UNIONE EUROPEA – MIUR – REGIONE SICILIA – PROVINCIA REGIONALE DI SIRACUSA – COMUNE DI SIRACUSA - DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE - GRUPPO NAZIONALE DIFESA DAI TERREMOTI (GNDT) – UNIVERSITA' DI CATANIA -

INNOVATIVE TECHNIQUES OF SEISMIC RETROFITTING

INTERNATIONAL SEMINAR
SYRACUSE – SICILY
15-17 JULY 2004

CONFERENCE CENTRE *OPEN LAND* *Via Epipoli, 252 Siracusa*

TIMETABLE

First day - July 15, 2004

9.00 **Opening**
On. Raffaele Gentile, Presidente I.A.C.P. Siracusa
Ing. Vincenzo Guerrieri, Federcasa
Dott. Paolo Burgio, Sindaco di Solarino
Prof. Giuseppe Cozzo, Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Catania
Avv. Giambattista Bufardeci, Sindaco di Siracusa
On. Bruno Marziano, Presidente Provincia Regionale Siracusa
On. Fabio Granata, Assessore Regionale Beni Culturali e Pubblica Istruzione, Regione Sicilia
Ing. Guido Monteforte, Presidente Ordine Ingegneri Siracusa
Ing. Gaetano Fede, Presidente Consulta Ordini Ingegneri Sicilia
Ing. Luigi Bosco, Presidente Ordine Ingegneri Catania
Prof. Claudio Eva, Direttore del GNDT
Dott. Elvezio Galanti, Direttore Ufficio Servizio Sismico Nazionale del Dipartimento della Protezione Civile
Ing. Tullio Martella, Dirigente Generale, Dipartimento Regionale Protezione Civile

9.30 **Technical Session 1**

Alessandro Martelli, Responsabile Sezione Prevenzione Rischi Naturali e Mitigazione Effetti, ENEA, Coordinatore GLIS, Presidente ASSISI

Principles and Applications of Modern A-seismic Technologies

10.00 **Vincenzo Petrini**, Politecnico di Milano

Seismic Hazard Classification : Definition of Design Actions

10.45 **Vitelmo V. Bertero**, University of California at Berkeley

Performance Based Earthquake Engineering Using Innovative Techniques
Part 1 Design of New Buildings

11.45 **Coffee Break**

12.00 **Vitelmo V. Bertero,** University of California at Berkeley

Performance Based Earthquake Engineering Using Innovative Techniques
Part 2 Upgrading of Existing Buildings

13.00 **Discussion**

13.30 **Lunch**

15.00 **Technical Session 2**

Akira Wada, Tokyo Institute of Technology, Yokohama

Seismic Retrofitting of Buildings In Japan

16.00 **Luis D. Decanini**, Università di Roma "La Sapienza"

R/C Shear Walls in the Seismic Retrofitting of Buildings

16.45 **Coffee break**

17.00 **Federico M Mazzolani**, Università di Napoli "Federico II"

Innovative Systems for the Seismic Protection of the Built Environment

17.45 **Vincenzo Ciampi**, Università di Roma "La Sapienza"

Innovative Techniques for the Seismic Protection of Industrial Facilities

18.30 **Renato Sparacio**, Università di Napoli "Federico II"

New Techniques and Old Ideas for Seismic Retrofitting

19.15 **Discussion**

19.45 **End of Day 1**

Second day - July 16, 2004

9.00 **Technical Session 3**

Luigi Tortorici, Dipartimento di Scienze Geologiche, Università di Catania

Seismotectonic Characteristics of the Eastern Hyblean Mountains

9.45 **Giuseppe Oliveto**, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania

Traditional and Innovative Methods of Seismic Retrofitting: Applications to R/C buildings in Sicily

10:30 **Mario Granata**, S.A.P. Studio Engineering S.r.l., Catania

Seismic Retrofitting of two R/C Buildings by Base Isolation : Design and Construction Aspects

11:00 **Coffee Break**

11:15 **ENEA , RAI 3 MOLISE**, Film projection

History of an Earthquake : 2002 Molise Earthquake

11:45 **Giuseppe Oliveto**, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania

Static and Dynamic Tests for on-Site Identification of Mechanical Properties of a Base Isolated R/C Building:
Part 1 Theoretical and Design Aspects

12:30 **Giuseppe Oliveto**, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Catania

Static and Dynamic Tests for on-Site Identification of Mechanical Properties of a Base Isolated R/C Building:
Part 2 Experimental Results

13:15 **Discussion**

13.30 **Lunch**

16:00 **Transfer to Solarino**

Technical Session 3

17.00 **Giuseppe Buda, Piero Sciacca**, Dynamic Experimental Test Team, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania

Sudden Release Test on a Base Isolated R/C Building

19.00 **End of Day 2**

Third day - July 17, 2004

9.00 **Round Table Discussion**

Seismic Retrofitting : Present and Future

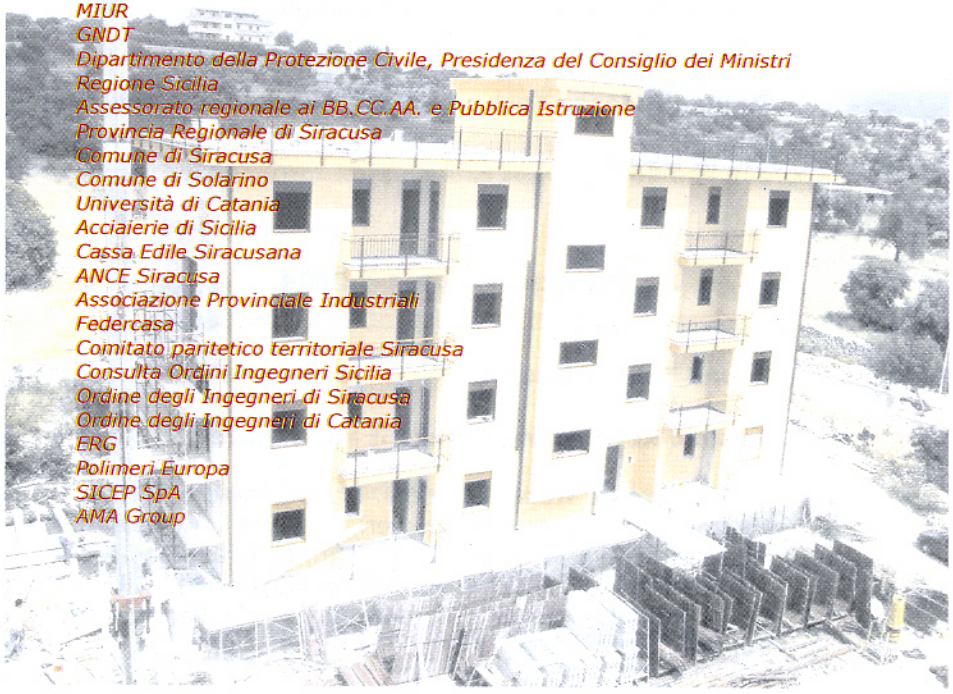
V.V. Bertero, A. Wada, V. Petrini, L. De Canini, L. Tortorici, F. M. Mazzolani, G. Oliveto, M. Maugeri, A. Martelli, E. Galanti, T. Martella, C. Eva, R. Sparacio, M. Muti, M. Granata, G. Monteforte, G. Fede, D. Chiarotto, G. Castellano, C. Uccello; On. F. Granata, Avv. G. Bufardeci, On. B. Marziano, Dott. P. Burgio.

12.00 **Seminar Closure**

ACKNOWLEDGEMENTS

The private and public institutions listed below have contributed in different ways to the realization of this event. The organizing committee gratefully acknowledges their contributions.

European Union
MIUR
GNDT
Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri
Regione Sicilia
Assessorato regionale ai BB.CC.AA. e Pubblica Istruzione
Provincia Regionale di Siracusa
Comune di Siracusa
Comune di Solarino
Università di Catania
Acciaierie di Sicilia
Cassa Edile Siracusana
ANCE Siracusa
Associazione Provinciale Industriali
Federcasa
Comitato paritetico territoriale Siracusa
Consulta Ordini Ingegneri Sicilia
Ordine degli Ingegneri di Siracusa
Ordine degli Ingegneri di Catania
ERG
Polimeri Europa
SICEP SpA
AMA Group



ORGANIZING COMMITTEE

Istituto Autonomo Case Popolari (IACP), Syracuse
Department of Civil and Environmental Engineering, University of Catania
S.A.P. Studio Engineering s.r.l.
R.C. s.r.l.
FIP Industriale SPA

TECNICHE INNOVATIVE DI ADEGUAMENTO SISMICO

SEMINARIO INTERNAZIONALE

SIRACUSA-SICILIA, 15-17 LUGLIO 2004.

Scopo di questo seminario è la presentazione delle più moderne tecniche di adeguamento sismico degli edifici, basate sul controllo passivo della risposta strutturale mediante isolamento sismico e dissipazione di energia, in confronto con le tecniche tradizionali di intervento.

Durante il seminario sarà effettuata la replica di una prova dinamica di rilascio rapido su uno dei due edifici residenziali in conglomerato cementizio armato, di proprietà dello IACP di Siracusa nel comune di Solarino, recentemente adeguati contro l'azione sismica mediante isolamento alla base. L'obiettivo della prova è l'identificazione in situ delle caratteristiche dinamiche dell'edificio adeguato, comprese le proprietà meccaniche degli isolatori elastomerici e degli isolatori a scorrimento a basso attrito utilizzati. Nel corso del seminario verranno illustrati gli aspetti principali delle prove effettuate ed i risultati ottenuti.

Il seminario si baserà su relazioni per invito di esperti nazionali e internazionali.

Registrazione
La partecipazione al seminario è libera. Non ci saranno tasse di iscrizione. Tuttavia i partecipanti dovranno registrarsi in anticipo per motivi organizzativi. La registrazione può essere effettuata comunicando nome, cognome e organizzazione di appartenenza al seguente indirizzo e_mail:

presidenza@iacpsiracusa.it

Il comitato organizzatore esprime la sua gratitudine ai partecipanti per la gentile cooperazione. La registrazione dovrebbe pervenire entro il 7 luglio per consentire agli organizzatori di approntare adeguate strutture.

Alloggio
Informazioni per quanto riguarda l'alloggio ed altri servizi possono essere richieste ai seguenti indirizzi:

RosyGibilisco@fieradelsud.it
http://www.apt-siracusa.it/pag1.html