

GE  
NOVA  
04

ANIDIS 2004



XI Convegno Nazionale  
**L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA**

**GENOVA, 25-29 GENNAIO 2004**

Associazione Nazionale Italiana  
d'Ingegneria Sismica

ANIDIS

## Programma del Convegno

### Domenica 25 Gennaio 2004

Magazzini dell'Abbondanza – Porto Antico di Genova  
Ore 18:00 Apertura del Convegno, con musiche ed immagini della Città di Genova

### Lunedì 26 – Mercoledì 28 Gennaio 2004

Palazzo Ducale – Genova  
Relazioni ad invito nella Sala del Maggior Consiglio  
Sessioni tecniche parallele (Sala del Maggior Consiglio, Minor Consiglio e Camino)  
Esposizione di stand nel Munizioniere di Palazzo Ducale

### Giovedì 29 Gennaio 2004

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio – Genova  
Giornata di approfondimento sul tema:  
*La classificazione sismica del territorio nazionale e le normative tecniche per le costruzioni in zona sismica (Ordinanza 3274 del Presidente del Consiglio dei Ministri).*

## Informazioni

Per informazioni dettagliate sul Convegno, sui lavori che verranno presentati e sulle quote di partecipazione, consultare il sito <http://adic.diseq.unige.it/anidis2004>, o scrivere ad [anidis2004@diseq.unige.it](mailto:anidis2004@diseq.unige.it).

### Segreteria organizzativa

BC Congressi s.r.l. – Via XX Settembre 14/4, 16121 Genova  
Tel. 010 5957060 - Fax 010 5958548 – [segreteria@bccongressi.it](mailto:segreteria@bccongressi.it)

### Comitato scientifico

*Presidente:* Franco Braga  
Membri del Direttivo ANIDIS, Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica

### Comitato organizzatore

*Presidente:* Sergio Lagomarsino  
DISEG, Università degli Studi di Genova  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova

### Patrocini e sponsor

Comune di Genova, Provincia di Genova, Regione Liguria, Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici della Liguria, Soprintendenza Regionale per i Beni e le Attività Culturali della Liguria, Fondazione Cassa di Risparmio di Genova e Imperia.

## Programma dettagliato del Convegno

### Domenica 25 Gennaio 2004

Apertura del Convegno, Magazzini dell'Abbondanza – Porto Antico di Genova

18:00 – 18:30 Saluto del Presidente dell'ANIDIS e delle Autorità locali

18:30 – 19:00 Arch. Gianandrea Barreca, *Immagini della città di Genova: il centro storico, i palazzi, il porto e le industrie*

19:00 Cocktail di benvenuto e musica con il gruppo *Quattro Chitarre ... per una serata dedicata a Fabrizio De André*

### Lunedì 26 Gennaio 2004

Apertura delle sessioni tecniche del Convegno – Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

8:30 – 9:00 Registrazione

9:00 – 9:30 Saluto delle Autorità

9:30 – 10:15 Relazione ad invito

Peter Fajfar – *The N2 method for simplified non-linear seismic analysis – overview and recent developments*

10:15 – 10:45 Coffee-break

10:45 – 12:15 Sessioni parallele

Tema	Sessione
B Vulnerabilità e rischio sismico	B1 Analisi a scala territoriale del costruito
D Modellazione strutturale	D1 Analisi sismica
E Sperimentazione ed identificazione dinamica	E1 Validazione dell'efficacia di tecniche di intervento

12:15 – 13:00 Presentazione dei poster in sessioni parallele (B1-B2-B3) (D1-D2-G1) (E1-E2-E3)

13:00 – 13:30 Visita ai poster in sessione plenaria (B1-B2-B3-D1-D2-G1-E1-E2-E3)

13:30 – 15:00 Lunch

15:00 – 16:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
B Vulnerabilità e rischio sismico	B2 Analisi di vulnerabilità sull'edilizia specialistica
D Modellazione strutturale	D2 Analisi pushover
E Sperimentazione ed identificazione dinamica	E2 Casi studio

16:30 – 17:00 Coffee-break

17:00 – 18:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
B Vulnerabilità e rischio sismico	B3 Modelli meccanici semplificati per la vulnerabilità
G Costruzioni metalliche	G1 Costruzioni metalliche
E Sperimentazione ed identificazione dinamica	E3 Identificazione dinamica

### Martedì 27 Gennaio 2004

8:30 – 10:00 Sessioni parallele

Tema	Sessione
B Vulnerabilità e rischio sismico	B4 Scenari di danno, rischio sismico e analisi costi-benefici
J Protezione passiva e attiva	J1 Isolamento alla base
E Sperimentazione ed identificazione dinamica	E4 Sperimentazione su materiali, elementi e strutture

10:00 – 10:30 Coffee-break

10:30 – 11:15 Relazione ad invito  
Carlos Sousa Oliveira – *Approaches for vulnerability and impact analyses at different scales*

11:15 – 12:45 Sessioni parallele  
Sessione Speciale Bob-Code Project  
Presentazione dei poster in sessioni parallele (B4-C1-C2-E4) (F1-F2-J1-J2-J3)

12:45 – 13:30 Visita ai poster in sessione plenaria (B4-C1-C2-E4-F1-F2-J1-J2-J3)

13:30 – 15:00 Lunch

15:00 – 16:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
C Osservazione dei danni e gestione dell'emergenza	C1 Osservazione dei danni
J Protezione passiva e attiva	J2 Dissipazione ed altre tecniche di controllo passivo
F Costruzioni in cemento armato	F1 Analisi sismica di edifici in c.a.

16:30 – 17:00 Coffee-break

17:00 – 18:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
C Osservazione dei danni e gestione dell'emergenza	C2 Gestione dell'emergenza
J Protezione passiva e attiva	J3 Controllo attivo e semiattivo
F Costruzioni in cemento armato	F2 Analisi di nodi ed elementi strutturali in c.a.

20:00 Cena sociale all'Acquario di Genova

## Mercoledì 28 Gennaio 2004

8:30 – 9:00 Luis Decanini – *Alcune considerazioni sul terremoto di Bam (Iran) del 26 dicembre 2004*

9:00 – 10:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
K Miglioramento e adeguamento sismico delle costruzioni	K1 Modellazione di edifici rinforzati
H Costruzioni in muratura	H1 Modellazione delle costruzioni in muratura
A Sismicità e dinamica dei terreni	A1 Sismologia e sismicità

10:30 – 11:00 Coffee-break

11:00 – 11:45 Relazione ad invito  
Kyriazis Pitilakis – *Site effects: recent theoretical and experimental studies. Implications to seismic codes*

11:45 – 12:00 Claudio Eva – Direttore del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT)  
*L'attività del GNDT nelle emergenze sismiche ed i risultati delle ricerche in corso*

12:00 – 12:45 Presentazione dei poster in sessioni parallele (A1-A2-A3) (H1-H2-I1) (K1-K2-K3)

12:45 – 13:30 Visita ai poster in sessione plenaria (A1-A2-A3-H1-H2-I1-K1-K2-K3)

13:30 – 15:00 Lunch

15:00 – 16:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
K Miglioramento e adeguamento sismico delle costruzioni	K2 Tecniche di intervento e criteri progettuali
H Costruzioni in muratura	H2 Casi studio
A Sismicità e dinamica dei terreni	A2 Microzonazione sismica

16:30 – 17:00 Coffee-break

17:00 – 18:30 Sessioni parallele

Tema	Sessione
K Miglioramento e adeguamento sismico delle costruzioni	K3 Casi studio
I Ponti, infrastrutture e reti tecniche	I1 Ponti, infrastrutture e reti tecniche
A Sismicità e dinamica dei terreni	A3 Input sismico e interazione

18:30 Assemblea dei soci ANIDIS

**Giovedì 29 Gennaio 2004**

**La classificazione sismica del territorio nazionale e le normative tecniche per le costruzioni in zona sismica (Ordinanza 3274 del Presidente del Consiglio dei Ministri). Opinioni a confronto.**

L'ANIDIS promuove un dibattito con i membri della Commissione che ha redatto la nuova normativa sismica, mettendo in discussione alcuni degli aspetti di maggior interesse. Su ciascun argomento, un rappresentante dell'ANIDIS evidenzierà gli aspetti innovativi introdotti dall'Ordinanza e porrà in discussione gli aspetti problematici; un membro della Commissione che ha redatto l'Ordinanza fornirà gli opportuni chiarimenti e si aprirà quindi un dibattito con interventi liberi.

- 8:30 – 9:00 Introduzione ai lavori della giornata – Sergio Lagomarsino  
Saluto delle autorità locali:  
Guglielmo De Luigi – Direttore del Settore Protezione Civile ed Emergenze, Regione Liguria  
Mauro Lombardi – Direttore dell'Area Difesa del Suolo e Protezione Civile, Provincia di Genova  
Sebastiano Frixia – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova
- 9:00 – 9:15 Guido Bertolaso – Capo del Dipartimento di Protezione Civile  
*La gestione dell'emergenza sismica e le ragioni dell'Ordinanza 3274*
- 9:15 – 9:30 Enzo Boschi – Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)  
*La classificazione sismica del territorio italiano*
- 9:30 – 10:15 *L'Ordinanza 3274: Criteri generali e azione sismica*  
Franco Braga (Presidente dell'ANIDIS) e Mario De Stefano – il punto di vista dell'ANIDIS  
Giandomenico Toniolo – Presidente del CTE (Collegio dei Tecnici dell'industrializzazione Edilizia)  
Michele Calvi – Presidente della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 10:15 – 10:45 *L'Ordinanza 3274: Progettazione di edifici in cemento armato*  
Camillo Nuti e Luis Decanini – il punto di vista dell'ANIDIS  
Edoardo Cosenza – i chiarimenti della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 10:45 – 11:15 *L'Ordinanza 3274: L'isolamento sismico dei ponti e degli edifici*  
Antonello De Luca e Franco Braga – il punto di vista dell'ANIDIS  
Mauro Dolce – i chiarimenti della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 11:15 – 11:45 Coffe break
- 11:45 – 12:15 *L'Ordinanza 3274: Progettazione di edifici in muratura*  
Domenico Liberatore – il punto di vista dell'ANIDIS  
Michele Calvi – i chiarimenti della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 12:15 – 12:45 *L'Ordinanza 3274: Gli interventi sugli edifici esistenti*  
Antonio Borri e Sergio Lagomarsino – il punto di vista dell'ANIDIS  
Paolo Pinto – i chiarimenti della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 12:45 – 13:15 *L'Ordinanza 3274: Le verifiche sugli edifici strategici*  
Mauro Dolce e Sergio Lagomarsino – il punto di vista dell'ANIDIS  
Michele Calvi – i chiarimenti della Commissione che ha redatto l'Ordinanza
- 13:15 – 13:30 Vincenzo Spaziantè – Vice Capo del Dipartimento di Protezione Civile  
*Dopo l'ordinanza n. 3274/03: lo stato di attuazione*
- 13:30 Chiusura della giornata di studio e del convegno ANIDIS

Nel pomeriggio, a partire dalle ore 15:00, si terrà una riunione del Gruppo dei Docenti di Tecnica delle Costruzioni, sul tema:

**La formazione permanente sui temi della sismica e delle normative tecniche: corsi di aggiornamento per professionisti sui contenuti dell'Ordinanza 3274 del Presidente del Consiglio dei Ministri.**