Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China

Roma 19-20 Aprile 2010Aula Magna Istituto Superiore Antincendi Via del Commercio 13 Roma

Lunedì 19 Aprile

8:30- 9:00	**Registrazione**
9:00-9:30	**Saluti delle Autorità:** **Alfio Pini** - Capo Corpo Nazionale VVF **Giovanni Guglielmi** - Provveditore alle OOPP Lazio, Abruzzo e Sardegna **Gaetano Manfredi –** Presidente del Consorzio Interuniversitatio RELUIS **Camillo Nuti** – Coordinatore del Master MICA
9:30- 9:50	**Sergio Basti**: Il terremoto a l'Aquila
9:50-10:10	**Mauro Dolce**: La gestione dell'emergenza (su invito)
10:10-11:15	**Sessione 1: messa in sicurezza di edifici dopo il sisma / sicurezza antincendio** **presidenti: S. Basti, C. Nuti**
10:10-10:20	**S. Grimaz**: Standardization of buildings shoring after the 2009 L'Aquila earthquake by the National Fire Department - The Vademecum STOP
10:20-10:30	**M. Cavriani**: Esempi applicativi del Vademecum STOP
10:30-10:40	**M. Sassu, M. Andreini:** Una strategia di prevenzione sismica a basso costo per edifici di culto e monumentali: presidi provvisori rimuovibili in fibre sintetiche o metalliche.
10.40-10:50	**E. Nigro, G. Cefarelli, A.Ferraro, E. Cosenza, G, Manfredi:** L'approccio ingegneristico alla sicurezza strutturale in condizioni di incendio di autorimesse aerate di edifici civili.
10.50-11.00	**A. Ceccotti:** Prestazioni al sisma ed al fuoco degli edifici di legno x-lam.
11.00-11.15	**Discussione**
11:15-11:30	**Pausa caffè**
11:30 –12:00	**Mauro Dolce**: Il progetto C.A.S.E. (su invito)
12:00-13:30	**Sessione 2: Il progetto C.A.S.E.** **presidenti: M. Dolce, S. Santini**
12.00-12:10	**D. Boiero, S. Foti, M. Maraschini:** Indagini e caratterizzazione geotecnica dei siti del progetto C.A.S.E.
12:10-12.20	**T. Sartori, A. Francescotti, G. Scandolari:** Edifici in legno realizzati in Abruzzo con il sistema a telaio prefabbricato
12.20-12:30	**A.Bianco:** L'ispezione degli impianti di produzione di calcestruzzo
12.30-12:40	**P.Spinelli , C. Paradisi, G. Perazzini:** Un sistema a pannello sandwich di calcestruzzo per costruzioni ecosostenibili ad alta rapidità di istallazione: il caso de L'Aquila.
12.40-12:50	**S. Infanti, M.G.Castellano:** Prove dinamiche multidirezionali sugli isolatori a scorrimento a doppia superficie curva utilizzati nel progetto C.A.S.E.
12:50-13:00	**A. Marioni:** Development and testing of the special sliding materials for the sliding pendolum isolators of the C.A.S.E. project in L'Aquila
13:00-13:10	**A. Ceci, L. Fanale, D. Galeota, V. Gattulli, M. Lepidi, F. Potenza:** Seismic retrofitting of recently-built engineering faculty edifices at L'Aquila
13.10-13.30	**Discussione**
13:30-14:30	**Pausa pranzo**
14:30–14:50	**Gaetano Manfredi:** La ricostruzione de L'Aquila (su invito)
14:50 –15:10	**Edoardo Cosenza**: Il collaudo degli edifici del progetto C.A.S.E. (su invito)
15:10-16:25	**Sessione 3: Indagini ed interventi sull'esistente: strutture e componenti non strutturali** **presidenti G. Manfredi, D. Galeota**
15:10-15:20	**P. Angeletti:** Due interventi di adeguamento sismico di edifici in c.a. molto danneggiati dal terremoto dell'irpinia del 1980. Considerazioni e riflessioni dopo 30 anni ed alla luce della nuova normativa.
15:20-15:30	**A. Masi, M. Vona, V. Manfredi:** Influenza dell'estensione delle indagini sulla valutazione della resistenza sismica e la definizione dell'intervento di rafforzamento di edifici in c.a.
15:30-15:40	**A. Mossucca, F.C. Ponzo, D. Nigro, A.Di Cesare:** Analisi degli aspetti critici per la valutazione sperimentale delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo.
15:40-15:50	**G. Di Pasquale, A. De Sortis, M. Dolce**: Le linee guida della protezione civile per la riduzione della vulnerabilità sismica degli elementi non strutturali.
15:50-16:00	**Camillo Nuti, Silvia Santini:** Fastening technique in seismic areas: a critical review
16:00-16:10	**G. Muciaccia, S. Cattaneo, G. Rosati, P. Crespi, A. Franchi:** Ancoraggi post-inseriti sotto azione sismica
16.10-16.25	**Discussione**
16:25-16:40	**Pausa caffè**
16:40-17:10	**L. D. Decanini:** Alcuni aspetti del grande terremoto del Cile del 27 Febbraio 2010. (su invito)
17:10-18:30	**Sessione 4: risposta ed interventi su telai, pareti e strutture prefabbricate - Isolamento sismico** **presidenti: L.D. Decanini, F. Paolacci**
17:10-17:20	**E. Giuriani, M. Preti:** RC buildings seismic behavior: frame and structural wall systems
17:20-17:30	**L. D Decanini, L. Liberatore**: R/C shear walls in seismic retrofitting of buildings
17:30-17:40	**P. Riva, E. Perani, A. Belleri:** External R.C. structural walls for the repair of eartquake damaged buildings
17:40-17:50	**M.G. Castellano, A. Dusi, S. Infanti, :** Isolamento sismico di due edifici scolastici nel comune di Roma
17:50-18:00	**F. Biondini, G. Toniolo:** Seismic performance of precast structures
18:00-18:10	**A. Colombo, G. Toniolo:** Precast concrete structures: lessons learned from L'Aquila earthquake
18:10-18:20	**S. Beccarini, U. Ianniruberto, D. Pennucci**: Analisi numerica del comportamento di nodi in c.a. rinforzati con FRP
18.20-18.30	**Discussione**

Martedì 20 Aprile

8:30- 9:00	**Registrazione**
9:00 – 9:20	**Xin Ruan**: Condition assessment and strengthen for a long-span continuous (su invito)
9:20 – 9:40	**Tobia Zordan**: Parametric analyses on super-long integral abutment bridges: a sustainable solution. (su invito)
9:40 –10:55	**Sessione 5: Criteri di intervento - Sostenibilità** **presidenti: T. Zordan, G. Monti**
9:40-9:50	**G. Brando, C. Cantagallo, G. De Matteis, E. Spacone:** Adeguamento sismico di edifici in c.a. attraverso interventi globali e locali
9:50-10:00	**P.Colajanni, C. Cucchiara, M. Papia:** Sostenibilita' di interventi di miglioramento di strutture intelaiate in c.a. non dannegg iate
10:00-10:10	**R. Landolfo, F. Portioli, L. Cascini:** Strutture e sostenibilità: un approccio integrato alla progettazione strutturale
10:10-10:20	**F. Fornaini, M. Calda, L.Sonnessa**: Modellazione ragionata e interpretazione del comportamento strutturale sotto gli effetti di un sisma violento per un adeguamento sostenibile alle nuove norme tecniche
10:20-10:30	**G. Monti, C. Maruccio, A. Lucchini:** Structural analysis of strategic buildings: a case study
10:30-10:40	**S. Pampanin**: Alternative Performance-based Retrofit Strategies and Solutions for Existing R.C. Buildings
10.40-10.55	**Discussione**
10.55-11:10	**Pausa caffè**
11:10-11:40	**Klaus Ostenfeld**: Major Fixed Links - Approach to the future climatic, environmental and societal requirements in planning, design and construction (keynote)
11:40-13:05	**Sessione 6: Controventi dissipativi** **presidenti: R. Landolfo, A. Bergami**
11:40-11:50	**F. Mazza, A. Vulcano:** Progettazione di controventi dissipativi per l'adeguamento antisismico di edifici scolastici
11:50-12:00	**A.Bergami, C. Nuti:** Discussione, applicazione e validazione di una procedura progettuale per la protezione sismica di telai tamponati mediante controventi dissipativi
12:00-12:10	**S. Biondi, A. Bergami,C. Nuti, D. Pierucci:** On seismic retrofitting of a r.c. vaulted structure
12:10-12:20	**R. Realfonzo, C. Faella, C. Lima:** Interventi di miglioramento ed adeguamento sismico dell'edilizia scolastica con tecniche e materiali innovativi: un caso di studio in provincia de L'Aquila
12:20-12:30	**F. Paolacci, G. Giordano:** Adeguamento sismico di un capannone artigianale prefabbricato esistente mediante controventi dissipativi elastoplastici
12:30-12:40	**A. Rasulo:** Seismic retrofit of existing rc buildings with passive supplemental damping: development of displacement based design criteria and applications
12:40-12.50	**R. De Risi, L. Di Sarno, I. Iervolino:** Comportamento sismico delle strutture intelaiate in c.a. adeguate con controventi dissipativi
12.50-13.05	**Discussione**
13:05-14:30	**Pausa pranzo**
14:30-15:00	**Airong Chen:** Sustainable Development Strategies for Bridge Engineering in China - Design for a given life. (keynote)
15:00 - 16:00	**Sessione 7: Normativa e softwares - Vulnerabilità** **presidenti: M. Maugeri, E. Spacone**
15:00-15:10	**R. Spagnuolo**: Il ruolo del software nel progetto strutturale
15:10-15:20	**M. Mezzina, D. Raffaele, F. Porco, G. Uva:** Sicurezza strutturale delle scuole in puglia: strategie per la mitigazione del rischio e linee guida per le verifiche
15:20-15:30	**M. Mezzina, R. Greco, S. Milella, F. Porco, G. Uva:** Il Progetto Aristoteles
15:30-15:40	**G. Ferro, S. Grasso, M. Maugeri, D. Trovato**: Structural Vulnerability and Foundation Vulnerability Analysis for mitigation of seismic risk of existing buildings in Catania (Italy)
15:40-15.50	**A. Occhiuzzi, N. Caterino, G. Maddaloni:** Analisi di vulnerabilità sismica ed ipotesi di adeguamento di un edificio pubblico di struttura mista acciaio-calcestruzzo
15.50-16.00	**Discussione**
16:00 - 16:15	**Pausa caffè**
16:15- 16:45	**Qilin Zhang**: Static and dynamic properties of the membrane structure for Expo Axis of Shanghai Expo 2010. (keynote)
16:45-18:30	**Sessione 8: Rinforzo con compositi, ponti, strutture speciali presidenti:** **M. Pecce, R. Giannini**
16:45-16:55	**D. Lavorato, C. Nuti**: The seismic response of repaired and retrofitted r.c. bridges
16:55-17:05	**I. Vanzi, L. Carnevale, D. Lavorato, C. Nuti:** Elastic and inelastic response of continuous deck bridges to non synchronous seismic motion
17:05-17:15	**F. Paolacci,R. Giannini, M. De Angelis, M. Ciucci:** Applicabilità dei sistemi di controllo passivo per la protezione sismica di impianti industriali a rischio di incidente rilevante
17:15-17:25	**M. Pecce, F. Ceroni:** Anchorage Systems of FRP EBR for Strengthening of RC elements
17:25-17:35	**C. Nuti, S. Santini, L. Sguerri:** Experimental tests on FRP Shear retrofitted RC beams
17:35-17:45	**U. Ianniruberto, A. Caratelli**: L'efficacia del rinforzo intradossale di archi in conci di calcestruzzo rinforzato con FRP all'intradosso
17:45-17:55	**G. De Canio, M. Mongelli, I. Rosselli, F. Di Biagio**: Remotely-shared experimental tests on semi-passive devices for seismic protection of systems and components for civil applications, cultural heritage and strategic infrastructures
17:55-18:20	**I.Ricci, G. Gasparini, S.Silvestri, T. Trombetti:** Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on h shaped substructure composed of concrete/polystyrene sandwich bearing panels without opening
	I.Ricci, G. Gasparini, S.Silvestri, T. Trombetti: Correlations between the experimental results of Pseudo-Static Tests with Cyclic Horizontal Load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels and their analytical and numerical counterparts
	I.Ricci, G. Gasparini, S.Silvestri, T. Trombetti: Results of pseudo-static tests with cyclic horizontal load on concrete/polystyrene sandwich bearing panels without openings
18:20-18:30	**Discussione**