO

13:30 FACOLTÀ DI INGEGNERIA ROIO
13:50 HOTEL AMITERNUM
14:05 HOTEL CASTELLO

14:20 HOTEL CASTELLO
14:35 HOTEL AMITERNUM
14:55 FACOLTÀ DI INGEGNERIA ROIO

19:15 FACOLTÀ DI INGEGNERIA ROIO
19:35 HOTEL AMITERNUM
19:50 HOTEL CASTELLO

TRASFERIMENTO PER CENA DI GALA
DEL 16 SETTEMBRE.

19:30 HOTEL CASTELLO
19:45 HOTEL AMITERNUM
20:00 CASALE SIGNORINI

PROGRAMMA SOCIALE PER ACCOMPAGNATORI

LUNEDÌ 14 SETTEMBRE:

ORE 15:00 - PARTENZA PER IL TOUR DEI MISTERI.



Si visitano i maggiori monumenti della città in un itinerario che cronologicamente ricostruisce la storia della fondazione ed in cui si affianca alla storia ufficiale quella delle leggende e dei misteri, dei cavalieri templari e delle costellazioni, di personaggi enigmatici come Federico II e Celestino V, il "papa del gran rifiuto". Si parte dalla Basilica di Collemaggio, che vanta la prima e l'unica Porta Santa al mondo che si apre ogni anno. Poi si attraversa il centro storico a piedi passando per Piazza Duomo dove si fa una sosta per una piccola degustazione di torrone locale nel bar più antico della città. Si prosegue per la Basilica di San Bernardino, affascinante esempio di barocco riaperta recentemente dopo il sisma. Si arriva al Castello, imponente fortezza spagnola che domina sulla città.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: € 10,00 A PERSONA (MIN. 10 PAX)



MARTEDÌ 15 SETTEMBRE:

ORE 9:00 - PARTENZA PER IL PARCO NAZIONALE DEL GRAN SASSO
E MONTI DELLA LAGA



Percorrendo il Tratturo Magno e le antiche vie della Transumanza si sale verso Campo imperatore, chiamato piccolo Tibet per i suoi paesaggi lunari. Visita facoltativa alle stanze in cui fu imprigionato Mussolini durante la seconda guerra mondiale. Riscendendo si visita uno dei borghi più belli d'Italia, Santo Stefano di Sessanio.

Tempo libero tra le botteghe di artigianato dove si avrà la possibilità di comprare lo zafferano DOP dell'Aquila, il più puro al mondo, chiamato anche oro rosso, le lenticchie DOP locali e i numerosi prodotti locali.

ORE 13:00 RIENTRO PREVISTO IN HOTEL

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: € 25,00 A PERSONA (MIN. 10 PAX)

**LUNEDÌ 14 SETTEMBRE:
ORE 9:30 PARTENZA PER LE GROTTI DI STIFFE
NEL PARCO REGIONALE SIRENTE VELINO**



Le Grotte di Stiffe sono, tecnicamente parlando, una risorgenza, cioè il punto in cui un fiume torna alla luce dopo un tratto sotterraneo; nel caso di Stiffe questo punto è situato all'apice della forra che sovrasta il piccolo paese omonimo.

La presenza del corso d'acqua, che in alcuni periodi dell'anno raggiunge portate considerevoli, è sicuramente la caratteristica più importante delle Grotte, che a volte sono percorse da un piccolo ruscello le cui acque mormorano e bisbigliano, altre volte vengono attraversate da un fiume che si precipita a valle lungo rapide e cascate con un boato assordante.

**ORE 13:00
RIENTRO PREVISTO IN HOTEL**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:
€ 30,00 A PERSONA
(MIN. 25 PAX)**



CREDITI FORMATIVI E SESSIONI IN STREAMING

La partecipazione al Convegno dà diritto a crediti formativi da parte degli Ordini professionali con aggiunta di ulteriori crediti per i seminari tecnici organizzati in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila trasmetterà in streaming i seminari tecnici nelle sedi periferiche nei Comuni di Sulmona e Avezzano.



NOTE





















































































XVI
CONVEGNO
ANIDIS



L'AQUILA
13-17 SETTEMBRE 2015

Con il patrocinio di:

REGIONE
ABRUZZO



PROVINCIA
DELL'AQUILA



COMUNE
DELL'AQUILA

REGIONE
ABRUZZO



CONSIGLIO REGIONALE



Ordine degli Ingegneri
della Provincia dell'Aquila

Fondazione
Promozione Acciaio



CNA
PPC

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paisaggisti e Conservatori
della Provincia dell'Aquila

FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI



DEGLI INGEGNERI D'ABRUZZO

Università degli
Studi dell'Aquila

**FACOLTÀ DI
INGEGNERIA**

Piazzale Pontieri, 1
Monteluco di Roio
L'AQUILA

SAIE
SMART HOUSE EXHIBITION
2015
Bologna, 14-17 ottobre

