

Collegio dei Tecnici dell'Acciaio

20121 Milano - Piazzale Morandi, 2 - Tel. 02.78.47.11



PROMOZIONE ACCIAIO

c/o ACAI - 20131 Milano
Viale Abruzzi, 66 - Tel. 02.29.513.413

SETTIMANA DELLA COSTRUZIONE IN ACCIAIO

NAPOLI 3 - 4 - 5 - 6 - 7 OTTOBRE 1999

XVII CONGRESSO C.T.A.

VOLUME 1

FATICA
FUOCO
GIUNTI
SISMICA

FATICA

- | | | | |
|----|---|------|----|
| 1) | C.A. CASTIGLIONI, A. DREI, S. VAJNA DE PAVA
Low cycle fatigue behavior of cruciform and butt welded joints | pag. | 9 |
| 2) | M. GUAGLIANO, L. VERGANI
Influenza degli sforzi residui sulla propagazione di cricche di fatica | pag. | 19 |
| 3) | F. MUTIGNANI
Verifiche a fatica su vecchi ponti ferroviari metallici | pag. | 33 |
| 4) | L. C. PAGNINI, G. SOLARI
Damping of steel poles and monotubular towers under wind action | pag. | 43 |
| 5) | M. P. REPETTO, G. SOLARI
Analisi a fatica di strutture esposte al vento | pag. | 55 |

FUOCO

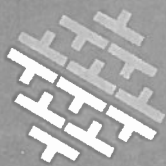
- | | | | |
|----|--|------|----|
| 1) | S. PUSTORINO, J. B. SCHLEICH, J. F. CADORIN, J. M. FRANSSSEN
I modelli di incendio per la valutazione della sicurezza di strutture in acciaio | pag. | 69 |
|----|--|------|----|

GIUNTI

- | | | | |
|-----|---|------|-----|
| 1) | C. BERNUZZI, L. CALADO, C. A. CASTIGLIONI, S. VAJNA DE PAVA
Low-cycle fatigue and fracture of steel welded beam-to-column joints | pag. | 81 |
| 2) | O. S. BURSI, R. LASTA, R. ZANDONINI
Experimental and numerical analysis of the low-cycle fracture behaviour of steel connections | pag. | 91 |
| 3) | L. CALADO, G. DE MATTEIS, R. LANDOLFO
Experimental analysis on angle beam-to-column joints under reversal cyclic loading | pag. | 103 |
| 4) | G. DELLA CORTE, G. DE MATTEIS, R. LANDOLFO
A mathematical model interpreting the cyclic behaviour of steel beam-to-column joints | pag. | 115 |
| 5) | C. FAELLA, V. PILUSO, G. RIZZANO
Ultimate behaviour of bolted t-stubs: experimental analysis and numerical simulation | pag. | 127 |
| 6) | P. GELFI, A. CAPRETTI, G. METELLI
Progetto di un telaio multipiano non controventato a nodi semi-rigidi: vantaggi economici | pag. | 139 |
| 7) | E. MELE, L. CALADO, A. DE LUCA
Experimental behaviour of beam-to-column welded connections: effect of the panel zone design | pag. | 149 |
| 8) | E. MELE, L. CALADO, L. DI SARNO
Monotonic behaviour of beam-to-column connections: Tests / Modelling / Eurocode 3 | pag. | 159 |
| 9) | L. F. L. RIBEIRO, R. M. GONÇALVES, C. A. CASTIGLIONI
An experimental Brazilian program on beam-to-column end-plate connections | pag. | 169 |
| 10) | G. N. STAMATOPOULOS, J. CH. ERMOPOULOS
Finite element modelling of column base-plates under monotonic loading | pag. | 179 |

SISMICA

- 1) A. ANASTASIADIS, V. GIONCU, F. M. MAZZOLANI
New upgrading procedures to improve the ductility of steel mr-frames pag. 193
- 2) F. BENUSSI, S. NOÈ, G. A. RASSATI
Impiego della modellazione per componenti per la determinazione delle richieste di duttilità e di resistenza in giunti di telai semirigidi composti soggetti a sisma pag. 205
- 3) B. CALDERONI, A. DE MARTINO
Il controllo del livello tensionale nello stato limite di servizio per strutture in acciaio in zona sismica pag. 217
- 4) G. CAMPIONE, P. COLAJANNI, N. SCIBILIA
Analisi statica non lineare di telai con diagonali eccentriche dotati di connessioni semirigide pag. 227
- 5) C. A. CASTIGLIONI
Failure criteria and cumulative damage models for steel components under low-cycle fatigue pag. 237
- 6) C. A. CASTIGLIONI, A. CASTELLANI, C. CHESI, S. VAJNA DE PAVA, A. PLUMIER, M. R. AGATINO, P. CARYDIS, H. MOUZAKIS, A. COLOMBO, P. NEGRO, F. TAUCHER, P. PANZERI, A. PEANO, P. PEZZOLI
Steelquake: a European research on the seismic behaviour of moment resisting steel frames pag. 247
- 7) C. A. CASTIGLIONI, M. G. MULAS, A. ZAMBRANO
Assessment of q-factors for steel frames based on damage accumulation criteria pag. 257
- 8) B. FAGGIANO, F. M. MAZZOLANI
Proposals for improving the steel frame ductility by weakening pag. 269
- 9) A. GHERSI, F. NERI, P. P. ROSSI
Un metodo per la progettazione di telai sismo-resistenti ad elevata duttilità considerando gli effetti P- Δ pag. 281
- 10) E. MELE, A. DE LUCA, L. DI SARNO
Design aspect affecting the seismic behaviour of steel mrf buildings: analysis of three case studies pag. 291
- 11) R. MONTUORI, V. PILUSO
L'uso dei "dog-bones" nella progettazione a collasso controllato dei telai sismo-resistenti pag. 301
- 12) A. SPESSE, P. REGGIORI, A. CASTELLANI
Non-linear analyses for adriatic offshore platform under seismic load pag. 311
- 13) A. ZAMBRANO, M. G. MULAS, C. A. CASTIGLIONI
Steel members under cyclic loads: a constitutive law accounting for damage pag. 323



Collegio dei Tecnici dell'Acciaio

20121 Milano - Piazzale Morandi, 2 - Tel. 02.78.47.11



PROMOZIONE ACCIAIO

c/o ACAI - 20131 Milano
Viale Abruzzi, 66 - Tel. 02.29.513.413

SETTIMANA DELLA COSTRUZIONE IN ACCIAIO

NAPOLI 3 - 4 - 5 - 6 - 7 OTTOBRE 1999

XVII CONGRESSO C.T.A.

VOLUME 2

COPERTURE
INNOVAZIONE
NORMAZIONE E QUALITÀ
STRUTTURE COMPOSTE

COPERTURE

- | | | |
|---|------|----|
| 1) F. BENUSSI | | |
| Una copertura in acciaio e c.a. per la nuova piscina terapeutica in Trieste | pag. | 9 |
| 2) S. CARAMELLI, P. CROCE, W. SALVATORE | | |
| Cylindrical vault roofing using arched corrugated sheeting - numerical analyses | pag. | 19 |
| 3) L. CATALANI, A. CECCONI, F. RISTORI | | |
| Vault shaped roofing using arched corrugated sheeting standard comparison and structural design | pag. | 33 |
| 4) F. P. DE MARTINO, P. FERRARI, A. UBALDI | | |
| Progetto delle strutture in lega di alluminio di una copertura telescopica ad estradosso curvo | pag. | 43 |
| 5) F. DE MARTINO | | |
| Progetto delle strutture in acciaio per le coperture dei nuovi corpi di ampliamento dell'aerostazione di Olbia (SS) | pag. | 53 |

INNOVAZIONE

- | | | |
|---|------|-----|
| 1) N. BALDASSINO, R. ZANDONINI, C. BERNUZZI | | |
| Influence of the joint modelling on the performance of steel storage pallet racks | pag. | 65 |
| 2) C. BERNUZZI, N. BALDASSINO, R. ZANDONINI | | |
| Design analysis of steel storage pallet racking systems | pag. | 75 |
| 3) G. DE MATTEIS, A. MANDARA, L. MARANO | | |
| A new approach for the inelastic analysis of hardening components | pag. | 87 |
| 4) G. DE MATTEIS, A. MANDARA, M. SCIARRA | | |
| Un metodo di previsione della resistenza dei collegamenti in lega di alluminio | pag. | 97 |
| 5) V. NUNZIATA | | |
| Strutture in acciaio precompresso | pag. | 109 |
| 6) N. PANZERI, C. POGGI | | |
| Prove sperimentali su sistemi di casseforme e puntelli telescopici in acciaio | pag. | 121 |
| 7) F. PEROTTI, L. SACCO | | |
| Attività di sperimentazione su elementi di ponteggi metallici | pag. | 131 |
| 8) S. SESANA | | |
| Pali in acciaio per illuminazione: l'unificazione ACAI | pag. | 143 |

NORMAZIONE E QUALITÀ

- | | | |
|---|------|-----|
| 1) L. ASCIONE, L. FEO, S. DI TRAPANI | | |
| Considerazioni a margine della CNR 10018/98:
"Apparecchi di appoggio per le costruzioni: Istruzioni per l'impiego" | pag. | 153 |
| 2) S. CALZOLARI, I. DONISELLI | | |
| Qualità e sicurezza per le scaffalature industriali: il marchio CISI | pag. | 165 |
| 3) S. CALZOLARI, I. DONISELLI | | |
| Qualità e sicurezza per i ponteggi: il marchio SQ Ponteggi | pag. | 177 |

- 4) C. CHESI, M. A. PARISI
Recent developements and perspectives for the seismic design code in Europe pag. 189
- 5) P. COLOMBI, C. URBANO
Analisi critica dell'Eurocodice 3
in merito alla verifica degli elementi presso-inflessi pag. 197
- 6) E. COSENZA, M. PECCE
Le costruzioni composte acciaio-calcestruzzo: le nuove istruzioni CNR-10016 pag. 207
- 7) G. DE MARTINO
Il marchio di qualità AIPPEG pag. 217
- 8) C. DENTAMARO, V. DIPAOLA, G. PRETE
Sul problema della normativa tecnica per il calcolo strutturale
delle serre in acciaio pag. 227

STRUTTURE COMPOSTE

- 1) C. AMADIO, D. BRIGANTI, M. FRAGIACOMO
Effective width in steel-concrete composite beams for an ultimate analysis pag. 239
- 2) C. AMADIO, M. FRAGIACOMO
A finite element model for short and long term analysis
of steel-concrete composite beams in cracked phase pag. 251
- 3) A. DALL'ASTA, G. LEONI, A. ZONA
Some problems on the non-linear analysis of composite beams
by the finite element method pag. 263
- 4) L. DELLA SALA, D. ROSA
Creep and shrinkage effects on states of stress and strain
of steel-concrete composite beams (proposal of a new method) pag. 275
- 5) C. DENTAMARO, V. DIPAOLA, G. PRETE
Su di una speciale soluzione costruttiva a struttura composta
per edifici civili multipiano pag. 285
- 6) L. DEZI, F. GARA, G. LEONI
Long term behaviour of composite continuous two-beam decks
with HPC slab pag. 299
- 7) G. FABBROCINO, G. MANFREDI, E. COSENZA
Modellazione di travi composte acciaio-calcestruzzo semi-continue pag. 309
- 8) C. FAELLA, E. NIGRO
La valutazione delle frecce e della redistribuzione dei momenti in travi
composte acciaio-calcestruzzo in presenza di non linearità della connessione pag. 319
- 9) N. GATTESCO
Fatigue tests on stud shear connectors pag. 333