

cte

collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia

# atti del congresso cte 1982 sulla industrializzazione edilizia

verona 11-12-13-14 novembre 1982



a cura della segreteria cte



collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia

**atti del congresso cte 1982 sulla  
industrializzazione edilizia**

verona 11-12-13-14 novembre 1982

a cura della segreteria cte



INDICE ATTI QUARTO CONGRESSO C.T.E.

Sessione A

RECENTI REALIZZAZIONI DI EDILIZIA SOCIALE E RESIDENZIALE INDUSTRIALIZZATA

1. <i>Antonio Tramontin,</i> Il tribunale dei minori e gli uffici della Procura a Cagliari.....	a.	1
2. <i>Antonio Tramontin,</i> Insediamento in edilizia economica popolare per duecentottasette alloggi a Tuvumannu, Cagliari .....	a.	15
3. <i>Paolo Conforti,</i> Valutazione di natura politico-economica nel contesto attuativo dello svi- luppo del processo edilizio industrializzato.....	a.	25
4. <i>Roberto Crivelli,</i> Il nuovo dipartimento di biologia .....	a.	29
5. <i>Mario Catania,</i> Costruzioni di case a torre con sistema triedro .....	a.	39
6. <i>Sandro Guarnieri,</i> Industrializzazione nella costruzione di un palazzo per uffici a Trento..	a.	59
7. <i>Paolo Collina, Paolo Zarlenga, Giansilvio Massocchi,</i> Ricostruzione anticipata in Basilicata con l'edilizia industrializzata ...	a.	61
8. <i>Carlo Filipuzzi, Gino Valle,</i> Fantoni Arredamenti S.p.a. - Ristrutturazione e ricostruzione .....	a.	73
9. <i>Roberto Capra,</i> Il nuovo centro commerciale di Lacchiarella .....	a.	87
10. <i>Mario Catania, Luciano Truzzi,</i> Lo stabilimento O.M.I.M. di Marmirolo .....	a.	95
11. <i>Francesco Colamatteo,</i> Un esempio di integrazione tra edilizia tradizionale e industrializzata : la casa di riposo per anziani ad Assemini in provincia di Cagliari .....	a.	113

Sessione B

MATERIALI E TECNOLOGIE

1. <i>Giuseppe Vetriani,</i> Un sistema di coordinamento della documentazione progettuale .....	b.	1
2. <i>Vittorio Mastellari,</i> Esperienze di componenting di piccole tecnologie .....	b.	13
3. <i>Cristian Radeff, Patrizio Trovarelli,</i> Risanamento edilizio mediante l'uso di tecnologie industrializzate .....	b.	19
4. <i>Gianfranco Velo Dalbrenta,</i> Impiego versatile polivalente per componenti edilizi altamente industria- lizzabili, atti principalmente ad interventi di edilizia abitativa di e- mergenza .....	b.	33
5. <i>Giorgio Ristis, Dario Almesberger,</i> Industrializzazione nella costruzione di elementi prefabbricati per l'edi- lizia residenziale .....	b.	39
6. <i>Giovanni Pascale,</i> Aspetto probabilistico del problema della resistenza dei materiali fragili	b.	47

7. <i>Luigi Poggi,</i> Come una nuova lavorazione possa riportare di attualità un "vecchio" materiale .....	b. 53
8. <i>Stanislaw Pereswiet-Soltan, Andrea Dall'Aglio,</i> Pannello multistrato (sandwich) senza ponti termici .....	b. 59
9. <i>Giandomenico Toniolo, Franco Morisi, Armando Vai, Eugenio Rigoldi,</i> Risultati di un ciclo di sperimentazione su calcestruzzi maturati a vapore .....	b. 67
10. <i>Luciano Cittadini, Ezio Grasso, Paola Marrone, Giuseppe Morabito,</i> Sistemi costruttivi prefabbricati in cemento armato a Cuba .....	b. 89
11. <i>Luigi Astori, Alessandro Belloni, Francesco Martinez Y Cabrera,</i> Il sistema aperto e l'edilizia industriale .....	b. 105
12. <i>Roberto Falcone,</i> Possibilità e ostacoli per lo sviluppo dei componenti di serie .....	b. 117
13. <i>Stanislaw Pereswiet-Soltan, Vittorio Ferrari,</i> Pannello alveolare: utilizzo e prove .....	b. 125
14. <i>Marcello Picone,</i> Tecnologia della produzione di componenti edilizi industrializzati .....	b. 143
15. <i>Filiberto Finzi, José Federico De Barros Viegas, Carlos Veloso, Alberto Vieira,</i> Ampliamento dello stabilimento "Pavicentro" .....	b. 167

Sessione C

PROBLEMI STATICI E TECNOLOGICI DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1. <i>Ivo Iori, Francesco Martinez Y Cabrera,</i> Sul comportamento sperimentale di travi in c.a. e c.a.p. in parete sottile in regime di pura torsione .....	c. 1
2. <i>Nunzio Scibilia,</i> Verifica a duttilità controllata delle sezioni in calcestruzzo armato, con fezionato con aggregati leggeri .....	c. 17
3. <i>Franco Laner,</i> Risultati sperimentali sulle giunzioni angolari nei portali in legno lamellare .....	c. 27
4. <i>Pier Giorgio Malerba,</i> Un elemento a striscia infinita per l'analisi delle piastre inflesse allungate .....	c. 33
5. <i>Carlo Andrea Castiglioni, Ivo Iori, Riccardo Zandonini,</i> Stato limite ultimo di instabilità di telai in c.a. ad un piano: osservazioni generali, metodo di calcolo proposto ed esame delle variazioni di parametri caratteristici .....	c. 39
6. <i>Gianmaria Donida, Giovanni Menditto, Andrea Spada,</i> Analisi dei pannelli sandwich ed abachi d'uso .....	c. 51
7. <i>Nunzio Scibilia,</i> Precompressione integrale e parziale di elementi strutturali in calcestruzzo leggero .....	c. 81
8. <i>Gianmaria Donida, Giovanni Menditto, Andrea Spada,</i> Su una estensione del metodo di Rosmann a pareti di taglio con più file di aperture .....	c. 87
9. <i>Antonio Migliacci, Franco Mola,</i> Influenza delle deformazioni differite delle malte e dei conglomerati impiegati nelle strutture prefabbricate .....	c. 91

10.	<i>Bohdan Lewicki,</i> Progettazione degli edifici a grandi pannelli in zona sismica .....	c. 103
11.	<i>Franco Laner, Umberto Barbisan,</i> La progettazione degli edifici in muratura armata: considerazioni sulla tecnologia, le tipologie e la sperimentazione in atto .....	c. 117
12.	<i>Ario Ceccotti, Paolo Spinelli, Luca Uzielli,</i> Sul comportamento sotto carichi statici e dinamici di travi in legno lamellare incollato di abete rosso e di pioppo .....	c. 127
13.	<i>Andrea Chiarugi, Bernardo Falzone, Paolo Spinelli,</i> Contributo allo studio di strutture a parete sottile .....	c. 143
14.	<i>Andrea Benedetti, Secondo Bianchi, Claudio Ceccoli,</i> Contributo all'analisi teorica del comportamento a fatica oligociclica di conci di trave di c.a. doppiamente armati pressoinflessi .....	c. 157
15.	<i>Marco Donato,</i> La sicurezza ed il calcolo delle strutture pneumatiche a singolo strato.	c. 175
16.	<i>Pier Giorgio Malerba, Francesco Martinez Y Cabrera, Renato Colombo,</i> L'analisi della ripartizione negli impalcati da ponte col metodo delle linee.....	c. 187
17.	<i>Fortunato Motta,</i> Analisi diretta delle sezioni in c.a. nello stato limite ultimo per flessione semplice con il metodo semiprobabilistico .....	c. 201
18.	<i>Pier Giorgio Malerba,</i> Il metodo delle linee e sue applicazioni all'analisi delle strutture da ponte .....	c. 207
19.	<i>Franco Morini,</i> Problemi particolari delle strutture prefabbricate a grandi pannelli ...	c. 231
20.	<i>Giorgio Siniscalco, Federico Zago,</i> Esame sperimentale di una unione per strutture a grandi pannelli .....	c. 237
21.	<i>Mario Catania, Enrico Dassori,</i> Unione e normalizzazione dei giunti e delle unioni nelle costruzioni industrializzate: giunti nei pannelli di tamponamento delle costruzioni industriali .....	c. 245
22.	<i>Franco Mola, Tiziano Gaddi,</i> Determinazione della resistenza ultima di telai monopiano prefabbricati.	c. 259
23.	<i>Franco Mola, Tiziano Gaddi,</i> Calcolo delle deformazioni e degli effetti differiti in strutture prefabbricate.....	c. 273
24.	<i>Mario Catania, Gian Michele Cocchi,</i> Sul calcolo di volte metalliche di rivoluzione a struttura reticolare con giunzioni rigide.....	c. 287
25.	<i>Sergio Tattoni,</i> Sul ripristino ed il rinforzo di elementi prefabbricati in c.a. inflessi	c. 305
26.	<i>Mario Catania, Filiberto Finzi,</i> Determinazione sperimentale delle caratteristiche di comportamento di una costruzione a grandi pannelli sotto l'azione di carichi orizzontali statici e dinamici .....	c. 315
27.	<i>Franco Mola, Mario Castelli,</i> Problemi di controventatura degli edifici .....	c. 345
28.	<i>Giammaria Donida, Giovanni Menditto, Andrea Spada,</i> Pannelli forati: estensione della tabellazione di Rosmann a condizioni di vincolo differenti .....	c. 369
29.	<i>Walter Lanzillotta, Bruno Palazzo,</i> Resistenza e duttilità di sistemi a grandi pannelli sismo-resistenti ...	c. 471

IMPIANTI ENERGETICI ED ECOLOGICI

1. <i>Eugenio Furlan, Ivan Silvestri,</i> Una soluzione per lo smaltimento ed il recupero dell'acqua in uno stabilimento di prefabbricazione .....	d.	1
2. <i>Filiberto Finzi, Massimo Brambilla,</i> Problemi di componentistica solare .....	d.	9
3. <i>Carlo Pecchini,</i> L'isolamento esterno a cappotto nelle costruzioni ad uso abitazione .....	d.	17
4. <i>Walter Esposti,</i> Edifici solarizzati di prima generazione. Le problematiche incontrate e i criteri derivati .....	d.	31
5. <i>Armando Monte,</i> Interventi impiantistici per la salvaguardia dell'ambiente di lavoro .....	d.	37
6. <i>Antonio Grondona,</i> La "pompa di calore" che cosa è e perchè usarla negli impianti di riscaldamento civile .....	d.	45
7. <i>Francesco Colamatto,</i> Un esempio delle possibilità di integrazione dei collettori solari con le chiusure esterne in un edificio residenziale a schiera .....	d.	59
8. <i>Giovanni Bozzini, Michele Giugliano,</i> Utilizzo di fanghi industriali nell'industria dei laterizi .....	d.	71
9. <i>Giovanni Maria Gison,</i> Impianti dei servizi generali nell'edilizia .....	d.	75
10. <i>Filiberto Finzi, Mario Puccio,</i> Problemi di ricerca applicata per l'impiego di ceneri di carbone nei componenti per edilizia .....	d.	97
11. <i>Giorgio Marchioretti, Francesco Martinato, Paolo Moretto,</i> Programma di sperimentazione per edilizia scolastica. Procedimento costruttivo prefabbricato pesante in c.a. integrato con impianto di captazione solare .....	d.	113
12. <i>Vittorio Giovanardi,</i> Orientamenti e prospettive nel campo dell'ambiente di vita e di lavoro ...	d.	133
13. <i>Francesco Ossola, Norberto Tuò, Giovanni Canavesio,</i> Confronti fra le energie di costruzione e di gestione negli organismi edilizi .....	d.	137

Le relazioni: *Franco Laner, Umberto Barbisan*, "La progettazione degli edifici in muratura armata: considerazioni sulla tecnologia, le tipologie e la sperimentazione in atto" (c.11) e *Mario Catania, Enrico Dassori*, "Unione e normalizzazione dei giunti e delle unioni nelle costruzioni industrializzate: giunti nei pannelli di tamponamento delle costruzioni industriali" (c.21), sono state inserite nella sessione C anzichè B.