

ANIDIS 2009

XIII CONVEGNO

BOLOGNA

Palazzo Re Enzo

28 giugno ~ 2 luglio 2009



C.N.I.



L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA

Sessione 1

Costruzioni in acciaio e miste acciaio - calcestruzzo

S1.1 Elisabetta Alderighi, Walter Salvatore

Steel-concrete composite frames with rigid full-strength connections for seismic and fire loadings

S1.2 Melina Bosco, Edoardo Michele Marino, Pier Paolo Rossi

Previsione della risposta sismica a collasso di telai con controventi concentrici

S1.3 Manuela Brescia, Raffaele Landolfo, Oreste Mammana, Fabio Iannone, Vincenzo Piluso, Gianvittorio Rizzano

Analisi sperimentale del comportamento ultimo di membrane in acciaio soggette a flessione

S1.4 Bruno Calderoni, Costantino Giubileo, A. De Martino

Studio del comportamento dinamico di strutture di acciaio in profili sottili sotto azioni sismiche

S1.5 Bruno Calderoni, Costantino Giubileo, Maria Tarantino

Analisi numeriche di travi realizzate con profili sottili in acciaio formati a freddo soggette ad azioni cicliche

S1.6 Gianfranco De Matteis, Giuseppe Brando, Federico M. Mazzolani

Studio numerico e sperimentale su pannelli a taglio di alluminio puro "bracing type"

S1.7 Silvia Di Pietro, Piero D'Asdia

Comportamento in zona sismica di strutture prefabbricate leggere costituite da profili in acciaio formati a freddo

S1.8 Beatrice Faggiano, Matteo Esposito, Federico M. Mazzolani

Analisi del comportamento ciclico di un sistema strutturale in acciaio con connessioni trave-colonna di tipo PTED

S1.9 Massimiliano Ferraioli, Angelo Lavino, Alberto Mandara

Metodi semplificati per la valutazione delle prestazioni sismiche di strutture intelaiate in acciaio

S1.10 Massimo Latour, Gianvittorio Rizzano

Comportamento a collasso di T-stub dissipativi

Sessione 2

COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO

S2.1 Giovanni Carlo Beolchini, Graziano Conflitti, Alessandro Contento, Francesco D'Annibale, Angelo Di Egidio, Franco Di Fabio, Lorenzo Fanale, Dante Galeota, Vincenzo Gattulli, Marco Lepidi, Francesco Potenza

Il Comportamento degli edifici della facoltà di ingegneria dell'Aquila durante la sequenza sismica dell'aprile 2009

S2.2 Fabrizio Biserna, Barbara Ferracuti, Marco Savoia, Rui Pinho

Distributed and lumped-plasticity approaches for modeling RC frame structures under seismic action

S2.3 Barbara Borzi, Paola Ceresa, Manuel Lopez, Fabrizio Magni, Federica Bianchi

Metodo semplificato per la definizione della curva di pushover di edifici in CA a telaio

S2.4 Franco Braga, Rosario Gigliotti, Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Sashi Kunnath

Analisi non lineari di strutture in c.a.: implementazione in OpenSees del modello BGL di calcestruzzo confinato

S2.5 Giuseppe Campione, Calogero Cucchiara, Maria Letizia Mangiavillano, Nunzio Miraglia

Flexural response of ordinary and fibrous reinforced concrete deep beams

S2.6 Paola Ceresa, Lorenza Petrini, Rui Pinho

Modellazione della risposta taglio-flessione di elementi strutturali in CA soggetti a carico ciclico

S2.7 Piero Colajanni, Antonino Recupero, Nino Spinella

Un approccio plastico per la resistenza a taglio di elementi in SFRC dotati di staffe

S2.8 Edoardo Cosenza, Gerardo M. Verderame, Paolo Ricci

Il dettaglio di chiusura delle staffe nel confinamento di elementi in calcestruzzo armato: primi risultati sperimentali

S2.9 Marco Di Ludovico, Gerardo M. Verderame, Andrea Prota, Gaetano Manfredi, Edoardo Cosenza

Experimental investigation on non-conforming full scale RC columns

S2.10 Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Filippo Cardinetti

Sviluppo e validazione di un modello a fibre con riferimento all'influenza del taglio sulla risposta non lineare di pareti in c.a.

S2.11 Federica Germano, Giovanni Plizzari, Antonella Colombo, Claudio Failla

Experimental investigation on the behavior of Fiber Reinforced Concrete Precast Columns under cyclic load

S2.12 Laura Liberatore, Luis Decanini

Energia e spostamenti quali criteri di valutazione di strutture in C.A. soggette ad azioni sismiche

S2.13 Angelo Masi, Giuseppe Santarsiero, Claudio Moroni, Domenico Nigro

Meccanismi di collasso di nodi esterni trave-colonna in c.a. sottoposti a test ciclici

S2.14 Fabio Mazza, Mirko Mazza

Modeling and nonlinear dynamic analysis of R.C. spatial frames subjected to bi-directional seismic input

S2.15 Viviana Iris Novelli, Timothy J. Sullivan, Rui Pinho

Rigidezza di scarico per elementi in cemento armato

S2.16 Michele Palmieri, Giovanni Plizzari, Stefano Pampanin, James Mackechnie

Seismic Performance of SFRC Columns Subjected to Bi-directional cyclic loading

S2.17 Roberto Scotta, Leopoldo Tesser, Renato Vitaliani, Anna Saetta
Indici di danno globali per la valutazione di vulnerabilità sismica di edifici in C.A.

S2.18 Paolo Tortolini, Marco Petrangeli, Enrico Spacone
Un modello microplane modificato per la risposta del calcestruzzo nel piano

Sessione 3

Costruzioni in legno

S3.1 Alessia Bianco, Serena Tuzza, Raffaele Pucinotti
Le case baraccate e la ricostruzione di Reggio Calabria dopo il terremoto del 1908: indagini non distruttive e radar

S3.2 Claudio Chesi, Maria Adelaide Parisi, Chiara Tardini
Comportamento sismico delle strutture lignee di copertura e concezione strutturale

S3.3 Cristiano Loss, Maurizio Piazza, Daniele Zonta, Paolo Zanon
Direct Displacement Based Design applicato alle strutture in legno lamellare: calibrazione dello spostamento di progetto

S3.4 Maria Adelaide Parisi, Maurizio Piazza
Giunzioni di carpenteria: caratteristiche di comportamento e adeguamento sismico

S3.5 Tobias Smith, Stefano Pampanin, Andrew H. Buchanan
Post-tensioned timber buildings: cost, construction, and a business case study

Sessione 4

Costruzioni in muratura e muratura armata

S4.1 Nicola Augenti, Fulvio Parisi
Non-linear static analysis of masonry structures

S4.2 Nicola Augenti, Fulvio Parisi
Force-displacement curves in displacement control

S4.3 Nicola Augenti, Fulvio Parisi
Influence of the constitutive law on the flexural strength of masonry panels

S4.4 Alberto Maria Avossa, Paolo Famigliuolo, Pasquale Malangone
Prestazioni sismiche di edifici in muratura: impiego di un modello "concrete" modificato e analisi di confronto

S4.5 Beatrice Belletti, Matthew J. DeJong, Anne V. van de Graaf, Max A.N. Hendriks, Jan G. Rots
"Sequentially linear analysis" for the response prediction by pushover analysis of URM buildings subjected to seismic loads

S4.6 Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi, Riccardo Vetturini
Utilizzo di SRG per la realizzazione di una nuova tipologia di muratura armata

S4.7 Bruno Calderoni, Emilia A. Cordasco, Pietro Lenza, Gaetana Pacella
Analisi numerica su base sperimentale del comportamento strutturale delle fasce murarie di piano

S4.8 Bruno Calderoni, Emilia A. Cordasco, Pietro Lenza, Gaetana Pacella
La modellazione degli edifici storici in muratura per la valutazione della vulnerabilità sismica

- S4.9 Ivo Calì, Francesco Cannizzaro, Massimo Marletta
Un nuovo elemento discreto per la modellazione di strutture a geometria curva
- S4.10 Francesca Ceroni, Marisa Pecce, Angelo Garofano
Analisi sismica di un palazzo storico in muratura in Benevento
- S4.11 F. da Porto, L. Nicolini, M. Grendene, C. Modena
Modelli di comportamento ciclico ed analisi dinamiche per la valutazione di fattori di riduzione delle forze per muratura armata
- S4.12 Gianmarco de Felice, Angelo Amorosi, Marialaura Malena
Analisi di spinta di pareti in muratura a blocchi modellate come continui elasto-plastici anisotropi
- S4.13 Antonello De Luca, Rosa de Lucia, Aldo Giordano, Elena Mele
Portanza Orizzontale di Archi in Muratura
- S4.14 Adriano De Sortis, Luis Decanini, Luigi Sorrentino
Analisi sismica di edifici in muratura secondo la nuova normativa nazionale
- S4.15 Sara Frumento, Guido Magenes, Paolo Morandi
Interpretazione di prove cicliche di compressione e taglio eseguite su pannelli di muratura in laterizio
- S4.16 Sara Frumento, Guido Magenes, Paolo Morandi
Valutazione del fattore di struttura "q" per differenti tipologie di muratura in laterizio
- S4.17 Rocco Gabellieri, Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi
Comportamento fuori piano di pareti di edifici in muratura con diaframmi flessibili
- S4.18 Natalino Gattesco, Lorenzo Macorini, Clemente Isaia, Salvatore Noé
Shear resistance of spandrels in ancient brick-masonry buildings
- S4.19 Domenico Liberatore, Donato Santarsiero
Oscillazioni di blocchi snelli sotto azione sismica: effetti del coefficiente di restituzione e della monolateralità
- S4.20 Alessandra Marini, Marco Preti, Ezio Giuriani
Dondolio degli archi-diaframma e vulnerabilità sismica delle chiese.
- S4.21 Nicola Mazzon, Maria Rosa Valluzzi, Enrico Garbin, Claudio Modena, Gerardo De Canio, Nicola Ranieri
Sperimentazione su tavola vibrante di modelli di edificio in muratura di pietra multistrato
- S4.22 Giorgio Monti, Marco Vailati
Analisi di vulnerabilità sismica di edifici in aggregato: un caso esempio
- S4.23 Giorgio Monti, Marco Vailati
Procedura di analisi non lineare statica per la valutazione sismica degli edifici in aggregato
- S4.24 Paolo Morandi, Guido Magenes
Risposta sismica nel piano di pareti murarie in blocchi di laterizio alleggerito
- S4.25 Flavio Mosele, Francesca da Porto, Claudio Modena
Comportamento ciclico fuori piano di pareti alte in muratura armata: risultati sperimentali ed analisi parametriche
- S4.26 Flavio Mosele, Francesca da Porto, Claudio Modena
Comportamento ciclico nel piano di un sistema innovativo per muratura armata

S4.27 Felice Carlo Ponzo, Francesco Giordano, Michele Di Croce, Claudio Moroni, Domenico Nigro, Mauro Dolce, Agostino Goretti, Gerardo De Canio, Roberto Marnetto

Prove su tavola vibrante di un edificio tridimensionale in muratura in scala 2/3 rinforzato con sistemi innovativi di protezione sismica

S4.28 Gianvittorio Rizzano, Riccardo Sabatino, Manuela Zambrano

L'influenza delle fasce di piano sulla resistenza di pareti in muratura

S4.29 Roberta Santaniello, Antonello De Luca, Aldo Giordano, Rosa de Lucia, Elena Mele

Applicabilità degli elementi finiti per l'analisi non lineare delle strutture in muratura

Sessione 5

COSTRUZIONI PREFABBRICATE

S5.1 Valeria Badalamenti, Lidia La Mendola, Piero Colajanni

Analisi teorico-sperimentale del comportamento ciclico di sezioni di estremità di travi prefabbricate reticolari miste

S5.2 Andrea Belleri, Paolo Riva

Influenza delle connessioni pilastro-fondazione e pilastro-trave di strutture prefabbricate nel DDBD

S5.3 Beatrice Belletti, Antonello Gasperi, Elisa Poletti, Paolo Riva

Analisi statiche non lineari di edifici a pareti in c.a. prefabbricati

S5.4 Vittorio Capozzi, Gennaro Magliulo, Gaetano Manfredi, Giovanni Fabbrocino

Caratterizzazione meccanica delle connessioni trave-pilastro nelle strutture prefabbricate

S5.5 Paolo Martinelli, Maria Gabriella Mulas

An innovative passive control technique for industrial precast buildings

S5.6 Mauro Mezzina, Domenico Raffaele, Francesco Porco

Progettazione di connessioni ibride trave-colonna

S5.7 Ilaria Ricci, Daniele Malavolta, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti, Claudio Ceccoli

Interpretazione dei risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pannelli "sandwich" in conglomerato cementizio debolmente armato

S5.8 Ilaria Ricci, Daniele Malavolta, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti, Claudio Ceccoli

Risultati di prove sperimentali pseudo-statiche con carico orizzontale ciclico effettuate su pannelli "sandwich" in conglomerato cementizio debolmente armato

Sessione 6

CRITERI E METODI DI PROGETTO ED ANALISI STRUTTURALE

S6.1 Claudio Amadio, Maurizio Bella, Vanessa Bertoni, Lorenzo Macorini

Un criterio di progetto per telai semi-continui in acciaio accoppiati a controventi dissipativi visco-elastici

S6.2 Piero Bongio, Tiziano Collotta, Marco D'Angelantonio

Muri con fondazioni di tipo diretto: valutazione del regime di spinta delle terre in condizioni statiche e sismiche

S6.3 Franco Braga, Rosario Gigliotti, Michelangelo Laterza, Michele D'Amato

Modellazione non lineare di strutture esistenti in c.a.: confronti con risultati sperimentali

S6.4 Claudia Cennamo, Bernardino Chiaia, Sara D'Angelo, Daniele Ferretti

Intuizioni antisismiche e similitudini strutturali

S6.5 Angelo D'Ambrisi, Marco Mezzi

Stima conservativa dei valori residui dei parametri di risposta sismica. I: sistemi ad un grado di libertà

S6.6 Angelo D'Ambrisi, Marco Mezzi

Stima conservativa dei valori residui dei parametri di risposta sismica. II: telai in c.a.

S6.7 Flavia De Luca, Ludovica Elefante, Iunio Iervolino, Gerardo Mario Verderame

Strutture esistenti e di nuova progettazione: comportamento sismico a confronto

S6.8 Gennaro Magliulo, Vittorio Capozzi, Roberto Ramasco

Verifica sismica di telai in c.a. progettati in DCM con discontinuità della sovreresistenza in elevazione

S6.9 Vassilis Mpampatsikos, Roberto Nascimbene, Lorenza Petrini

Reliability of linear analysis for existing R.C. frame buildings: applicability conditions and effective stiffness

S6.10 Renato Tritto

Un procedimento numerico per la verifica a taglio biassiale dei pilastri in c.a.

Sessione 7

DINAMICA DEI TERRENI, INTERAZIONE TERRENO-STRUTTURA, OPERE DI SOSTEGNO

S7.1 Angelo Amorosi, Daniela Boldini, Fabrizio Palmisano

Transversal dynamic response of circular tunnels in clayey soils: the influence of different constitutive assumptions for soil and lining

S7.2 Stefano Aversa, Luca de Sanctis, Rosa Maria Stefania Maiorano

Approccio semplificato per la valutazione dei momenti di interazione cinematica nei pali di fondazione sotto azioni sismiche

S7.3 Ivo Bellezza, Roberta Fentini

Criteri di progetto di banchine a cassoni in condizioni sismiche

S7.4 Roberto Cairo, Enrico Conte, Vincenzo A. Cosimo, Giovanni Dente

Analisi dell'interazione cinematica palo-terreno

S7.5 Paola Capilleri, Salvatore Grasso, Michele Maugeri, Antonio Cavallaro

Caratterizzazione geotecnica e amplificazione sismica nella zona industriale di Catania

S7.6 Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Fabrizio Gara, Graziano Leoni

Soil-pile-structure interaction in the seismic response of coupled wall-frame structures

S7.7 Francesco Castelli, Valentina Lentini, Ernesto Motta

Valutazione del carico limite in condizioni sismiche di fondazioni superficiali in prossimità di un pendio

S7.8 Tiziano Collotta, Piero Bongio, Vittorio Boerio, Barbara Tognala

$V_s = f(N_{spt})$: esperienze e considerazioni applicative

S7.9 Francesca Dezi, Sandro Carbonari, Graziano Leoni

Kinematic interaction in pile foundations

- S7.10 Francesca Dezi, Sandro Carbonari, Graziano Leoni
Static equivalent method for the kinematic interaction analysis of pile foundations
- S7.11 Raffaele Di Laora, Alessandro Mandolini, Luca de Sanctis
Modifica del segnale sismico alla base di una struttura dovuta alla presenza dei pali
- S7.12 Aldo Evangelista, Anna Scotto di Santolo, Armando Lucio Simonelli
Considerazioni sulla progettazione sismica di muri a mensola
- S7.13 Lorenza Evangelista, Filippo Santucci de Magistris
Influence of bi-dimensional stratigraphic conditions on interpretation of the MASW tests
- S7.14 Antonio Ferraro, Salvatore Grasso, Michele Maugeri
Analisi di risposta sismica locale nel centro urbano di San Giuliano di Puglia
- S7.15 Salvatore Grasso, Michele Maugeri, Francesco Messineo, Elena Valentino
Analisi del pericolo di liquefazione nel Porto di Salerno
- S7.16 Aldo Mancarella, Michele Pantaleo, Vitantonio Roma
L'esperienza della progettazione sismica delle opere di Sostegno della linea AV BO-FI
- S7.17 Flaviana Moccia, Stefania Sica, Armando Lucio Simonelli
Interazione cinematica nei pali di fondazione: confronto tra diverse metodologie di analisi
- S7.18 Andrea Morgante, Michele Rosati
Valutazione dell'input sismico di sito e del potenziale di liquefazione per l'ex Centrale nucleare del Garigliano (Campania)
- S7.19 Alessandro Pagliaroli, Giuseppe Lanzo
Comportamento ciclico di terreni argillosi della città di Roma
- S7.20 V. Roma, M. Pantaleo, A. Mancarella, M. Pescatore
High speed train vibrations along the Turin-Milan railway
- S7.21 Nunziante Squeglia, Oronzo Pallara, Savino Russo, Diego Lo Presti
Sull'uso dei bender elements per la misura di G_0 in laboratorio
- S7.22 Giuseppe Tropeano, Ernesto Ausilio, Antonio Costanzo, Francesco Silvestri
Valutazione della stabilità sismica di pendii naturali mediante un approccio semplificato agli spostamenti
- S7.23 Ciro Visone, Filippo Santucci de Magistris
Mechanical behaviour of the Leighton Buzzard Sand 100/170 under monotonic, cyclic and dynamic loading conditions

Sessione 8

SPERIMENTAZIONE E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE

- S8.1 Samuele Biondi, Elena Candigliota
Analisi sperimentale di elementi forati in laterizio per tamponature
- S8.2 Samuele Biondi, Guido Camata, Elena Candigliota, Enrico Spacone, Claudio Valente
Identificazione strutturale di una torre in muratura per la messa a punto del modello numerico

- S8.3 Anna Brignola, Stefano Podestà, Stefano Pampanin
Determinazione sperimentale della rigidezza di piano dei solai lignei per il consolidamento sismico degli edifici in muratura
- S8.4 Vincenzo Compare, Marilena Cozzolino, Paolo Mauriello, Antonio Di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Filippo Santucci de Magistris
Applicazioni di tomografie geoelettriche nel contesto di analisi di vulnerabilità sismica di ponti e viadotti stradali
- S8.5 Maria Teresa Cristofaro, Angelo D'Ambrisi, Mario De Stefano
Nuovi modelli previsionali per la stima della resistenza a compressione del calcestruzzo con il metodo Sonreb
- S8.6 Giovanni Fabbrocino, Carmine Laorenza, Carlo Rainieri, Filippo Santucci de Magistris, Carmine Salzano, Luca Deseri
Monitoraggio sismico di una paratia di pali in cemento armato
- S8.7 Angelo Masi, Marco Vona, Valentina Cugno
Stima mediante carotaggio della resistenza in situ del calcestruzzo: analisi dei risultati ed effetti sulla capacità portante degli elementi indagati
- S8.8 Giorgio Monti, Giuseppe Quaranta, Giuseppe Carlo Marano
On the comparison of optimum criteria for sensors placement in lattice towers: two cases of study
- S8.9 F.C. Ponso, G. Auletta, R. Ditommaso, A. Mossucca
Un metodo speditivo per il monitoraggio di edifici strategici in zona sismica
- S8.10 Marco Preti, Alessandra Marini, Giovanni Metelli, Ezio Giuriani
Full scale experimental investigation on a prestressed rocking structural wall with unbonded steel dowels as shear keys
- S8.11 Domenico Raffaele, Francesco Porco, Giuseppe Marano, Giacinto Porco
Monitoraggio strutturale di viadotti con sistemi a fibra ottica
- S8.12 Giorgio Serino, Mariacristina Spizzuoco
The monitoring system of an isolated religious building in Italy

Sessione 9

MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI

- S9.1 Consuelo Beschi, Alberto Meda, Paolo Riva
Rinforzo di pilastri con incamiciature ad elevate prestazioni
- S9.2 Antonio Borri, Alessandro De Maria
L'indice di qualità muraria (IQM): evoluzione ed applicazione nell'ambito delle Norme Tecniche per le Costruzioni del 2008
- S9.3 Giuseppe Brandonisio, Rosa de Lucia, Vincenzo Di Nardo, Elena Mele, Antonello De Luca
Domini di Stabilità di Isolatori Elastomerici
- S9.4 Michele Candela, Alfredo Galasso
Una proposta non convenzionale per il miglioramento sismico degli edifici teatrali. Il caso del Teatro di San Carlo in Napoli
- S9.5 Nicola Caterino, Iunio Iervolino, Gaetano Manfredi, Edoardo Cosenza
Applicability and effectiveness of different decision making methods for seismic upgrading of building structures
- S9.6 Lorenzo De Stefani, Massimiliano Lazzari, Roberto Scotta
Un nuovo metodo per la progettazione di controventi eccentrici a Y per l'adeguamento sismico di telai in cemento armato esistenti

S9.7 Chiara Donà

Sicurezza strutturale e conservazione del costruito storico: alla ricerca di una reciproca conciliabilità

S9.8 Natalino Gattesco, Fausto Benussi, Lorenzo Macorini

Tecniche di irrigidimento in piano di solai lignei caratterizzate da elevata reversibilità

S9.9 Ferdinando Laudiero, Michele Rizzato, Nerio Tullini, Raffaella Bruni, Giovanni Manfredini, Simona Greco

La scuola Lea Giaccaglia Betti in Bologna: dall'adeguamento sismico alla rivalutazione dei valori architettonici

S9.10 Tommaso Maria Massarelli

Consolidamento antisismico del convento 'Padre Pio Giovane' di Serracapriola. Diagnosi e progetto

S9.11 Tommaso Maria Massarelli

La chiesa di San Paolo in San Paolo di Civitate. Struttura, dissesto, miglioramento antisismico

Sessione 10

NORMATIVE ANTISISMICHE E PROGETTAZIONE ASSISTITA ALL'ELABORATORE

S10.1 Gianluca Barbella, Maria Pina Limongelli

Progetto di edifici in zona 4: vento o sisma? Il caso della torre Pirelli

S10.2 Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Paolo Formichi, Lorenzo Taccini

L'impatto delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2008) sulla progettazione antisismica

S10.3 Matteo Bruggi, Mario Catania

Generazione automatica di modelli tirante-puntone per il design delle strutture in calcestruzzo armato soggette ad azioni sismiche

S10.4 Andrea Bucchi, Alessandra Aprile, Antonio Tralli

Analisi pushover di costruzioni in muratura con codici di calcolo commerciali: problematiche a confronto

S10.5 Armando Calabrese, Joao Pacheco Almeida, Rui Pinho

Modelling, interpreting results and extracting reliable outputs from distributed inelasticity formulations

S10.6 Felice Colangelo

Nonstructural damage of infilled RC frames designed to Eurocode

S10.7 Claudio Maruccio, Tommaso Farenga, Giorgio Monti

Confronto tra gli esiti di un progetto di un edificio antisismico con il DM1996 e le NTC2008

S10.8 Giovanni Metta, Edoardo Cosenza

Valutazione di vulnerabilità e adeguamento sismico di un edificio strategico dell'Aeronautica Militare Italiana

Sessione 11

PONTI E INFRASTRUTTURE

S11.1 Tommaso Albanesi, Davide Lavorato, Camillo Nuti, Silvia Santini

Studio mediante prove pseudodinamiche del comportamento sismico di pile da ponte riparate e rinforzate con materiali innovativi

S11.2 Michela Basili, Camillo Nuti

Seismic safety against base sliding of concrete gravity dams

- S11.3 Francesca Bortot, Daniele Zonta, Riccardo Zandonini
La vulnerabilità sismica dei ponti della provincia autonoma di Trento
- S11.4 Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Graziano Leoni
Dynamic response of bridges with soil-pile-structure interaction
- S11.5 Rosario Ceravolo, Giacomo V. Demarie, Luca Giordano, Giuseppe Mancini, Donato Sabia
Analisi sismica di ponti esistenti: aspetti metodologici e applicazioni a casi studio
- S11.6 Giuseppe Chellini, Francesco Vittorio Lippi, Walter Salvatore
Seismic behavior and numerical models of steel-concrete railway bridges
- S11.7 Mario Como, Stefania Imperatore
Effetti del degrado statico sulla resistenza sismica delle dighe in calcestruzzo ad arco/gravità
- S11.8 Andrea Dall'Asta, Enrico Tubaldi, Michele Barbato
Transverse seismic behaviour of composite bridges with abutment constraints
- S11.9 Gianmarco de Felice, Stefano De Santis
Valutazione della risposta sismica di ponti ad arco in muratura attraverso modelli di trave a fibre
- S11.10 Pietro De Martini, Aldo Mancarella, Michele Pantaleo, Vitantonio Roma
L'esperienza della progettazione sismica delle gallerie artificiali della linea AV BO-FI
- S11.11 Antonio Di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Mariella Mancini
Valutazione dello stato di fatto in prospettiva sismica delle opere d'arte infrastrutturale
- S11.12 Antonio di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Filippo Santucci de Magistris, Fabio Todisco, Silvia Fabbrocino
Approccio metodologico alla valutazione di vulnerabilità per infrastrutture distribuite: aspetti geologici e geotecnici
- S11.13 Renato Giannini, Fabrizio Paolacci
Indagini sperimentali e modellazione del comportamento ciclico delle pile di un vecchio ponte autostradale in cemento armato
- S11.14 Aldo Mancarella, Michele Pantaleo, Vitantonio Roma
L'esperienza della progettazione sismica dei viadotti della linea AV BO-FI
- S11.15 G. Martire, M. Esposto, B. Faggiano, F.M. Mazzolani, A. Zollo, T.A. Stabile
The seismic response of Submerged Floating Tunnel under multi-support excitations
- S11.16 Claudio Maruccio, Daniel Oliveira, Paulo Lorenço
Analisi numerica del comportamento strutturale di un ponte in muratura
- S11.17 Camillo Nuti, Ivo Vanzì
Effects of non synchronous seismic motion on continuous deck bridges response
- S11.18 Tito Sanò, Edmondo Vitiello
Aseismic design for cut-and-cover tunnels: criteria and parametric analyses

Sessione 12

PROTEZIONE PASSIVA, SEMI ATTIVA E ATTIVA DELLE STRUTTURE

- S12.1 Tommaso Albanesi, Alessandro Vittorio Bergami, Camillo Nuti
Una procedura progettuale per la protezione sismica di telai in c.a. mediante controventi dissipativi
- S12.2 Giuseppina Amato, Liborio Cavaleri, Mario Di Paola, Nunzio Scibilia
Un metodo per il progetto di massima di dissipatori isteretici e viscosi e applicazione a casi concreti
- S12.3 Alessandro Baratta, Ottavia Corbi
A inverse response spectrum constraint method for the design of the control action
- S12.4 Alessandro Baratta, Ottavia Corbi
Seismic attenuation of spatial masonry structures by means of 2D control
- S12.5 Giuseppe Brandonisio, Elena Mele, Antonello De Luca, Giuseppe Faella
Primi risultati di prove sperimentali su isolatori elastomerici
- S12.6 Nicola Caterino, Antonio Occhiuzzi, Mariacristina Spizzuoco
Caratterizzazione sperimentale di dissipatori magnetoreologici semi-attivi
- S12.7 Andrea Dall'Asta, Laura Ragni, Enrico Tubaldi, Fabio Freddi
Design methods for existing r.c. frames equipped with elasto-plastic or viscoelastic dissipative braces
- S12.8 Andrea Dall'Asta, Alessandro Zona, Laura Ragni
Steel structures equipped with BRBs or HDR-based dissipative braces: a simplified displacement-based design procedure
- S12.9 Maurizio De Angelis, Salvatore Perno, Anna Reggio, Gerardo De Canio, Nicola Ranieri
Prove sperimentali su tavola vibrante di un telaio in scala 1:5 dotato di isolamento di piano
- S12.10 Massimiliano De Iuliis, Luigi Petti, Bruno Palazzo
Analisi dell'efficacia della strategia di isolamento semiattivo nel caso di impiego informazioni da rete Early-Warning
- S12.11 Gaetano Della Corte, Mario D'Aniello, Federico M. Mazzolani
"All-steel" buckling restrained braces for seismic upgrading of existing reinforced concrete buildings
- S12.12 Luigi di Sarno, Eugenio Chioccarelli, Edoardo Cosenza
Analisi sismica di una struttura isolata alla base
- S12.13 Luigi Di Sarno
Analisi dello smorzamento viscoso equivalente nella valutazione dell'azione sismica
- S12.14 Luigi Di Sarno, Edoardo Cosenza, Luigi Evangelista, Balduino Del Principe
Analisi delle prestazioni strutturali dei viadotti ferroviari con impiego di isolamento sismico
- S12.15 Luigi Di Sarno, Pasqualino Costa, Gaetano Manfredi
Prestazioni sismiche di un edificio scolastico adeguato sismicamente
- S12.16 Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Alessandro Busca
Design method for the rehabilitation of an existing RC hospital building with viscous dampers
- S12.17 Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Alberto Dellavalle
Proposal of a direct procedure for evaluating the damping ratio of structures equipped with non-linear viscous dampers

- S12.18 Massimiliano Ferraioli, Angelo Lavino, Alberto Mandara
Metodologie innovative di tipo prestazionale per l'adeguamento sismico di strutture in c.a. mediante controventi metallici dissipativi
- S12.19 Gabriela Ferraro, Giuseppe Oliveto
Sulla stabilità degli isolatori elastomerici e dei sistemi di isolamento
- S12.20 Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti
Linking adjacent structural systems with viscous dampers
- S12.21 Antonio D. Lanzo
Sui modelli di trave per l'analisi di buckling (e post-buckling) di isolatori elastomerici armati
- S12.22 Manlio Marino, Alberto Dusi
Isolamento alla base di un edificio sito a Messina
- S12.23 Maria Rosaria Marsico, James Maria Kelly
Stability and post-buckling behaviour in non-bolted elastomeric isolators
- S12.24 Alessandro Martelli, Massimo Forni
Recenti applicazioni dei sistemi di controllo passivo delle vibrazioni sismiche – Parte 1: Giappone, Cina, Federazione Russa e Stati Uniti d'America
- S12.25 Alessandro Martelli, Massimo Forni
Recenti applicazioni dei sistemi di controllo passivo delle vibrazioni sismiche – Parte 2: Italia
- S12.26 Alessandro Martelli, Massimo Forni
Recenti applicazioni dei sistemi di controllo passivo delle vibrazioni sismiche – Parte 3: paesi "minori"
- S12.27 Fabio Mazza, Alfonso Vulcano
Effetti di terremoti "near-fault" sulla risposta dinamica non lineare di strutture intelaiate con sistemi di isolamento alla base
- S12.28 Fabio Mazza, Alfonso Vulcano
Analisi comparativa di controventi dissipativi isteretici e viscoelastici per il miglioramento delle prestazioni sismiche di edifici esistenti in C.A.
- S12.29 Marco Mezzi, Michela Botta
Metodologia per il confronto economico e prestazionale delle strutture dotate di sistemi di isolamento e dissipazione
- S12.30 Marco Mezzi, Fabrizio Comodini
Configurazione e morfologia delle costruzioni nell'impiego di sistemi di protezione sismica non tradizionali
- S12.31 Saverio Muscio, Luca Landi, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti
Insertion of viscous dampers in Moment Resisting Frames (MRF)
- S12.32 Giuseppe Muscolino, Alessandro Palmeri, Claudia Versaci
Seismic analysis of base isolated structures by response spectrum method
- S12.33 Fabio Neri
L'isolamento sismico alla base per il retrofit della scuola elementare Quasimodo a Riposto (CT)
- S12.34 Fabio Neri, Cristian Giaquinta
L'Applicazione di tecniche innovative di protezione sismica nella Regione Sicilia

S12.35 Virginio Quaglini, Carlo Poggi, Gianluca Manzoni, Agostino Marioni
Sperimentazione su isolatori a pendolo scorrevole e materiali componenti

S12.36 Antonello Salvatori
Edifici con isolamento sismico alla base: la nuova Facoltà di Lettere, Filosofia e Scienze della Formazione dell'Università dell'Aquila

S12.37 Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti
How to quick dimension viscous dampers for insertion in building structures

S12.38 Stefano Sorace, Gloria Terenzi
Dissipative bracing and damped cable system-base seismic retrofit hypotheses of a steel building

S12.39 Loris Vincenzi, Marco Savoia
Miglioramento sismico mediante sistemi dissipativi: il caso studio della scuola di Bisignano

Sessione 13

SISMICITÀ E CLASSIFICAZIONE SISMICA

S13.1 Nicola Buratti
Generation of artificial nonstationary accelerograms with natural variability

S13.2 Eugenio Chioccarelli, Iunio Iervolino
Direttività e azione sismica: discussione per l'evento de L'Aquila

S13.3 Vincenzo Convertito, Iunio Iervolino, André Herrero
Design earthquakes' map: an additional tool for engineering seismic risk analysis. Application to southern Apennines (Italy)

S13.4 Flavia De Luca, Iunio Iervolino, Edoardo Cosenza
Unscaled, scaled, adjusted, and artificial spectral matching accelerograms: displacement - and energy - based assessment

S13.5 Maria Rosaria Gallipoli, Marco Mucciarelli
Vs30 è un valido stimatore dell'amplificazione di sito?

S13.6 Iunio Iervolino, Carmine Galasso, Edoardo Cosenza
REXEL 2.31 (beta) e la selezione normativa dell'input sismico per l'analisi dinamica non lineare delle strutture

S13.7 Iunio Iervolino, Carmine Galasso, Gaetano Manfredi, Massimiliano Giorgio
Analisi di pericolosità sismica vettoriale per parametri di picco e integrali del moto sismico

S13.8 Gennaro Magliulo, Edoardo Cosenza, Giuseppe Maddaloni
Lo scaling di set di accelerogrammi per la spettrocompatibilità secondo normativa

S13.9 Arun Menon, Mirko Corigliano, Carlo G. Lai, Teraphan Ornthammarath
Extended source models versus zone-free methods in probabilistic seismic hazard assessment

S13.10 Marco Mucciarelli, Dario Albarello, Vera D'Amico
Confronto fra stime di pericolosità sismica in Italia

S13.11 Vincenzo Petrini, Maria Pia Boni
Pericolosità integrale attesa: proposta di un parametro per la classificazione sismica

S13.12 Lorenza Petrini, Elsa Garavaglia

Influenza della relazione di attenuazione nella stima di credibilità per analisi di pericolosità

S13.13 Vitantonio Roma, Rui Miguel Marques Moura

The combined MASW and ReMi methods for seismic geotechnical site characterization

S13.14 Giuseppe Scasserra, Giuseppe Lanzo, YuQin Ding

Vertical earthquake ground motion from Italian accelerometric records

S13.15 Giuseppe Scasserra, Giuseppe Lanzo

Main features and recent upgrades of the Site of Italian Strong Motion Accelerograms (SISMA)

Sessione 14

VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO

S14.1 Paolo Angeletti, Alessandro Bianchi, Carlo Cacace, Adalgisa Donatelli, Omar Cristallini, Enrica Rasimelli

Un metodo speditivo di valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico di beni culturali. Caso di studio: Sicilia e Calabria

S14.2 Nicola Augenti, Fulvio Parisi

Seismic vulnerability and damage of masonry buildings

S14.3 Fausto Barazza, Stefano Grimaz, Petra Malisan, Enrico Del Pin, Fabrizio Meroni

Stima speditiva degli scenari di danno sismico atteso per edifici in muratura mediante l'utilizzo di curve di Probit

S14.4 Ivo Calì, Massimo Marletta, Bartolomeo Pantò

Vulnerabilità sismica delle chiese a una navata nel Val di Noto

S14.5 Caterina F. Carocci, Manuela Marino

Gli aggregati murari della città storica: conoscenza e interpretazione per la valutazione della vulnerabilità sismica

S14.6 Claudia Casapulla

Valutazione di meccanismi di danno fuori dal piano per strutture murarie

S14.7 Claudia Casapulla, Alessandra Maione

Nuova strategia di analisi per il rocking della parete muraria sotto sisma

S14.8 Serena Cattari, Sergio Lagomarsino, Sonia Parodi

Formulazione di un modello meccanico per l'analisi di vulnerabilità sismica del costruito in muratura

S14.9 Alberto Cherubini, Agostino Goretti, Donatella Benedetti, Rachele Ferlito, Giuseppe Di Capua, Silvia Peppoloni, Elena Speranza, Francesco Cherubini

Applicazioni di livello "0" della metodologia utilizzata per la valutazione del rischio sismico di Sistemi Urbani, utilizzando l'analogia delle reti neurali

S14.10 Alberto Cherubini, A. Martinelli, L. Milano, A. Mannella, F. Cherubini, B. Antonucci, A. Goretti, D. Benetti, R. Ferlito, G. Di Capua, S. Peppoloni, E. Speranza, S. Lagomarsino, A. Bernardini, S. Parodi, L. Binda, A. Anzani, G. Cardani, M. Polese, G. Verderame, I. Iervolino, M.R. Valluzzi, M. Munari, G. Busolo, R. Fistola, C. Pascale

Rischio sismico di Sistemi Urbani utilizzando l'analogia delle reti neurali

S14.11 Claudio Cherubini, Giovanna Vessia, Mario L. Rainone, Patrizio Signanini

Il ruolo del modello di sottosuolo nella valutazione della risposta sismica locale

- S14.12 Giuseppe Di Capua, Silvia Peppoloni, Massimo Compagnoni, Floriana Pergalani
Una scheda "geologica" per la valutazione degli effetti sismici locali nei siti di ubicazione di edifici: primi risultati della sperimentazione
- S14.13 Johann Facciorusso
Criteri per la costruzione di mappe di pericolosità sismica di liquefazione per le grandi aree
- S14.14 Ciro Faella, Carmine Lima, Enzo Martinelli
Definizione e valutazione parametrica di misure di vulnerabilità sismica per edifici esistenti in cemento armato
- S14.15 Antonio Formisano, Federico M. Mazzolani, Gilda Florio, Raffaele Landolfo
Vulnerabilità sismica di un aggregato in muratura in Sessa Aurunca (CE)
- S14.16 Natalino Gattesco, Rita Franceschinis, Fabio Zorzini
Procedura per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici in muratura
- S14.17 Sonia Giovinazzi, Andrea Fiaschi, Luca Matassoni
Strumenti per la valutazione e la programmazione di interventi di mitigazione del rischio sismico a scala comunale: un caso studio
- S14.18 Stefano Grimaz, Petra Malisan, Fausto Barazza, Enrico Del Pin
Potenziale influenza degli effetti di sito nelle stime di rischio sismico a livello territoriale
- S14.19 Domenico Liberatore, Donato Martino, Luigi D'Orsi
Valutazione della vulnerabilità e stima del danno atteso di edifici ecclesiastici della Basilicata
- S14.20 Domenico Liberatore, Donato Martino Vito Racina
Rilevamento della vulnerabilità sismica e del danno di edifici monumentali della Basilicata
- S14.21 Domenico Liberatore, Elena Speranza
Vulnerabilità delle strutture monumentali della Basilicata alla luce degli interventi realizzati a seguito del sisma 1980
- S14.22 Petra Malisan, Stefano Grimaz, Fausto Barazza
Prime valutazioni sul rischio sismico delle scuole del Friuli Venezia Giulia a partire dai dati dell'anagrafe degli edifici scolastici
- S14.23 Paola Rita Marcantonio, Paolo Tortolini, Marco Petrangeli
Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti: il complesso ospedaliero Spirito Santo di Pescara, Abruzzo
- S14.24 Giancarlo Marcari, Giovanni Fabbrocino
Survey and critical analysis of urban areas in Molise Region from a seismic standpoint: the case study of Oratino historic centre
- S14.25 Angelo Masi, Giuseppe Santarsiero, Lisa Monaco
Strategie di riduzione del rischio sismico degli ospedali della Basilicata
- S14.26 Mauro Mezzina, Domenico Raffaele, Alessandro Pagano
Analisi multihazard: rischio sismico e rischio idraulico per ponti e viadotti
- S14.27 Marco Munari, Maria Rosa Valluzzi, Claudio Modena
Classificazioni di vulnerabilità dal calcolo limite per macroelementi: applicazione ad aggregati edilizi in muratura in centri storici umbri
- S14.28 Fabio Neri, Manuela Marino
Gli aggregati murari della città storica: modellazione e analisi strutturale per la valutazione della sicurezza sismica

S14.29 Antonello Salvatori, Raffaele Jacovitti

Applicabilità dell'information and communication technology allo sviluppo e gestione di schede di valutazione tecnica di vulnerabilità sismica per gli edifici

S14.30 Carmelinda Samela, Angelo Masi, Leonardo Chiauuzi, Luigi Tosco, Marco Vona

Analisi delle caratteristiche tipologiche e valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio privato della regione Basilicata

S14.31 D. Sonda, M.R. Valluzzi, F. da Porto, C. Modena

Verifica della sicurezza sismica di edifici scolastici esistenti in muratura

S14.32 Isabella Trulli, Giuseppina Uva

Valutazione integrata di rischio sismico e rischio geomorfologico

S14.33 Giuseppina Uva, Mauro Mezzina, Carlo A. Sanjust, Isabella Trulli

Stima del rischio sismico territoriale con dati poveri: Risk Rating per la Provincia di Foggia

S14.34 Maria Rosa Valluzzi, Marco Munari, Giuliana Cardani, Antonella Saisi, Luigia Binda, Claudio Modena

Aggiornamento della vulnerabilità sismica del centro storico di Campi Alto di Norcia (PG)

S14.35 Maria Isabella Verbicaro, Maria Polese, Gerardo M. Verderame, Gaetano Manfredi, Dominik H. Lang

Development of structural vulnerability functions for schools and hospitals in Central American Countries

S14.36 K. K. Wijesundara, D. Bolognini, R. Nascimbene, M. Corigliano, C. G. Lai

Real vs artificial accelerograms in time histories analyses of brace frame structures

S14.37 Giulio Zuccaro, Francesco Cacace

Caratteristiche tipologiche degli edifici in muratura e meccanismi di collasso

S14.38 Giulio Zuccaro, Francesco Cacace

Modello per la simulazione di scenari sismici per la Regione Campania

S14.39 Giulio Zuccaro, Francesco Cacace

Revisione dell'inventario a scala nazionale delle classi tipologiche di vulnerabilità ed aggiornamento delle mappe nazionali di rischio sismico

Sessione monografica 1

ANALISI SPERIMENTALE E MONITORAGGIO STRUTTURALE BASATI SU MISURE DINAMICHE

SM1.1 Claudia Belmonte, Pier Paolo Diotallevi, Odine Manfroni

Metodi nel dominio delle frequenze per l'identificazione dinamica di una passerella pedonale

SM1.2 Francesco Cavalieri, Maura Imbimbo, Raimondo Betti

Damage detection of a steel frame from shake table tests

SM1.3 Giuseppe Chellini, Francesco Lippi, Luca Nardini, Walter Salvatore, Andrea Dall'Asta, Laura Ragni

Identificazione dinamica e modellazione numerica del ponte pedonale sul fiume Esino

SM1.4 Giorgio Monti, Giuseppe Quaranta, Giuseppe Carlo Marano

Identification of structural systems subject to earthquake excitation using an advanced genetic algorithm

SM1.5 Antonino Morassi, Francesco Polentarutti

Identificazione dinamica della nuova sede dell'Hypo Bank

SM1.6 Carlo Rainieri, Giovanni Fabbrocino, Edoardo Cosenza

Identificazione dinamica automatica, problemi e prospettive di applicazione al monitoraggio strutturale in zona sismica

SM1.7 Carlo Rainieri, Giovanni Fabbrocino, Edoardo Cosenza

Smorzamento strutturale: modelli teorici e valutazioni sperimentali

SM1.8 Giovanni Rebecchi, Nerio Tullini, Ferdinando Laudiero

Valutazione dell'affidabilità strutturale della scala di sicurezza nel Polo Scientifico Tecnologico dell'Università di Ferrara

SM1.9 Gianluca Ruocci, Antonino Quattrone, Rosario Ceravolo, Alessandro De Stefano

Identificazione dinamica di un modello di ponte ad arco in muratura

SM1.10 Loris Vincenzi, Claudio Mazzotti

Identificazione dinamica di una passerella pedonale strallata mediante algoritmi nel dominio delle frequenze

Sessione monografica 2

DISPLACEMENT BASED DESIGN

SM2.1 Andrea Benedetti, Luca Landi, Daniele Malavolta

Displacement-based seismic design and analysis of different configurations of RC frames

SM2.2 Franco Braga, Francesca Buttarazzi, Giuseppe Lomiento

Progettazione di sistemi isolati ibridi secondo l'approccio prestazionale della Nuova Normativa Italiana

SM2.3 Gaetano Della Corte, Federico M. Mazzolani

Direct displacement-based design of steel chevron bracing

SM2.4 C. di Prisco, R. Figini, R. Paolucci, L. Petrini, M. Vecchiotti

Non-linear dynamic soil-structure interaction in the displacement based design

SM2.5 Roberta Fentini, Ivo Bellezza

Osservazioni sul progetto di banchine a cassoni con il metodo degli spostamenti

SM2.6 Lorenza Petrini, Oğuz Bahadır Şadan, Gian Michele Calvi

Direct displacement-based seismic assessment procedure for multi-span reinforced concrete bridges

SM2.7 Ilaria Ricci, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti

An application of Displacement-Based Design approaches to a steel structure

SM2.8 Ilaria Ricci, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti

Stiffness-strength-ductility design approach

SM2.9 Michele Rizzato, Nerio Tullini, Ferdinando Laudiero

Analisi di pareti in c.a. mediante modelli a fibre: confronti tra l'approccio agli spostamenti ed alle forze

SM2.10 Timothy Sullivan, Gian Michele Calvi, Domenico Pennucci

Un codice modello per il displacement-based design: potenzialità e vantaggi

SM2.11 Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini

Updated schematization of displacement response spectra which accounts for the most representative ground motion parameters

Sessione monografica 3

LA VALUTAZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI IRREGOLARI

SM3.1 Melina Bosco, Giovanna A.F. Ferrara, Aurelio Ghersi, Edoardo M. Marino

Valutazione della risposta di schemi monopiano asimmetrici soggetti ad input sismico bidirezionale mediante analisi statica non lineare

SM3.2 Angelo D'Ambrisi, Mario De Stefano, Stefania Viti

Valutazione degli effetti torsionali in edifici irregolari in c.a.

SM3.3 Mario De Stefano, Barbara Pintucchi, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti

Maximum rotational response of non linear asymmetric systems

SM3.4 Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Cristian Gianni

Confronti tra procedure di pushover 3D e analisi dinamiche non lineari per edifici irregolari in pianta

SM3.5 Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Bernardino Pollio

Confronti tra analisi dinamiche non lineari e procedure di pushover avanzate per telai in c.a. regolari ed irregolari in elevazione

SM3.6 Barbara Ferracuti, Marco Savoia, Rui Pinho

3D pushover analysis for evaluating torsional effect of RC structures

SM3.7 Luigi Petti, Ivana Marino

Una metodologia di analisi per lo studio della risposta sismica di strutture irregolari in pianta

SM3.8 Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti

Useful closed-form results for evaluation of maximum rotational of one-storey asymmetric systems under seismic excitation

Sessione monografica 4

PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA

SM4.1 Luciano Barbi, Alberto Bove

SUP-CELL: A Survival Cell for Seismic Safety

SM4.2 Domenico Liberatore, Massimo Mattera, Gerardo Perillo

Opere provvisorie post-sisma per edifici in muratura

SM4.3 Maria Pina Limongelli

Monitoraggio sismico permanente per una valutazione tempestiva del danno

SM4.4 Felice Carlo Ponzo, Antonello Mossuca, Antonio Di Cesare

Progettazione di prove sperimentali su tavola vibrante per la verifica dell'affidabilità di un metodo speditivo di monitoraggio e identificazione del danno

Sessione monografica 5

PROBLEMATICHE LEGATE AL RINFORZO STRUTTURALE CON FRP IN ZONA SISMICA

SM5.1 Andrea Acciai, Francesco Capani, Raffaele Nudo

L'utilizzo di materiali compositi per la riparazione di strutture in c.a. soggette a rischio sismico

SM5.2 Maria Antonietta Aiello, Francesco Micelli, Luca Valente

Duttilità di travi iperstatiche in C.A. rinforzate con materiali FRP

SM5.3 Luigi Ascione, Valentino Paolo Berardi

Dispositivi meccanici per il placcaggio con FRP di elementi strutturali di C.A. in corrispondenza delle zone nodali

SM5.4 Antonio Bilotta, Marco Di Ludovico, Emidio Nigro

L'influenza della lunghezza di ancoraggio sull'efficacia dei rinforzi in FRP in presenza di regimi di carico ciclico

SM5.5 Antonio Borri, Giulio Castori, Giuseppe Paci

Indagine numerica sul comportamento a rottura di volte cilindriche consolidate con materiali compositi

SM5.6 Antonio Borri, Giulio Castori, Riccardo Vetturini

Interventi di rinforzo intradosale su archi in muratura con lamine pultruse in FRP

SM5.7 Antonio Borri, Giulio Castori, Riccardo Vetturini, Andrea Giannantoni

Monitoraggio strutturale di interventi di rinforzo realizzati con materiali compositi

SM5.8 Antonio Borri, Marco Corradi

Rinforzo di pilastri con materiali compositi: sperimentazioni con SRG/SRP

SM5.9 Angelo Caratelli, Antonio Grimaldi, Ugo Ianniruberto, Zila Rinaldi

Analisi sperimentale di portali in muratura rinforzati con FRP all'intradosso

SM5.10 Angelo Caratelli, Antonio Grimaldi, Ugo Ianniruberto, Stefania Imperatore, Zila Rinaldi

Analisi sperimentale di archi in muratura rinforzati con FRP all'intradosso

SM5.11 Giuseppe Cersosimo

Consolidamento ed adeguamento sismico di pilastri in c.a. mediante CFRP Carbostru®

SM5.12 Angelo D'Ambrisi, Francesco Focacci

Aderenza di rinforzi PBO-FRCM al calcestruzzo: effetti sul rinforzo a taglio di elementi in c.a.

SM5.13 Ciro Faella, Enzo Martinelli, Sergio Paciello, Gianpietro Camorani, Maria Antonietta Aiello, Francesco Micelli, Luca Valente, Emidio Nigro

Validazione sperimentale di modelli teorici per il confinamento di colonne murare con materiali compositi

SM5.14 Ciro Faella, Enzo Martinelli, Carmen Sguazzo, Emidio Nigro

Shear strength of masonry walls reinforced by composites: comparison among existing formulations

SM5.15 Ernesto Grande, Maura Imbimbo, Elio Sacco

Analisi non lineare di pannelli e pareti in muratura rinforzati con FRP

SM5.16 Ugo Ianniruberto, Domenico Pennucci

Analisi numerica del comportamento di nodi in C.A. rinforzati con FRP

SM5.17 Claudio Mazzotti, Marco Savoia

Influence of high level of cyclic loading on the bond strength of the FRP-concrete interface

SM5.18 Annalisa Napoli, Bruno Nunziata, Roberto Realfonzo

Cyclic behaviour of rectangular reinforced concrete columns strengthened with FRP systems

SM5.19 Carlo Pellegrino, Anna Mazzucato, Claudio Modena

Contributo alla modellazione analitica del comportamento strutturale di colonne in C.A. confinate con FRP

SM5.20 Simone Peloso, Alberto Pavese

Adeguamento sismico con FRP e test a grande scala di pile da ponte con giunti per sovrapposizione di insufficiente lunghezza

Sessione monografica 6

PROGETTO JETPACS: JOINT EXPERIMENTAL TESTING ON PASSIVE AND SEMIACTIVE CONTROL SYSTEMS

SM6.1 Nicola Caterino, Antonio Occhiuzzi, Mariacristina Spizzuoco

Experimental comparison of control algorithms for semi-active control with magnetorheological dampers

SM6.2 Felice Carlo Ponso, Antonio Di Cesare, Domenico Nigro, Claudio Moroni, Gianluca Auletta, Alfonso Vulcano, Fabio Mazza, Mauro Dolce, Roberto Marnetto

JET-PACS Project: comparison between experimental and numerical results on a steel frame equipped with hysteretic damped braces

SM6.3 Felice Carlo Ponso, Antonio Di Cesare, Claudio Moroni, Domenico Nigro, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta

Progetto JET-PACS: joint experimental testing on passive and semiactive control systems

SM6.4 Francesco Potenza, Lorenzo Fanale, Marco Lepidi, Vincenzo Gattulli

Seismic protection of frame structures through semiactive dissipative braces

SM6.5 Stefano Sorace, Fabio Fadi, Gloria Terenzi

Seismic testing and performance analysis of "JETPACS" structure protected by pressurized fluid viscous damped braces

Sessione monografica 7

PROTEZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI STORICI E MONUMENTALI

SM7.1 Carlalberto Anselmi, Ennio De Rosa, Filomena Galizia

Analisi limite di cupole in muratura con tamburo e lanterna soggette a carichi orizzontali

SM7.2 Luigi Binda, Anna Anzani, Giulia Cardani, Antonio Martinelli

Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici complessi in muratura: casi di studio nel centro storico di Sulmona

SM7.3 Luigia Binda, Giuliana Cardani, Antonella Saisi

Caratterizzazione sperimentale della qualità muraria

SM7.4 Antonio Borri, A. Giannantoni

Miglioramento sismico della chiesa di S. Filippo Neri a Spoleto

SM7.5 Antonio Borri, Riccardo Vetturini

Miglioramento sismico di Villa Clio a Foligno

SM7.6 Gianfranco De Matteis, Francesco Campitiello, Alberto Eboli, Federico M. Mazzolani

Analisi sismica della chiesa abbaziale di Fossanova mediante modelli numerici e sperimentali

SM7.7 Antonio Formisano, Pierpaolo Di Feo, Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis
Miglioramento sismico di edifici multipiano irregolari in c.a. mediante pannelli a taglio di acciaio

SM7.8 Raffaele Landolfo, Francesco Portioli, Oreste Mammana, Federico M. Mazzolani
Seismic vulnerability and strengthening of Mustafa Pasha Mosque in Skopje: Numerical analysis

SM7.9 Federico M. Mazzolani
Protezione sismica degli edifici storici: il progetto PROHITECH

SM7.10 Gaetano Zingone, Calogero Cucchiara
Analisi in regime non lineare dei sistemi strutturali cupolatamburo finalizzata alla mitigazione del rischio sismico

Sessione monografica 8

PROTEZIONE SISMICA DI RETI ED IMPIANTI INDUSTRIALI, RETI TECNICHE ED IMPIANTI

SM8.1 Nicola Buratti, Barbara Ferracuti, Marco Savoia, Giacomo Antonioni, Valerio Cozzani
Effects of data uncertainty on the quantitative risk assessment of an industrial plant under seismic actions

SM8.2 Valentina Busini, Simona Caragliano, Renato Rota, Giacomo Antonioni, Sarah Bonvicini, Valerio Cozzani
Approccio semplificato al problema NaTech generato da sismi

SM8.3 Maurizio De Angelis, Leonardo G. Luccone, Sergio di Cave, Renato Giannini, Fabrizio Paolacci, Mariano Ciucci
Analisi del rischio sismico di impianti a rischio di incidente rilevante e applicabilità dei sistemi innovativi di protezione sismica

SM8.4 Antonio Di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Gaetano Manfredi, Ernesto Salzano
Analisi sismica di componenti in pressione nell'industria di processo

SM8.5 Antonio Di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Gaetano Manfredi
Risposta sismica di serbatoi atmosferici per olio combustibile

SM8.6 Antonio Di Carluccio, Giovanni Fabbrocino, Ernesto Salzano, Anna Bosco
La valutazione dei rischi nei processi industriali derivanti da eventi sismici frequenti

SM8.7 Clarissa Dondi, Demetrio Egidi, Pamela Morra, Giacomo Antonioni, Gigliola Spadoni, Valerio Cozzani
Incidenti rilevanti in impianti industriali dovuti ad eventi sismici: monitoraggio e valutazione del rischio

SM8.8 Sonia Giovinazzi, Andrew King
Toward the seismic performance assessment of lifelines within the Regional RiskScape model in New Zealand

SM8.9 Elisabeth Krausmann, Ana Maria Cruz, Elisabetta Renni, Bastien Affeltranger
Lezioni apprese dal sisma nel Wenchuan del 12 Maggio 2008: l'impatto sull'industria

SM8.10 Vincenzo Pentangelo, Gennaro Magliulo, Gaetano Manfredi
Alcuni aspetti della verifica sismica di componenti non strutturali

Sessione monografica 9

VALUTAZIONE DELL'AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE SOGGETTE AD AZIONE SISMICA

SM9.1 Marcello Bianchini, Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi
Influenza della legge di attenuazione sull'analisi probabilistica della risposta sismica di strutture in c.a.

- SM9.2 Maria Pia Boni, Annamaria Cividini, Floriana Pergalani, Vincenzo Petrini
Valutazione speditiva della vulnerabilità sismica di ponti, opere di sostegno, gallerie
- SM9.3 Nicola Buratti, Marco Savoia
Using non-stationary artificial accelerograms for estimating maximum drift demands on R.C. frame structures
- SM9.4 Pierfrancesco Cacciola, Giuseppe Muscolino
Stationary and non-stationary spectrum compatible ground motion models in the stochastic seismic analysis of structures
- SM9.5 Salvatore Caddemi, Ivo Calì, Francesco Cannizzaro, Massimo Marletta, Bartolomeo Pantò
Vulnerabilità sismica del Tempio della Concordia
- SM9.6 Felice Colangelo
Numeric estimation of fragility curves
- SM9.7 Ludovica Elefante, Fatemeh Jalayer, Iunio Iervolino, Gaetano Manfredi
Some proposals for the evaluation of non-linear structural response based on seismic hazard disaggregation
- SM9.8 Paolo Franchin, Paolo Emilio Pinto, Pathmanathan Rajeev
Epistemic uncertainty in the seismic assessment of existing RC buildings: format and values of the Confidence Factor
- SM9.9 Fatemeh Jalayer, Domenico Asprone, Andrea Prota, Gaetano Manfredi
Real-time post-earthquake assessment of civil structures in the presence of after-shocks
- SM9.10 Fatemeh Jalayer, Ludovica Elefante, Iunio Iervolino, Gaetano Manfredi
Simple methods for calculating the structural reliability for different knowledge levels
- SM9.11 Giuseppe Carlo Marano, Rita Greco
Un approccio ibrido per la valutazione delle curve di fragilità
- SM9.12 Angelo Masi, Marco Vona, Andrea Digrisolo
Costruzione di curve di fragilità di alcune tipologie strutturali rappresentative di edifici esistenti in c.a. mediante analisi dinamiche non lineari
- SM9.13 Maria Rota, Andrea Penna, Guido Magenes
Un approccio stocastico per l'analisi della vulnerabilità sismica degli edifici in muratura
- SM9.14 Anna Saetta, Paola Simioni
A probabilistic approach for the calculation of seismic risk in RC structures affected by degradation phenomena
- SM9.15 Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini
Identification of groups of uniform hazard time-histories for performance based seismic design applications

Sessione monografica 10

STRUTTURE MISTE E TAMPONATE

- SM10.1 Giuseppina Amato, Liborio Cavaleri, Maurizio Papia, Piero Colajanni
Calibrazione sperimentale di un modello ciclico per tamponamenti
- SM10.2 Flavia De Luca, Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame, Gaetano Manfredi
Interazione locale e globale tra tamponature e strutture in c.a.: gli edifici di Pettino a L'Aquila, un caso studio

SM10.3 Fabrizio Mollaioli, Silvia Bruno, Paolo Bazzurro, Adriano De Sortis

Influenza della modellazione strutturale sulla risposta sismica di telai in cemento armato tamponati

SM10.4 Maria Polese, Gerardo M. Verderame

Capacità sismica di edifici in C.A. tamponati: un'analisi parametrica

SM10.5 Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame, Gaetano Manfredi

Il periodo elastico degli edifici in c.a. tamponati

Sessione monografica 11

PROGETTO ESECUTIVO EUCENTRE 2005-08 - RICERCA APPLICATA IN INGEGNERIA SISMICA

SM11.1 Davide Bellotti, Davide Bolognini, Roberto Nascimbene

Risposta ciclica di telai prefabbricati tradizionali di tre piani in c.a. e sottosistemi pilastro-plinto a bicchiere

SM11.2 Chiara Casarotti, Filippo Dacarro, Alberto Pavese, Simone Peloso

Mobile Unit for fast experimental post-earthquake vulnerability assessment

SM11.3 Chiara Casarotti, Alberto Pavese

Experimental parameter characterization of a phenomenological model for elastomeric isolators

SM11.4 Chiara Casarotti, Simone Peloso, Francesco Lunghi

NEARB-OPCM3274: system identification of a torsionally coupled building

SM11.5 Alessandro Galasco, Guido Magenes, Marco Da Paré, Andrea Penna

Risposta ciclica sperimentale di pannelli in muratura di pietra

SM11.6 Guido Magenes, Alessandro Galasco, Andrea Penna

Caratterizzazione meccanica di una muratura in pietra

Sessione monografica 12

TECNICHE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DI EDIFICI IN MURATURA

SM12.1 Antonio Borri, Marco Corradi, Emanuela Speranzini, Andrea Giannantoni

Ristilatura con SRG di murature storiche: Nuove sperimentazioni

SM12.2 Antonio Borri, Marco Corradi, Emanuela Speranzini

Caratterizzazione meccanica di murature del XX secolo: alcune sperimentazioni

SM12.3 Chiara Donà

Miglioramento ed adeguamento antisismico: criteri concettuali e limiti nell'approccio al costruito storico

SM12.4 Maurizio Ferrini, Valerio Marangolo

Abaco delle tipologie murarie di alcuni comuni dell'Appennino Toscano

SM12.5 Maria Rosa Valluzzi, Francesca da Porto, Nicola Mazzon, Enrico Garbin, Claudio Modena

Iniettabilità ed efficacia dell'iniezione di miscela consolidante in murature multistrato di pietra