

giornate  
**aicap'87**  
STRESA 23-25 Aprile

**I problemi delle grandi costruzioni  
in zona sismica**

**La prefabbricazione strutturale**

ATTI DEL CONVEGNO

**I PROBLEMI DELLE GRANDI COSTRUZIONI  
IN ZONA SISMICA**

**TEMA A)**

**I PROBLEMI DELLE GRANDI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA**

**ASPETTI TEORICI**

Presidente di sessione: prof. ing. Piero POZZATI

Relatore generale: prof. ing. Paolo Emilio PINTO

**ASPETTI APPLICATIVI**

Presidente di sessione: prof.ing. Elio GIANGRECO

Relatore generale: prof.ing. Alberto CASTELLANI

---

Le relazioni generali e le relazioni su invito verranno raccolte in un Volume che sarà distribuito agli iscritti alle Giornate A.I.C.A.P. '87

Le memorie vengono presentate in ordine alfabetico degli Autori; per le memorie a più nomi è stato considerato il primo Autore.

*L'A.I.C.A.P. non si assume la responsabilità di quanto pubblicato negli Atti delle "Giornate".*

---

**A.I.C.A.P. - 1987 - RIPRODUZIONE VIETATA**

---

**Volume stampato con il contributo del C.N.R.**

---

# INDICE

---

## ASPETTI TEORICI

- CALCOLO DELLE PARETI DI CONTROVENTO PER EDIFICI DI GRANDE ALTEZZA SOGGETTI AD AZIONI SISMICHE  
**M.ARICI, N.SCIBILIA, G.ZINGONE** ..... Pag. 13
- SUL COMPORTAMENTO DI SEZIONI MISTE IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO SOTTOPOSTE A CARICHI CICLICI: INDAGINE SPERIMENTALE E MODELLAZIONE NUMERICA  
**G.BALLIO, L.CALADO, I.IORI, G.MIRABELLA ROBERTI**..... Pag. 31
- AMPLIFICAZIONE DELLA RISPOSTA SISMICA NELLE PILE DEI PONTI  
**G.M.CALVI**..... Pag. 49
- COMPORTAMENTO IN FASE FESSURATA E A ROTTURA DI MURI DI CONTROVENTAMENTO ACCOPPIATI PER EDIFICI ALTI IN ZONA SISMICA  
**A.CAUVIN**..... Pag. 69
- COMPORTAMENTO DI PARETI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTO AD AZIONI CICLICHE DI NOTEVOLE INTENSITA'  
**V.COLOTTI, A. VULCANO** ..... Pag. 87
- COMPORTAMENTO A FATICA DI ELEMENTI STRUTTURALI LINEARI DI CALCESTRUZZO LEGGERO FIBRO-RINFORZATO  
**P.P.DIOTALLEVI, F. ZARRI**..... Pag. 107
- L'INFLUENZA DELLA DISTRIBUZIONE PLANIMETRICA DELLA RESISTENZA LATERALE DI PIANO SULLA RISPOSTA SISMICA DI SISTEMI STRUTTURALI DISSIMMETRICI  
**F.FRATERNALI, B. PALAZZO**..... Pag. 123
- INFLUENZA DELLA VELOCITA' DI DEFORMAZIONE SULLA DUTTILITA' DI MEMBRATURE DI C.A. PRESSOINFLESSE - INDAGINE SPERIMENTALE  
**E.POZZO**..... Pag. 141
- IL RUOLO DELLE FIBRE D'ACCIAIO NELLA REALIZZAZIONE DEI NODI DI TELAI ANTISISMICI IN CEMENTO ARMATO  
**E.F.RADOGNA, A.L.MATERAZZI, G.VALENTE**..... Pag. 159

- INTERPRETAZIONE DEL COMPORTAMENTO DI UNA  
CIMINIERA SOTTO AZIONI DINAMICHE  
A.SINOPOLI, E.SIVIERO..... Pag 177
- L'INFLUENZA DELLA CONFIGURAZIONE SUL COM-  
PORTAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI  
G.VIA, M.GENTILI..... Pag.189

---

## ASPETTI APPLICATIVI

- ELEMENTI STRUTTURALI DI CALCESTRUZZO IN-  
FLESSI CON ARMATURA CENTRALE RISPETTO AL-  
LO SPESSORE: INDAGINE SPERIMENTALE E TEO-  
RICA SULLA RESISTENZA A FATICA OLIGOCICLICA  
A.BENEDETTI, P.P.DIOTALLEVI, F.ZARRI..... Pag.211
- LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN  
MICHELE" DI GEMONA DEL FRIULI  
A.D'AMATO, D.ALMESBERGER, F.FUCCARO, L. BERTINI..... Pag.231
- UNA NUOVA TECNOLOGIA - L'ISOLAMENTO SISMI-  
CO DEI GRANDI EDIFICI  
G.C.GIULIANI..... Pag.251
- ADEGUAMENTO SISMICO DI PONTI ESISTENTI UTI-  
LIZZANDO APPOGGI IN PIOMBO/ELASTOMERO  
L.R.JONES, R.L.MAYES..... Pag.267
- IL SISTEMA DI VINCOLI DELLE COPERTURE PER LA  
CENTRALE NUCLEARE ALTO LAZIO  
A.MARIONI..... Pag.287
- PROGETTAZIONE DI COPERTURE PIANE ALLEGGE-  
RITE ED ASISMICHE PER CENTRALI NUCLEARI  
C.MARIONI.....Pag.305
- APPARECCHIATURE DISSIPATIVE SPECIALI PER  
LA RIDUZIONE DELLA RISPOSTA SISMICA - APPLI-  
CAZIONI ED ASPETTI PROGETTUALI  
A.PARDUCCI.....Pag.323
- ANALISI SISMICA DEL NUOVO PONTE FERROVIA-  
RIO SULL'ARNO PER LA DIRETTISSIMA ROMA-FI-  
RENZE  
M.P.PETRANGELI..... Pag.343
- ANALISI DI FONDAZIONI IN ZONA SISMICA AUTO-  
INTERAGENTI  
P.VENTURA..... Pag.361