



Programma congressuale del giorno

02 dicembre 2009

- ore 09.00-10.00 Registrazione dei partecipanti**
- ore 10.00-11.00 Cerimonia di apertura**
- G. Trombetti
(Rettore dell'Università di Napoli Federico II)
- E. Cosenza
(Preside della Facoltà di Ingegneria)
- L. de Giovanni
(Preside della Facoltà di Giurisprudenza)
- V. Patalano
(Pro-Rettore dell'Università di Napoli Federico II)
- ore 11.00-13.40 Relazioni generali**
- ore 11.00 N. Augenti
L'Ingegneria Forense in Italia e in Europa
- ore 11.40 F. Roberti
L'Ingegneria Forense nei procedimenti giudiziari
- ore 12.20 K. Carper
Forensic Engineering in the U.S.A.
- ore 13.00 G. Manfredi
I crolli e la gestione dell'emergenza
- ore 13.40-15.30 Pausa pranzo**



Programma congressuale del giorno

02 dicembre 2009

ore 15.30-17.00 I SESSIONE: ASPETTI GIURIDICI DELL'INGEGNERIA FORENSE

Moderatore: Fiorenzo Liguori

ore 15.30 Antonelli D.
Failure investigation guidelines and case studies

ore 15.45 Augenti N.
Procedure d'indagine nell'Ingegneria Forense

ore 16.00 Occhiuzzi A.
Evoluzione della procedura nella consulenza tecnica di ufficio: un caso di studio relativo a una controversia in tema di contratti di opere pubbliche

ore 16.15 Palazzo S.
La gestione contrattuale dei lavori pubblici infrastrutturali e l'Ingegneria Forense prima e dopo la riforma della legislazione dell'appalto pubblico

ore 16.30 Romano R.
Le normative "pubblicistica" e "privatistica" a tutela dall'inquinamento acustico ambientale: insolubile conflitto o possibile sinergia?

ore 16.45 Sassu M., Ponzzone P.
Casi studio di contenzioso amministrativo nell'edilizia universitaria: l'accordo bonario ed altri strumenti risolutivi

ore 17.00-17.30 Pausa caffè



Programma congressuale del giorno

02 dicembre 2009

ore 17.30-18.30 **II SESSIONE: INGEGNERIA FORENSE CIVILE NON STRUTTURALE**

Moderatore: Renato Iovino

ore 17.30 Barizza P., Siviero E.
*Aspetti critici nella progettazione e gestione delle opere in
c.a. - il ruolo dei mix-designer*

ore 17.50 Papa L.M.
*Metodiche conoscitive finalizzate alla valutazione dei danni
nelle costruzioni*

ore 18.10 Barizza P., Siviero E.
*Le pavimentazioni industriali anello debole della
progettazione strutturale*



Programma congressuale del giorno

03 dicembre 2009

ore 09.00-11.00 III SESSIONE: CROLLI E DISSESTI STRUTTURALI

Moderatore: Gaetano Manfredi

ore 09.00-09.30 Relazione generale: Nicola Augenti

ore 09.30 Ascione L., Berardi V.
Crollo parziale di Palazzo Edilizia in Salerno

ore 09.45 Benussi F., Marini A.
Il crollo del ponte di Tramonti (PN)

ore 10.00 Berardi V., Teodosio G.
Dissesto statico di uno stabile in Nocera Inferiore

ore 10.15 Capuozzo S.
Ancora un crollo nei quartieri spagnoli di Napoli: fatalità o imprudenza?

ore 10.30 Augenti N.
Un crollo strutturale "in diretta"

ore 10.38 Augenti N.
Il crollo di un attico in fase di ristrutturazione

ore 10.45 Ceradini V., Suraci A.
Un mancato crollo in situazione esplosiva a Reggio Calabria

ore 11.00-11.30 **Pausa caffè**



Programma congressuale del giorno

03 dicembre 2009

ore 11.30-13.30 III SESSIONE: CROLLI E DISSESTI STRUTTURALI

Moderatore: Roberto Gori

- ore 11.30** Augenti N., Lagomarsino S.
Collasso di una copertura di grande luce
- ore 11.45** Chiaia B., Costanzo D., Marellò S.
Collasso di una berlinese multi-ancorata in Siena
- ore 12.00** Corona S., Baratta A., La Veglia M.
Dissesti causati da eventi accidentali. Dati e statistiche di crolli nel Comune di Napoli.
- ore 12.15** De Luca F., Ricci P., Verderame G.M., Manfredi G.
Brittle failure mechanisms: structural collapse after L'Aquila earthquake
- ore 12.30** De Rosa R., La Veglia M.
Analisi del crollo di strutture ad arco di edifici industriali a seguito di incendio: scenari e valutazioni
- ore 12.45** Faggiano B., Iervolino I., Magliulo G., Manfredi G., Vanzi I.
Le strutture industriali nel terremoto de L'Aquila
- ore 13.00** Gori R., Mastropasqua A.
Collasso di sistemi spaziali a volta ribassata in acciaio per eventi esplosivi
- ore 13.30-15.00 Pausa pranzo**



Programma congressuale del giorno

03 dicembre 2009

ore 15.00-17.00 IV SESSIONE: AFFIDABILITÀ STRUTTURALE

Moderatore: Edoardo Cosenza

ore 15.00-15.30 Relazione generale: Federico M. Mazzolani

ore 15.30 Augenti N., Parisi F.
Influence of mechanical property uncertainties on seismic vulnerability of masonry structures

ore 15.48 Baratta A., Corbi I.
Analisi limite e verifica di stabilità dei pendii

ore 16.06 Burghignoli A.
Danni e dissesti indotti da scavi in ambiente urbano

ore 16.24 Cadoni E., Asprone D., Prota A., Manfredi G.
Material characterization at high strain-rate to design a controlled demolition of a bridge

ore 16.42 Corbi O.
Valutazione dei criteri di dimensionamento in relazione alla vulnerabilità sismica delle volte murarie nelle chiese monumentali

ore 17.00-17.30 **Pausa caffè**



Programma congressuale del giorno

03 dicembre 2009

ore 17.30-19.00 **IV SESSIONE: AFFIDABILITÀ STRUTTURALE**

Moderatore: Federico M. Mazzolani

ore 17.30

Lirer S., Lignola G.P., Flora A., Manfredi G.

Approccio Monte Carlo nella progettazione di strutture sotterranee con difetti considerando l'interazione terreno-struttura

ore 17.50

Palmisano F., Vitone A.

Dall'analisi di un crollo, alcuni criteri per la valutazione di affidabilità strutturale di edifici esistenti in muratura

ore 18.10

Pucinotti R.

Gli edifici esistenti in c.a. e la stima della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo

ore 18.30

Siviero E., Granata F.

Sicurezza strutturale in esercizio di una spalla da ponte danneggiata in zona ad alta sismicità



Programma congressuale del giorno

04 dicembre 2009

ore 09.00-11.00 V SESSIONE: CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE

Moderatore: Lorenzo Jurina

ore 09.00-09.30 Relazione generale: Antonio Borri

ore 09.30 Bergami A., Nuti C.
Discussione, applicazione e validazione di una procedura progettuale per la protezione sismica di telai tamponati mediante controventi dissipativi

ore 09.45 Borri A., Corradi M., Speranzini E., Giannantoni A.
Reinforcement of Historic Masonry: the "Reticolatus Technique"

ore 09.53 Borri A., Giannantoni A.
Interventi di consolidamento nella Chiesa di S. Filippo Neri a Spoleto

ore 10.00 Candela M.
L'impiego di un "materiale innovativo" per la messa in sicurezza del Castello di Amendolea-Reggio Calabria-

ore 10.15 Della Corte G., D'Aniello M., Fiorino L., Mazzolani F.
Lateral loading tests on a real RC building with and without seismic strengthening

ore 10.30 Iovinella I., Prota A., Manfredi G., Mazzotti C.
Influenza della rugosità superficiale sulla resistenza alla delaminazione di rinforzi esterni in FRP

ore 10.45 Jurina L.
Prove a collasso su archi in muratura consolidati con la tecnica dell'arco armato: risultati di una sperimentazione

ore 11.00-11.30 **Pausa caffè**



Programma congressuale del giorno

04 dicembre 2009

ore 11.30-13.30 V SESSIONE: CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE

Moderatore: Enzo Siviero

- ore 11.30** Borri A., Castori G., Vetturini R.
Rinforzo intradossale di archi murari con lamine pultruse
- ore 11.45** Borri A., Vetturini R.
Messa in sicurezza di edifici pericolanti mediante l'impiego di presidi in FRP/SRG
- ore 12.00** Candela M., Fonti R.
Una strategia per il restauro strutturale dell'edilizia muraria storica in area bradisismica
- ore 12.15** Jurina L.
Prove a collasso su colonne cerchiata in muratura
- ore 12.30** Lavorato D., Nuti C., Santini S.
Studio mediante prove pseudodinamiche della risposta sismica di ponti riparati e/o rinforzati in c.a.
- ore 12.45** Mazzolani F., Faggiano B., Marzo A., Formisano A., Mandara A.
Application of a robustness based method for the validation of retrofitting interventions
- ore 13.00** Ombres L.
Elementi strutturali presso-inflessi in c.a. rinforzati con FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Mortar): indagine sperimentale
- ore 13.15** Borri A., Giannantoni A.
Messa in sicurezza e consolidamento di alcuni manufatti archeologici in Libia
- ore 13.30-15.00** **Pausa pranzo**



Programma congressuale del giorno

04 dicembre 2009

ore 15.00-17.00 VI SESSIONE: INGEGNERIA FORENSE INDUSTRIALE

Moderatore: Bruno Macchiaroli

ore 15.00-15.30 Relazione generale: Enrico De Rosa

ore 15.30 De Rosa E., Migliaccio M., Teti R.
Cedimento strutturale di una piattaforma aerea

ore 15.48 De Rosa R., La Veglia M.
Esplosione di gas in una abitazione: la ricerca delle cause

ore 16.06 Lizza A.
Il rispetto della normativa per la prevenzione dei crolli e dei dissesti strutturali dovuti ad esplosione degli impianti gas

ore 16.24 Salatino P., Chirone R., Di Benedetto A., Salzano E., Sanchirico R.
Analisi di un'esplosione occorsa in una manifattura laniera

ore 16.42 Marmo L., Piccinini N., Russo G., Russo P., Munaro L.
Multiple tank explosion of pomace oil reservoirs

ore 17.00-17.30 Pausa caffè



Programma congressuale del giorno

04 dicembre 2009

ore 17.30-18.30 VI SESSIONE: INGEGNERIA FORENSE INDUSTRIALE

Moderatore: Gennaro Russo

ore 17.30

Macchiaroli B.

Ingegneria forense elettrica: la salute e la sicurezza sul lavoro

ore 17.45

Russo G., Russo P.

Risk assessment of a contaminated site as consequence of an industrial accident

ore 18.00

Lizza A.

Metodologie investigative nelle esplosioni degli impianti gas negli edifici civili

ore 18.15

Soprano A., Scaravilli A., Palmieri F.

Il ruolo dell'ingegnere nelle Assicurazioni dei Rischi Tecnologici: Esperienze di Consulenza

ore 18.30-19.00 Attività future dell'Ingegneria Forense e chiusura del Convegno