



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

XXXIII GIORNATA DELL'AMBIENTE

CONVEGNO

RESILIENZA DELLE CITTÀ D'ARTE AI TERREMOTI

Enhancing resilience of historic cities to earthquakes

3 - 4 NOVEMBRE 2015

PROGRAMMA - INVITO

Comitato ordinatore:

M. CAPUTO, R. CODELLO, G. DE FELICE, C. DOGLIONI, M. LIVI BACCI (Coordinatore), G. PANZA (Coordinatore),
A. QUADRIO CURZIO, G. SEMINARA, A. SGAMELLOTTI, L. UBERTINI

Martedì 3 novembre

10.30 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei

Saluto del Sottosegretario dei Beni e delle attività culturali e del turismo, Ilaria BORLETTI BUITONI

Intervento del Presidente della Commissione Ambiente e grandi calamità naturali dell'Accademia, Michele CAPUTO

Intervento del Capo della Protezione Civile, Fabrizio CURCIO

Sessione introduttiva

Presiede: Michele CAPUTO (Presidente della Commissione Ambiente e grandi calamità naturali)

11.00 Carlo DOGLIONI (Linceo, Sapienza Università di Roma): *Tettonica delle placche polarizzata e sismicità*

11.30 Intervallo

11.45 Gianmarco DE FELICE (Università di Roma Tre): *Monumenti e terremoti: prevenire per conservare*

12.15 Antonio PAOLUCCI (Linceo, Direttore dei Musei Vaticani, Roma): *Terremoto del 1997 in Umbria e Marche e restauro della Basilica Superiore di Assisi*

Sessione 1 – Problema di previsione e mappatura

Presiede: Giuliano PANZA (Linceo, Università di Trieste)

14.00 Stefano GRESTA (Presidente Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma): *Stime di pericolosità sismica nel lungo e nel breve termine: potenzialità e limiti*

14.30 Giancarlo NERI (Linceo, Università di Messina): *Carenze delle mappe di pericolosità sismica dedotte dai cataloghi strumentali e storici*

15.00 Antonella PERESAN (CRS-OGS, Trieste): *Previsione e pianificazione degli interventi di salvaguardia del patrimonio artistico: una prospettiva a medio termine spazio-temporale*

15.30 Paolo RUGARLI (Castalia, Milano): *Il ruolo delle normative tecniche nella invenzione della verità*

16.00 Intervallo

Sessione 2 – Problema di esposizione, conservazione e degrado, costo della messa in sicurezza, percezione politica e sociale del rischio sismico

Presiede: Antonio SGAMELLOTTI (Linceo, Università di Perugia)

- 16.15 Gisella CAPPONI (Direttore, Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro, Roma): *Al tempo dei "Tremuoti", l'attività dell'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro*
- 16.45 Massimiliano MAZZANTI (Università di Ferrara): *Disastri e eventi imprevisi: la valutazione economica e la gestione del capitale culturale*
- 17.15 Piero PIEROTTI (Università di Pisa): *Sismografia storica: un metodo per verificare il comportamento dell'edificato*
Pierre
- 17.45 Pierre M. GRUET, Francesca NUCERA, Alessia DAVERI, Manuela VAGNINI, Michela AZZARELLI (Laboratorio Diagnostica Beni Culturali, Spoleto): *Modello di resilienza per i beni culturali in Umbria: il terremoto del 1997*
- 18.15 Fabrizio GATTI (L'Espresso, Roma): *Dall'amuleto alla divina provvidenza, dormire tranquilli alla ricerca del consenso*

Mercoledì 4 novembre

Sessione 3 – Problema di vulnerabilità e mitigazione

Presiede: Gianmarco DE FELICE (Università di Roma Tre)

- 10.00 Sergio LAGOMARSINO (Università di Genova): *Prevenzione e resilienza del patrimonio architettonico nei riguardi del rischio sismico: un approccio scientifico alla conservazione*
- 10.30 Dina D'AYALA (University College London): *Strengthening of historic buildings: increasing resilience or losing value?*
- 11.00 Pia PETRANGELI (MIBACT, Belle Arti e Paesaggio, Roma): *Analisi e criticità del rischio sismico dei musei italiani*
- 11.30 Intervallo

Sessione 4 – Casi studio di grande rilievo

Presiede: Massimo LIVI BACCI (Linceo, Università di Firenze)

- 11.45 Renata CODELLO (MIBACT, Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio del Comune di Roma) - Alberto LIONELLO (MIBACT, Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per Venezia e Laguna): *Venezia città resiliente: temi ed esperienze*
- 12.15 Fabio ROMANELLI (Università di Trieste): *Terremoti di scenario e input sismico per i beni culturali: applicazioni alle città di Roma e Firenze*
- 14.00 Giorgio CROCI (Sapienza Università di Roma): *Consolidamento e adeguamento sismico con tecniche innovative: il caso della Basilica di San Francesco di Assisi*
- 14.30 Alessandra VITTORINI (MIBACT, Soprintendenza Unica Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città dell'Aquila e i Comuni del Cratere): *L'Aquila da rifondare: una lezione dal passato*
- 15.00 Concettina NUNZIATA (Università di Napoli Federico II): *Microzonazione sismica per la mitigazione del rischio dei monumenti del centro storico di Napoli*
- 15.30 Tom HOWE (Southwestern University, Georgetown, Usa): *A Draught Sustainability Master Plan for the Stabiae Site on the Model of Aerospace*
- 16.00 Conclusioni
- 16.45 VISITA DEI POSTER

ESPOSIZIONE DEI POSTER

Lorenzo MAIORINO, Mario M. SIMONELLI (ISPRA, Roma): *The historical/cultural heritage as a factor of resilience in historic cities: methodologies of housing assistance in emergency situations for the recovery of collective and social memory*

Massimiliano MOSCATELLI, Alessandro PAGLIAROLI, Marco MANCINI, Alessandra AVALLE, Maurizio SIMONATO, Francesco STIGLIANO, Gian P. CAVINATO (IGAG-CNR, Monterotondo Stazione): *Seismic hazard assessment of the historic center of Rome (Italy)*

Paolo CLEMENTE, Fernando SAITTA, Sandro SERAFINI (ENEA, Roma) - Alessandro DE STEFANO (Politecnico di Torino): *Increasing the resilience of historical buildings*

Carlo CACACE, Chiara DONÀ (Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro, Roma): *Risk map of cultural heritage: updating of the evaluation of the cultural assets*

Patrizia MIRACOLA, Roberto CIABATTONI (Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro, Roma): *The crib of Santa Maria del Ponte – The restoration and structural consolidation for the seismic protection*

Antonella BASILE, Carlo S. SALERNO, Chiara DONÀ (Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro, Roma): *Historical sculptures and earthquake risk*

Gianni BARTOLI, Michele BETTI (Università di Firenze) - Carlo BLASI, Federica OTTONI (Università di Parma): *Enhancing resilience of historic domes to earthquakes. The historic chains of the Baptistery of San Giovanni and of the Dome of Santa Maria del Fiore in Florence*

Denise ULIVIERI (Università di Pisa): *From the history of the building to structural analysis*

Marco FASAN, Andrea MAGRIN, Claudio AMADIO, Giuliano PANZA, Fabio ROMANELLI, Franco VACCARI, Salvatore NOÈ (Università di Trieste): *A new design procedure based on the realistic definition of seismic input*

Stefania NISIO (ISPRA, Roma) - Luca PIZZINO (INGV, Roma) - Pio BERSANI (Geologo): *Rome: seismic events of the past and tectonic lines crossing the city*

Giuliano PANZA, Fabio ROMANELLI, Franco VACCARI (Università di Trieste) - Giorgio ALTIN (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste) - Paolo STOLFO (Provincia di Trieste): *Vademecum for the seismic verification of existing buildings: application to some relevant buildings of the Trieste Province*

Federica RIBERA, Luigi PETTI, Alessandra LANDI (Università di Salerno): *Historic cities vs earthquakes: conservation in urban restoration for the mitigation of seismic risk*

Alberto ZINNO (STRESS SCARL, Napoli) - Domenico ASPRONE, Marco DI LUDOVICO, Andrea PROTA (Università di Napoli Federico II): *Improving the resilience and the sustainability of the historic urban systems: the METRICS project*

Takeyuki OKUBO (Ritsumeikan University): *Research on Potentiality of Historic Water Resources and Open Spaces for Supporting Disaster Mitigation Activities in case of Earthquake in Rome*

Nicola CAVALAGLI, Federico CLUNI, Gabriele COMANDUCCI, Massimiliano GIOFFRÉ, Vittorio GUSELLA, Laura SEVERINI, Filippo UBERTINI (Università di Perugia): *From structural investigations to continuous monitoring for a seismic vulnerability mitigation of monumental buildings. Experiences in Umbria*

Maria R. COSTANZO, Concettina NUNZIATA (Università di Napoli Federico II): *Vs models from noise cross-correlation measurements in the historical centre of Napoli*

Concettina NUNZIATA, Maria R. COSTANZO (Università di Napoli Federico II): *Site effects at L'Aquila for the April 6, 2009 ($M_W=6.3$) earthquake*

Giosuè BOSCATO, Alessandra DAL CIN, Silvia IENTILE, Salvatore RUSSO (IUAV, Venezia): *Assessment of seismic vulnerability of complex historic constructions through experimental macro-volumes analysis*

Paolo RUGARLI (Castalia, Milano): *Primum: non nocere*

Enrico SPACONE, Cristina CANTAGALLO, Daniele PERRUCCI, Nicola LIGUORI (Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara): *Definition of a multi-level procedure for the seismic safety evaluation of monumental buildings: the case of the archaeological museum "Massimo Pallottino" located in the Norman castle of Melfi (Italy)*

Antonio BORRI, Giulio CASTORI, Alessandro DE MARIA, Romina SISTI (Università di Perugia): *Museums and artistic assets: resilience and seismic vulnerability on the basis of the experiences gained so far*

Caterina F. CAROCCI, Chiara CIRCO, Giuseppe COCUZZA AVELLINO, Nicola IMPOLLONIA, Serena E. PETRELLA (Università di Catania): *The knowledge for the seismic safety evaluation. The Palazzo Lanfranchi in Matera*

Michele BETTI, Andrea BORGHINI, Sonia BOSCHI, Alberto CIAVATTONE, Emanuele DEL MONTE, Andrea VIGNOLI (Università di Firenze): *The Italian Guidelines for Seismic Risk Assessment of Cultural Heritage: the illustrative Case Study of the Basilica of San Francesco in Arezzo*

Maria A. PARISI, Stefano DELLA TORRE, Chiara TARDINI, Lorenzo CANTINI (Politecnico di Milano): *Learning from experience: the case of Villa Pignatelli and other regional sites*

Marco SAVOIA, Claudio MAZZOTTI, Barbara FERRACUTI (Università di Bologna): *Seismic vulnerability assessment of a stonework monumental building: Pandone Castle*

Carmine GAMBARDELLA, Giuseppe FAELLA, Ingrid TITOMANLIO, Pasquale ARGENZIANO, Mariateresa GUADAGNUOLO, Alessandra AVELLA, Nicola PISACANE (Seconda Università di Napoli): *Representation and seismic safety in archaeological areas: Villa of Mysteries in Pompeii*

Gianluca ACUNZO, Noemi FIORINI, Federico MORI (CNR-IGAG, Monterotondo Stazione) - Daniele SPINA (Dipartimento della Protezione Civile, Roma): *Vulnerability assessment of historical buildings via ambient vibrations measurements: the SMAV methodology*

Giovanni FABBROCINO, Adriana MARRA, Massimiliano SAVORRA, Filippo SANTUCCI DE MAGISTRIS, Carlo RAINIERI, Daniele BRIGANTE (Università del Molise, Campobasso) - Silvia FABBROCINO (Università di Napoli Federico II) - Andrea CELIENTO (S2X s.r.l., Campobasso): *Increasing resilience of protected heritage to earthquakes by knowledge, lessons learned from the multidisciplinary experience at the Carthusian Monastery in Trisulti*

Luigino DEZI, Sandro CARBONARI, Fabrizio GARA (Università Politecnica Delle Marche) - Andrea DALL'ASTA, Graziano LEONI, Alessandro ZONA (Università di Camerino): *The Rocca Roveresca of Senigallia: seismic vulnerability of the defensive walls*

Maurizio INDIRLI (ENEA, Bologna), Caterina NEGRO (Università di Padova) - Anna SAETTA (IUAV, Venezia) - Giuliano F. PANZA (Università di Trieste): *The Prigioni statues of Michelangelo: seismic hazard assessment and equilibrium limit state analysis*

Diego BONALDO, Martina CALIMAN, Giulia BETTIOL, Francesca DA PORTO, Claudio MODENA (Università di Padova): *Seismic vulnerability assessment of complex buildings: general approach and methodologies*

Daniele PERRONE, Margherita S. SCIOLTI, Alessio CASCARDI, Marianovella LEONE, Francesco MICELLI, Maria A. AIELLO (Università del Salento, Lecce): *Seismic risk of cultural heritage buildings: from experimental test to seismic assessment*

Salvatore MARTINO, Chiara VARONE, Francesca BOZZANO, Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA (Sapienza Università di Roma) - Luca LENTI, Luis F. BONILLA, Jean-François SEMBLAT (Université Paris-Est) - Céline GÉLIS (IRSN, Fontenay-aux-Roses) - Maria P. SANTISI D'AVILA (Université de Nice): *Local seismic response in Rome: a challenge for the Site-City Interaction*

Il convegno è organizzato con il contributo della COMPAGNIA DI SAN PAOLO, Torino

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

Segreteria del convegno: piemontese@lincei.it - www.lincei.it

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10