



XVII Convegno ANIDIS, Pistoia 17/21 settembre 2017



XVII CONVEGNO ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”

Pistoia, 17-21 Settembre 2017

Un evento organizzato in collaborazione da



UNIVERSITÀ DI PISA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**



Ordine
degli Ingegneri
Provincia di Pistoia

www.anidis.it

convegno.anidis.it



PROGRAMMA GENERALE DEL CONVEGNO

LUNEDÌ 18 SETTEMBRE 2017

- 08:00-09:15** Registrazione dei partecipanti presso la segreteria del convegno, Teatro Bolognini
- 09:15-10:15** Saluti istituzionali presso la Sala Maggiore del Palazzo Comunale
- 10:15-11:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 11:15-11:45** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 11:45-13:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 13:15-14:30** Lunch - Cortile del Palazzo della Fondazione
- 14:30-15:30** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. Luigi Callisto, Sapienza Università di Roma
- 15:30-16:45** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 16:45-17:15** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 17:15-18:30** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 18:30** Chiusura del primo giorno del Convegno
- 21:00** Concerto serale presso il Teatro Bolognini



MARTEDÌ 19 SETTEMBRE 2017

- 08:00-09:00** Registrazione dei partecipanti presso la segreteria del convegno, Teatro Bolognini
- 09:00-10:00** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. K. Ptilakis, Aristotle University of Thessaloniki
- 10:00-11:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 11:15-11:45** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 11:45-13:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 13:15-14:30** Lunch - Cortile del Palazzo della Fondazione
- 14:30-15:30** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. A. Prota, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 15:30-16:45** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 16:45-17:15** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 17:15-18:30** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 18:30** Chiusura del secondo giorno del Convegno
- 20:00** Cena di gala – Convento del Giaccherino.

**MERCOLEDÌ 20 SETTEMBRE 2017**

- 08:00-09:15** Registrazione dei partecipanti presso la segreteria del convegno, Teatro Bolognini
- 09:15-10:15** Assemblea dei Soci ANIDIS, presso l'Altana del Palazzo della Fondazione;
- 10:15-11:15** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. G. De Roeck, University of Leuven
- 11:15-11:45** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 11:45-13:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 13:15-14:30** Lunch - Cortile del Palazzo della Fondazione
- 14:30-15:30** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. D. Vamvastikos, National Technical University of Athens
- 15:30-16:45** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo dei Vescovi
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti-Buontalenti
- 16:45-17:15** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 17:15-18:30** assemblea dei Soci ANIDIS, presso l'Altana del Palazzo della Fondazione;
- 18:30** Chiusura del terzo giorno del Convegno



GIOVEDÌ 21 SETTEMBRE 2017

- 08:00-09:00** Registrazione dei partecipanti presso la segreteria del convegno, Teatro Bolognini
- 09:00-10:00** Keynote Lecture presso l'aula magna del Teatro Bolognini
Prof. A. Elghazouli, Imperial College London
- 10:00-11:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 11:15-11:45** Coffee break presso Magazzini del Sale e Cortile del Palazzo della Fondazione
- 11:45-13:15** Sessioni parallele da svolgere nelle seguenti sale
- Teatro Bolognini
 - Palazzo Comunale
 - Palazzo della Fondazione CARIPT
 - Palazzo Sozzifanti
- 13:15-14:30** Lunch - Cortile del Palazzo della Fondazione



PROGRAMMA DELLE VARIE SESSIONI

LUNEDI' 18.09.2017			SALE SESSIONI PARALLELE				
			Teatro Bolognini	Comunale	Vescovi	Fondazione	Sozzifanti
SESSIONI	I	10:15-11:15	SG03-1	SG04-1	SG05-1	SS09	SS11-1
	II	11:45-13:15	SG03-2	SG04-2	SG05-2	SS10	SS11-2
	III	15:30-16:45	SG03-3	SG11-1	SS02-1	SG13-1	SS11-3
	IV	17:15-18:30		SG11-2	SS02-2	SG13-2	

MARTEDI' 19.09.2017			SALE SESSIONI PARALLELE			
			Teatro Bolognini	Comunale	Fondazione	Sozzifanti
SESSIONI	I	10:00-11:15	SG03-4	SS06-1	SS04	SG09
	II	11:45-13:15	SS01	SS06-2	SG12-1	SG03-5
	III	15:30-16:45	SG02-1	SS06-3	SG12-2	SG03-6
	IV	17:15-18:30	SG02-2	SS06-4	SG12-3	

MERCOLEDI' 20.09.2017			SALE SESSIONI PARALLELE				
			Teatro Bolognini	Comunale	Vescovi	Fondazione	Sozzifanti
SESSIONI	-	-					
	I	11:45-13:15	SS03-1	SS08-1	SG03-7	SG13-3	SG14-1
	II	15:30-16:45	SS03-2	SS08-2	SG03-8	SG13-4	SG14-2
	III	17:15-18:30	SG08	SS08-3	SG03-9	SG13-5	

GIOVEDI' 21.09.2017			SALE SESSIONI PARALLELE			
			Teatro Bolognini	Comunale	Fondazione	Sozzifanti
SESSIONI	I	10:00-11:15	SS05-1	SS07-1	SG06-1	SG07-1
	II	11:45-13:15	SS05-2	SS07-2	SG06-2	SG07-2
	-	-				
	-	-				



LUNEDI' 18.09.2017 PRIMA SESSIONE 10:15 – 11:15

TEATRO BOLOGNINI

SG03-1

Vulnerabilità e rischio sismico

2685	Il metodo I.OPà.CLE per la formulazione ed il calcolo di Indici di Operatività per la valutazione della condizione Limite di Emergenza Mauro Dolce, Elena Speranza, Flavio Bocchi, Chiara Conte
3147	Indici di Operatività per la valutazione della condizione Limite di Emergenza (I.OPà.CLE): risultati della sperimentazione Mauro Dolce, Elena Speranza, Flavio Bocchi, Chiara Conte
2879	Correlazione tra misure di intensità e risposta sismica di edifici nuovi ed esistenti in c.a. Andrea Digrisolo, Vincenzo Manfredi, Angelo Masi
2918	A critical investigation on typological and structural characteristics of residential buildings in Umbria for their quick seismic risk classification Antonella D'Alessandro, Lorenzo Hofer, Gabriele Comanducci, Andrea Meoni, Alessandro Almadori, Annibale Luigi Materazzi
3043	Valutazione speditiva della vulnerabilità sismica di edifici esistenti su un campione statistico costituito dagli edifici scolastici del Comune di Firenze. Pietro Croce, Marialuisa Beconcini, Paolo Formichi, Paolo Cioni, Filippo Landi, Caterina Mochi, Roberto Castelluccio
2894	Valutazione della pericolosità sismica di tipologie edilizie popolari in uso nel territorio comunale di Patti (Messina) Colajanni, Recupero, Spinella

PALAZZO COMUNALE

SG04-1

Criteri e metodi di progetto ed analisi strutturale

2787	Perché una probabilità di superamento del 10% in 50 anni? Un nuovo approccio alla progettazione sismica Marco Fasan, Caludio Amadio, Fabio Romanelli, Salvatore Noè, Cristina Rossi
2958	Analisi di strutture benchmark per la valutazione dell'affidabilità di codici di calcolo sismico degli edifici in muratura Serena Cattari, Daniela Camilletti, Guido Magenes, Carlo Filippo Manzini, Paolo Morandi, Enrico Spacone, Guido Camata, Corrado Marano, Ivo Calì, Bartolomeo Pantò, Francesco Cannizzaro, Giuseppe Occhipinti, Bruno Calderoni, Antonio De Luca, Emilia Angela Cordasco, Giuseppe Brandonisio, Antonio Sandoli, Claudia Casapulla, Francesco Portioli, Gianmarco De Felice, Marialaura Malena, Guendalina Lasciarre
2997	Comparison between seismic performance of different design philosophies by means of loss assessment analysis Marco Bovo, Gian Marco Bucci, Marco Savoia
2753	Progettazione sismica degli elementi non-strutturali mediante Building Information Modelling Daniele Perrone, André Filiatrault



3118	Building Information Modeling come supporto alla progettazione sismica Rosanna Napolitano, Antonio Salzano, Domenico Asprone, Edoardo Cosenza
3199	Damping reduction factor in seismic engineering using a stochastic approach Rita Greco, Alessandra Fiore, Bruno Briseghella

VESCOVI

SG05-1

Costruzioni in cemento armato

2699	Experimental and numerical study of the cyclic behavior of exterior RC beam-column joints made with recycled concrete Flora Faleschini
3162	R/C flat slab-column connections under lateral loading Massimo Lapi, Brisid Isufi, Maurizio Orlando, Antonio Ramos
2752	The influence of floor joists on the lateral stiffness of R.C. buildings Rosario Montuori, Elide Nastri, Vincenzo Piluso
2951	Modelling Uncertainties in NLFEM Simulation of Cyclically Loaded R.C. Shear Walls Giuseppe Mancini, Gabriele Bertagnoli, Dario La Mazza, Diego Gino
2791	Critical analysis of the empirical relations for the evaluation of the ultimate plastic rotation of R.C. columns under cyclic loadings Rosa Fusco, Rosario Montuori, Elide Nastri, Vincenzo Piluso
2991	Zone di bordo di pareti sottili in calcestruzzo armato vulnerabili a instabilità fuori piano: risultati sperimentali e modellazione numerica Angelica Rosso, Lisandro Jimenez, Joao P. Almeida, Katrin Beyer

FONDAZIONE

SS09

Comportamento, danneggiamento e interventi di consolidamento di edifici monumentali ecclesiastici colpiti da sisma

Coordinatore G. Brandonisio, C. Casapulla

3084	Analisi Statiche e Dinamiche Incrementali per la Valutazione della Risposta Fuori Piano della Facciata di una Chiesa colpita dal Terremoto Centro Italia 2016-17 Claudia Casapulla, Linda Giresini, Luca U. Argiento, Sergio Lagomarsino
2737	La valutazione della capacità sismica delle chiese in muratura alla luce delle indicazioni normative: considerazioni con riferimento ad un caso reale Antonio Sandoli, Giuseppe Brandonisio, Antonio Sandoli, Bruno Calderoni



3290	Convergenze e divergenze tra analisi sismica con modelli di danno e con modelli agli elementi finiti: il caso del campanile di Novi. Claudio Galli, Nicola Lolli, Fabio Lugli
3310	Capacità sismica degli archi trionfali di chiese in muratura Giuseppe Brandonisio, Elena Mele, Antonello De Luca

SOZZIFANTI

SS11-1

Natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage-ELARCH Euro-Latin America partnership researches

Coordinatore M. Laterza, H. Varum

2723	Seismic assessment of masonry churches in Matera landscape Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Daniela Diaz
2764	A study of local collapse mechanisms of an ancient church in Matera Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Vito Michele Casamassima, Michele Signorelli
2792	Seismic vulnerability of old Italian fortifications Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Edgar Manuel Laguna Parra
2799	Considerations on Bridge-pier design: Past versus Future practices Alonso Pizarro, Caterina Samela, Silvano Fortunato dal Sasso, Mauro Fiorentino, Oscar link, Salvatore Manfreda
2810	Fatigue behavior of ancient brick arch bridges: residual service life evaluation using stress-life curves method Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Vito Michele Casamassima



LUNEDI' 18.09.2017 SECONDA SESSIONE 11:45 – 13:15

TEATRO BOLOGNINI	
SG03-2	
Vulnerabilità e rischio sismico	
2824	Building Features of Accumoli and Amatrice in a Pre-Earthquake Survey Fabio Fumagalli, Domenico Liberatore, Giorgio Monti, Luigi Sorrentino
2903	Post evento sismico Luca Dami
3139	Seismic vulnerability assessment of the small central Italian village of Alzano, in the Salto Valley, as a first and unavoidable step toward its revitalization through the modern use of solar renewable energy Sabrina Taffarel, Francesca da Porto, Cesare Silvi, Claudio Modena
2716	Effetti delle sequenze sismiche sulle strutture in muratura Giovanni Rinaldin, Claudio Amadio, Salvatore Noè
3041	Analisi del danno degli edifici ordinari nel centro storico di Norcia a seguito dei sismi del 2016 Antonio Borri, Romina Sisti, Andrea Prota, Marco Di Ludovico, Sandro Costantini, Marco Barluzzi, Alessandro De Maria, Elisabetta Aisa, Alessio Bragetti, Francesco Savi, Gianluca Fagotti, Luciano Baldi
3259	Sistemi costruttivi antisismici storici in Italia: magistero costruttivo e sperimentazione normativa. Alcune note di confronto critico Caterina Mele, Paolo Piantanida

PALAZZO COMUNALE	
SG04-2	
Criteri e metodi di progetto ed analisi strutturale	
2836	An equivalent shear-shear torsional beam model for seismic analysis of multi-storey tower buildings Martina Sciomenta, Angelo Luongo
2898	Strongback system to enhance the building seismic response of framed structures Vittoria Laghi, Michele Palermo, Giada Gasparini, Stefano Silvestri, Tomaso Trombetti
3090	A new discrete macro-node (DMN) for the nonlinear modelling of the reinforced concrete beam/column joints Bartolomeo Pantò, Salvatore Caddemi, Ivo Calì, Enrico Spacone
2957	Simulation of concrete crack development in seismic assessment of existing gravity dams Anna De Falco
3293	Numerical Interpretation of Experimental Tests on Masonry Spandrels Raffaele Amorosi, Luca Salvatori, Sonia Boschi, Spinelli Paolo, Andrea Vignoli

**VESCOVI****SG05-2****Costruzioni in cemento armato**

2920	Dual-phase steel reinforcing bars for RC buildings in seismic prone areas: selection and production Silvia Caprili, Walter Salvatore, Riccardo Aiuti, Renzo Valentini, Cristiano Ascanio
2921	Reinforced Concrete structures with Dual-Phase steel reinforcing bars Silvia Caprili, Walter Salvatore, Riccardo Aiuti, Renzo Valentini, Cristiano Ascanio
2941	Implementazione del fenomeno del buckling delle armature soggette a carichi ciclici nel modello fessurativo PARC_CL 2.1 Beatrice Belletti, Francesca Vecchi, Andrea Donninotti
3171	Analytical and Numerical Methods for the Evaluation of Critical Conditions in Longitudinal Bars of RC Columns Giovanni Minafò, Giuseppe Campione
3201	Cyclic bar model with bond-slip for non linear analysis of existing RC structures Francesca Mattei, Rosario Gigliotti, Silvia Caprili, Walter Salvatore

FONDAZIONE**SS10****Progettazione, realizzazioni e comportamento di strutture isolate sismicamente a 40 anni dalle prime applicazioni****Coordinatore A. De Luca, E. Mele**

2789	Sopraelevare per adeguare: l'isolamento sismico intermedio per strutture murarie esistenti Daiana Faiella, Francesco Verrone, Bruno Calderoni, Elena Mele
3311	Prove sperimentali di isolatori elastomerici: influenza del carico verticale V e del fattore di forma secondario S2 Giuseppe Brandonisio, Felice Carlo Pozzo, Elena Mele, Antonello De Luca
3312	Evoluzione in Italia negli ultimi decenni della progettazione degli edifici sismicamente isolati alla base Giuseppe Brandonisio, Francesca Esposito, Antonello De Luca
3313	L'isolamento in testa per l'adeguamento sismico dell'edilizia abitativa esistente: gli edifici del Villaggio Olimpico di Moretti Giuseppe Brandonisio, Francesca Esposito, Luca Lanini, Antonello De Luca

**SOZZIFANTI****SS11-2****Natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage-ELARCH Euro-Latin America partnership researches****Coordinatore M. Laterza, H. Varum**

2811	Types of Dwellings and Spatial Distribution of the Indigenous Communities of Wayuu of the Guajira Wellington Gonzalez, Ruggero Ermini, Salvatore Manfreda
2812	Losses, safety, and functionality of the hospitals in Lima in case of an earthquake Nicola Liguori, Nicola Tarque, Sandra Santa-Cruz, Enrico Spacone
2829	Seismic vulnerability of an existing RC building: comparison between Italian and Mexican design codes Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Guillermo Martinez, Octavio Mendez, Vito Michele Casamassima, Michele Signorelli, Edgar Laguna
2838	Seismic analysis methods of ancient masonry churches in Matera Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Daniela Diaz, Marcella Chietera
2846	Analisi qualitativa dell'evoluzione strutturale di una costruzione storica in seguito a vari interventi di conservazione Alfredo Cali, Ângela do Valle, Poliana Dias de Moraes



LUNEDI' 18.09.2017 TERZA SESSIONE 15:30 - 16:45

TEATRO BOLOGNINI	
SG03-3	
Vulnerabilità e rischio sismico	
2975	Performance Decay of Masonry Walls Subjected to In-plane Loads Ileana Corbi, Ottavia Corbi, Francesca N. Tropeano
3094	Meccanismi di Danno per Rotazione-Scorrimento nel Piano delle Pareti Murarie Multipiano a Supporto di Analisi Speditive Luca Umberto Argiento, Claudia Casapulla, Elena Speranza
3100	Sensitività ai parametri di modelli numerici 3D per la simulazione della risposta di pannelli di muratura storica provati a taglio-compressione Amedeo Gregori, Michele Angiolilli
3020	Analisi limite di elementi in muratura a pianta poligonale: il caso dei Bay Window di Back Bay in Boston Riccardo Barsotti, Stefano Bennati, Claudio Tirabasso
2868	Seismic vulnerability of unreinforced masonry walls: Linear and nonlinear, static and dynamic procedures Samuele Fontani, Luca Salvatori, Maurizio Orlando, Paolo Spinelli
2796	Unreinforced Masonry Churches in New Zealand: towards a holistic framework for the identification of optimal seismic retrofit intervention Francisco Galvez, Stacy Vallis, Sonia Giovinazzi, Shannon Abeling, Jason Ingham

PALAZZO COMUNALE	
SG11-1	
Ponti, infrastrutture, reti tecniche ed impianti	
2933	Development of equivalent structural models for the coupled analysis of the dynamic soil-structure interaction Davide Noè Gorini, Luigi Callisto
3047	Risposta sismica non lineare di pile da ponte fondate su gruppi di pali inclinati Michele Morici, Sandro Carbonari, Fabrizio Gara, Francesca Dezi, Graziano Leoni
3065	Simplified polynomial formulation for the calculation of the Moment-Curvature diagram of RC rectangular sections Roberto Gentile, Domenico Raffaele, Giuseppina Uva
3209	Effects of spread and local geometrical irregularities on the horizontal carrying capacity of masonry arches Laura Severini, Nicola Cavalagli, Paolo Zampieri, Nicolò Simoncello, Vittorio Gusella, Carlo Pellegrino
3251	Influence of soil thrust on seismic capacity of masonry arch bridges Paolo Zampieri, Lorenzo Hofer, Nicolò Simoncello, Carlo Pellegrino



2935	Comportamento sismico di ponti in muratura in Sicilia Nunzio Scibilia, Angelo Savio Calabrese
3261	Influence of the arch thickness discontinuities on the seismic capacity of masonry bridges Nicolò Simoncello, Carlo Pellegrino

VESCOVI

SS02-1

Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici scolastici

Coordinatore A. Prota, M. Di Ludovico

3228	Scuole ed edifici pubblici e strategici: dalla prevenzione alla scelta degli interventi. Alberto Lemme, Carmenzo Miozzi
2776	Sisma in Centro Italia 2016: ricognizione post-terremoto di edifici in muratura moderna in laterizio e considerazioni sulla certificazione sismica degli edifici Flavio Mosele
2929	Strategie per la riduzione del rischio sismico applicate agli edifici scolastici: un caso studio Angelo Masi, Giuseppe Santarsiero, Giuseppe Ventura
2967	Performance of a school hosted within a historical complex affected by the 2016 seismic sequence Luigi Sorrentino, Marco Pepe, Domenico Liberatore, Patrizia Trovalusci
3007	Vulnerabilità e risposta sismica di edifici scolastici: esperienze dall'evento sismico del Centro Italia del 2016 Chiara Calderini, Serena Cattari, Stefano Podestà, Lorenzo Scandolo, Daniele Sivori

FONDAZIONE

SG13-1

Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni

3125	Miglioramento sismico di edifici storici monumentali con utilizzo di sistemi reticolari in acciaio per il controventamento di piano; casi di studio, valutazioni comparative con sistemi alternativi. Fabio Camorani, Fabrizio Rossi, Rocco Gabellieri
3046	Forming New Steel-Framed Openings in Load-Bearing Masonry Walls: Design Methods and Nonlinear Finite Element Simulations Lorenzo Billi, Francesco Laudicina, Luca Salvatori, Maurizio Orlando, Paolo Spinelli
3176	Risposta ciclica a taglio e criterio di dimensionamento di pannelli murari rinforzati mediante graticci metallici Mattia Zizi, Francesco Campitiello, Gianfranco De Matteis
2750	Intervenire sull'esistente: il miglioramento e l'adeguamento sismico mediante il Sistema CAM® Marianna Leonori, Alessandro Vari



3114	Un modello numerico semplificato capace di simulare il comportamento dei nodi trave-colonna di edifici in cemento armato rinforzati con interventi di riabilitazione strutturale
	Federico Gusella, Andrea Borghini, Sonia Boschi, Andrea Vignoli

SOZZIFANTI

SS11-3

Natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage-ELARCH Euro-Latin America partnership researches

Coordinatore M. Laterza, H. Varum

2851	A comparative study between the Italian and Mexican design code for seismic assessment of old RC buildings Michelangelo Laterza, Michele D'Amato, Guillermo Martinez, Nancy Ortega, Vito Michele Casamassima, Michele Signorelli
3024	Parametric seismic analysis on masonry bell towers Antonio Formisano, Roberto Vituat, Gabriele Milani, Vasilis Sarhosis
3025	Cultural heritage constructions in the Neapolitan area: seismic vulnerability and risk maps of a set of masonry churches Antonio Formisano
3026	Ethics, patrimony and research. Questions about european concepts to brazilian objects. Thays Tonin
3054	Seismic risk of hospital buildings in Italy: remarks on recent activities and risk reduction policies Giuseppe Santarsiero, Angelo Masi, Luigi Di Sarno, Sonia Giovinnazzi, Giuseppe Ventura



LUNEDI' 18.09.2017 QUARTA SESSIONE 17:15 – 18:30

PALAZZO COMUNALE	
SG11-2	
Ponti, infrastrutture, reti tecniche ed impianti	
3298	<p>Protection of Critical Infrastructure in the event of Earthquakes: CIPCast-ES</p> <p>Sonia Giovinnazzi, Antonio Di Pietro, Matteo Mei, Maurizio Pollino, Vittorio Rosato</p>
2940	<p>Previsione della risposta di pareti in CA multipiano tramite analisi ad elementi finiti non lineari statiche e dinamiche condotte con il modello fessurativo PARC_CL2.0</p> <p>Beatrice Belletti, Francesca Vecchi</p>
3188	<p>PRIAMUS: A new tool for the probabilistic risk assessment with Monte Carlo simulations of Process Plants under Seismic Loading</p> <p>Daniele Corritore, Silvia Alessandri, Renato Giannini, Fabrizio Paolacci</p>
2931	<p>Valutazione della sicurezza e progetto di rinforzo di un silo in acciaio per polveri in zona sismica</p> <p>Filippo Lodi, Fabio Minghini, Nerio Tullini</p>
2956	<p>Adeguamento sismico di una struttura industriale in acciaio mediante sistemi di protezione passiva</p> <p>Andrea Piscini, Francesco Morelli, Walter Salvatore</p>
2885	<p>Indagini statiche e dinamiche di un ponte in muratura a tre arcate sulla linea Canicattì-Gela-Comiso</p> <p>Elio Lo Giudice, Gian Luigi Di Marco, Roberta Mantione, Valentina Carlisi</p>
3078	<p>L'analisi di profittabilità per l'identificazione dell'ottimale strategia di retrofit sismico per impianti produttivi suscettibili a business interruption</p> <p>Lorenzo Hofer, Mariano Angelo Zanini, Flora Faleschini, Carlo Pellegrino</p>

VESCOVI	
SS02-2	
Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici scolastici	
Coordinatore	A. Prota, M. Di Ludovico
3099	<p>Il contributo di ReLUIS nelle attività di supporto all'emergenza sismica del centro Italia 2016</p> <p>Marco Di Ludovico, Claudio Moroni, D. Abruzzese, A. Borri, B. Calderoni, S. Caprili, A. Dall'Asta, F. da Porto, G. De Martino, G. de Matteis, B. Ferracuti, S. Lagomarsino, G. Magenes1, A. Mannella, A. Marini, A. Masi, C. Mazzotti, C. Nuti, A. Santoro, L. Sorrentino, E. Spacone, G.M. Verderame, A. Prota, M. Dolce, G. Manfredi</p>
3061	<p>Post-earthquake survey, analysis and retrofitting scenario of school buildings.</p> <p>Elvis Cescatti, Filippo Lorenzoni, Elisa Saler, Enrico Faccin, Marco Volpe, Fabio P. Marchesini, Francesca da Porto, Claudio Modena</p>
3174	<p>Edifici scolastici danneggiati dal Sisma Centro Italia 2016: Istituto Manzoni-Colbuccaro di Corridonia (MC) e Asilo "Sacro Cuore" di Montelupone (MC)</p> <p>Gianfranco De Matteis, Pasquale Bencivenga, Aurelio Petrone</p>



3173	Edifici scolastici danneggiati dal Sisma Centro Italia 2016: istituti Oblate Sacra Famiglia di Cerreto di Spoleto (PG) e Tucci di Acquasanta Terme (AP)
	Gianfranco De Matteis, Pasquale Bencivenga, Aurelio Petrone

FONDAZIONE

SG13-2

Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni

2698	Experimental behavior of damaged RC beam-column joints retrofitted with FRP composites Flora Faleschini, Jaime Gonzalez-Libreros, Mariano Angelo Zanini, Paolo Zampieri, Carlo Pellegrino
2835	Cyclic Response of R/C Beam-Column Joints Strengthened with Steel FRP/FRCM Composite Materials Alessandro De Vita, Ciro Faella, Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo
3035	Capacità in compressione di colonne in calcestruzzo confinato con FRP/Acciaio in presenza di precarico Francesco Cannella, Liborio Cavaleri, Calogero Cucchiara, Marco Filippo Ferrotto, Maurizio Papia
3129	Evaluation of the mechanical properties of the concrete columns confined with FRP and FRCM systems in compression. Marinella Fossetti, Giocchino Alotta, Francesco Basone, Giuseppe D'Arenzo, Giuseppe Macaluso, Alfio Francesco Siciliano
3003	Resistenza a taglio di travi in c.a rinforzate con compositi mediante modello a inclinazione variabile dei campi di calcestruzzo Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Salvatore Pagnotta, Nino Spinella
2795	Bond behaviour of steel FRP/FRCM systems on concrete substrates: an experimental investigation Francesco Ascione, Marco Lamberti, Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo
3108	Caratterizzazione Sperimentale di FRCM per la Conservazione ed il Rafforzamento Sismico del Patrimonio Edilizio Monumentale e Storico Amedeo Gregori, Gabriele Marchini, Daniele Martini, Michele Angiolilli
3161	Caratterizzazione meccanica di una schiuma ibrida poliuretano-cemento da utilizzare per la protezione sismica di componenti non strutturali Orsola Coppola, Gennaro Magliulo, Ernesto Di Maio



MARTEDI' 19.09.2017 PRIMA SESSIONE 10:00 – 11:15

TEATRO BOLOGNINI	
SG03-4	
Vulnerabilità e rischio sismico	
3196	Analisi degli Edifici Esistenti secondo le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni Franco Braga, Francesco Morelli, Agnese Natali, Emanuele Renzi, Walter Salvatore
3030	Modellazione, analisi e verifiche di sicurezza di edifici esistenti in muratura: uno strumento di conoscenza per il progetto di consolidamento sismico Sergio Lagomarsino
2963	Verifica di edifici in muratura tramite l'analisi statica non lineare: criteri di definizione degli stati limite Salvatore Marino, Serena Cattari, Sergio Lagomarsino
2937	Proposta di spettri di piano per la verifica degli elementi non strutturali e di meccanismi locali negli edifici in muratura Stefania Degli Abbatì, Serena Cattari, Sergio Lagomarsino
2914	Orientamenti interpretativi sulla progettazione di edifici in legno secondo le NTC Maurizio Follesa, Marco Pio Lauriola, Luca Gori, Dario Pierucci, Chiara Ricci, Teresa Rotiroli, Francesca Scarselli
PALAZZO COMUNALE	
SS06-1	
Tecnologie avanzate di protezione sismica - metodi di progetto ed aspetti normativi	
Coordinatore	C.F. Ponzo, G. Terenzi
2681	Methods for a preliminary seismic design of a visco-elastic connection between two simple oscillators Vincenzo Gattulli, Francesco Potenza
2673	Dynamic Behaviour in Compression and Shear of Low Shape Factor Rubber Blocks Cilento, Vitale, Spizzuoco, Serino, Muhr
2674	Analysis of the Experimental Behaviour of Low Shape Factor Isolation Rubber Bearings by Shaking Table Investigation Cilento, Vitale, Spizzuoco, Serino, Muhr
2871	Deformation-induced anisotropy due to the Mullins effect in the biaxial response of HDNR bearings Laura Ragni, Enrico Tubaldi, Andrea Dall'Asta, Hamid Ahmadi, Alan Muhr



FONDAZIONE

SS04

Valorization of INNOvative anti-SEISmic devices

Coordinatore	M. D'Aniello, F. Morelli
2953	Comportamento sismico di una struttura industriale adeguata mediante controventi dissipativi ricentranti in acciaio Andrea Piscini, Francesco Morelli, Walter Salvatore
2954	Adeguamento sismico di strutture industriali con controventi a V rovescia: influenza della componente verticale dell'accelerazione Nicola Mussini, Francesco Morelli, Walter Salvatore
3002	Innovative dissipative connection for steel braced frames: U-Connection Jose Henriques, Luis Calado, Carlo Castiglioni, Herve Degee
3241	Numerical parametric investigation of replaceable shear links Mariana Zimbru, Mario D'Aniello, Aurel Stratan, Dan Dubina, Raffaele Landolfo
3242	Design and response of free from damage MRFs Mariana Zimbru, Mario D'Aniello, Raffaele Landolfo
3255	Behaviour Factor estimation procedure for Steel MRF Systems Carlo Andrea Castiglioni, Amin Alavib, Giovanni Brambilla, Alper Kanyilmaz
3318	Seismic Design with FUSEIS Beam Links Marius Pinkawa, Benno Hoffmeister, Markus Feldmann

SOZZIFANTI

SG09

Costruzioni prefabbricate

2934	Stima di curve di fragilità sismica per strutture prefabbricate in c.a. sulla base di dati osservazionali sul danneggiamento prodotto dal terremoto dell'Emilia Nicola Buratti, Fabio Minghini, Elena Ongaretto, Marco Savoia, Nerio Tullini
3138	Design and experimental verification of wet-joints between precast beams and columns for the construction of seismically resistant pipe rack structures Marco Breccolotti, Bruno Pasqualini, Massimo Federico Bonfigli, Valerio Colone, Annibale Luigi Materazzi, Mauro Tommasini
3151	Seismic retrofit strategies for friction beam-to-column connections of industrial RC precast structures Maddalena Cimmino, Gennaro Magliulo, Maria Gabriella Castellano, Antonio Occhiuzzi
3166	Influenza delle connessioni in copertura sulla risposta sismica di edifici prefabbricati monopiano Giovanni Menichini, Emanuele Del Monte, Gianni Bartoli, Sonia Boschi, Andrea Vignoli



MARTEDI' 19.09.2017 SECONDA SESSIONE 11:45-13:15

TEATRO BOLOGNINI	
SS01	
Linee Guida per la Certificazione Sismica degli edifici	
Coordinatore M. Sessa, E. Renzi, F. Braga	
2714	Analisi degli interventi realizzati dopo gli eventi sismici che hanno colpito l'Italia negli ultimi anni e idee per una proposta metodologica di intervento a seguito di un evento sismico. Maurizio Ferrini, Alberto Lemme, Carmenzo Miozzi
2925	Sviluppo di un modello macrosismico per la classificazione sismica degli edifici esistenti Franco Braga, Francesco Morelli, Cinzia , Walter Salvatore
2939	Procedure per il calcolo della perdita annuale media in edifici esistenti in muratura Daria Ottonelli, Serena Cattari, Sergio Lagomarsino
3144	Rischio sismico di edifici in muratura: metodi a confronto Mariateresa Guadagnuolo, Marianna Aurilio, Giuseppe Faella
3163	Evaluation of seismic retrofit techniques via a multicriteria approach accounting for Italian tax incentives Nicola Caterino, Edoardo Cosenza
3194	Linee Guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni: procedure ed esempi applicativi Francesco Morelli, Agnese Natali, Emanuele Renzi, Walter Salvatore
2888	La classificazione del rischio sismico per gli impianti produttivi: proposta di una procedura probabilistica per la stima delle perdite dirette e di business interruption Mariano Angelo Zanini, Lorenzo Hofer
PALAZZO COMUNALE	
SS06-2	
Tecnologie avanzate di protezione sismica - metodi di progetto ed aspetti normativi	
Coordinatore C. F. Ponzo, G. Terenzi	
2719	Response of Curved Surface Sliders under bidirectional displacement orbits Virginio Quaglini, Emanuele Gandelli, Paolo Dubini
2720	Total displacement of Curved Surface Sliders during an earthquake: effect of coexisting non-seismic actions Virginio Quaglini, Paolo Dubini, Emanuele Gandelli
2779	Reliability of base-isolation systems for in-plan irregular r.c. framed structures subjected to pulse-type and non-pulse-type near-fault earthquakes Fabio Mazza, Luca Verta
2670	Seismic Reliability Assessment of Equivalent Perfectly Elastoplastic Base-Isolated Structures Paolo Castaldo, Bruno Palazzo, Tatiana Ferrentino



2943	Standard requirements for the recentring capability of curved surface sliders
	Felice Carlo Ponzo, Antonio Di Cesare, Gianmarco Leccese, Domenico Nigro

FONDAZIONE

SG12-1

Sperimentazione, diagnostica e monitoraggio di strutture ed infrastrutture

2724	Model identification of damping in railway beam bridges
	Michele Colandrea, Vincenzo Gattulli, Egidio Lofrano, Achille Paolone, Francesco Potenza
3106	Ambient vibration testing and analysis of the bells oscillations of an historic masonry structure
	Mariella Diaferio, Dora Foti, Nicola Ivan Giannoccaro, Salvador Ivorra
3243	Equivalent modal parameters in monitored buildings during the recent Italian seismic events
	Rosario Ceravolo, Giulia De Lucia, Emiliano Matta, Antonino Quattrone, Luca Zanotti Fragonara
2763	Setup sperimentale per la realizzazione di prove cicliche quasi-statiche su controsoffitti
	Laura Fiorin, Sara Brandolese, Roberto Scotta
2774	Studio del comportamento dinamico della massa sismica isolata per la realizzazione di una tavola vibrante a 6 gradi di libertà
	Lorenzo Fanale, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco, Rocco Alaggio, Elena Antonacci
2970	Identificazione della rigidità dei tamponamenti in strutture intelaiate mediante analisi inversa
	Michele Tondi, Marco Bovo, Elisa Bassoli, Loris Vincenzi, Marco Savoia
3149	Experimental comparison of in-plane mechanical response of glazed curtain walls
	Carolina Aiello, Nicola Caterino, Giuseppe Maddaloni, Antonio Occhiuzzi

SOZZ

SG03-5

Vulnerabilità e rischio sismico

2912	Stima del danno di edifici strategici in cemento armato: un caso studio
	Claudio Valente, Luigia Zuccarino, Alice Di Primio, Antonella Arquilla, Daniele Spina
3095	Valutazione affidabilistica della vulnerabilità sismica di un edificio strategico esistente in calcestruzzo armato
	Amedeo Gregori, Michele Angiolilli
3104	L'effetto della variazione di rigidità in elevazione sui massimi drift d'interpiano IDRmax per edifici esistenti in CA
	Maria Polese, Marco Gaetani d'Aragona, Edoardo Cosenza, Andrea Prota
2908	Seismic vulnerability analysis for reinforced concrete structures through simplified and detailed approaches



	Andrea Borghini, Sonia Boschi, Alberto Ciavattone, Giovanni Schiatti, Andrea Vignoli
2738	Seismic performance of masonry infilled RC frames designed for gravity loads Gianni Blasi, Daniele Perrone, Maria Antonietta Aiello
2986	Rigid floor assumption in nonlinear static analysis of reinforced concrete existing buildings Sergio Ruggieri, Francesco Porco, Domenico Raffaele, Giuseppina Uva

MARTEDI' 19.09.2017 TERZA SESSIONE 15:30 - 16:45

TEATRO BOLOGNINI	
SG02-1	
Dinamica dei terreni e geotecnica sismica	
2962	Una Formulazione Analitica per la Matrice di Impedenza di Pali Singoli Inclinati Michele Morici, Francesca Dezi, Graziano Leoni
3022	Effetti del non sincronismo del moto sismico indotto da effetti di sito e dalla non linearità del terreno sulla risposta sismica di ponti fondati su pali Maria Chiara Capatti, Giuseppe Tropeano, Michele Morici, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Graziano Leoni, Francesco Silvestri
3032	Il ruolo delle proprietà dell'input sismico sulla prestazione di pile da ponte su pozzi di fondazione cilindrici Domenico Gaudio, Sebastiano Rampello
3306	Progettazione di paratie di micropali con metodi avanzati per strutture interrato su pendio Johann Facciorusso, Stefano Renzi, Claudia Madaia, Letizia Scirè
2984	On the influence of pile discretization in single pile kinematic analysis using a boundary element method (BEM) based approach Stefano Stacul, Nunziant Squeglia
3172	Analysis of r.c. single pile lateral response considering the influence of tension stiffening Stefano Stacul, Nunziant Squeglia
3038	Nonlinear Response of Bridge Piers Founded on Piles: Application of Different Soil-Foundation Interaction Models Francisco Gonzalez Perez, Michele Morici, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Maria Chiara Capatti, Graziano Leoni, Luis A. Padron, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso



PALAZZO COMUNALE

SS06-3

Tecnologie avanzate di protezione sismica - metodi di progetto ed aspetti normativi

Coordinatore C.F. Ponzo, G. Terenzi

2739	Adeguamento sismico di serbatoi su strutture di sostegno: strategie d'intervento a confronto Gloria Terenzi, Stefano Sorace, Paolo Spinelli, Elena Rossi
2740	Adeguamento sismico di capannoni industriali in c.a. mediante tecnologie dissipative Gloria Terenzi, Stefano Sorace, Anna Frangipane
2899	Analisi di vulnerabilità sismica ed interventi di adeguamento per dissipazione supplementare di energia di un edificio ad uso scolastico Lorenzo Vergari, Iacopo Costoli, Gloria Terenzi, Paolo Spinelli
3143	Exploiting rocking of columns to enhance seismic dissipation of RC industrial structures Nicola Caterino, Mariacristina Spizzuoco
3195	Applicative solutions for the seismic improvement of a hospital building with the use of viscous dampers Stefano Silvestri, Claudia Giunchi, Vittoria Laghi, Samuele Mazza, Michele Palermo

FONDAZIONE

SG12-2

Sperimentazione, diagnostica e monitoraggio di strutture ed infrastrutture

3155	Assessment of concrete strength in existing structures according to the EC8-3 procedure Massimo Federico Bonfigli, Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti
3156	Abaco delle murature della Regione Toscana Sonia Boschi, Andrea Vignoli, Nicola Signorini, Saverio Giordano
3158	Resoconto critico delle campagne sperimentali svolte negli ultimi anni in ambito nazionale ed internazionale sulle fasce di piano Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Gaetana Pacella, Paolo Simoniello
3233	Laboratory Calibration and In Situ Application of Test Methods to Assess Masonry Shear Characteristics through Flat Jack (FJ-SCT Method) Dario Foppoli, Alessandro Armanasco
3018	Experimental and numerical evaluation of core test damage in reinforced concrete columns Giuseppe Santarsiero, Leonardo Chiauzzi, Angelo Masi, Andrea Digrisolo, Domenico Nigro
2819	Experimental assessment of the seismic performance of full-scale curtain wall systems Bonati, A., Cavanna, G., Franco, A., Maddaloni, G., Occhiuzzi, A.
3293	Numerical Interpretation of Experimental Tests on Masonry Spandrels Raffaele Amorosi, Luca Salvatori, Sonia Boschi, Paolo Spinelli, Andea Vignoli


SOZZIFANTI
SG03-6
Vulnerabilità e rischio sismico

3179	Valutazione Speditiva della Vulnerabilità Sismica delle Chiese a Tre Navate della Diocesi di Alife-Caiazzo Mariateresa Guadagnuolo, Anna Tafuro, Valentina Corlito, Gianfranco De Matteis
2909	Territorial seismic vulnerability assessment: structural capacity estimation for masonry and reinforced concrete structures through simplified evaluations Sonia Boschi, Andrea Borghini, Andrea Vignoli
2782	Valutazione della vulnerabilità a scala territoriale: il caso studio di Caltabelotta (AG) Piero Colajanni, Matteo Accardi, Calogero Cucchiara, Giuseppe Di Gesaro, Giovanni Minafò
2982	Development of seismic vulnerability assessment methodologies for R.C. buildings at territorial scale Maria Zucconi, Stefania Imperatore, Fabio Romano, Barbara Ferracuti
3232	Architetture fortificate in muratura e terremoto. Influenza delle tecniche costruttive sui meccanismi di danno Giulia Grassi Leonardi
2910	Estimation of the seismic structural capacity of masonry buildings through simplified procedures Sonia , Alberto Ciavattone, Andrea Vignoli



MARTEDI' 19.09.2017 QUARTA SESSIONE 17:15 - 18:30

TEATRO BOLOGNINI	
SG02-2	
Dinamica dei terreni e geotecnica sismica	
3021	Validazione di un modello 3D per l'interazione dinamica terreno-struttura mediante prove in sito su fondazioni profonde Maria Chiara Capatti, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Fabrizio Gara, Graziano Leoni, Michele Morici
3037	Un modello analitico per l'interazione cinematica di pali singoli inclinati Sandro Carbonari, Michele Morici, Francesca Dezi, Graziano Leoni
3038	Nonlinear Response of Bridge Piers Founded on Piles: Application of Different Soil-Foundation Interaction Models Francisco Gonzalez Perez, Michele Morici, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Maria Chiara Capatti, Graziano Leoni, Luis A. Padron, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso
3200	An experimental and numerical model for wave propagation studies in sandy soil Michele Placido Antonio Gatto, Lorella Montrasio, Martina Bertorelli
3206	Urban-scale assessment of soil-structure interaction effects: the case of Thessaloniki city, Greece Anna Karatzetzou, Kyriazis Pitilakis, E. Riga
2948	La Microzonazione Sismica di terzo livello per la pianificazione e la progettazione edilizia Vittorio D'Intinosante, Massimo Baglione, Pierangelo Fabbri, Giuseppe Naso
3305	Stima del Rapporto di Smorzamento da Prove di Colonna Risonante mediante il Metodo del Decremento Logaritmico Johann Facciorusso, Claudia Madiati
3119	Effetti dell'interazione terreno-struttura sul comportamento sismico di strutture a telaio in c.a. Romeo Tomeo, Dimitris Pitilakis, Antonio Bilotta, Emidio Nigro
PALAZZO COMUNALE	
SS06-4	
Tecnologie avanzate di protezione sismica - metodi di progetto ed aspetti normativi	
Coordinatore	C.F. Ponso, G. Terenzi
2778	Effects of beam-column joint shear modelling on the nonlinear static analysis of r.c. framed structures retrofitted with damped braces Fabio Mazza
2892	Reliability of systems equipped with viscous dampers accounting for the damper property variability Andrea Dall'Asta, Favio Scozzese, Laura Ragni, Enrico Tubaldi
2911	A Direct Procedure for The Seismic Design of Frame Structures with Added Viscous Dampers Stefano Silvestri, Claudia Giunchi, Michele Palermo, Tomaso Trombetti



2938	Experimental testing on U-shape steel devices for the application of dissipative bracing systems for post-tensioned timber framed buildings Antonio Di Cesare, Felice Carlo Pozzo, Nicola Lamarucciola, Domenico Nigro, Stefano Pampanin
2973	Setup of a Time-Convolution Control Algorithm Designed for Reducing Magnification Effects in Structures Under Earthquakes Ileana Corbi, Ottavia Corbi, Francesca Tropeano
2881	Influence of irregular masonry infills on the nonlinear dynamic response of base-isolated r.c. framed structures subjected to near-fault earthquakes Fabio Mazza, Mirko Mazza, Alfonso Vulcano

FONDAZIONE

SG12-3

Sperimentazione, diagnostica e monitoraggio di strutture ed infrastrutture

2733	Smart technologies for integrated seismic risk management in industrial plants Mariano Ciucci, Alessandra Marino
2890	The role of dynamic monitoring for seismic assessment of monumental heritage buildings: an application to Palazzo dei Consoli in Gubbio Nicola Cavalagli, Alban Kita, Filippo Ubertini
2972	The role of environmental effects in the structural health monitoring: the case study of the Ficarolo Tower in Rovigo, Italy Elisa Bassoli, Marianna Forghieri, Marco Bovo, Claudio Mazzotti, Loris Vincenzi
3181	Traffic effects on historical artefacts Claudio Alessandri, Andrea Fabbri, Vincenzo Mallardo
2889	Far-field earthquake-induced damage detection in a monumental bell-tower after Central Italy seismic sequence (2016) through vibration-based SHM Filippo Ubertini, Nicola Cavalagli, Alban Kita
2981	Analisi numeriche e sperimentali per la valutazione degli effetti del terreno e degli elementi non strutturali sui parametri modali di strutture in calcestruzzo armato Carlo Felice Pozzo, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta, Chiara Iacovino, Antonella Nigro, Carmela D'Anzi, Maria Vincenza Costanzo



MERCOLEDI' 20.09.2017 PRIMA SESSIONE 11:45 – 13:15

TEATRO BOLOGNINI	
SS03-1	
Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici di culto e monumentali	
Coordinatore	A. Dall'Asta, C. Modena
2702	Campi Alto di Norcia e le sue chiese: prima ricognizione dei danni dopo il sisma del 2016 Giuliana Cardani
2832	Prime analisi e considerazioni circa i danni rilevati al patrimonio culturale delle Marche a valle del terremoto del Centroitalia (2016) Sandro Carbonari, Alessandro Catanzaro, Valerio d'Agostino, Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Fabrizio Gara, Graziano Leoni, Michele Morici, Andrea Prota, Alessandro Zona
3029	L'assenza di opere di pronto intervento: l'evoluzione del danno nelle chiese a seguito degli eventi sismici del Centro Italia. Stefano Podestà, Lorenzo Scandolo
3083	Analisi statistica del danno rilevato nelle chiese colpite dai terremoti Centro Italia 2016-17 Claudia Casapulla, Piera Salzano, Antonio Sandoli, Luca U. Argiento, Francesca Ceroni, Bruno Calderoni, Andrea Prota
3093	Macroscale damage assessment of URM churches after the 2016 earthquake sequence in Centre of Italy Elvis Cescatti, Sabrina Taffarel, Angelo Leggio, Francesca da Porto, Claudio Modena
3175	Analisi preliminare degli effetti del terremoto del Centro Italia del 2016 sulle chiese a una navata Gianfranco De Matteis, Mattia Zizi, Valentina Corlito
PALAZZO COMUNALE	
SS08-1	
Modelli computazionali e strategie di valutazione della performance sismica nel piano e fuori piano dei pannelli	
Coordinatore	L. Cavaleri, F. Di Trapani
2875	Comparative Application of Nonlinear Static Analysis Methods for Seismic Assessment of Masonry Infilled RC Frames Carmine Lima, Enzo Martinelli, Ciro Faella
3016	Out-of-plane seismic assessment of URM infills accounting for in-plane/out-of-plane interaction in a non-linear static framework Paolo Ricci, Mariano Di Domenico, Gerardo Mario Verderame
2949	Simplified numerical modelling for hollow clay-masonry infills in RC frames under in-plane seismic loads Maria Teresa De Risi, Carlo Del Gaudio, Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame
3052	Drift-based fragility functions for hollow clay masonry infills in RC buildings under in-plane seismic actions Carlo Del , Maria Teresa De Risi, Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame



3189	A IDA based Framework for the Assessment of Seismic Fragility of Infilled Frames with and without prior Seismic Damage
	Fabio Di Trapani, Marzia Malavisi, Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone
3190	A semi-empirical stress-strain model for equivalent strut fiber-section modeling of infilled frames
	Fabio Di Trapani, Ilborio Cavaleri, Gabriele Bertagnoli, Diego Gino

VESCOVI

SG03-7

Vulnerabilità e rischio sismico

2692	Da.D.O - Uno strumento per la consultazione e la comparazione del danno osservato relativo ai più significativi eventi sismici in Italia dal 1976
	Mauro Dolce, Elena Speranza, Francesco Giordano, Barbara Borzi, Flavio Bocchi, Chiara Ponte, Antonella di Meo, Marta Faravelli, Venanzio Pascale
3154	Effetti di Diverse Classificazioni di Danno sulla Vulnerabilità Empirica degli Edifici in Muratura
	Annalisa Rosti, Maria Rota, Andrea Penna
2915	Valutazione di vulnerabilità sismica di edifici complessi/in aggregato: metodi di primo livello
	Luisa Berto, Paolo Faccio, Anna Saetta, Diego Talledo, Isabella Zamboni
3264	A class-oriented large scale comparison with postearthquake damage for Abruzzi Region
	Carlo Del Gaudio, Paolo Ricci, Gerardo Mario Verderame
3120	Procedura speditiva per la valutazione del rischio sismico di edifici in c.a.
	Alessandro Fulco, Fabrizio Comodini, Marco Mezzi
3148	Sensitivity analysis of seismic behaviour of masonry aggregates
	Chiara Bernardini, Sonia Boschi, Andrea Vignoli
3068	Vulnerabilità sismica di classi di edifici a telaio in C.A.: sensibilità della probabilità di superamento dello SLV ai dettagli costruttivi e ai materiali adottati
	Roberto Gentile, Leonardo Fondi, Stefano Pampanin

FONDAZIONE

SG13-3

Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni

2801	Studio sperimentale e numerico sul comportamento di volte in muratura soggette a carichi orizzontali: valutazione dell'efficacia di un rinforzo con intonaco armato mediante rete in GFRP
	Natalino Gattesco, Ingrid Boem, Alessandra Gubana
2995	Strengthening of Brickwork Masonry with BFRP/GFRP Strips
	Roberto Capozucca, Erica Magagnini
3141	Full Scale Tests on Hollow Brick Masonry Walls Repaired with Steel Fiber Reinforced Mortar Coating



	Sara S. Lucchini, Luca Facconi, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari
3153	Numerical Study of a Full Scale Hollow Brick Masonry Building Strengthened with Steel Fiber Reinforced Mortar Coating
	Sara S. Lucchini, Luca Facconi, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari
3192	Miglioramento sismico con dispositivi fluido viscosi e valutazione delle prestazioni conseguite
	Devis Sonda, Marco Cossu, Alessandro Vittorini Orgeas

SOZZIFANTI

SG14-1

Protezione passiva, semi-attiva e attiva di strutture ed impianti

2669	Seismic Performance of Structures Isolated with FPS for Different Soil Conditions considering Intermediate Isolation Degrees
	Paolo Castaldo, Marianela Ripani, Paula Folino
2671	Seismic Reliability of Yielding Base-Isolated Structures
	Paolo Castaldo, Bruno Palazzo, Gaetano Alfano, Francesco Palumbo
3031	Assessment of the seismic response of Multi-Stage Concave Surface Slider devices
	Marco Furinghetti, Alberto Pavese, Claudio Marchi
3168	Gli effetti dell'amplificazione di sito sul comportamento degli edifici isolati nel centro storico dell'Aquila
	Antonio Mannella, Luca Macerola, Antonio Martinelli, Antonio Sabino, Marco Tallini
3289	Improved response-spectrum analysis of base isolated buildings: Elastic versus inelastic response spectra
	Dario De Domenico, Giuseppe Ricciardi
2697	Anti-Seismic Devices: Dynamic Testing Protocols and Testing Facilities Development
	Samuele Infanti, Silvio De Toni, Aikaterini Evangelia Pigouni
3069	A simplified method to predict torsional effects on isolated buildings
	Raffaele Laguardia, Carmen Morrone, Marco Faggella, Rosario Gigliotti



MERCOLEDI' 20.09.2017 SECONDA SESSIONE 15:30 – 16:45

TEATRO BOLOGNINI	
SS03-2	
Sisma Centro Italia 2016: danni a edifici di culto e monumentali	
Coordinatore	A. Dall'Asta, C. Modena
2825	Application of an Innovative Global Damage Index to Unreinforced Masonry Churches Damaged by the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence Alessandra Marotta, Domenico Liberatore, Luigi Sorrentino
2917	Considerations on procedures implemented after the 1997 earthquake in the Marche Region: new contributions to the masonry consolidation Enrica Petrucci
3040	Analisi del comportamento di alcuni edifici di culto in Valnerina a seguito del sisma del 2016 Romina Sisti, Antonio Borri, Giulio Castori, Marco Corradi, Alessandro De Maria
3051	Il rilievo strumentale integrato per la conoscenza dei danni e la messa in sicurezza. Il caso della chiesa di Santa Maria in Via a Camerino (MC) Alessandra Meschini, Ramona Feriozzi
3142	Post-earthquake dynamic monitoring of Basilica of St. Nicholas of Tolentino Donato Sabia, Takayoshi Aoki, Daniele Costanzo, Renato Lancellotta, Antonino Quattrone
2969	La messa in sicurezza dei beni monumentali a seguito dell'evento sismico del 30 ottobre 2016: il caso di Norcia Stefano Podestà, Anna Brignola, Lorenzo Scandolo, Chiara Luchini, Francesca Porta, Fiorenza Romei

PALAZZO COMUNALE	
SS08-2	
Modelli computazionali e strategie di valutazione della performance sismica nel piano e fuori piano dei pannelli	
Coordinatore	L. Cavaleri, F. Di Trapani
3015	Experimental assessment of the out-of-plane seismic response of URM infill walls Paolo Ricci, Mariano Di Domenico, Gerardo Mario Verderame
2802	Comportamento sismico fuori piano di un tamponamento innovativo a giunti scorrevoli tramite test su tavola vibrante Riccardo R. Milanesi, Paolo Morandi, Carlo F. Manzini, Guido Magenes
2775	Seismic analysis of a multi-story RC frame with infills partitioned by sliding joints Marco Preti, Valentino Bolis
2853	The seismic performance assessment of internal partitions Orsola Coppola, Antonio Bonati, Antonio Occhiuzzi



VESCOVI

SG03-8

Vulnerabilità e rischio sismico

2695	Rischio sismico degli elementi non-strutturali architettonici di un ospedale. Applicazione di una metodologia di analisi e verifica prestazionale sismica. Carlo Beltrami, Rossella Pignatelli, Roberto Ceccarelli
2913	Influenza del decadimento di rigidità in strutture tamponate nella valutazione dell'indice di operatività strutturale Claudio Valente, Luigia Zuccarino, Francesca Di Piero, Daniele Spina, Federico Mori
2965	Fragility assessment of non-structural components undergoing earthquake-induced rocking motion Andrea Chiozzi, Marco Nale, Antonio Tralli
2814	Cyclic behaviour evaluation of T-Joints for the seismic assessment of piping systems Gianni Blasi, Giuseppe Maddaloni, Maria Antonietta Aiello, Maria Rosaria Pecce
3132	I complessi museali in siti ad elevato rischio sismico: verifica strutturale e valutazione di vulnerabilità dei beni contenuti. Il caso di Santa Maria delle Monache (Isernia) Luisa Berto, Marco Mazzotti, Valentina Rinaldini, Irene Rocca, Anna Saetta, Marco Savoia
2773	Valutazione della domanda e della capacità sismica di controsoffitti Sara Brandolese, Laura Fiorin, Roberto Scotta

FONDAZIONE

SG13-4

Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni

2766	Non-linear time history analyses of unreinforced masonry building with in-plane stiffened timber floors Roberto Scotta, Davide Trutalli, Luca Marchi, Luca Pozza, Michele Mirra
2806	Strategie di intervento e metodi di modellazione per la riduzione della vulnerabilità sismica di coperture lignee tradizionali a falde inclinate Natalino Gattesco, Ingrid Boem
2748	In-plane strengthening of traditional timber floors by means of CLT panels: experimental tests and numerical analysis Alessandra Gubana, Massimo Melotto
3280	Protezione sismica di edifici esistenti in c.a. mediante l'utilizzo di pareti lignee post-tese Antonio Sandoli, Mirko Pinto, Stefano Pampanin, Bruno Calderoni
2813	CLT used as seismic strengthener for existing masonry walls Luca Pozza, Francesca Evangelista, Roberto Scotta
3012	Interventi volti a ridurre l'eccessiva deformabilità dei solai lignei: tecniche di rinforzo e irrigidimento alla luce delle nuove NTC Gianni Schiro, Ermes Rizzi, Maurizio Piazza



SOZZIFANTI	
SG14-2	
Protezione passiva, semi-attiva e attiva di strutture ed impianti	
2926	Analisi sperimentale e numerica del comportamento ciclico di un dissipatore ricentrante asimmetrico Francesco Morelli, Andrea Piscini, Walter Salvatore
3211	Experimental and Numerical Study of Two-Story Post-Tensioned Seismic Resisting CLT Wall with External Hysteretic Energy Dissipaters Milena Massari, Marco Savoia, Andre R. Barbosa
3150	Metallic yielding devices for seismic vibration control: the role of the analytical models Iolanda Nuzzo, Nicola Caterino, Giorgio Serino
3184	Passive vibration control systems combining base isolation with tuned inerter damper: optimal design for different soil conditions Dario De Domenico, Giuseppe Ricciardi, Nicola Impollonia
2855	Progettazione di connessioni dissipative fra gli elementi di copertura per il miglioramento della risposta sismica di edifici prefabbricati Lorenzo De Stefani, Carolina Baruffi, Roberto Scotta, Renato Vitaliani
3086	Optimal design of dissipative braces for seismic retrofitting through a multi-performance procedure Raffaele Laguardia, Rosario Gigliotti, Franco Braga
3198	On the dynamic response of rolling-ball rubber-layer isolation systems Alessandra Fiore, Giuseppe Carlo Marano

2926	Analisi sperimentale e numerica del comportamento ciclico di un dissipatore ricentrante asimmetrico Francesco Morelli, Andrea Piscini, Walter Salvatore
3211	Experimental and Numerical Study of Two-Story Post-Tensioned Seismic Resisting CLT Wall with External Hysteretic Energy Dissipaters Milena Massari, Marco Savoia, Andre R. Barbosa
3150	Metallic yielding devices for seismic vibration control: the role of the analytical models Iolanda Nuzzo, Nicola Caterino, Giorgio Serino
3184	Passive vibration control systems combining base isolation with tuned inerter damper: optimal design for different soil conditions Dario De Domenico, Giuseppe Ricciardi, Nicola Impollonia
2855	Progettazione di connessioni dissipative fra gli elementi di copertura per il miglioramento della risposta sismica di edifici prefabbricati Lorenzo De Stefani, Carolina Baruffi, Roberto Scotta, Renato Vitaliani
3086	Optimal design of dissipative braces for seismic retrofitting through a multi-performance procedure Raffaele Laguardia, Rosario Gigliotti, Franco Braga
3198	On the dynamic response of rolling-ball rubber-layer isolation systems Alessandra Fiore, Giuseppe Carlo Marano



MERCOLEDI' 20.09.2017 TERZA SESSIONE 17:15 – 18:30

TEATRO BOLOGNINI

SG08

Costruzioni in legno

2707	Comportamento meccanico di connessioni legno-cemento con viti inclinate Franco Moar, Flavio Nebiolo, Simone Vanzo, Amedeo Gregori, Beatrice Berardinucci
2718	Numerical analysis of timber log-haus walls with steel dovetail reinforcements under in-plane seismic loads Chiara Bedon, Massimo Fragiaco
2805	Valutazione della sicurezza sismica di edifici in legno a pareti intelaiate: analisi pushover basate su molle diagonali equivalenti Natalino Gattesco, Ingrid Boem
3165	Il ruolo della deformabilità degli impalcati sulla distribuzione delle azioni sismiche tra le pareti in edifici in legno a pannelli massicci Giovanni Metelli, Francesca Feroldi, Federica Germano, Ezio Giuriani
2709	Sul Progetto in Zona Sismica di Strutture a Pareti Lignee in Xlam Gabriele Tamagnone, Massimo Fragiaco
2854	Design of a “mass-timber” building with different seismic bracing technologies Giulio Fini, Luca Pozza, Cristiano Loss, Thomas Tannert
2945	Progetto TRE3: sistema ibrido a pareti intelaiate in legno per l’edilizia di emergenza Lorenzo Franzoni, Matteo Izzi, Albino Angeli, Ester Sinito, Daniele Casagrande, Gaia Pasetto, Andrea Polastri

PALAZZO COMUNALE

SS08-3

Modelli computazionali e strategie di valutazione della performance sismica nel piano e fuori piano dei pannelli

Coordinatore L. Cavaleri, F. Di Trapani

2808	In-Plane Seismic Performance of RC Structures with Masonry Infills Irregularly Distributed in Elevation Andrea Rossi, Paolo Morandi, Luca Albanesi, Guido Magenes
2852	Combined In-Plane and Out-Of-Plane seismic effects on masonry infills in RC frames Marco Donà, Massimiliano Minotto, Elisa Saler, Giovanni Techio, Ftancesca Da Porto
3089	Evaluation of the Seismic Vulnerability of Infill Frame Structures Bartolomeo Pantò, Ivo Caliò, Paulo B. Lourenço



3105	Appraisal of the contribution of infill panels in regional vulnerability analyses of existing RC buildings in Puglia
	Maria Antonietta Aiello, Pierluigi Ciampoli, Andrea Fiore, Daniele Perrone, Giuseppina Uva
2839	Valutazione della risposta sismica di un edificio in c.a. e considerazioni sulla capacità nel piano e nel fuori piano dei tamponamenti in laterizio
	Marco Bosio, Michele E. Bressanelli, Andrea Belleri, Alessandra Marini, Flavio Mosele

VESCOVI

SG03-9

Vulnerabilità e rischio sismico

2988	Affidabilità della procedura SMAV per edifici in muratura: applicazione al municipio di Sanremo
	Serena Cattari, Daniele Sivori, Daria Ottonelli, Stefania Degli Abbati, Daniele Spina, Gianluca Acunzo, Noemi Fiorini, Gabriele Ferretti, Roberto De Ferrari
3186	A numerical study on the seismic behavior of unreinforced masonry buildings with flexible diaphragms
	Michele Betti, Luciano Galano, Sonia Boschi, Andrea Vignoli
3019	Valutazione della capacità portante di edifici in muratura soggetti ad azioni orizzontali: il caso studio del Mercato delle Vettovaglie di Livorno
	Riccardo Barsotti, Stefano Bennati
3009	Influence of the modelling approach in the dynamic analysis of masonry towers
	Massimiliano Lucchesi, Barbara Pintucchi, Nicola Zani
3010	Effects of damage on the dynamic modal properties of masonry towers
	Gianni Bartoli, Michele Betti, Barbara Pintucchi
3167	Analisi numerico-sperimentale di una ciminiera in muratura
	Andrea Borghini, Emanuele Del Monte, Francesco Nicchi, Sonia Boschi

FONDAZIONE

SG13-5

Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni

2700	Restauro e miglioramento sismico di aggregati edilizi nel centro storico di L'Aquila
	Alberto Lemme, Giandomenico Cifani, Cinzia Cicolani
2974	Progetto di restauro, consolidamento e miglioramento sismico del Duomo di Pienza (SI)
	Stefano Podestà, Anna Brignola, Chiara Luchini, Francesca Porta, Fiorenza Romei
3042	Analisi dell'efficacia degli interventi realizzati su edifici del centro storico di Norcia colpiti dai sismi del 2016
	Antonio Borri, Romina Sisti, Andrea Prota, Marco Di Ludovico, Sandro Costantini, Marco Barluzzi, Alessandro De Maria, Elisabetta Aisa, Alessio Bragetti, Francesco Savi, Gianluca Fagotti, Luciano Baldi



3169	Stato del processo di ricostruzione all'Aquila a otto anni dal terremoto: una panoramica generale Antonio Mannella, Marco Di Ludovico, Antonio Sabino, Andrea Prota, Mauro Dolce, Gaetano Manfredi
2713	Restauro storico artistico e miglioramento sismico: la messa in sicurezza e realizzazione di un nuovo sistema di supporto del pulpito della Passione in bronzo di Donatello della Basilica di San Lorenzo a Firenze. Antonio Mignemi, Alberto Lemme, Carmenzo Miozzi, Mattia Mercante, Maria Donata Mazzoni
2924	Protezione sismica e dalle vibrazioni della statua "Pietà Rondanini" di Michelangelo Devis Sonda, Alfredo Cigada, Giuseppe Cicaldo, Alessandro Goppion, Andrea Pollini, Diego Aisa



GIOVEDÌ 21.09.2017 PRIMA SESSIONE 10:00 – 11:15

TEATRO BOLOGNINI	
SS05-1	
Numerical approaches for the seismic risk assessment of heritage structures	
Coordinatore	A. Vignoli, F. Da Porto
2756	Numerical analysis of the medieval Civic Tower of L'Aquila to prevent seismic pounding effects. Marco Dessalvi, Maria Cristina Porcu, Manuel Saba
2751	Robust seismic fragility curves for masonry towers and their Bayesian updating using experimental data Gianni Bartoli, Michele Betti, Antonino Maria Marra, Silvia Monchetti
2861	An approach to discriminate between local and global modes in the framework of seismic risk assessment of historical structures Daniele Brigante, Carlo Ranieri, Giovanni Fabbrocino
2797	Dynamic behaviour assessment of ancient columns through experimental analyses Luigi Petti, Francesco Sicignano, Domenico Greco
2904	Controversies in Seismic Assessment of Global Performance of Historical Buildings Luigi Sorrentino, Daniele Busoli, Domenico Liberatore

PALAZZO COMUNALE	
SS07-1	
Life Cycle Thinking: Ingegneria sismica e sostenibilità	
Coordinatore	A. Marini, A. Belleri, P. Negro
2784	Sviluppo e caratterizzazione di un sistema per il miglioramento delle prestazioni sismiche ed energetiche degli edifici esistenti. Valentina Pertile, Lorenzo De Stefani, Roberto Scotta
3170	Interventi combinati di miglioramento sismico ed efficientamento energetico di edifici esistenti in muratura Antonio Mannella, Mariangela De Vita, Antonio Sabino
2726	Sustainability of seismic-resisting structures made with UHP-FRCC Alessandro Fantili, Tomoya Nishiwaki, Bernardino Chiaia
2840	Approccio "Life Cycle Thinking" applicato alla riparazione di una scuola danneggiata dal terremoto dell'Italia centrale Simone Labò, Andrea Belleri, Chiara Passoni, Alessandra Marini, Sonia Longo, Maurizio Cellura
2841	Life Cycle Thinking and Performance Based Design for the renovation of the existing building stock Chiara Passoni, Simone Labò, Alessandra Marini, Andrea Belleri, Paolo Riva



FONDAZIONE	
SG06-1	
Costruzioni in muratura e muratura armata	
2786	Influenza dello sforzo normale sulla risposta sismica di costruzioni in muratura Giovanni Rinaldin, Marco Fasan, Claudio Amadio
2790	Modellazione a fibre di sezioni in muratura soggette a presso-flessione deviata Fulvio Parisi, Elia Acconcia
2964	Implementing and applying a continuum bed joint shearing model for masonry structures Beatrice Belletti, Michele Longo, Max A.N. Hendriks, Jan G. Rots
2874	Reliability of Equivalent-Frame Models for Masonry Walls with Irregular Openings Rossella Siano, Guido Camata, Vincenzo Sepe, Enrico Spacone
3006	L'efficacia della modellazione a puntone delle fasce di piano degli edifici in muratura soggetti a forze orizzontali Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Gaetana Pacella, Christian Musella, Antonio Sandoli
3045	La modellazione delle pareti murarie in relazione alle irregolarità geometriche: problemi aperti Bruno Calderoni, Antonio Sandoli, Emilia Angela Cordasco, Christian Musella
2950	Equivalent-frame modelling for the seismic assessment of existing unreinforced masonry buildings Anna De Falco, Giulia Guidetti, Matteo Mori, Giacomo Sevieri
SOZZIFANTI	
SG07-1	
Costruzioni in acciaio e miste acciaio-calcestruzzo	
2688	Seismic performance of structural systems equipped with buckling-restrained braces Enrico Tubaldi, Fabio Freddi, Alessandro Zona, Andrea Dall'Asta
2721	Nonlinear dynamic analysis of Italian code-conforming one-storey steel buildings for seismic risk assessment Fabio Scozzese, Giusy Terracciano, Alessandro Zona, Gaetano Della Corte, Andrea Dall'Asta, Raffaele Landolfo
2887	Cyclic inelastic tests on built-up steel columns including base-plate connections Gaetano Della Corte, Raffaele Landolfo
2955	Analisi numeriche sul comportamento monotono di telai in acciaio con muri di riempimento in calcestruzzo armato Nicola Mussini, Francesco Morelli, Walter Salvatore



3067	Precast slab and double-slab R.C. wall in steel structures Roberta Mallardo, Pietro Filipuzzi
3071	Modello semi-analitico per il comportamento ciclico dei link a taglio in strutture con controventi eccentrici Nicola Mussini, Silvia Caprili, Walter Salvatore
3072	Valutazione del fattore di sovrarresistenza di link a taglio in strutture a telaio con controventi eccentrici Nicola Mussini, Silvia Caprili, Walter Salvatore

GIOVEDÌ 21.09.2017 SECONDA SESSIONE 11:45 – 13:15

TEATRO BOLOGNINI	
SS05-2	
Numerical approaches for the seismic risk assessment of heritage structures	
Coordinatore	A. Vignoli, F. Da Porto
2992	Analisi diagnostica e valutazione delle criticità strutturali di edifici monumentali soggetti ad eccitazione sismica Natalino Gattesco, Ingrid Boem, Laura Gratton
3087	Numerical Modeling of Basilica-Type Churches: Open Issues and Critical Remarks Sonia Boschi, Michele Betti, Andrea Vignoli, Tommaso Bettarini
3107	The Vasari's Cupola of the Basilica dell'Umiltà in Pistoia. Studies, surveys, and one year structural monitoring results Gianni Bartoli, Michele Betti, Filippo Casarin, Valerio Tesi
3113	Seismic vulnerability of historical masonry buildings: the case of Villa La Magia in Quarrata (PT) Martina Palloni, Martina Cianchini, Michele Betti, Maurizio Orlando
3028	Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali – Progetto ARCUS: la Certosa di San Giacomo a Capri Stefano Podestà, Lorenzo Scandolo
3326	Seismic evaluation of pombalino buildings Marco Savoia



PALAZZO COMUNALE

SS07-2

Life Cycle Thinking: Ingegneria sismica e sostenibilità

Coordinatore	A. Marini, A. Belleri, P. Negro
3058	Progettazione e analisi integrata di interventi di rafforzamento sismico e termico di edifici esistenti in c.a.: applicazione ad un caso studio Angelo Masi, Vincenzo Manfredi, Antonio D'Angola, Alessandro Laguardia
3062	Probabilistic approach to Life Cycle Analysis of structures including earthquake effects: first discussion on a case study Chiara Piccardo, Chiara Calderini, Simone Caffè, Alessio Argentoni
3080	Design of a reversible steel joint for resilient and sustainable structures Margherita Pongiglione, Chiara Calderini, Mario D'Aniello, Raffaele Landolfo
3116	An integrated approach to assess the influence of seismic risk into energy retrofit optimization procedures Umberto Vitiello, Costantino Menna, Gerardo Maria Mauro, Domenico Asprone, Fabrizio Ascione, Nicola Bianco, Andrea Prota, Giuseppe Peter Vanoli

FONDAZIONE

SG06-2

Costruzioni in muratura e muratura armata

2815	Rocking response of masonry columns: experimental study and numerical simulation Sara Loda, Valentino Bolis, Marco Preti
2876	Dynamic collapse testing of a full-scale URM cavity-wall structure Umberto Tomassetti, António A. Correia, Anna Marques, Francesco Graziotti, Andrea Penna, Guido Magenes
3092	Shaking-table tests of URM walls subjected to two-way bending out-of-plane seismic excitation Francesco Graziotti, Umberto Tomassetti, Luca Grottoli, Stefano Dainotti, Andrea Penna, Guido Magenes
3123	Material characterization for the shaking-table test of the scaled prototype of a stone masonry building aggregate Gabriele Guerrini, Ilaria Senaldi, Simone Scherini, Simone Morganti, Guido Magenes, Katrin Beyer, Andrea Penna
3122	Shaking-table test of a half-scaled natural stone masonry building aggregate with flexible diaphragms Ilaria Senaldi, Gabriele Guerrini, Francesco Graziotti, Martina Caruso, Francesca Di Santo, Paolo Comini, Guido Magenes, Katrin Beyer, Andrea Penna
2777	A Cyclic Macroelement for Dynamic Analysis of Unreinforced Masonry Structures Giovanni Rinaldin, Claudio Amadio

**SOZZIFANTI****SG07-2****Costruzioni in acciaio e miste acciaio-calcestruzzo**

2694	Seismic vulnerability analysis of steel storage pallet racks Federico Gusella, Giovanni Lavacchini, Maurizio Orlando, Klaus Thiele, Andrea Vignoli
2927	Seismic design of Automated Rack Supported Warehouses Silvia Caprili, Francesco Morelli, Walter Salvatore, Agnese Natali, Francesco V. Lippi, Valentina Falleni
3295	Down-Aisle Seismic Behavior of Pallet-Rack Systems: Experimental Tests and Numerical Analyses Daniele Comparini, Bertocci Lorenzo, Luca Salvatori, Maurizio Orlando, Giovanni Lavacchini, Paolo Spinelli
2693	Effects of pinching in the hysteresis loop of rack connections Federico Gusella, Maurizio Orlando, Andrea Vignoli
3070	Performance based assessment of an industrial steel structure with scaled and unscaled ground motions Raffaele Laguardia, Francesco Morelli, Marco Faggella, Andrea Piscini, Rosario Gigliotti, Walter Salvatore, Franco Braga
4040	Le nuove Linee Guida del C.S.LL.PP. per le scaffalature industriali metalliche in zona sismica: stato di avanzamento dei lavori Franco Braga, Carlo A. Castiglioni, Giuseppe Fabbri, Francesco V. Lippi, Emanuele Renzi, Walter Salvatore
4041	I magazzini verticali autoportanti in zona sismica: problematiche generali ed esempi applicativi Francesco V. Lippi, Walter Salvatore



PROGRAMMA SEMINARI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

I seminari si svolgeranno presso l'Aula Magna del Seminario Vescovile di Pistoia, Via Niccolò Puccini, 36 - 51100 Pistoia (PT).

PRIMA GIORNATA, 18 SETTEMBRE 2017

Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni

Principali novità, approfondimenti sulle costruzioni in zona sismica e sulle costruzioni esistenti.

1[^] Sessione - MATTINO

- 8:30 - 9:00 **Registrazione**
- 9:00 - 9:30 **Massimo Sessa**
Le attività normative del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
- 9:30 - 11:00 **Emanuele Renzi**
Le attività del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Principi generali delle nuove Norme Tecniche. La qualifica dei materiali da costruzioni. Il ruolo del progettista, del DL e del collaudatore.
- 11:00 - 11:15 **Intervallo**
- 11:15 - 13:00 **Franco Braga**
Costruzioni in zona sismica: principi generali di progettazione e verifica.
- 13:00 - 14:00 **PAUSA PRANZO**

2[^] Sessione - POMERIGGIO

- 14:00 - 14:30 **Presentazione Fibrenet**
- 14:30 - 16:00 **Walter Salvatore**
Le costruzioni esistenti nelle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e nella Circolare Esplicativa.
- 16:00 - 16:30 **Intervallo**
- 16:30 - 18:00 **Sergio Lagomarsino, Guido Magenes**
Le costruzioni esistenti nelle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e nella Circolare Esplicativa: le costruzioni in muratura
- 18:00 - 18:30 **Tavola Rotonda**



SECONDA GIORNATA, 19 SETTEMBRE 2017

La nuova classificazione sismica degli edifici

1^a Sessione - MATTINO

- 8:30 - 9:00 **Registrazione**
- 9:00 - 10:45 **Franco Braga**
Norme tecniche e rischio sismico. Principi ispiratori della nuova classificazione sismica degli edifici, possibili sviluppi.
- 10:45 - 11:00 **Intervallo**
- 11:00 - 12:30 **Mauro Dolce**
La valutazione della classe di rischio sismico secondo le linee guida.
- 12:30 - 13:00 **Presentazione Tecnisoft**
- 13:00 - 14:00 **PAUSA PRANZO**

2^a Sessione - POMERIGGIO

- 14:00 - 14:20 **Presentazione PAVER**
- 14:20 - 14:45 **Presentazioni Rothoblaas**
- 14:45 - 16:15 **Walter Salvatore**
Valutazione della classe di rischio sismico degli edifici: confronti ed esempi applicativi.
- 16:15 - 16:30 **Intervallo**
- 16:30 - 18:00 **Andrea Vignoli**
Valutazione della classe di rischio sismico per gli edifici di muratura.
- 18:00 - 18:30 **Tavola rotonda**



TERZA GIORNATA, 20 SETTEMBRE 2017

Progettazione degli elementi non strutturali e delle scaffalature industriali in zona sismica

1^a Sessione - MATTINO

- 8:30 - 9:00 **Registrazione**
- 9:00 - 10:45 **Franco Braga**
La progettazione degli elementi non strutturali e degli impianti in zona sismica: lezioni del passato, le nuove norme tecniche, problemi aperti.
- 10:45 - 11:00 **Intervallo**
- 11:00 - 12:30 **Andrea Vignoli**
Comportamento degli elementi non strutturali nelle costruzioni in zona sismica: tamponature e partizioni verticali prefabbricate
- 12:30 - 13:00 **Presentazione ANCE**
- 13:00 - 14:00 **PAUSA PRANZO**

2^a Sessione - POMERIGGIO

- 14:00 - 14:30 **Presentazione ANIMA**
- 14:30 - 16:00 **Walter Salvatore**
Le nuove linee guida per le scaffalature in zona sismica, principi progettuali ed esempi applicativi.
- 16:00 - 16:30 **Intervallo**
- 16:30 - 18:00 **Maurizio Orlando, Giovanni Lavacchini**
Comportamento sismico di scaffalature metalliche: aspetti generali e casi studio
- 18:00 - 18:30 **Tavola rotonda**