



## CONSIGLIO DIRETTIVO

### PRESIDENTE

Marco MENEGOTTO

### VICE-PRESIDENTI

Giuseppe SCHLITZER

Sergio TREMI PROIETTI

### CONSIGLIERE SEGRETARIO

Franco ANGOTTI

### CONSIGLIERE TESORIERE

Luigi EVANGELISTA

### CONSIGLIERI

Giovanni ANGOTTI

Achille DEVITOFRANCESCHI

Maurizio GRANDI

Giuseppe MANCINI

Antonio MIGLIACCI

Camillo NUTI

Mario Paolo PETRANGELI

Cesare PREVEDINI

Michele VALENTE

Giancarlo ZANUTTINI

### PRESIDENTE USCENTE

Luca SANPAOLESI

## SUL PROGETTO DEI TELAI IN C.A. SOGGETTI AD AZIONE SISMICA



**Presentazione a cura di Franco Angotti  
Consigliere Segretario aicap e Presidente Commissione Strutture**

Una nuova serie di pubblicazioni arricchirà la già ricca collana editoriale dell'AICAP. Si tratta di Quaderni che tratteranno specifici argomenti legati all'evoluzione delle Norme Tecniche nel settore del calcestruzzo strutturale.

In autunno vedrà la luce il primo Quaderno che tratta la progettazione di telai in c.a. in zona sismica. Più precisamente viene presentato lo studio di un semplice telaio piano soggetto ad azioni sismiche con l'intento di chiarire gli aspetti più significativi della sua progettazione. Si tratta di quegli aspetti che sono stati introdotti per la prima volta in Italia dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 14 gennaio 2008) entrate in vigore il 1 luglio 2009.

La semplicità della struttura prescelta (telaio a 3 piani e 3 campate) ha consentito di istituire un confronto fra le due strade progettuali contemplate dalle Norme Tecniche e cioè quella nota come *capacity design* ovvero *dissipativa* e quella *non dissipativa*.

Seguendo lo sviluppo dell'esempio si comprende bene quali sono gli aspetti più significativi dai quali dipende l'ottimizzazione della scelta e quindi la strada da seguire per una progettazione ragionata.

Infatti il confronto fra le due vie progettuali è condotto con riferimento a 3 differenti zone a sismicità crescente, bassa, media ed alta (Vercelli, Firenze e Siracusa), in ciascuna delle quali il telaio è progettato senza e con pareti di controvento e queste con due differenti rigidità.

Il lettore troverà certamente interessanti i commenti scaturiti dal confronto fra i casi esaminati (in tutto 18) dai quali si comprende come giocano i diversi fattori sul risultato della progettazione.

Lo studio punta essenzialmente ad indicare una metodologia di confronto. Esso perciò è di interesse non solo per gli studenti che affrontano il problema per la prima volta, ma anche per il professionista che non ha ancora raggiunto una buona sicurezza e padronanza delle molte variabili in gioco nella progettazione per azioni sismiche.

Nel testo sovente vengono spesso richiamate le Norme Tecniche per le Costruzioni ivi comprese le novità introdotte dall'aggiornamento in corso, che certamente costituiscono un riferimento imprescindibile per qualunque progettazione, tuttavia il tema del confronto fa riferimento ad una letteratura internazionale ormai consolidata alla quale le stesse Norme sono ispirate.

## ASSEMBLEA GENERALE DEI SOCI

L'Assemblea Generale annuale dei Soci si è svolta il 29 Maggio a Firenze.

Sul sito [aicap www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it) è pubblicato il resoconto della Assemblea, che riporta integralmente i principali interventi: Introduzione del Presidente, Relazione del Consigliere Segretario, Relazione del Consigliere Tesoriere.

Il Bilancio consuntivo 2014 approvato dall'Assemblea e il Bilancio preventivo 2015 sono pubblicati sullo stesso sito in area riservata ai Soci.

## AI SOCI

Quote sociali anno 2015

- Socio Individuale: € 100
- Socio Collettivo: € 500
- Socio Sostenitore: € 2000 +
- Socio Studente: € 30

I soci in regola con la quota 2015 riceveranno in omaggio le pubblicazioni edite nell'anno in corso.

Ai nuovi soci verrà inoltre dato in omaggio il volume "I Calcestruzzi autocompattanti - proprietà e problematiche" (vedi sul sito [Pubblicazioni in vendita](#)).

## PROSSIME MANIFESTAZIONI

L'**aicap** ha intenzione di proporre in autunno a Milano e in altre città il Seminario "**Ruoli e responsabilità dei tecnici per il controllo dei materiali con le norme NTC2015**", in collaborazione con gli Ordini degli Ingegneri locali.

Nella prossima Newsletter e sul sito **aicap** verranno comunicate più dettagliate informazioni.

**aicap** si è inoltre attivata per programmare per il prossimo autunno/inverno una serie di Seminari - da tenersi in diverse località - che avranno al centro gli argomenti trattati nelle più recenti pubblicazioni, quali Raccomandazioni sulla Post-tensione e Progettazione di telai in c.a. in zona sismica

All'inizio del prossimo anno, saranno organizzate manifestazioni in concomitanza con la pubblicazione dei Quaderni **aicap** attualmente in preparazione sull'Isolamento sismico degli edifici e dei ponti.

## PROSSIME INIZIATIVE EDITORIALI

Sarà disponibile tra settembre ed ottobre la Parte Prima delle Raccomandazioni **aicap** "**Realizzazione e gestione del calcestruzzo strutturale presollecitato con armatura post-tesa**", relativa a "**Installazione dei componenti di sistemi di post-tensione. Qualifica delle organizzazioni specialistiche e del loro personale**"

Nello stesso periodo verrà pubblicato il primo volume di una collana di Quaderni **aicap** su argomenti specifici del settore del calcestruzzo strutturale, che tratta della "**Progettazione di telai in calcestruzzo armato in zona sismica**", come illustrato nella nota qui pubblicata del Prof. Franco Angotti Coordinatore del Gruppo di Redazione.

**Le due pubblicazioni saranno inviate in omaggio ai Soci aicap in regola con la quota associativa 2015.**

## PUBBLICAZIONI

Sono sempre disponibili le pubblicazioni **aicap** a prezzi agevolati per i soci vai al sito

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

## BOLLETTINI fib

La **fib** – Fédération Internationale du Béton – ha pubblicato il Bollettino n.75 dal titolo "**Polymer-duct systems for internal bonded post-tensioning**". Si tratta di Raccomandazioni redatte dal Task Group 9.16 *Plastic ducts* con la Commissione 9 *Reinforcing and prestressing materials and systems*.

Indice: 1. Introduction, scope of report; 2. Terms, definitions and abbreviations; 3. General and design/detailing considerations; 4. Considerations for installation and use on site; 5. Material requirement; 6. Component requirements; 7. System requirements; 8.Approval; 9. Evaluation of conformity; 10. References and standards; Annex A: Component assessment procedures; Annex B: System assessment procedures; Annex C: Summary of requirements, methods of verification and acceptance criteria for polymer-duct systems – Recommended specification.

Il Bollettino, è in vendita on-line sul sito della **fib** [www.fib-international.org](http://www.fib-international.org).

Il sommario è consultabile presso **aicap** in [Bollettino 75](#)

---

## ESSERE SOCI aicap

L'iscrizione all'**aicap** è annuale e non comporta alcun obbligo, se non il pagamento della quota, per l'anno in corso e ciascun Socio può dimettersi in qualsiasi momento con lettera raccomandata ([art. 9 dello Statuto](#)).

- **I Soci** hanno diritto ad uno sconto del 50% su tutte le pubblicazioni **aicap** pregresse. Inoltre, per l'anno 2015, i Soci riceveranno in omaggio tutte le pubblicazioni che saranno edite nell'arco dello stesso anno.

- **Il nuovo Socio**, al momento della iscrizione, riceve una o più pubblicazioni in omaggio. Una volta iscritto, il nuovo Socio avrà diritto a quanto sopra indicato per i Soci.

Per l'anno 2015 è previsto l'invio del volume "Calcestruzzi autocompattanti. Proprietà e problematiche", e delle seguenti altre pubblicazioni fino ad esaurimento: **Bollettino fib n. 29** – Ponti in calcestruzzo prefabbricato (**Traduzione italiana**); **fib Bollettino n. 34** – Codice Modello per il Progetto della Vita di Servizio (**Traduzione italiana**); "Capire la Cementificazione. Non sempre il cemento è brutto e cattivo" di Mario Collepardi.

Il Socio potrà inoltre richiedere ID e Password per accedere al file del **Bollettino fib n. 31** – Post-tensione negli edifici (**Traduzione italiana**)

- **I Soci** usufruiscono di sconti sulle quote di partecipazione a Corsi, Seminari, Convegni, Workshop organizzati da **aicap** e hanno quote di partecipazione agevolate alle Giornate **aicap** e ricevono il volume degli Atti.

- **I Soci** possono avere partecipazione diretta a Gruppi di Lavoro **aicap** finalizzati alla redazione di nuove pubblicazioni o alla stesura di Raccomandazioni, Linee Guida, ecc.

- **I Soci** possono partecipare alla governance dell'Associazione indirizzando con le loro proposte l'attività di **aicap** in accordo con le finalità definite dall'[art. 2 dello Statuto](#), contribuendo così alla definizione dell'agenda dell'Associazione e possono candidarsi al Consiglio Direttivo nelle elezioni a cadenza quadriennale.

## REDAZIONE

Roberta MASIELLO  
Elisa RAIMONDI

## CONTATTI

Via Piemonte 32 - 00187 ROMA  
Tel. 06 42 74 04 48  
Fax 06 420 10 760

[segreteria@associazioneaicap.it](mailto:segreteria@associazioneaicap.it)  
[info@associazioneaicap.it](mailto:info@associazioneaicap.it)

[presidenza@associazioneaicap.it](mailto:presidenza@associazioneaicap.it)

**Pensando ai professionisti di domani...**

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Lo Statuto **aicap** prevede la figura del Socio Studente, che potrà essere, una volta inserito nel mondo professionale, Socio a tutti gli effetti.

Il Socio Studente versa una quota di iscrizione ridotta ed ha diritto a quote ridotte anche per l'acquisto delle pubblicazioni **aicap**. All'atto dell'iscrizione, riceve alcune pubblicazioni in omaggio come indicato sul sito [www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it) - link Soci – pagina Socio Studente

**PER DIVENTARE SOCI > Homepage SITO aicap**