

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

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

**La prefabbricazione strutturale**

**ATTI DEL CONVEGNO**

**LA PREFABBRICAZIONE STRUTTURALE**

**TEMA B)**

**LA PREFABBRICAZIONE STRUTTURALE**

**ASPETTI TEORICI**

Presidente di sessione: dott. ing. Lamberto SORTINO

Relatore generale: prof. ing. Marco MENEGOTTO

**ASPETTI APPLICATIVI**

Presidente di sessione: dott. ing. Vincenzo LODIGIANI

Relatore generale: dott. ing. Pellegrino C. GALLO

---

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

- STRUTTURE A PANNELLI:INDAGINE SPERIMENTALE  
SUL COMPORTAMENTO DEI COLLEGAMENTI ORGA-  
NIZZATI SOTTOPOSTI AD AZIONI TAGLIANTI E  
PROVVISTI DI ARMATURE DISTANZIATE  
P.P. DIOTALLEVI, M. MERLI, F. ZARRI..... Pag. 385
- ANALISI DI PANNELLI SANDWICH: PROGRAMMA DI  
CALCOLO, CONSIDERAZIONI APPLICATIVE  
G. DONIDA, R. CERIONI..... Pag. 405
- ASPETTI TEORICI RELATIVI A STRUTTURE DA PON-  
TE CON SEZIONE A CASSONE REALIZZATA CON GU-  
SCIO PREFABBRICATO  
G. DONIDA, F. MARTINEZ Y CABRERA..... Pag. 425
- SULLA CAPACITA' PORTANTE DELLE SOLETTE FO-  
RATE ESTRUSE PRECOMPRESSE  
D. GALEOTA, M.M. GIAMMATTEO..... Pag. 445
- GRAFICI PER L'ANALISI ELASTOVISCOSA DI STRUT-  
TURE SOGGETTE A CAMBIAMENTO DI SCHEMA  
STATICO  
G. MENDITTO, L. DEZI, A.M. TARANTINO..... Pag. 465
- SUL COMPORTAMENTO DEI PANNELLI SANDWICH  
G. MENDITTO, R. GIACCHETTI..... Pag. 485
- EFFETTI DELLE ETEROGENEITA' STRUTTURALI E  
DELLE VARIAZIONI DI SCHEMA STATICO SULL'E-  
VOLUZIONE TEMPORALE DEL COMPORTAMENTO  
DI STRUTTURE DA PONTE PREFABBRICATE  
F. MOLA, P.G. MALERBA, M.A. PISANI..... Pag. 505
- COMPORTAMENTO IN ESERCIZIO A LUNGO TER-  
MINE ED ALLO STATO LIMITE ULTIMO DI ELEMEN-  
TI A PROFILO APERTO IN C.A.P. PREFABBRICATI  
SOGGETTI A FLESSOTORSIONE  
F. MOLA, M.A. PISANI..... Pag. 523
- INDAGINE SPERIMENTALE SU NODI DI ELEMENTI  
PREFABBRICATI TRAVE-PILASTRO SOTTO FATICA  
IN CAMPO PLASTICO  
L. SANPAOLESI, S. CARAMELLI, P. CROCE..... Pag. 543

---

## ASPETTI APPLICATIVI

- PREFABBRICAZIONE E GARANZIA QUALITA' NELLE  
OPERE CIVILI DELLE CENTRALI NUCLEARI. IL CA-  
SO DELL'EDIFICIO VASCA GRIGLIE E POMPE NELLO  
IMPIANTO NUCLEARE ALTO LAZIO  
G. CROCI..... Pag. 563
- PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, TRASPORTO E  
POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI PER  
L'ESECUZIONE DI IMPALCATI DA PONTE  
F. FAUSTETTI, A. ROVERA..... Pag. 579
- SISTEMI COSTRUTTIVI PER LA REALIZZAZIONE DI  
PONTI E DI MURI PARATERA INTERAMENTE PRE-  
FABBRICATI  
A. GASPERI..... Pag. 595
- GRANDI ELEMENTI PREFABBRICATI PER LA CO-  
STRUZIONE DI IMPALCATI  
G.C. GIULIANI..... Pag. 615
- PREFABBRICAZIONE PESANTE IN CANTIERE  
G. MACCHI, G. PAPINI, D. SANGALLI..... Pag. 635
- LE PIATTAFORME AUTOPORTANTI IN C.A.P. PER LO  
ARMAMENTO FERROVIARIO  
A. MIGLIACCI, G.C. BONO, L. VASELLI,  
A. GIANFIORI, A. e P. TOGNOLI,  
G.F. CREMASCHI, P. PEZZOLI..... Pag. 647
- GLI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. NELLE OPE-  
RE MARITTIME: RECENTI REALIZZAZIONI DI GRAN-  
DI MANUFATTI  
G. NOCE, M. FEDOLINO..... Pag. 667
- LA SOLIDARIZZAZIONE IN OPERA DI GRANDI TRAVI  
DA PONTE PREFABBRICATE  
M.P. PETRANGELI..... Pag. 687
- IL CONTRIBUTO DELLA PREFABBRICAZIONE NELLA  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI ALCUNE OPERE  
IDRAULICHE DELLA CENTRALE NUCLEARE ALTO  
LAZIO  
C. POCCI, E.F. RADOGNA, G. VIA..... Pag. 703
- LE PROBLEMATICHE DELLE STRUTTURE A GRANDI  
PANNELLI PER EDILIZIA CIVILE  
L. SANPAOLESI..... Pag. 721
- SOSTITUZIONE SU LINEA FERROVIARIA IN ESERCI-  
ZIO DI VECCHIE STRUTTURE IN ACCIAIO CON PONTE  
IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO A VIA INFE-  
RIORE INTERAMENTE PREFABBRICATO FUORI OPERA  
E. SEGRE..... Pag. 729