



L'UNIVERSITÀ E LA RICERCA PER L'ABRUZZO Il come e il perché dei danni ai monumenti

Tensostruttura dell'Università degli Studi dell'Aquila
Coppito - L'Aquila, 17-19 dicembre 2009

Giovedì 17 dicembre

Ore 11:00 - Apertura del convegno

Guido Bertolaso (Commissario delegato per la Gestione dell'emergenza della Regione Abruzzo e Direttore del Dipartimento della Protezione Civile)

Indirizzi di saluto delle Autorità

- Stefania Pezzopane (Presidente della Provincia dell'Aquila)
- Massimo Cialente (Sindaco dell'Aquila)
- Ferdinando Di Orio (Rettore dell'Università dell'Aquila)
- Mauro Dolce (Direttore dell'Ufficio valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico)
- Gaetano Manfredi (Presidente del Consorzio ReLUIS)
- Anna Maria Reggiani (Soprintendente Regionale Beni Culturali e Paesaggistici per l'Abruzzo)
- Luca Maggi (Soprintendente per i Beni Ambientali e Architettonici dell'Abruzzo)
- Pier Ugo Foscolo (Presidente della Facoltà di Ingegneria, Università dell'Aquila)
- Giannino Di Tommaso (Presidente della Facoltà di Lettere, Università dell'Aquila)

Ore 13:00 - 14:30 - Lunch

Sessioni di presentazione dei casi studio

Chairman: Luciano Marchetti (Vice-commissario delegato per la tutela dei beni culturali)

Ore 14:30 - *Crolli e danni molto gravi* (sessione 1)

- Santa Maria di Collemaggio (AQ-a, ITC, Roma1-a) – F. Vestroni
- Santa Maria di Collemaggio (Roma1-b) – M. Cerone
- Chiesa di Santa Maria Paganica (GE-a, SR, Roma1-h) – S. Cattari
- Chiesa di Santa Maria Paganica (NA-a, PG) – A. Borri
- Chiesa di San Marco (MI, PD) – B. Silva
- Palazzo Carli (AQ-a) – M. Centofanti, E. Antonacci
- Torre di Santo Stefano di Sessanio (MiBAC, VE) – S. Russo
- Chiesa S. Pietro di Coppito (VE) – A. Di Tommaso

Ore 16:30 - Coffee break

Ore 17:00 - *Chiese a L'Aquila* (sessione 2)

- Chiesa di San Biagio di Amiterno (MI, MiBAC, PD) – M.A. Parisi
- Chiesa di San Biagio di Amiterno (Roma1-c) – D. Liberatore
- Oratorio di San Giuseppe dei Minimi (Roma1-c) – D. Liberatore
- Chiesa di San Marciano e Nicandro (GE-b) – A. Brignola
- Chiesa di Santa Maria del Carmine (NA-b) – C. Casapulla
- Chiesa di Sant'Agostino (GE-a) – C. Calderini
- Chiesa di Santa Margherita (TN) – M. Piazza, M.A. Parisi
- Chiesa di San Silvestro (PG) – A. Borri
- Chiesa di Santa Giusta (NA-c) – A. De Luca

Venerdì 18 dicembre 2009

Sessioni di presentazione dei casi studio

Chairman: Luciano Marchetti (Vice-commissario delegato per la tutela dei beni culturali)

Ore 8:30 - *Palazzi a L'Aquila* (sessione 3)

- Isolato "Quattro Cantoni" (TO) – G.P. Cimellaro
- Scuola De Amicis (TO) – G.P. Cimellaro
- Scuola De Amicis (VE) – S. Russo
- Palazzo Ciavola Cortelli Porcinari (AQ-b) – A. Dari Salisburgo
- Palazzo Ciolina-Ciampella (ITC, Roma3) – S. De Santis
- Palazzo Carli Benedetti (ITC, Roma1-d) – A. Donatelli
- Palazzo Carli Benedetti (PG) – A. Borri
- Palazzo Pica Alfieri (PG) – A. Borri
- Casa di Jacopo di Notar Nanni (PG) – A. Borri
- Palazzo della Direzione Generale CARISPAQ (AQ-a) – V. Gattulli
- Fortezza Spagnola (MI, PD, ISCR, MiBAC) – F. Casarin, A. Di Stefano

Ore 10:30 - Coffee break

Ore 11:00 - *Chiese nella Valle dell'Aterno* (sessione 4)

- Chiesa di Santa Maria ad Cryptas - Fossa (Roma1-d, Roma3) – G. De Felice
- Chiesa di Santa Giusta - Bazzano (MI, MiBAC, PD) – C. Amigoni
- Chiesa dell'Immacolata Concezione - Paganica (GE-b) – E. Curti
- Chiese di San Demetrio né Vestini: Madonna dei Raccomandati, San Demetrio Martire, San Giovanni (SR, Roma1-h) – C. Carocci, C. Tocci
- Chiese della Baronìa di Carapelle (ITC) – C. Morisi
- Chiesa di Sant'Eusanio Martire - Sant'Eusanio Forconese (RC) – V. Ceradini
- Borgo di Sant'Eusanio Forconese (ITC, VE) – F. Guerra, A. Petracca
- Centri storici di Villa Sant'Angelo e Casentino (SR, GE, ITC) – C. Carocci

Ore 13:00 - 14:30 - Lunch

Ore 14:30 - *Palazzi a L'Aquila* (sessione 5)

- Palazzo Margherita (TO, ENEA, AQ-a) – A. De Stefano, P. Napoli
- Torre Civica (TO, ENEA, AQ-a) – G.P. Cimellaro
- Palazzo Dragonetti (Roma1-g) – G. Morabito
- Palazzo Dragonetti De Torres (BA) – I. Carabellese
- Palazzo Persichetti (BA) – I. Carabellese
- Palazzo Alfieri (Roma1-e) – A. Canale
- Palazzo Gualtieri (CT) – I. Calì
- Palazzo Fiore (PI-a) – M. Sassu
- Palazzo Quinzi (ITC) – L. Milano
- Palazzo Centi (NA-c) – A. De Luca
- Palazzo Camponeschi (Roma1-f) – G. Morelli
- Palazzo Tatozzi - San Demetrio né Vestini (FI-a) – A. Vignoli

Ore 16:30 - Coffee break

Ore 17:00 - *Chiese a L'Aquila e nella Valle dell'Aterno* (sessione 6)

- Chiesa di San Filippo Neri - L'Aquila (ITC) – A. Lemme, A. Castellucci
- Chiesa di San Felice Martire - Poggio Picenze (ITC) – A. Lemme, A. Castellucci
- Chiesa di Santa Maria del Soccorso - L'Aquila (FI-b) – S. Briccoli Bati
- Chiesa di Santa Maria degli Angeli - L'Aquila (BS) – E. Giuriani
- Chiesa di Santa Maria degli Angeli - Civita di Bagno (BG) – E. Giuriani
- Santuario della Madonna della Croce - Poggio di Roio (PI-b) – P. Croce
- Chiesa di San Pietro Apostolo - Coppito (MI, PD) – B. Silva
- Chiesa di Santo Stefano - San Pio delle Camere (FI-a) – E. Del Monte
- Chiesa di Santa Gemma - Goriano Sicoli (PI-a) – M. Sassu
- Chiesa di San Raniero - Civita di Bagno (FI-c) – M. De Vita, G. Tempesta

Sabato 19 dicembre 2009

Dibattito su problematiche emergenti

Sulla base dei danni e delle vulnerabilità osservate a seguito di questo terremoto, sono state individuate cinque tematiche di grande rilevanza. Dopo una breve relazione introduttiva, sintesi di quanto emerso dalle presentazioni dei giorni precedenti, sarà aperto un dibattito, con brevi interventi.

Ore 8:30 - Sessione 1

Chairman: Angelo Balducci (Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici)

Considerazioni sul danno alle cupole

- Paolo Rocchi (10 minuti)

Valutazioni speditive di sicurezza in condizioni di emergenza

- Claudio Modena (10 minuti)

Lo stato di conservazione e la qualità muraria

(influenza sul danno, indagini diagnostiche e tecniche di consolidamento)

- Luigia Binda - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Salvatore Russo - Considerazioni sul danno a torri e campanili (5 minuti)
- Discussione con interventi prenotati (40 minuti)

Meccanismi fuori piano (vulnerabilità e presidi)

- Giorgio Croci - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Discussione con interventi prenotati (25 minuti)

Ore 10:30 - Coffee break

Ore 11:00 - Sessione 2

Chairman: Roberto Cecchi (Direttore generale nel Ministero per i Beni e le Attività Culturali)

Analisi del danno in elementi vulnerabili: loggiati, volte in foglio, volte incannicciate, ecc.

- Donatella Fiorani - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Discussione con interventi prenotati (25 minuti)

Restauri di consolidamento moderni

(sostituzione delle coperture, inserimento di cordoli, ecc.)

- Sergio Lagomarsino - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Discussione con interventi prenotati (25 minuti)

Evoluzione storico-costruttiva del monumento:

analisi e sviluppi progettuali per il restauro conservativo

- Tatiana Kirova - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Angela Marino - Inquadramento del problema (15 minuti)
- Discussione con interventi prenotati (20 minuti)

Ore 13:10 - Chiusura del convegno

Giovanni Chiodi (Presidente della Regione Abruzzo)

Comitato Organizzatore

Luciano Marchetti - Vice-commissario delegato per la tutela dei beni culturali

Luigia Binda - Politecnico di Milano

Giorgio Croci - Università degli Studi *La Sapienza* di Roma

Donatella Fiorani - Università degli Studi *La Sapienza* di Roma

Vincenzo Gattulli - Università degli Studi dell'Aquila

Tatiana Kirova - Politecnico di Torino

Sergio Lagomarsino - Università degli Studi di Genova

Salvatore Russo - Università IUAV di Venezia

Segreteria Organizzativa

Lucia Milano - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (CNR), L'Aquila

lucia.milano@itc.cnr.it – telefono 0862 313381

Gruppi di ricerca

- AQ-a (Università dell'Aquila) - Elena Antonacci, Francesco Benedettini, Mario Centofanti, Simonetta Ciranna, Gianni Di Giovanni, Dante Galeota, Vincenzo Gattulli, Fabrizio Menestò, Renato Morganti
- AQ-b (Università dell'Aquila) - Arianna Dari Salisburgo, Antonio Ceradini
- BA (Politecnico di Bari) - Ignazio Carabellese, Piero Masini, Vincenzo de Simone, Giuseppe Giannini, Claudio Andelmi, Michele Castiglione Minischetti, Anna Maria Lucarelli, Domenica Laruccia, M.A. Rita Cannito, Nicola de Nicolò, T. Gilberto de Tullio, Giacomo Martines, Giuseppe Tempesta, Giuseppe Gaudieri, Rossella Gaudieri
- BG (Università di Bergamo) - Paolo Riva, Giulio Mirabella Roberti, Alessio Cardaci
- BS (Università di Brescia) - Ezio Giuriani, Alessandra Marini, Giovanni Metelli, Fausto Minelli, Giovanni Plizzari, Marco Preti
- CT (Università di Catania) - Ivo Calì, Francesco Cannizzaro, Rosa Caponetto, Marco Intelisano, Marco Lepidi, Giuseppe Margani, Massimo Marletta, Bartolomeo Pantò
- ENEA (Sede Casaccia) - Paolo Clemente, Giacomo Buffarini, Dario Rinaldis, Augusto Screpanti, Sandro Serafini, Vladimiro Verrubbi
- FI-a (Università di Firenze) - Andrea Vignoli, Emanuele Del Monte, Barbara Ortolani, Andrea Borghini
- FI-b (Università di Firenze) - Valerio Alecci, Silvia Briccoli Bati, Mario Fagone, Maria Gemma Maggi, Tommaso Rotunno, Maria Tupputi
- FI-c (Università di Firenze) - Maurizio De Vita, Giacomo Tempesta, Ulrike Schulze
- GE-a (Università di Genova) - Chiara Calderini, Serena Cattari, Sergio Lagomarsino
- GE-b (Università di Genova) - Anna Brignola, Serena Cattari, Emanuela Curti, Sonia Parodi, Stefano Podestà, Enrico Bianchi, Silvia Lugano
- ITC (CNR-ITC L'Aquila) - Giandomenico Cifani, Giovanni Cialone, Antonio Martinelli, Aurelio Petracca, Antonio Castellucci, Giovanni Luca Conti, Gabriella Florio, Alberto Lemme, Antonio Mannella, Anna Rita Mazzariello, Lucia Milano, Carmela Morisi, Carla Bartolomucci
- ISCR (Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro) - Roberto Ciabattoni
- MI (Politecnico di Milano) - Luigia Binda, Claudio Chesi, Maria Adelaide Parisi, Paola Condoleo, Laura Bolondi, Riccardo De Ponti, Christian Amigoni, Giuliana Cardani, Fabio Maroldi
- MiBAC (Soprintendenza dell'Abruzzo) - Corrado Marsili, Marcello Marchetti, Luciano Marchetti, Antonio Di Stefano
- NA-a (Università «Federico II» di Napoli) - Nicola Augenti
- NA-b (Università «Federico II» di Napoli) - Claudia Casapulla, Carlalberto Anselmi, Claudio Cristilli, Ennio De Rosa, Filomena Galizia, Maria Rosaria Gargiulo, Fabrizio Lauro, Alessandra Maione, Atanasio Pizzi
- NA-c (Università «Federico II» di Napoli) - Antonio De Luca, Aldo Giordano, Giuseppe Brandonisio, Rosa De Lucia, Roberta Santaniello, Giuseppe Fappiano, Giuseppe Lucibello
- PD (Università di Padova) - Claudio Modena, Maria Rosa Valluzzi, Bruno Silva, Jacopo Magi, Marco Munari, Catarina Costa, Filippo Lorenzoni
- PG (Università di Perugia) - Antonio Borri, Silvia Bongi, Paolo Brescia, Giovanni Cangi, Mauro Caraboni, Alessandra Giancarlo, Andrea Giannantoni, Fabrizio Menghini, Laura Procacci, Riccardo Vetturini, Barbara Porticelli, Roberta Verrecchia, Ciro Urselli, Marilena Liris (Università dell'Aquila)
- PI-a (Università di Pisa) - Mauro Sassu, Gerardo Masiello, Tommaso Conti, Alessio Vezzosi
- PI-b (Università di Pisa) - Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce
- RC (Università di Reggio Calabria) - Vittorio Ceradini, Manuela Praticò, Paola Terenzi
- Roma1-a (Università «La Sapienza» di Roma) - Fabrizio Vestroni
- Roma1-b (Università «La Sapienza» di Roma) - Maurizio Cerone, Giorgio Croci, Carlo Giavarini
- Roma1-c (Università «La Sapienza» di Roma) - Luigi Sorrentino, Elisabetta Raglione, Omar Al Shawa, Luis D. Decanini, Domenico Liberatore, Laura Liberatore
- Roma1-d (Università «La Sapienza» di Roma) - Fabrizio De Cesaris, Donatella Fiorani, Adalgisa Donatelli, Alessia Placidi
- Roma1-e (Università «La Sapienza» di Roma) - Paolo Rocchi, Carmen Piccirilli, Marianna Mazzanobile, Andrea Canale
- Roma1-f (Università «La Sapienza» di Roma) - Giuseppe Morelli, Maria Rosaria Ferrari, Giorgio Fontana, Maria Anglona Lasalandra, Luisa De Zio, Ramona Vitale
- Roma1-g (Università «La Sapienza» di Roma) - Giovanni Morabito (coordinatore), Luigi Sorrentino, Paola Veneto, Irene Castelli
- Roma1-h (Università «La Sapienza» di Roma) - Cesare Tocci
- Roma3 (Università degli Studi Roma Tre) - Gianmarco de Felice, Stefano De Santis, Alberto Mauro
- SR (Università di Catania) - Caterina Carocci
- TN (Università di Trento) - Giorgio Cacciaguerra, Maria Paola Gatti, Maurizio Piazza, Roberto Tomasi, Daniele Zonta
- TO (Politecnico di Torino) - Tatiana Kirilova Kirova (coordinatrice), Costanza Roggero, Diego Peirano, Elisa Garberoglio (storia), Carla Bartolozzi, Michela Benente, Francesco Novelli (restauro), Gian Paolo Cimellaro, Luisa De Giovanni, Alessandro De Stefano, Luca Massimo Giacosa, Paolo Napoli, Dario Parigi (strutture)
- VE (Università IUAV di Venezia) - Giosuè Boscato, Angelo Di Tommaso, Salvatore Russo, Francesco Guerra, Francesca Sciarretta, Paolo Faccio, Anna Saetta, Giulia Campanini, Alessia Vanin