

Politecnico di Bari

"...de' remi facemmo ali"



ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI
INGEGNERIA SISMICA

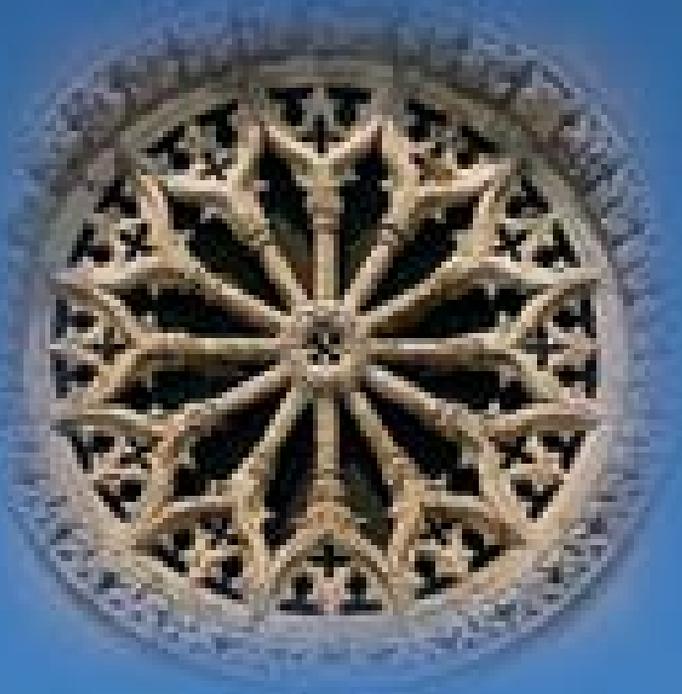
Italian National Association of Earthquake Engineering



XIV convegno ANIDIS

L'Ingegneria Sismica in Italia

Bari, 18-22 Settembre 2011



COMITATO D'ONORE

Sono stati invitati a far parte del Comitato d'Onore:

Ministro delle Infrastrutture e Trasporti
Ministro per i Rapporti con le Regioni e per la Coesione Territoriale
Presidente del Consiglio Superiore dei LL. PP.
Presidente della Regione Puglia
Presidente della Provincia di Bari
Sindaco della Città di Bari
Assessore ai Lavori Pubblici della Regione Puglia
Capo del Dipartimento della Protezione Civile
Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
 Rettore del Politecnico di Bari
Presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti
Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi
Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

COMITATO SCIENTIFICO

Antonio Borri, Università di Perugia
Franco Braga, Università di Roma La Sapienza, Presidente
Alberto Burghignoli, Università di Roma "La Sapienza"
Siro Casola, Politecnico di Milano
Claudio Chesi, Politecnico di Milano
Marcello Ciampoli, Università di Roma "La Sapienza"
Andrea Dall'Asta, Università di Camerino
Antonello De Luca, Università di Napoli
Louis Decanini, Università di Roma "La Sapienza"
Mauro Dolce, Dipartimento della Protezione Civile
Maurizio Ferrini, Regione Toscana
Sergio Lagomarsino, Università di Genova
Domenico Liberatore, Università di Roma "La Sapienza"
Antonio Lucchese, Servizio Tecnico Centrale del C.S.LL.PP.
Giuseppe Mancini, Politecnico di Torino
Gaetano Manfredi, Università di Napoli "Federico II", Pres. RELUIS
Alessandro Martelli, ENEA Bologna – Università di Ferrara
Michele Maugeri, Università di Catania
Mauro Mezzina, Politecnico di Bari
Piero Monaco, Politecnico di Bari
Giorgio Monti, Università di Roma "La Sapienza"
Camillo Nuti, Università di Roma III
Vincenzo Petrini, Politecnico di Milano
Walter Salvatore, Università di Pisa
Enzo Siviero, Università IUAV di Venezia
Paolo Spinelli, Università di Firenze
Giuseppina Uva, Politecnico di Bari
Amedeo Vitone, Politecnico di Bari
Alfonso Vulcano, Università della Calabria

COMITATO ORGANIZZATORE

Mauro Mezzina (Presidente)
Valeria Nannini (Segretario)
Angelo Amorosi
Siro Casola
Andrea Fiore
Dora Foti
Rita Greco
Giuseppe Marano
Fabrizio Palmisano
Francesco Porco
Domenico Raffaele
Giuseppina Uva

Temi del Convegno

- a. Sismicità, classificazione sismica, dinamica dei terreni**
- b. Vulnerabilità e rischio sismico**
- c. Osservazione dei danni e gestione dell'emergenza**
- d. Criteri e metodi di progetto ed analisi strutturale**
- e. Sperimentazione, identificazione dinamica e monitoraggio delle strutture**
- f. Materiali tradizionali ed innovativi**
- g. Costruzioni in cemento armato**
- h. Costruzioni metalliche**
- i. Costruzioni in muratura**
- l. Costruzioni in legno**
- m. Costruzioni prefabbricate**
- n. Ponti, infrastrutture, reti tecniche e impianti**
- o. Opere e sistemi geotecnici**
- p. Protezione passiva e attiva**
(isolamento, dissipazione d'energia, controllo)
- q. Sicurezza delle costruzioni esistenti, miglioramento e adeguamento sismico**
- r. Progettazione assistita all'elaboratore**
(software, problemi benchmark ed esempi applicativi)
- s. Normative di progettazione antisismica, casi di studio e confronti tecnico-economici**
- t. Realizzazioni**
(architettura e strutture, progetti e costruzioni recenti)

GENERAL LECTURES

Testing protocols for seismic isolation systems

Prof. Gianmario Benzoni

Università della California - San Diego, USA

The role of connections in the seismic resilience of historic masonry structures

Prof. Dina D'Ayala

Università di Bath, UK

Aspetti salienti di due grandi terremoti: Maule (Cile 2010) e Tohoku (Giappone 2011)

Prof. Louis Decanini

Università "La Sapienza" - Roma, Italia

A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures

Prof. Peter Fajfar

Università di Lubiana, Slovenia

Seismic response of underground structures

Prof. Youssef Hashash

Università dell'Illinois - Urbana-Champaign, USA

Valutazione della sicurezza sismica del patrimonio architettonico in muratura

Prof. Sergio Lagomarsino

Università di Genova, Italia

SESSIONI SPECIALI

SS01 RISPOSTA SISMICA DI EDIFICI MONUMENTALI IN MURATURA: ANALISI NON-LINEARE DINAMICA E STATICA

Siro Casolo

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano

Gabriele Milani

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano

Antonio Tralli

Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

SS02 MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA STRUTTURALE MEDIANTE IDENTIFICAZIONE DINAMICA

Giovanni Fabbrocino

Laboratorio di dinamica strutturale e geotecnica StreGa Dipartimento S.A.V.A. - Università del Molise

Giuseppe Carlo Marano

Dipartimento di Ingegneria Ambientale e per lo Sviluppo Sostenibile
Politecnico di Bari

Giorgio Monti & Giuseppe Quaranta

Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica
Sapienza Università di Roma

SS03 PROTEZIONE PASSIVA PER LA RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA

Dora Foti

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Bari

SS04 DUE ANNI DI APPLICAZIONE DELLE NTC 2008, CRITICITÀ E RISPOSTE

Fabrizio Palmisano

Dipartimento di Ingegneria Ambientale e per lo Sviluppo Sostenibile
Politecnico di Bari

Francesco Porco

Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
Politecnico di Bari

Domenico Raffaele

Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
Politecnico di Bari

Giuseppina Uva

Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
Politecnico di Bari

Domenica 18 settembre

Ore 18.30 Apertura del Convegno e cocktail di benvenuto

Lunedì 19 settembre

Ore 8.15 Registrazione dei partecipanti

9.15 Saluto delle Autorità

10.15 **GENERAL LECTURE**

A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures

Prof. P. Fajfar

11.00 Coffee break

11.15 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
a1	b1	f1	d1

13.15 Pausa pranzo

14.30 **GENERAL LECTURE**

Aspetti salienti di due grandi terremoti: Maule (Cile 2010) e Tohoku (Giappone 2011)

Prof. L. Decanini

15.15 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
a2	b2	e1	d2

17.00 Coffee break

17.15 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
Minisimosio 	a3	e2	d3

21.00 **CONCERTO**

Martedì 20 settembre

Ore 9.00 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
<i>o1</i>	<i>ss01/1</i>	<i>q1</i>	<i>i1</i>

10.30 Coffee break

10.45 **GENERAL LECTURE**

Seismic response of underground structures
Prof. Y. Hashash

11.30 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
<i>o2</i>	<i>ss01/2</i>	<i>n1</i>	<i>l1</i>

13.15 Pausa pranzo

14.30 **GENERAL LECTURE**

Testing protocols for seismic isolation systems
Ing. G.M. Benzoni

15.15 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
<i>b3</i>	<i>c1</i>	<i>n2</i>	<i>i2</i>

17.00 Coffee break

17.15 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
<i>b4</i>	<i>m1</i>	<i>g1</i>	<i>q2</i>

18.30 **Assemblea ANIDIS**

Mercoledì 21 settembre

Ore 9.00 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
ss04/1	q3	ss02/1	ss03/1
		Relazione a invito Prof. Y.Tsompanakis	

10.30 Coffee break

10.45 **GENERAL LECTURE**

The role of connections in the seismic resilience of historic masonry structures
Prof. D. D'Ayala

11.30 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
ss04/2	Minisimposio METAL-RI	ss02/2	ss03/2

13.15 Pausa pranzo

14.30 **GENERAL LECTURE**

Valutazione della sicurezza sismica del patrimonio architettonico in muratura
Prof. S. Lagomarsino

15.15 **DUE ANNI DI APPLICAZIONE DELLE NTC 2008
CRITICITÀ E RISPOSTE**

Evoluzione e prossimi sviluppi della Normativa Sismica Italiana
Prof. F. Braga

Le verifiche di vulnerabilità degli edifici esistenti
Prof. M. Mezzina

16.15 Coffee break

16.30 **SESSIONI PARALLELE**

Aula Magna	Sala A	Sala B	Sala C
ss04/3	q4	h1	ss03/3

18.00 TAVOLA ROTONDA

20.30 **CENA DI GALA**

Giovedì 22 settembre

- Ore 9.00 SESSIONI PARALLELE
10.45 Coffee break
11.00 SESSIONI PARALLELE
13.00 Fine Lavori

MINISIMPOSIO a Taranto

- 8.30 Trasferimento in pullman
- 10.00 Saluti e presentazione stabilimento
- 10.20 **General Lecture**
Le nuove prospettive normative per i prodotti e sistemi innovativi per uso strutturale
P. Baraton
- 11.00 Coffee break
- 11.15 **Presentazione ad invito**
I prodotti tubolari nella realizzazione di infrastrutture per l'energia
L. Rizzi, R. Cola
- 13.45 Pausa pranzo
- 14.45 Visita all'impianto ILVA
- 16.30 Ritorno in pullman a Bari

Lunedì 19 settembre

Ore 11:15-13:15

SESSIONE a1 - Aula Magna (AM)

Chairman: *B. Chiaia - F. Silvestri*

- 765 Raggruppamento della pericolosità sismica del territorio nazionale attraverso parametri statistici
Alessandro Zini, Dario Rinaldis, Antonio Pugliese
- 772 Valutazione del numero di cicli di carico equivalente per le registrazioni accelerometriche italiane
Giuseppe Di Filippo, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone
- 792 Simulation of the dynamic behaviour of a sugar silo founded on a cemented soil
Gaetano Elia, Mohamed Rouainia
- 795 Seismic microzonation of the Archeological center of Rome
Alessandro Pagliaroli, Massimiliano Moscatelli, Francesco Stigliano, Marco Mancini, Vincenzo Di Fiore, Giuseppe Lanzo, Salvatore Piro, Sabatino Piscitelli, Giuseppe Naso, Sergio Castenetto, Fabio Sabetta, Pia Petrangeli, Roberto Cecchi
- 805 Caratterizzazione Sismica dei Suoli con i Metodi MASW e ReMi: Importanza dei Modi Superiori delle Onde di Rayleigh
Vitantonio Roma, Vincenzo Del Gaudio, Cosimo Magri
- 873 Sandy Soil Characterization and Site Response Analysis at La Playa Catania Beach (Italy)
Antonio Cavallaro, Salvatore Grasso, Michele Maugeri
- 997 Confronto tra le performance di diverse misure di intensità dello scuotimento sismico
Nicola Buratti
- 1037 Relevant and minor criteria in real record selection procedures based on spectral compatibility
Carmine Galasso, Iunio Iervolino
- 957 Italian design earthquakes: how and why
Iunio Iervolino, Eugenio Chioccarelli, Vincenzo Convertito
- 1255 Il ruolo degli effetti di sito sulla risposta strutturale degli edifici nella conca aquilana
Giuseppe Tropeano, Lorenza Evangelista, Anna D'Onofrio, Francesco Silvestri, Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame

SESSIONE b1 - Sala A

Chairman: *A. Materazzi - G.C. Marano*

- 775 L'influenza della dissipazione energetica dovuta all'attrito nella valutazione della vulnerabilità sismica di edifici storici
Fabio Neri, Manuela Marino
- 781 Vulnerabilità sismica di strutture interrato
Emiliano Debiasi, Alessandro Gajo, Daniele Zonta
- 802 Applicazione del metodo meccanico SP-BELA alla definizione di rischio sismico e scenari di danno del patrimonio edilizio italiano
Barbara Borzi, Paola Ceresa, Marta Faravelli, Emilia Fiorini, Mauro Onida
- 877 Prediction equations for nonlinear SDOF response from the ITalian ACcelerometric Archive: preliminary results
Flavia De Luca, Iunio Iervolino, Gabriele Ameri, Dino Bindi, Francesca Pacor
- 918 Riconoscimento delle evidenze di criticità comportamentale degli edifici in caso di terremoto attraverso ispezioni visive Il metodo VISUS
Stefano Grimaz, Fausto Barazza, Petra Malisan, Alberto Moretti
- 929 Influenza di Scavi Profondi sulla Risposta Sismica dell'edificato adiacente
Paolo Castaldo, Massimiliano De Iulius, Bruno Palazzo
- 990 Seismic vulnerability of art objects: the statues of the Galleria dei Prigioni Galleria dell'Accademia di Firenze
Luisa Berto, Tommaso Favaretto, Anna Saetta
- 975 NODE v.1.0 beta: attempting to prioritize large-scale seismic risk of engineering structures on the basis of nominal deficit
Fabio Petruzzelli, Iunio Iervolino
- 1114 Sustainability Analysis of a RC Building Accounting for Time-Dependent Seismic Risk
Costantino Menna, Domenico Asprone, Fatemeh Jalayer, Andrea Prota, Gaetano Manfredi

Lunedì 19 settembre

- 1129 Seismic assessment of a simple bridge-abutment model adopting a Performance-Based Earthquake Engineering approach
Ahmed Elgamal, Davide Forcellini, Jinchi Lu, Kevin Mackie, Angelo Marcello Tarantino

SESSIONE f1 - Sala B

Chairman: *G. Monti - P. Monaco*

- 922 Comportamento di Travi in C A Rinforzate a Taglio con FRP:
Approccio Numerico Tridimensionale
Tommaso D'Antino, Carlo Pellegrino, Carmelo Majorana, Gianluca Mazzucco
- 962 Edifici Monopiano a Basso Costo per la Ricostruzione dopo il Terremoto di Haiti del 2010
Masoud Ghandehari, Marco Mezzi, Enrico Tomassoli
- 1213 Rinforzo Intradosale Di Archi In Muratura Con Lamine Pultruse In FRP
Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi
- 1214 Indagini Sperimentali Sulla Durabilità Di Materiali Compositi In Fibra D'acciaio
Antonio Borri, Giulio Castori
- 1296 Un modello per lo studio del comportamento meccanico della muratura rinforzata con la tecnica del Reticolatus
Antonio Borri, Marco Corradi, Emanuela Speranzini, Andrea Giannantoni
- 1233 Analisi statistica delle proprietà meccaniche degli acciai da cemento armato utilizzati tra il 1950 e il 1980
Paolo Ricci, Gerardo M. Verderame, Gaetano Manfredi
- 1371 Travi in legno rinforzate con fibre naturali
Emanuela Speranzini, Stefano Agnetti
- 1400 Consolidamento e adeguamento sismico della chiesa di Centurelle in Caporciano (AQ)
Carlo Grande, Giovanni Mantegazza
- 10006 Seismic retrofitting of RC columns with FRP systems: design relationships
Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo
- 10010 Effectiveness of a strengthening technique for masonry spandrels based on CFRP strips
Claudio Amadio, Natalino Mattesco, Allen Dudine, Giovanni Rinaldin
- 824 Seismic Behavior of Steel Fiber Reinforced Concrete Columns
Federica Germano, Giovanni A. Pizzari
- 1392 Finite element model updating of buildings using dynamic identification measurements
Alessandro Scodreggio, Ricardo Monteiro, Filippo Dacarro, Helen Crowley, Rui Pinho

SESSIONE d1 - Sala C

Chairman: *C. Chesi - I. Vanzi*

- 839 Strut-and-tie models in the design of r c bridge decks subjected to horizontal actions
Mauro Mezzina, Fabrizio Palmisano, Domenico Raffaele
- 895 Modellazione di una pila da ponte nell'ambito di un "Blind Prediction Contest"
Federica Bianchi, Romain Sousa, Rui Pinho
- 900 Analysis Issues on Seismic Assessment of Existing Structures
Romain Sousa, Federica Bianchi, Rui Pinho, Roberto Nascimbene, Mario Rossi
- 1036 Definizione dello smorzamento equivalente per strutture in muratura a supporto della progettazione agli spostamenti
Luca Nicolini, Francesca da Porto
- 1077 Numerical Modelling of Masonry Buildings: benchmarking of a finite element approach
Claudio Maruccio, Zhixiong Chen, Domenico Liberatore, Giorgio Monti
- 10003 Analisi dell'Incidenza dei Cedimenti Fondali sulla Sicurezza Statica e Sismica di Edifici Intelaiati in C.A.
Luigi Petti, Ivana Marino, Michele Battaglia

Lunedì 19 settembre

- 817 L'analisi di aggregati edilizi con solai rigidi e flessibili
Marco Vailati, Giorgio Monti
- 1098 Improving the static pushover analysis in the Italian Seismic Code by proper piecewise-linear fitting of capacity curves
Flavia De Luca, Iunio Iervolino, Dimitrios Vamvatsikos
- 897 Microzonazione sismica di un centro abitato di piccole dimensioni: il caso studio di Sant'Agata Fossili (AL)
Stefano Podestà, Sonia Parodi, Roberto Passalacqua, Giuseppe Di Capua, G. Di Giulio, M. Marchetti, G. Milana, V. Sapia, Silvia Peppoloni, Floriana Pergalani, Massimo Compagnoni, Riccardo Conte
- 1051 Metodologia per la stima della resistenza sismica degli edifici esistenti in muratura
Natalino Gattesco, Rita Franceschinis, Fabio Zorzini

15:15-17:00

SESSIONE a2 - Aula Magna (AM)

Chairman: M. Dolce - G. Lanzo

- 876 Seismic Soil Classification From a Different Perspective
Silvia Castellaro, Francesco Mulargia
- 907 The SEE-GeoForm project: a tool to access geological and seismic hazard data for the Italian territory
Giuseppe Di Capua, Silvia Peppoloni, Marco Amanti, Carlo Cipolloni, Giovanni Conte Danilo Avola, Andrea Del Buono, Edoardo Borgomeo, Cristina Negri Arnoldi, Sara Scriveri
- 923 Valutazione della frequenza di risonanza di sito tramite DLT: primi risultati di un test effettuato sul sito di Fivizzano (MS)
Mauro Luigi Rainone, Patrizio Signanini, Pasquale Greco, Sara Di Benedetto, Patrizio Torrese
- 1099 Meso-Zonazione di un Territorio per la Definizione di Accelerogrammi Reali Spettro Compatibili
Elisa Zuccolo, Mirko Corigliano, Lorenzo Taverna, Carlo G. Lai
- 1113 Valutazione della velocità di propagazione delle onde di taglio da prove SPT in depositi sabbiosi finalizzata alla classificazione sismica
Roberto Valentino, Carlo Caleffi, Nicola Grassi
- 1135 Metodologie di indagine per la valutazione della pericolosità sismica locale dell'Area Archeologica Centrale di Roma
Massimiliano Moscatelli, Alessandro Pagliaroli, Roberto Cecchi, Gruppo di Lavoro Area Archeologica Centrale di Roma
- 1193 Soil-structure interaction in the seismic response of the isolated overcrossings of the A14 Motorway section Cattolica-Senigallia
Alessandro Tombari, Francesca Dezi, Sandro Carbonari, Graziano Leoni
- 1409 Neotettonica e sismicità del nord della Puglia
Vincenzo Del Gaudio, Massimo Moretti, Giuseppe Baldassarre

SESSIONE b2 - Sala A.

Chairman: P. Monaco - C. Faella

- 793 Definizione di una procedura di prioritizzazione per interventi di mitigazione del rischio degli edifici scolastici
Barbara Borzi, Antonella Di Meo, Marta Faravelli, Emilia Fiorini, Mauro Onida
- 991 Valutazione del rischio sismico di beni mobili
Luisa Berto, Paolo Faccio, Elisa Fain, Anna Saetta
- 1050 Soglie di priorità per l'adeguamento sismico di edifici scolastici costruiti o ristrutturati prima dell'entrata in vigore delle NTC 2008
Natalino Gattesco, Rita Franceschinis, Fabio Zorzini, Stefano Grimaz, Fausto Barazza, Paolo Leita, Petra Malisan
- 1086 Le strutture di Nervi: confronto fra due epoche
F. Rizzo, A. Viskovic
- 1159 Evaluation of seismic pounding risk between adjacent buildings exhibiting linear behavior
Enrico Tubaldi, Michele Barbato

Lunedì 19 settembre

- 1215 Il martellamento sismico latero-torsionale tra due edifici adiacenti multi-piano irregolari in pianta
Alessandra Fiore, Pietro Monaco
- 1331 Analisi semplificata della vulnerabilità sismica di un aggregato edilizio in muratura: il complesso denominato “Vaticano” (Trieste)
Claudio Amadio, Giovanni Rinaldin, Andrea Puppini, Michaela Camillo
- 1385 Damage Assessment and Reconstruction Planning in Poggio Pienze, following L'Aquila 2009 earthquake
Vincenzo Sepe, Enrico Spacone, Valter Fabietti, Clara Verzazzo

SESSIONE e1 - Sala B

Chairman: *S. Grasso - G. Terenzi*

- 757 Prove quasi-statiche su una parete forata in muratura in scala reale con e senza materiali compositi a matrice inorganica
Nicola Augenti, Fulvio Parisi, Andrea Prota, Gaetano Manfredi
- 759 Elaborazione statistica di risultati sperimentali di prove con martinetti piatti doppi su edifici esistenti in muratura
Stefano Podestà, Anna Brignola
- 885 Monitoraggio strutturale della torre della facoltà di Ingegneria di Bologna
Loris Vincenzi, Claudio Mazzotti, Roberto Guidorzi
- 887 Effetto del terreno di fondazione sul comportamento dinamico di edifici in c a e muratura
Francesca Ceroni, Stefania Sica, Marisa Pecce
- 944 Analisi del Comportamento Dinamico della Basilica di Collemaggio per il Progetto di un Sistema di Monitoraggio
Elena Antonacci, Vincenzo Gattulli, Antonio Martinelli, Fabrizio Vestroni
- 1096 Studio del comportamento dinamico di una passerella pedonale in fase di pre-rinforzo con materiali compositi
Dora Foti, Michele Mongelli, Salvador Ivorra, David Bru
- 1223 Dynamic identification and seismic safety of masonry bell towers
Massimiliano Ferraioli, Alberto Mandara, Donato Abruzzese, Lorenzo Miccoli
- 1112 Prove in situ per la valutazione della risposta nel piano di un pannello murario in un edificio a L'Aquila
Candela M., Cattari S., Lagomarsino S., Rossi M., Fonti R., Pagliuca E.
- 1149 Sperimentazioni al vero nel centro storico de L'Aquila Pannelli murari diversamente consolidati e sollecitati fuori piano: prime note
Antonio Borri, Michele Candela, Roberta Fonti
- 1158 Sperimentazione e modellazione del comportamento dinamico di pareti murarie sollecitate fuori dal piano
Alberto Mauro, Gianmarco de Felice, Omar Al Shawa, Luigi Sorrentino

SESSIONE d2 - Sala C

Chairman: *L. Faravelli - D. Foti*

- 764 Confronto tra le prestazioni sismiche di telai con controventi a V ed a diagonale tesa attiva
Melina Bosco, Aurelio Ghersi, Edoardo Michele Marino
- 852 In tema di analisi statica non lineare di tipo adattivo e multimodale per la valutazione della risposta sismica delle strutture
Aurelio Ghersi, Pietro Lenza
- 1221 Torsional seismic response of an asymmetric-plan hospital building
Massimiliano Ferraioli, Donato Abruzzese, Lorenzo Miccoli, Gennaro Di Lauro
- 1285 Problematiche della progettazione in zona sismica di telai composti acciaio-calcestruzzo
Marisa Pecce, Fernando Rossi

Lunedì 19 settembre

- 1432 The Influence of Concentrated Damage in the Dynamic Behaviour of Framed Structures
Salvatore Caddemi, Ivo Calò, Davide Rapicavoli
- 1444 Predizione dell'errore del metodo DDBD applicato a ponti in c.a. isostatici
G. Tecchio, M. Grendene, M. Donà, F. Da Porto
- 10004 Dinamica di elementi non strutturali soggetti ad azione sismica
Luca Placidi, Bernardino Chiaia, Claudia Cennamo, Ugo Andreaus
- 1092 Progetto di un edificio in c.a. irregolare in pianta in accordo con il Metodo del Direct Displacement Based Design
Vittorio Capozzi, Gennaro Magliulo, Roberto Ramasco

17:15 - 18:30

SESSIONE MINISIMPOSIO MAPEI - Aula Magna (AM)

Chairman: G. Oliveto - G. Magenes

Relazione Mapei

Linea Materiali Compositi: Sistemi ed Applicazioni MAPEI per la mitigazione del rischio sismico
Ing. Giulio Morandini, Product Manager Mapei SpA

- 743 Studio delle connessioni di estremità trave-pilastro nella progettazione di telai sismo resistenti
Mauro Torquati, Andrea Belleri, Paolo Riva
- 745 Shear Capacity of Exterior Joints in Reinforced Concrete Structures under Seismic Action
Carmine Lima, Enzo Martinelli, Ciro Faella
- 867 Influenza delle leggi cicliche del calcestruzzo nelle analisi dinamiche di pareti snelle in cemento armato
Daniele Baraldi, Nerio Tullini, Ferdinando Laudiero
- 904 Modellazione di nodi trave-pilastro esterni di telai in cemento armato soggetti ad azioni cicliche
Paolo Riva, Giovanni Metelli, Consuelo Beschi, Francesco Messali
- 1012 Una Trave a Fibre per la Modellazione dell'interazione N-M-V di Elementi in C.A.
Paolo Tortolini, Marco Petrangeli, Enrico Spacone

SESSIONE a3 - Sala A

Chairman: A. Borri - M. Papia

- 1316 Effetti di cavità nel sottosuolo sulla risposta sismica locale: uno studio pilota ispirato al caso di Castelnuovo
Luigi Landolfi, Francesco Silvestri, Antonio Costanzo
- 1404 Un nuovo quadro conoscitivo della Provincia di Foggia relativamente alla pericolosità sismica ed alla vulnerabilità nell'ambito degli studi condotti per lo "Studio di fattibilità per il monitoraggio e la messa in sicurezza delle aree urbane a rischio di stabilità statica e vulnerabilità strutturale Comune e Provincia di Foggia"
Antonio Castorani, Antonio Rosario Di Santo, Isabella Trulli, Antonello Fiore
- 831 Progettazione dell'armatura trasversale in funzione della duttilità di curvature richieste: prima formulazione di base
Franco Braga, Rosario Gigliotti, Michelangelo Laterza, Michele D'Amato
- 1408 La cartografia geolitologica nella microzonazione sismica di primo livello nella provincia di Foggia (Italia Meridionale)
Giuseppe Baldassarre, Salvatore Gallicchio, Paolo Giannandrea, Antonella Marsico, Massimo Moretti, Marcello Tropeano, Antonello Fiore, Katia Straziuso, Antonio Castorani, Antonio Rosario Di Santo, Isabella Trulli
- 931 Preliminary results of spatial correlation analysis for acceleration spectral ordinates from Italian data
Simona Esposito, Iunio Iervolino
- 956 Analisi Probabilistica di Pericolosità Sismica in Campo Vicino
Eugenio Chioccarelli, Iunio Iervolino

Lunedì 19 settembre

SESSIONE e2 - Sala B

Chairman: *A. Martelli - T. Trombetti*

- I139 Analisi dinamiche non lineari per la validazione di un metodo speditivo per il monitoraggio sismico di edifici esistenti in c.a.
Angelo Masi, Felice Carlo Pozzo, Rocco Ditommaso, Andrea Digrisolo, Gianluca Auletta, Marco Vona
- I237 Resistenza a taglio delle murature: prove diagonali e correlazione con l'Indice di Qualità Muraria IQM
Antonio Borri, Giuseppe Paci, Alessandro De Maria
- I288 Sperimentazioni sul Comportamento Meccanico di alcune Murature Storiche Aquilane
Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi
- I327 Earthen Bricks (Adobe) for Frame Infill Walls
Nicola Bettini, Marco Preti, Giovanni Pizzari
- I335 Il periodo elastico delle torri in muratura: correlazioni empiriche per la previsione
Carlo Rainieri, Giovanni Fabbrocino
- I340 Diagnosi strutturale per l'aggiornamento delle valutazioni dello stato di danno post sisma
Maria Pina Limongelli
- I074 Isolamento Sismico: una Tecnica Altamente Efficace, purché Utilizzata Correttamente
Alessandro Martelli, Giuliano Panza

SESSIONE d3 - Sala C

Chairman: *M Pecce - G. Campione*

- 934 Affidabilità dei metodi di analisi pushover per edifici esistenti in c.a. alti e irregolari in pianta
Emanuele Del Monte, Andrea Vignoli
- I153 Duttilità sezionale di elementi pressoinflessi in c a confinati con FRP: dalla teoria all'applicazione
Francesco Micelli, Marianovella Leone, Maria Antonietta Aiello
- I206 Application of Direct Displacement-Based Design for plan-asymmetric RC frames
Alessandro Paparo, Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi
- I267 Influence of seismic reinforcing steel properties on flexural overstrength of new designed RC beams
Carmine Galasso, Edoardo Cosenza, Giuseppe Maddaloni
- I341 Spettri di piano in edifici a telaio in c.a.
Andrea Lucchini, Fabrizio Mollaioli, Paolo Bazzurro, Silvia Bruno, Adriano De Sortis
- I342 Metodi di selezione e scalatura di accelerogrammi naturali per l'analisi dinamica non lineare delle strutture
Andrea Lucchini, Fabrizio Mollaioli, Giorgio Monti
- I0018 La Validazione e la Verifica dei modelli di calcolo strutturale: gli standard internazionali e le procedure dei produttori software
Paolo Segala

Martedì 20 settembre

9:00 - 10:30

SESSIONE o1 - Aula Magna (AM)

Chairman: *A. Saetta - A. Amorosi*

- 779 Analisi sismica multi-blocco di pendii: effetto della variazione geometrica del corpo di frana durante il moto
Valeria Bandini, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone
- 801 I-D non-linear seismic response analysis of category C soil deposits according to Italian Seismic code
Giuseppe Di Filippo, Giovanni Biondi, Michele Maugeri

Martedì 20 settembre

- 913 La sicurezza delle opere di sostegno flessibili in condizioni di carico sismico
Paolo Ruggeri, Viviene M. E. Fruzzetti, David Segato, Giuseppe Scarpelli
- 924 Effetto dell'affondamento sul fattore N per il calcolo del carico limite di una fondazione superficiale in condizioni sismiche
Francesco Castelli, Ernesto Motta
- 958 Modello di sottosuolo e analisi di risposta sismica locale nel centro storico dell'Aquila
Paola Monaco, Gianfranco Totani, Ferdinando Totani, Sara Amoroso, Michele Maugeri, Salvatore Grasso
- 1196 Field Tests of Vibro-Driven Piles Under Lateral Impact Loading
Francesca Dezi, Fabrizio Gara, Davide Roia
- 1253 Valutazione degli scorrimenti di muri a mensola in condizioni dinamiche
Anna Scotto di Santolo

SESSIONE ss01/1 - Sala A Chairman: S. Casolo - G. Milani

- 1192 Alcune criticità nella modellazione di risposta globale e meccanismi locali in edifici sacri L'Oratorio di San Giuseppe a L'Aquila
Luigi Sorrentino, Tommaso Ferracuti, Domenico Liberatore, Luis Decanini
- 1198 Seismic Response of Some Ancient Masonry Towers in the Coastal Po Valley
Gabriele Milani, Siro Casolo, Vincenzo Mallardo, Claudio Alessandri
- 1205 Simple Model for Pushover Analysis of Masonry Walls with Irregular Texture
Gabriele Milani, Alfredo Cundari, Adolfo Santini
- 1228 Assessment of seismic vulnerability of a Basilica: modeling and analysis of the façade macro-element
Giovanni Castellazzi, Angelo Di Tommaso
- 1284 Homogenized Models for the Non Linear Dynamic Analysis of Multi-Leaf Masonry Walls Out-of-Plane Loaded
Gabriele Milani, Siro Casolo
- 1332 An equivalent frame model for nonlinear analysis of unreinforced masonry buildings under in-plane cyclic loading
Claudio Amadio, Giovanni Rinaldin, Lorenzo Macorini
- 1369 Analisi sismica non lineare statica e dinamica di torri campanarie: applicazioni e confronti
Giuseppina Uva, Siro Casolo

SESSIONE q1 - Sala B Chairman: E. Spacone - C. Amadio

- 10020 The school "G Mazza" in Torre del Greco (NA): seismic behaviour analysis and retrofitting design
Formisano A., Mazzolani F.M., Indirli M.
- 1085 Valutazione della capacità per il miglioramento e l'adeguamento di edifici esistenti in c.a.
Braga Franco, Rosario Gigliotti, Michelangelo Laterza, Michele D'Amato
- 1032 Miglioramento sismico di torri snelle in muratura mediante dispositivi isteretici e precompressione parziale
Lorenzo De Stefani, Roberto Scotta, Massimiliano Lazzari, Anna Saetta
- 1035 Validazione del metodo N1 per le analisi di pushover e proposta di un fattore correttivo
Roberto Scotta, Paolo Giorgi
- 1046 Efficacia sismica di iniezioni e dispositivi di collegamento tra i paramenti di murature in pietra: modellazione agli elementi distinti
Alberto Mauro, Gianmarco de Felice
- 1303 The steel collar connector for composite timber-concrete floor: experimental investigations
Beatrice Faggiano, Maria Rosaria Grippa, Anna Marzo, Federico M. Mazzolani
- 988 Valutazione del livello di rischio sismico di edifici storici tramite analisi globale e locale
Cecilia Damoni, Beatrice Belletti

Martedì 20 settembre

- 1063 Seismic analysis and retrofitting of an existing r c highway bridge part I:Assessment of the "as-built" configuration
Luigi Di Sarno, Renato Giannini, Fabrizio Paolacci, FabioTaucer
- 1026 Seismic analysis and retrofitting of an existing RC highway bridge Part II:Analysis of the isolated bridge
Raffaele De Risi, Gaetano Della Corte, Luigi Di Sarno, Fabrizio Paolacci, Agostino Marioni, Fabio Taucer

SESSIONE i1 - Sala C

Chairman: *D. Liberatore - G. Leoni*

- 752 Nonlinear seismic behaviour of irregular URM walls with openings
Fulvio Parisi, Nicola Augenti
- 755 Anastilosi e monitoraggio di una volta in gesso a geometria complessa del centro storico di Ragusa
Alessia Bianco, Salvatore Guastella
- 756 Resistenza a presso-flessione di sezioni in muratura ordinaria
Fulvio Parisi, Nicola Augenti
- 804 Interventi di Miglioramento Sismico del Palazzo Bonagia a Palermo
Simona Giancontieri, Federica Scibilia, Nunzio Scibilia
- 1126 Meccanismi a collasso di archi trionfali: analisi parametriche cinematiche lineari e non lineari
Alessandra Gubana, Ivan Di Gianantonio
- 1220 Prove su tavola vibrante su pareti singole e accostate a muri trasversali Simulazioni numeriche preliminari
Omar Al Shawa, Alberto Mauro, Gianmarco de Felice, Luigi Sorrentino
- 10012 Il Recupero Parziale di Opere in Muratura di Interesse Storico in Zona Sismica
Francesca Lannino, Calogero Cucchiara, Nunzio Scibilia, Gaetano Zingone
- 1230 Comportamento sismico delle tamponature in laterizio in telai in c.a.: definizione dei livelli prestazionali e calibrazione di un modello numerico
Paolo Morandi, Sanja Hak, Guido Magenes
- 1234 Comportamento sismico delle tamponature in laterizio in telai in c.a.: analisi numeriche su edifici ed implicazioni progettuali.
Paolo Morandi, Sanja Hak, Guido Magenes
- 1257 Prestazioni sismiche della muratura in calcestruzzo aerato autoclavato con sola armatura orizzontale
Andrea Penna, Martina Mandirola, Maria Rota, Guido Magenes, Paolo Galante, Sergio Pedolazzi
- 847 Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Torri Storiche Mediante Identificazione Dinamica ed Analisi Non Lineare
Angelo D'Ambrisi, Valentina Mariani, Marco Mezzi

11:30-13:15

SESSIONE o2 - Aula Magna (AM)

Chairman: *M. Maugeri - S. Aversa*

- 985 Three alternative procedures for computing the transient kinematic pile bending moment in two-layer soils
Stefania Sica, Armando Lucio Simonelli, George Mylonakis
- 1016 Meccanismo di Rottura per lo Scorrimento alla Base e Metodi di Calcolo Innovativi per i Muri in Terra Rinforzata in Zona Sismica
Michele Maugeri, Laura Rigano
- 1130 A Neural Network Approach to Performance-Based Seismic Design of Blockwork Wharves
Armando Calabrese, Carlo G. Lai

Martedì 20 settembre

- 1165 Momento cinematico alla testa di un palo in terreno a rigidità variabile con la profondità
Raffaele Di Laora, Alessandro Mandolini
- 1194 Dynamic stiffness and kinematic response of bridge embankments
Francesca Dezi, Michele Morici, Sandro Carbonari, Graziano Leoni
- 1270 Centrifuge modelling of single-propped flexible retaining wall under seismic actions
Luca de Sanctis, Rosa Maria Stefania Maiorano, Stefano Aversa, Riccardo Conti, Giulia Viggiani
- 1314 Interazione Cinematica Non Lineare di un Palo Singolo in Terreni Stratificati
Ernesto Motta, Marilene Pisano

SESSIONE ss01/2 - Sala A

Chairman: *S. Casolo - G. Milani*

- 864 Analisi limite di cupole in muratura con vani soggette a carichi orizzontali
Carla Alberto Anselmi, Ennio De Rosa, Filomena Galizia, Maria Rosaria Gargiulo
- 1108 Development of a fiber model for load-bearing masonry walls
Giovanni Guidi, Francesca da Porto
- 1109 Analisi del comportamento sismico di Palazzo Camponeschi: modelli rappresentativi dello scenario di danno
Alfredo M. Ceci, Lorenzo Fanale, Dante Galeota, Vincenzo Gattulli
- 1347 Sulla risposta sismica della chiesa S Pietro di Coppito a L'Aquila al sisma del 6 aprile 2009
G. Boscato, S. Russo, M. Pizzolato, A. M. Tralli
- 1401 Seismic Assessment of a Medieval Masonry Tower in the Northern Italy: full Non-Linear Static and Dynamic Analyses
Gabriele Milani, Siro Casolo, Marco Pizzolato, Maurizio Biolcati Rinaldi, Antonio Tralli
- 1424 Un Nuovo Approccio di Modellazione della Risposta Sismica degli Edifici Storici
Ivo Calò, Francesco Cannizzaro, Massimo Marletta, Bartolomeo Pantò
- 1001 Experimental and numerical modal analysis of masonry curved structures: Lecce's edge vaults
Carla Conte, Maria Antonietta Aiello, Carlo Rainieri, Giovanni Fabbrocino
- 1380 Analisi sismo-vulcanica di un edificio strategico in area vesuviana
Florio G., Landolfo R., Formisano A., Mazzolani F.M.
- 1381 Comportamento sismico di edifici monumentali a pianta basilicale in seguito al sisma Abruzzo'09: Quattro casi di studio
Giuseppe Lucibello, Giuseppe Brandonisio, Elena Mele, Antonello De Luca

SESSIONE n1 - Sala B

Chairman: *L. Liberatore - A. Ghersi*

- 778 Influenza dell'Inclinazione in Pianta dell'Impalcato sulla Vulnerabilità Sismica di Ponti Stradali con Tipologia Ricorrente
Riccardo Morbin, Carlo Pellegrino, Daniele Pontarin, Claudio Modena
- 903 Analisi sismica delle dighe a gravità: dal semplice al complesso, se necessario
Luca Furgani, Stefania Imperatore, Camillo Nuti
- 936 Progettazione simulata di ponti esistenti in CA per una valutazione della loro vulnerabilità sismica
Paola Ceresa, Lorenzo Marziali, Barbara Borzi
- 937 Bridge retrofit di un ponte stradale in cap in accordo con le NTC2008
Alberto Maria Avossa, Riccardo Di Camillo, Pasquale Malangone
- 960 Approccio innovativo nella progettazione sismica del South Crossing Bridge in Guayaquil, Ecuador
Gian Michele Calvi, Matteo Moratti, Antonio Villani, Dario Pietra, Rui Pinho
- 1013 The assessment and the replacement of neoprene bearings on existing bridges in seismic zone
Paolo Tortolini, Paola Rita Marcantonio, Marco Petrangeli, Alessio Lupoi
- 1101 Verifica statica e controlli non distruttivi sul Ponte Della Porta a Castellammare del Golfo (TP)
Giuseppe Campione, Calogero Cucchiara, Francesco di Maio, Rossella Zumbè

Martedì 20 settembre

- 1118 Un metodo per decidere della transitabilità dei ponti dopo un evento sismico
Applicazione ad un viadotto autostradale
Silvia Alessandri, Renato Giannini, Fabrizio Paolacci

SESSIONE i1 - Sala C

Chairman: *M. Piazza - R. Tomasi*

- 828 Analisi del comportamento strutturale di una passerella pedonale in legno: ricostruzione del Ponte Leopoldo II
Vitantonio Roma, Beniamino Roma
- 851 Analisi sismica di edifici tradizionali in muratura: influenza sulla risposta globale della rigidità di piano di solai lignei
Ivan Giongo, Roberto Tomasi, Maria Adelaide Parisi
- 946 Soluzioni di rinforzo di solai lignei mediante tecniche legno-legno nelle operazioni di miglioramento sismico di edifici esistenti
Ivan Giongo, Maurizio Piazza, Roberto Tomasi
- 948 Test sismici su tavola vibrante di un edificio a tre piani in legno a pannelli portanti intelaiati
Mauro Andreoli, Daniele Casagrande, Maurizio Piazza, Andrea Polastri, Tiziano Sartori, Roberto Tomasi
- 1030 Valutazione numerica del comportamento sismico e del fattore di struttura "q" di edifici in legno con pareti tipo XLam
Luca Pozza, Roberto Scotta
- 1033 Prove sperimentali monotone e cicliche su pareti realizzate con un sistema costruttivo ibrido in legno – calcestruzzo
Roberto Scotta, Luca Pozza, Renato Vitaliani
- 1049 Experimental Investigations into Post-Tensioned Timber Frames with Advanced Damping Systems
Tobias Smith, Stefano Pampanin, David Carradine, Andy Buchanan, Felice Pozzo, Antonio Di Cesare, Domenico Nigro
- 1292 Influence of sheathing to framing connections on mechanical properties of wood framed shear walls
Andrea Conte, Maurizio Piazza, Tiziano Sartori, Roberto Tomasi
- 1375 Strutture lignee di copertura e vulnerabilità sismica
Maria Adelaide Parisi, Claudio Chesi, Chiara Tardini
- 737 Experimental cyclic tests on cross-laminated timber panels and typical connections
Igor Gavric, Ario Ceccotti, Massimo Fragiaco

15:15-17:00

SESSIONE b3 - Aula Magna (AM)

Chairman: *G. Manfredi - F. Trentadue*

- 735 Capacità residua in edifici in c a danneggiati dal sisma
Maria Polese, Andrea Prota, Gaetano Manfredi
- 1014 Addressing ground-shaking-induced damage of the gas distribution network in the 2009 L'Aquila earthquake
Simona Esposito, Ludovica Elefante, Iunio Iervolino, Sonia Giovinazzi
- 1048 Rischio sismico di edifici industriali esistenti in acciaio: un caso studio
Fabio Petruzzelli, Gaetano Della Corte, Iunio Iervolino
- 1052 Procedura per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici in c.a.
Natalino Gattesco, Rita Franceschinis, Fabio Zorzini
- 1060 Studio degli effetti del sisma del 06/04/2009 sulla Frazione di Castelnuovo, Comune di San Pio delle Camere (AQ)
Andrea Borghini, Emanuele Del Monte, Barbara Ortolani, Andrea Vignoli
- 1081 Seismic damage identification of cultural heritage assets
Viviana Iris Novelli, Dina D'Ayala

Martedì 20 settembre

- 1302 Valutazione speditiva della vulnerabilità sismo-vulcanica delle Ville Vesuviane
Faggiano B., Formisano A., De Gregorio D., De Lucia T., Mazzolani F.M.
- 1356 L'edificato storico di Poggio Picenze (AQ): il caso studio di un aggregato su pendio
Roberta Fonti, Antonio Formisano, Federico M. Mazzolani
- 1411 La Microzonazione sismica di livello I dei Comuni della Provincia di Foggia: metodologie di studio e primi risultati
Gian Paolo Cavinato, Giuseppe Cavuoto, Giancarlo Ciotoli, Monia Coltella, Giuseppe Cosentino, Enrico Paolucci, Edoardo Peronace, Antonio Castorani, Antonio Rosario Di Santo, Isabella Trulli, Antonio Fiore

SESSIONE c1 - Sala A

Chairman: *A. Tralli - P. Malangone*

- 874 Gestione dell'emergenza post-sisma: capacità di risposta della rete ospedaliera della Regione Basilicata
Angelo Masi, Giuseppe Santarsiero, Giuseppina Cappa
- 893 Haiti 2010: Postearthquake Safety Evaluation of Buildings
Devis Sonda, Marco Cossu, H. Kit Miyamoto
- 917 Innovazioni del C NVV F nella realizzazione delle opere provvisorie dopo il sisma de L'Aquila Risultati e prospettive
Stefano Grimaz, Fausto Barazza, Ciro Bolognese, Petra Malisan, Alberto Moretti, Luca Ponticelli
- 1171 Prime analisi dei costi di ripristino post-sisma del 6 aprile 2009 in Abruzzo e problematiche connesse ai rilievi di agibilità e danno
Lucia Milano, Luciano Marchetti, Corrado Marsili, Gaetano Fontana, Antonio Mannella, Francesco Nola
- 1191 Vulnerabilità delle chiese colpite dal sisma del Cile del 2010
Luigi Sorrentino, Domenico Liberatore, Andrea Penna, Guido Magenes, Luis D. Decanini, Laura Liberatore
- 1361 A methodological procedure for the reduction of the risk of damage caused by a seism over a historical center
Caterina Gattuso, Philomène Gattuso, Gino Mirocle Crisci
- 10009 Ricostruire dopo il terremoto: due esperienze illuministe alla periferia del Regno Borbonico
Mauro Mezzina
- 734 Spostamenti residui in edifici in c a danneggiati dal sisma
Maria Polese, Andrea Prota, Gaetano Manfredi, Mauro Dolce
- 919 Analisi dei danni degli edifici in muratura "Moderni" di L'Aquila in relazione alle norme tecniche del 1900
Bruno Calderoni, Emilia A. Cordasco, Andrea Prota
- 1056 L'esperienza dei Piani di Ricostruzione della Facoltà di Architettura di Pescara
Samuele Biondi, Ivo Vanzi
- 1163 Il Macromodulo Build-Safe del Progetto Europeo DrHouse
Mauro Dolce, Agostino Goretti, Alberto Pavese, Luca Ponticelli

SESSIONE n2 - Sala B

Chairman: *C. Modena - V. Ceradini*

- 806 Application of the Bayesian Network to Seismic Vulnerability Assessment in BMS
Yanchao Yue, Daniele Zonta, Matteo Pozzi, Francesca Bortot, Riccardo Zandonini
- 1160 Some observations in the seismic response of isolated bridges with abutment transverse restraint
Enrico Tubaldi, Luigino Dezi, Andrea Dall'Asta
- 1161 Partially Isolated bridges: simplified seismic assessment and design
Enrico Tubaldi, Luigino Dezi, Andrea Dall'Asta
- 1324 Adeguamento funzionale e sismico del ponte di Adriano Galli sul rio Corace a Gimigliano (Catanzaro)
Enzo Siviero, Andrea Totaro

Martedì 20 settembre

- 1352 Influenza della risposta sismica locale sul non sincronismo del moto in superficie: validazione empirica delle indicazioni normative
Giuseppe Tropeano, Francesco Silvestri, Camillo Nuti, Ivo Vanzi
- 1421 Localizzazione del danno in ponti di grande luce soggetti ad eccitazione sismica
Marco Domaneschi, Maria Pina Limongelli, Luca Martinelli
- 1133 Applicazione di un metodo meccanico per la definizione del rischio sismico dei ponti: piattaforma GIS e reperimento dati
Mauro Onida, Barbara Borzi, Fabrizio Noto
- 1208 Analisi sismica non lineare di un ponte a travate con soletta continua
Luca Landi, Maurizio Merli, Luigi Pio Guerra, Davide Amaranti
- 1304 On the behaviour of Submerged Floating Tunnels during severe seismic events
Giulio Martire, Beatrice Faggiano, Federico M. Mazzolani, Aldo Zollo, Tony A. Stabile

SESSIONE i2 - Sala C

Chairman: *N. Gattesco - R. Greco*

- 1121 Applicazione dell'isolamento sismico ad edifici in muratura: il caso di edifici danneggiati dal sisma del 6 aprile 2009 a L'Aquila
Antonello Salvatori, Davide Pedicone
- 1138 Comportamento ciclico sperimentale nel piano di fasce in muratura di pietra
Francesco Graziotti, Guido Magenes, Andrea Penna, Alessandro Galasco
- 1216 Analisi non lineare di torri in muratura soggette ad azioni sismiche
Marco Resta, Alessandra Fiore, Pietro Monaco
- 1329 A component approach for non-linear behavior of cross-laminated solid timber panels
Giovanni Rinaldin, Claudio Amadio, Massimo Fragiocomo
- 1330 RigStripTS: un metodo semplificato per l'analisi di push-over di edifici in muratura
Claudio Amadio, Giovanni Rinaldin, Andrea Puppini
- 1422 Un nuovo modello a telaio equivalente per l'analisi statica non lineare di pareti in muratura
Gianvittorio Rizzano, Riccardo Sabatino, Giuseppe Torello
- 1429 La Prova di scorrimento con martinetto piatto
Ivo Calì
- 1028 Implementazione di una procedura analitica non lineare per la valutazione del rischio sismico di aggregati edilizi
Marco Vailati, Giorgio Monti, Roberto Realfonzo, Jamil Kazna, Annalisa Napoli
- 1090 Il comportamento strutturale delle fasce di piano di pareti murarie rinforzate con elementi diagonali in FRP
Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Pietro Lenza, Gaetana Pacella
- 1189 Interazione tra pareti e telai nella capacità sismica di strutture miste con murature perimetrali e telai interni in c.a.
Gianmarco de Felice, Marialaura Malena
- 1022 Resistenza di archi murari ad azioni impulsive
Stefano De Santis, Gianmarco de Felice

17:15-18:30

SESSIONE b4 - Aula Magna (AM)

Chairman: *F. Porco - S. Sorace*

- 1235 Simplified analytical approach to seismic vulnerability assessment of reinforced concrete buildings
Paolo Ricci, Gerardo Mario Vederame, Gaetano Manfredi
- 1256 Multilevel approach to large scale seismic vulnerability assessment of reinforced concrete buildings
Paolo Ricci, Gerardo M. Verderame, Gaetano Manfredi, Maurizio Pollino, Flavio Borfecchia
- 836 SISMA ABRUZZO 2009 – Archeologia e Terremoto: strumenti per il rilievo del danno e della vulnerabilità dei Beni Archeologici danneggiati dal sisma
Maria Rita Copersino, Maria Gabriella Florio, Giovanni Cialone, Giandomenico Cifani, Alberto Lemme

Martedì 20 settembre

- 10013 Proposta di un modello per l'analisi di Vulnerabilità di pile da ponte monofusto in C A a sezione circolare
Francesco Porco, Domenico Raffaele, Giuseppina Uva
- 10016 Progetto Antaeus: Una metodologia di valutazione della vulnerabilità dell'edilizia diffusa nella Provincia di Foggia
Giuseppina Uva, Mauro Mezzina, Carlo Alberto Sanjust
- 10017 Applicazione della metodologia "Anteus" per la stima della vulnerabilità di livello I nella Provincia di Foggia
Mauro Mezzina, Giuseppina Uva, Siro Casolo, Carlo Alberto Sanjust, Alfredo Ferrandino

SESSIONE m1 - Sala A

Chairman: *A. Martinelli - A. Mandara*

- 938 Resistenza a Taglio di Solai Alveolari Prefabbricati Precompressi
Emanuele Brunesi, Kushan K. Wijesundara, Davide Bolognini, Roberto Nascimbene
- 987 Studio del comportamento di edifici prefabbricati a pareti in cemento armato ad armatura aderente
Beatrice Belletti, Cecilia Damoni
- 1043 Seismic behaviour of precast structures with dissipative connections of cladding wall panels
Fabio Biondini, Bruno Dal Lago, Giandomenico Toniolo
- 1078 Telai prefabbricati ad assetto variabile
Alberto Dal Lago, Bruno Dal Lago
- 1093 Prove a taglio su connessioni trave-pilastro spinottate nelle strutture prefabbricate
Vittorio Capozzi, Gennaro Magliulo, Gaetano Manfredi
- 1095 Progettazione di una prova su tavola vibrante di un edificio a tre piani in scala reale costituito da pareti sandwich in c a gettato in opera
Ilaria Ricci, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti, Salvador Ivorra Chorro, Dora Foti

SESSIONE g2 - Sala B

Chairman: *R. Giannini - A. Masi*

- 848 Comparative Study of the Nonlinear Response of R C Spatial Frames Subjected to Near Fault and Far-Fault Ground Motions
Fabio Mazza, Mirko Mazza
- 1188 Evoluzione storica della normativa sismica italiana alla luce degli effetti causati dal terremoto dell'Aquila del 2009
Giuseppe Oliveto, Laura Liberatore, Luis D. Decanini
- 1195 Risposta Sismica di Telai in Calcestruzzo Armato Fondati su Pali
Francesca Dezi, Sandro Carbonari, Fabrizio Gara, Graziano Leoni
- 1219 Valutazione del comportamento sismico degli edifici intelaiati in c a con tamponamenti
Adriana Netti, Alessandra Fiore, Vincenzo Giannuzzi
- 1402 Nonlinear analysis of R/C shear walls subjected to seismic loadings
Leopoldo Tesser, Roberto Scotta, Renato Vitaliani, Diego Alejandro Talledo
- 1110 Comportamento sismico di edifici realizzati con pareti estese debolmente armate
Marisa Pecce, Fabio Antonio Bibbò
- 1187 Comportamento degli edifici in cemento armato ed in muratura e dei ponti in occasione del terremoto del Cile del 27 febbraio 2010
Laura Liberatore, Luis D. Decanini, Domenico Liberatore, Luigi Sorrentino, Guido Magenes, Andrea Penna
- 984 An expert-opinion survey of structural construction details in existing buildings
Ludovica Elefante, Fatemeh Jalayer, Iunio Iervolino, Gaetano Manfredi

Martedì 20 settembre

SESSIONE q2 - Sala C

Chairman: *R. Realfonzo - G. Uva*

- 977 Seismic performance assessment and upgrade design of a generic Adobe building
Raffaele De Risi, Fatemeh Jalayer, Iunio Iervolino, Gaetano Manfredi
- 982 Probabilistic performance assessment of low ductility r c frames retrofitted by elasto plastic dissipative braces
Laura Ragni, Fabio Freddi, Enrico Tubaldi, Andrea Dall'Asta
- 1003 Seismic Improvement of an Existing RC Building with Pile Foundation on a Sloping and Sliding Ground
Samuele Biondi
- 1319 L'influenza delle tamponature sulla risposta non lineare di edifici esistenti in c.a. - Caso di studio
Giuseppina Uva, Francesco Porco, Andrea Fiore
- 1320 Effetti delle tamponature sulle prestazioni sismiche di edifici in c.a.: problemi di analisi e modellazione
Giuseppina Uva, Domenico Raffaele, Francesco Porco, Andrea Fiore
- 1321 Confronto tra proposte di adeguamento sismico per strutture strategiche esistenti in c.a.
Giuseppina Uva, Francesco Porco, Andrea Fiore
- 1322 Affidabilità delle procedure di valutazione per la resistenza del cls in-situ: una metodologia di controllo e verifica
Giuseppina Uva, Francesco Porco, Andrea Fiore

Mercoledì 21 settembre

9:00-10:30

SESSIONE ss04/I - Aula Magna (AM)

Chairman: *D. Raffaele - E. Speranzini*

- 761 Behavior Factor of Concrete Structures with Hysteretic Energy Dissipating Bracing System
Antonio Di Cesare, Felice Carlo Ponso, Gianluca Auletta, Adriana Gilio
- 993 L'autorizzazione sismica preventiva e le NTC08 Parte I: proposta di metodologia per il controllo dei progetti
U. Nasini, E. Aisa, A. De Maria, G. Fagotti, S. Mascelloni, M. Tanci, F. Savi
- 994 L'autorizzazione sismica preventiva e le NTC08 Parte II: monitoraggio delle problematiche più ricorrenti
U. Nasini, E. Aisa, A. De Maria, G. Fagotti, S. Mascelloni, M. Tanci, F. Savi, P. Betori, L. Cincini, A. Marconi, G. Menichelli, G. Nasini, A. Pascolini, S. Pompei, I. Rogari, M. Scortecchia
- 996 Considerations for the Seismic Assessment of Buildings Using the Direct Displacement Based Assessment Approach
Timothy Sullivan, Gian Michele Calvi
- 1204 La Stima dei Moduli Elastici delle Murature Secondo le Norme Tecniche: il Confronto con la Sperimentazione
Laborio Cavaleri, Fabio Di Trapani, Giuseppe Macaluso, Maurizio Papia

SESSIONE q1 - Sala A

Chairman: *C. Nuti - G. de Felice*

- 812 Beam-Column Joint Retrofitting With High Performance Fiber Reinforced Concrete Jacketing
Consuelo Beschi, Alberto Meda, Paolo Riva
- 842 Proposta di valutazione del rischio a "livello 0"
Mauro Mezzina, Rita Greco, Giuseppe Carlo Marano, Silvana Milella, Fabrizio Palmisano, Francesco Porco, Isabella Trulli, Giuseppina Uva

Mercoledì 21 settembre

- 849 Il ruolo degli impalcati nel comportamento sismico degli edifici storici in muratura
Pietro Lenza, Gaetana Pacella
- 857 Flexural Behaviour of R C Columns Strengthened with Steel Angles and Strips
Giuseppe Campione, Giovanni Minafò, Maurizio Papia
- 894 Miglioramento di edifici esistenti mediante isolamento sismico
Marco Cossu, Devis Sonda
- 916 Adeguamento sismico di un edificio scolastico in c a mediante controventi ad instabilità impedita
Giovanni Stagni, Paolo Giovannini, Gabriele Vaccari, Luca Landi, Cristian Dalmonte
- 942 Indagine sperimentale sulla resistenza a taglio della muratura di tufo rinforzata con materiali compositi a matrice inorganica
Fulvio Parisi, Ivano Iovinella, Alberto Balsamo, Nicola Augenti, Andrea Prota
- 10014 Il Progetto ARISTOTELES Le strutture scolastiche in Puglia, situazioni e problemi: una ricerca per la Regione
Rita Greco, Mauro Mezzina, Silvana Milella, Fabrizio Palmisano, Giuseppe Carlo Marano

SESSIONE ss02/1 - Sala B

Chairman: *G.C. Marano - G. Quaranta*

- 959 Sperimentazioni in situ per la valutazione del miglioramento del comportamento fuori dal piano di piattabande murarie
Vittorio Ceradini, Alessia Bianco
- 1297 Fatigue Assessment of Panaro Bridge: Preliminary Results
Francesco V. Lippi, Michele Orlando, Walter Salvatore, Giovanni Sorrentino, Marco Tisalvi
- 1334 ARES, una procedura ibrida per l'identificazione dinamica automatica e il monitoraggio strutturale
Carlo Rainieri, Giovanni Fabbrocino
- 1365 Valutazione sperimentale delle variazioni dei parametri modali in travi danneggiate
L. Zuccarino, A. Di Evangelista, C. Valente
- 1439 Analisi e sviluppo di sistemi di monitoraggio con capacità di "Early Warning" per strutture metalliche industriali: risultati preliminari
Giuseppe Chellini, Francesco V. Lippi, Michele Orlando, Walter Salvatore, Egidio De Pasquale, Luigi Lupo, Antonio Pellegrino, Giancarlo Quaranta

SESSIONE ss03/1 - Sala C

Chairman: *D. Foti - R. Vitaliani*

- 742 Studio della risposta sismica di dispositivi di dissipazione per strutture prefabbricate
Andrea Belleri, Paolo Riva, Davide Bolognini
- 747 Force reduction factor for yielding SDOF systems equipped with viscous dampers
Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Luca Landi, Michele Palermo
- 748 The dimensioning of Seismic Viscous Dampers to be inserted in Moment Resisting Frame structures
Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Michele Palermo
- 834 Algoritmi di controllo robusti per la protezione sismica delle costruzioni
Filippo Ubertini, A. Luigi Materazzi
- 908 Conventional and Dissipative Bracing Solutions for a Steel Gym Building
Stefano Sorace, Gianluca Bertino, Gloria Terenzi
- 930 Approccio prestazionale per la progettazione integrata di sistemi strutturali dotati di dispositivi viscosi lineari
Massimiliano De Iulius, Paolo Castaldo
- 971 Sliding isolation bearings with high damping capacity
Virgino Quaglini, Paolo Dubini, Riccardo Motta, Daniela Ferroni, Daniele Cuminetti, Carlo Poggi

Mercoledì 21 settembre

11:30-13:15

SESSIONE ss04/2 - Aula Magna (AM)

Chairman: A. Vulcano - G. Uva

- 794 Mappe di rischio sismico e scenario per gli edifici scolastici italiani
Barbara Borzi, Antonella Di Meo, Marta Faravelli, Emilia Fiorini, Mauro Onida
- 803 Nuove mappe di rischio e scenari di danno del territorio nazionale: risultati e confronti con gli studi precedenti
Barbara Borzi, Paola Ceresa, Marta Faravelli, Emilia Fiorini, Mauro Onida
- 870 Tutela del Patrimonio Monumentale dal Rischio Sismico: Individuazione delle Priorità di Intervento
Silvia Carvelli, Stefano Podestà, Ilenia Spadaro
- 1162 Una metodologia per la formulazione di scenari di danno a scala comunale: applicazione pilota su 24 centri urbani della Valdaso
Mauro Dolce, Giacomo Di Pasquale, Giuseppe Naso, Elena Speranza, Edoardo Peronace, Bruno Quadrio, Pierpaolo Tiberi, Serafino Rosati, Bruno Bonifazi, Maria Teresa Granato, Stefano Babini, Cristiano Pepi
- 1211 Evaluation of the earthquake insurance premium for the Italian RC building stock
Domenico Asprone, Fatemeh Jalayer, Andrea Prota, Gaetano Manfredi, Antonio Acconcia, Saverio Simonelli
- 1227 Un protocollo metodologico per la Certificazione Sismica degli edifici
Antonio Borri, Alessandro De Maria
- 1236 Un indice per la ricognizione su larga scala della vulnerabilità sismica dei Beni Museali
Antonio Borri, Alessandro De Maria
- 1343 Analisi push-over multi-modal: applicazione ad un edificio irregolare in c a
Ivo Calì, Annalisa Greco, Marco Intelisano

SESSIONE METALRI - Sala A

Chairman: G.C. Marano - L. Dezi

- 995 Modelli per l'interpretazione dei risultati di prove di push-out su travi reticolari miste
Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Alessia Monaco
- Prove sperimentali di rottura ciclica di nodi trave-pilastro realizzati con struttura reticolare mista tipo REP®
Roberto Scotta, Leopoldo Tesser

SESSIONE ss02/2 - Sala B

Chairman: G. Fabbrocino - F. Biondini

- 744 Un approccio semplificato per la localizzazione del danno su strutture in cemento armato basato sulla trasformata di Stockwell
Felice Carlo Ponso, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta
- 780 Dynamic monitoring of the "St Francesco da Paola" swing bridge in Taranto: optimal sensor placement techniques
Giuseppe Quaranta, Giuseppe Carlo Marano, Francesco Trentadue, Giorgio Monti
- 783 Un filtro tempo-frequenza per l'analisi delle caratteristiche dinamiche di strutture a comportamento non stazionario
Rocco Ditommaso, Marco Mucciarelli, Felice Carlo Ponso
- 790 Progetto, realizzazione e calibrazione di un sistema generatore di forzanti armoniche
Mariano Modano, Marcello Fulgione, Michele Brigante, Donato Cancellara

Mercoledì 21 settembre

- 837 Dynamic monitoring of the “St Francesco da Paola” swing bridge in Taranto: experimental and information based technologies
Giuseppe Carlo Marano, Francesco Trentadue, Giuseppe Quaranta, Giorgio Monti, Giuseppe Leonardo Cascella, Davide Cascella, Francesco Tristano
- 866 Identificazione dello sforzo normale in elementi strutturali mediante prove dinamiche
Giovanni Rebecchi, Nerio Tullini, Ferdinando Laudiero
- 1379 Ambient vibration tests on a monumental palace in Castelnuovo of S Pio (AQ)
Antonio Formisano, Gilda Florio, Raffaele Landolfo
- 10005 Pseudodynamic tests on full-scale prototype of a multi-storey precast structure
Fabio Biondini, Giandomenico Toniolo

SESSIONE ss03/2 - Sala C

Chairman: *D. Foti - P. Riva*

- 1248 Considerations on the optimal design of semi active magnetorheological dampers
Michela Basili, Maurizio De Angelis
- 999 Comportamento critico e post-critico di isolatori elastomerici: formulazioni teoriche ed analisi numeriche
Giuseppe Perrone, Antonio Domenico Lanzo
- 1044 Exploitation of seismic early warning systems for semi-active control of highway bridges
Giuseppe Maddaloni
- 1058 Modelling Hybrid Base Isolation Systems for Earthquake Response Simulations
Anastasia Athanasiou, Giuseppe Oliveto, Nicholas D. Oliveto
- 1146 Modal damping ratios in base isolated structures
Nicola Caterino, Giuseppe Maddaloni, Antonio Occhiuzzi
- 10015 Numerical and experimental assessment of various non-classical methods for parametric identification of nonlinear viscous dampers
Jennifer Avakian, Giuseppe Carlo Marano, Rita Greco, Giuseppe Quaranta
- 1382 Comportamento ultimo di isolatori elastomerici: un confronto con i limiti di impiego imposti dall'attuale quadro normativo
Giuseppe Lucibello, Giovanni Maria Montuori, Giuseppe Brandonisio, Elena Mele, Antonello De Luca
- 10002 Applicazione del dissipatore sismico RCW alla base di un fabbricato in muratura: analisi e test in cantiere
Mauro Sassu, Marco Andreini, Rosella Condello, Anna De Falco

16:30-18:00

SESSIONE ss04/3 - Aula Magna (AM)

Chairman: *N. Augenti - F. Palmisano*

- 951 Inelastic demand spectra for nonlinear static analysis considering the actual dissipative capacity of structures
Enzo Martinelli, Ciro Faella
- 952 Seismic response of non-structural components in buildings: available code provisions and a simplified analysis method
Enzo Martinelli, Ciro Faella
- 1002 Calibrazione sperimentale del metodo SonReb per costruzioni della Provincia di Caserta degli anni '60-'80
Giuseppe Faella, Mariateresa Guadagnuolo, Alfonso Donadio, Luca Ferri
- 1103 Studio sperimentale-numerico di nodi trave-pilastro di sistemi a telaio prefabbricati
Loris Vincenzi, Claudio Mazzotti, Mauro Ferrari

Mercoledì 21 settembre

- 1328 Vulnerabilità sismica e adeguamento strutturale mediante controventi dissipativi di una scuola militare
Remo Chiodi, Luigi Di Sarno, Andrea Prota, Gaetano Manfredi
- 811 Analisi e verifica sismica di serbatoi pensili a traliccio esistenti in cemento armato
Ettore Fagà, Matteo Moratti, Roberto Nascimbene, Rui Pinho
- 826 SISMA ABRUZZO 2009 – La ricostruzione del Comune di L'Aquila, percorso e metodologia
Pietro Di Stefano, Chiara Santoro, Vittorio Fabrizi, Daniele Iacovone, Sergio Pasanisi, Paolo Urbani, Giandomenico Cifani, Alberto Lemme, Antonio Martinelli, Carmenzo Miozzi, Aurelio Petracca

SESSIONE q4 - Sala A

Chairman: *A. Vitone - B. Palazzo*

- 1106 Consolidamento delle murature storiche in pietra colpite dal terremoto de L'Aquila mediante iniezione di miscele consolidanti
Massimo Dalla Benetta, Francesca da Porto, Filippo Casarin, Claudio Modena, Maria Rosa Valluzzi
- 1116 Analisi di vulnerabilità sismica e interventi di miglioramento strutturale di un aggregato nel centro storico di L'Aquila
Marco Munari, Francesca da Porto, Alice Bartolozzi, Marco Mocellini, Angela Valdesolo, Claudio Modena
- 1122 Edifice A of the Engineering Faculty of L'Aquila: earthquake damage scenario assessment through nonlinear analyses
Alfredo M. Ceci, Vincenzo Gattulli, Francesco Potenza
- 1166 Isolamento sismico alla base del Condominio Habitat in L'Aquila
Riccardo Vetturini, Walter Cecchini, Placido Lucà Trombetta, Davide Cocchio
- 1212 Seismic fragility of an existing RC structure accounting for dynamic properties of materials under seismic actions
Domenico Asprone, Raffaele Frascadore, Marco Di Ludovico, Andrea Prota, Gaetano Manfredi
- 1222 Seismic isolation retrofit of a hospital building
Massimiliano Ferraioli, Alberto Maria Avossa, Raffaele Costanzo, Angelo Lavino
- 1001 Consolidamento sismico di un edificio in c a a pilotis anni '60 con setti in c a e colonne di presidio in acciaio
Mauro Sassu, Marco Andreini, Anna De Falco, Cosimo Gesi, Antonio Potenza
- 940 SISMA ABRUZZO 2009 – messa in sicurezza degli edifici monumentali: percorso metodologia e tecniche di intervento
Giandomenico Cifani, Antonio Castellucci, Alberto Lemme, Marilena Liris, Antonio Martinelli, Annarita Mazzariello, Lucia Milano, Carmela Morigi, Aurelio Petracca, Luciano Marchetti, Giuseppe Di Girolamo, Marcello Marchetti, Corrado Marsili
- 968 A Simplified Tool for the Assessment of Shear Failures in Existing RC Buildings
Flavia De Luca, Gerardo Mario Verderame, Gaetano Manfredi

SESSIONE h1 - Sala B

Chairman: *A. Dall'Asta - R. Landolfo*

- 844 Towards performance-based seismic design of steel moment frames
A. Villani, D.S. Guimarães, J.M. Castro
- 921 Hysteretic model for buckling-restrained braces
Alessandro Zona, Andrea Dall'Asta
- 939 Comportamento isteretico di diagonali concentriche in acciaio a sezione rettangolare cava
Silvia Santagati, Davide Bolognini

Mercoledì 21 settembre

- 965 Sensitivity analysis of steel frames with buckling-restrained braces
Alessandro Zona, Andrea Dall'Asta, Laura Ragni
- 1034 Il comportamento di controventi concentrici a X: studio sperimentale ed esempio progettuale
Giovanni Metelli, Piero Gelfi
- 1434 Analisi Teorico-Sperimentale di Collegamenti T-stub Dissipativi in Strutture Intelaiate in Acciaio
Massimo Latour, Gianvittorio Rizzano
- 1441 Influenza della variabilità del materiale sul comportamento sismico di telai in acciaio con controventi eccentrici
Massimo Badalassi, Silvia Caprili, Walter Salvatore, Aurelio Braconi, Giancarlo Quaranta

SESSIONE ss03/3 - Sala C

Chairman: N. Scibilia - M. Petrangeli

- 1057 Effectiveness of NTC08 Rules for the Design of Base-Isolated Framed Structures Located on a Near-Fault Area
Fabio Mazza, Mirko Mazza, Alfonso Vulcano
- 1061 Comparison of Design Procedures of Dissipative Braces for the Seismic Retrofitting of Framed Buildings
Fabio Mazza, Mirko Mazza, Alfonso Vulcano
- 1067 Feasibility of a Passive Isolation System with Nonlinear Hysteretic Behaviour for the Seismic Protection of Critical Equipment
Anna Reggio, Maurizio De Angelis
- 1147 Implementation issues in testing semi-actively controlled structures
Nicola Caterino
- 1278 Applicability and reliability of innovative low-cost rubber isolators
Concetta Onorii, Mariacristina Spizzuoco, Andrea Calabrese, Giorgio Serino
- 1308 Isolamento sismico alla base di un edificio in muratura di pregio storico-artistico in L'Aquila
Antonio Borri, Riccardo Vetturini
- 1383 Design, Engineering and Experimental Analysis of a Smart MR Device for Seismic Protection
Alberto Mandara, Gerardo Spina, Giovanna Serino

Giovedì 22 settembre

11:00-13:30

SESSIONE ss05 - Aula ILVA

Chairman: W. Salvatore - G.C. Marano - G. Quaranta

- 763 Fattore di struttura di telai con controventi eccentrici progettati secondo EC8
Melina Bosco, Edoardo Michele Marino, Pier Paolo Rossi
- 845 Indagini teoriche e sperimentali su pareti sismiche in acciaio
Nunzio Scibilia, Marcello Cammarata, Elio Lo Giudice
- 1246 Risposta Sismica di Strutture Duali a Controventi Concentrici in Acciaio ad Alta Resistenza
Mario D'Aniello, Francesco Portioli, Raffaele Landolfo
- 1289 Confinamento di Pilastrini in Muratura con Fibre di Acciaio ad Alta Resistenza
Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi
- 1309 Local and global damage control in steel frames with elastoplastic bracing systems
Laura Ragni, Alessandro Zona, Andrea Dall'Asta
- 1420 Critical Review and Improvements to Code Provisions for Seismic Design of X Concentric Braced Frames
Giuseppe Brandonisio, Maurizio Toreno, Elena Mele, Antonello De Luca, Ernesto Grande
- 1440 Influenza della corrosione e dei fenomeni di fatica oligociclica sulle barre da c a: la ricerca RUSTEEL
Aurelio Braconi, Silvia Caprili, Walter Salvatore, Mirko Finetto, Giancarlo Quaranta, Walter Salvatore
- 10007 Studio e sviluppo di un dissipatore sismico isteretico autoricentrante in acciaio per la protezione sismica delle strutture
Aurelio Braconi, Walter Salvatore, Francesco Morelli, Giancarlo Quaranta

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

Politecnico di Bari
via E. Orabona, 4
70125 - Bari

Il convegno si svolgerà presso il Politecnico di Bari, situato all'interno del campus universitario, a breve distanza dalla stazione ferroviaria, dal centro della città e da numerose strutture alberghiere.

Come raggiungere la sede congressuale

Dall'Aeroporto di Bari Palese è possibile raggiungere la stazione centrale sfruttando la linea di collegamento aeroportuale "Tempesta Autolinee". Dalla stazione si può raggiungere il Dipartimento a piedi (circa 20 minuti).



Dalla Stazione centrale F.S. Bari (Piazza Moro)
Al Campus Universitario
(Via Orabona 4, 70126 Bari)

A piedi (25 min. circa)

Prendere l'uscita della Stazione che sbocca su Via G. Capruzzi, seguire in direzione del ponte per 2 isolati circa dopodiché imboccare via Re David che porterà direttamente al Campus Universitario.



Dalla Strada Statale 16 (Statale Adriatica)
Al Campus Universitario
(Via Orabona 4, 70126 Bari)

In auto (15 min. circa)

Sia in direzione Brindisi sia in direzione Foggia prendere l'uscita via Amendola, svoltare a sinistra su via Omodeo e infine svoltare a destra per via Orabona fino all'ingresso principale del Campus.

SEGRETERIA COMITATO ORGANIZZATORE

Valeria Nannini

Tel. 06.32111532 - Cell. 334.6690392 - Fax 06.32655511 - E-mail: convegno@anidis.it

Per informazioni e aggiornamenti: Sito web: <http://convegno.anidis.it>

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

CENTRO ITALIANO CONGRESSI CIC

Viale Escriv 28 - 70124 Bari - T el. 080.5043737 - Fax 080.5043736 - E-mail: info@cicsud.it - www.cicsud.it

**L'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica
partecipa a MADE EXPO**

Con il patrocinio di



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Ministro per i Rapporti con le Regioni e per la Coesione Territoriale
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI
CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI
CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI



REGIONE PUGLIA
Assessorato Opere Pubbliche e Protezione Civile
LL.PP., Risorse Naturali, Difesa del Suolo,
Tutela delle Acque



PROVINCIA DI BARI



COMUNE DI BARI



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI



AUTORITÀ DI BACINO DELLA REGIONE PUGLIA

Con il contributo di



DIAMOND SPONSORS



ed anche



Media partners

