



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

LA SITUAZIONE NORMATIVA NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI NTC 2014/CIRCOLARE/EUROCODICI. COME STA PROCEDENDO?

Luca Sanpaolesi



Come è ben noto, i criteri di progettazione strutturale sono governati, nel nostro Paese, dalle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC), dalla relativa Circolare Ministeriale e dagli Eurocodici.

Norme Tecniche NTC 2014

Sofferamoci anzitutto sulle NTC 2014, le nuove norme tecniche sulle Costruzioni approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 14/11/2014.

Orbene sono corse, in questo anno, voci e abbiamo visto articoli di giornale che darebbero in studio varianti modificative importanti e ostacoli alla lunga procedura del suo iter approvativo.

Si pensi infatti che le NTC debbono anzitutto superare il "concerto" dei Ministeri interessati, poi ottenere l'assenso della Conferenza di Stato-Regioni, e infine avere il parere della Commissione Europea, per poi passare alla emanazione del D.M. con la pubblicazione sulla G.U.. In realtà, non si intravedono allo stato particolari problemi, se non quelli "normali" per una norma così importante per gli Ingegneri e gli altri Tecnici delle Costruzioni, e con procedure autorizzative complesse. Ci sono, è vero, oltre alle solite numerose correzioni di errori o refusi anche proposte di correzioni "locali" essenzialmente provenienti dalle Istituzioni che debbono esprimere "concerto" sul testo e cioè il Ministero degli Interni, il Dipartimento della Protezione Civile e lo stesso Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Anche la conferenza Stato Regioni potrebbe avanzare qualche richiesta. Nel complesso si tratta di solito di osservazioni sì importanti, ma che non stravolgono sostanzialmente alcun punto.

Mi pare opportuno fornire qui qualche considerazione tecnica sul testo licenziato dal Consiglio Superiore dei LL PP, d'altronde già ben noto, e per questo sarò molto sintetico.

Anzitutto le NTC 2014 sono molto vicine a quelle del 2008; le modifiche sono sì molto numerose, come aspetto puntuale, ma non cambiano l'impostazione generale. Può essere utile riportare qui di seguito alcune delle questioni più significative:

- anzitutto viene mantenuto, e semmai maggiorato, il sistematico riferimento agli Eurocodici: e questo costituisce un punto fermo del testo;
- le norme per le costruzioni **esistenti** prevedono ora procedure progettuali più semplici e azioni sismiche ridotte, con possibilità di comprendere un maggior numero di casi tra i cosiddetti interventi locali;
- per le tipologie strutturali non trattate dalle norme si può fare riferimento a norme di comprovata validità quali gli Eurocodici (ad esempio per le strutture in alluminio, o in vetro, ecc..)
- gli "approcci" in geotecnica sono sostanzialmente semplificati

Ultima questione per le NTC 2014: quando saranno pubblicate?

E' certo una bella domanda e non facile una risposta.

Ma vedendo come si sta svolgendo l'iter, e l'impegno del Consiglio Superiore, ritengo si possa pensare ad una pubblicazione sulla G.U. entro il primo semestre del 2016.

Circolare Ministeriale

Passiamo ora alla Circolare Ministeriale. Anzitutto lo studio è in corso e l'indirizzo che viene seguito dai numerosi Gruppi di studio sui vari argomenti è quello tipico ormai consolidato e rivolto a fornire chiarimenti, approfondimenti e cercare di favorire l'approccio del progettista alle NTC, pur senza modificarne i contenuti.

Anche qui si prevede la pubblicazione entro il primo semestre 2016. Infatti va rilevato l'impegno del Servizio Tecnico Centrale e dell'intero Consiglio Superiore dei LLPP di far uscire sostanzialmente nello stesso periodo le NTC 2014, la Circolare relativa e l'adeguamento delle Appendici Nazionali agli Eurocodici. Questo fatto va apprezzato perché costituirà certamente un passo avanti sulla organicità del compito normativo, con un servizio più efficiente fornito ai Tecnici delle Costruzioni.

Appendici Nazionali agli Eurocodici

Resta ancora da illustrare lo stato del lavoro di aggiornamento delle Appendici Nazionali agli Eurocodici, che, come scritto più sopra, è previsto debba essere pubblicato nello stesso periodo delle NTC 2014 e della Circolare. Infatti le Appendici, come è noto, contengono tutti i parametri la cui definizione è lasciata ai singoli Paesi Membri dell'UE. E', in altri termini, lo strumento con cui viene lasciata ai Paesi Membri la facoltà di dare prescrizioni sui parametri di sicurezza o su quelli di "uso locale". Parametri necessari ai Progettisti per utilizzare, laddove consentito, gli Eurocodici. Rispetto al testo precedente, riferito alle NTC 2008 e pubblicato sulla G.U. 27/3/2013, occorre adeguare ora i Parametri Nazionali alle nuove NTC 2014 e agli Eurocodici, così come modificati dagli Amendments e dai Corrigenda inseriti negli ultimi anni (sostanzialmente dal 2008 ad oggi). Si tratta per quest'ultimo punto di tutte le correzioni o modifiche tecniche – a volte molto importanti – che i Comitati europei redattori (e di sorveglianza) degli Eurocodici hanno via via ritenuto di apportare agli Eurocodici stessi e che sono state poi approvate dagli Organi del CEN. Orbene l'apposito Gruppo, costituito presso il Consiglio Superiore dei LLPP, ha iniziato i suoi lavori nella prima metà del 2015, sostanzialmente di pari passo con il Gruppo di lavoro per la Circolare. E i lavori per le Appendici stanno procedendo regolarmente e si prevede che saranno ultimate entro i primi mesi del 2016, in modo da poter seguire poi sulla G.U., seppure di poco, la pubblicazione delle NTC e della Circolare.

Eurocodici

Ultimo punto che vogliamo qui esaminare è lo Stato di revisione in Europa degli Eurocodici. Orbene in questo periodo c'è stata una forte accelerazione dell'attività in sede CEN - Comitato Europeo di Normalizzazione - che governa gli Eurocodici. Infatti dopo lunghe trattative e discussioni durate alcuni anni, e durante le quali sono stati messi a punto i programmi CEN nel campo Eurocodici, tra cui i nuovi Eurocodici da predisporre, i criteri e gli argomenti di aggiornamento di tutti i 10 Eurocodici esistenti, i Gruppi di lavoro (e i loro programmi), poi la costituzione e i finanziamenti dei Project Team, siamo finalmente arrivati all'inizio concreto dei lavori in questi mesi. Il programma di revisione generale degli Eurocodici prevede intanto l'attivazione – già avvenuta - di 25 Project Team di non più di 6 membri ciascuno, mentre una seconda serie di Project Team sarà avviata fra due anni circa, così da coprire tutti gli argomenti trattati dagli Eurocodici. Ancora è presto per capire come si muoveranno i nuovi Project Team, ove l'Italia è largamente rappresentata con Esperti Italiani in ben 15 Project Team. Ma vi sono alcuni punti che merita illustrare già ora:

Anzitutto un grosso sforzo sarà fatto per la "semplificazione" degli E.C., richiesta a gran voce da molti Paesi, con in testa la Germania. Ma non è ancora ben chiaro cosa si intenda con "semplificazione".

Verranno portati avanti molti aspetti legati alle innovazioni. Ad esempio un Gruppo che dovrà studiare gli effetti sulle azioni climatiche (neve, vento, temperatura) dei cambiamenti climatici del mondo e i loro riflessi sul progetto delle costruzioni, e in particolare sulle Azioni.

Un Project Team – ove l'Italia è rappresentata – tratterà delle costruzioni esistenti. Ma anche qui non è ancora ben chiaro se nei compiti del P.T. c'è solo l'impostazione teorica, in termini di sicurezza, di controllo materiali, ecc, oppure se ci si muoverà anche sulle tecniche di intervento, argomento certo difficile.

Una ultima questione che voglio qui ricordare è quella dei Parametri Nazionali lasciati a discrezione dei Paesi Membri. Orbene questi Parametri sono diventati più di mille, e cioè un numero enorme e non giustificato. C'è perciò una decisione del CEN di voler ridurre molto fortemente il numero dei Parametri Nazionali ammessi, con proposta a poche decine.

Naturalmente ci sono già ora delle linee guida, ma occorrerà vedere nel tempo come si indirizzeranno i lavori. Mi pare che questi Project Team abbiano di tempo 3 anni per portare a termine il loro lavoro, comprese le approvazioni del testo finale. Ma l'intero programma di revisione degli Eurocodici prevede un periodo di 5-6 anni, stimando di poter disporre nel 2020 dei nuovi Eurocodici.

Scomparsa del Prof. Piero Pozzati

Mentre stavo scrivendo queste note per la Newsletter vengo informato della scomparsa del Prof. Piero POZZATI, avvenuta sabato 31 ottobre in Bologna. La Presidenza aicap sta predisponendo un ricordo di tutti gli importanti rapporti avuti con il prof. POZZATI, ma vorrei qui di getto scrivere due righe a Suo ricordo.

Piero POZZATI è stato per me un grande amico e consigliere di una vita. Ma è stato per tutti noi, ingegneri di Tecnica delle Costruzioni, un grande Maestro, un grande Ingegnere e un Uomo nel significato che possiamo dare a questa parola.

LS

Il Presidente Marco Menegotto - a nome proprio, dei Consiglieri, dei Soci tutti e della Segreteria - nel ricordo di Piero POZZATI, Socio Onorario aicap, si associa pienamente alle parole di Luca Sanpaolesi.

* * *

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 hanno ricevuto in omaggio le 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"

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

Le quote sociali rimarranno invariate anche per l'anno 2016.

* * *

RACCOMANDAZIONI aicap

Realizzazione e gestione del calcestruzzo strutturale presollecitato con armatura post-tesa

E' stata pubblicata 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”*.

Il fascicolo è in vendita presso **aicap** a € 15,00 ed è stato inviato in omaggio ai Soci in regola con la quota 2015.

Indice della pubblicazione:

- 0. Definizioni
 - 1. Introduzioni
 - 2. Scopo
 - 3. Riferimenti Normativi
 - 4. Qualificazione delle Organizzazioni Specialistiche di Post-tensione
 - 4.1 Requisiti relativi all'organizzazione delle società di post-tensione
 - 4.2 Argomenti soggetti a consulenza tecnica e pratica
 - 4.3 Esperienza, conoscenza, istruzione e qualificazione del personale
 - 4.4 Personale tecnico
 - 4.5 Certificazione delle organizzazioni specialistiche
 - 5. Installazione dei Sistemi per la Post-tensione delle Strutture
 - 5.1 Generalità
 - 5.2 Imballo, trasporto, stoccaggio e manipolazione
 - 5.3 Attrezzature di messa in tensione
 - 5.4 Installazione, tesatura ed iniezione dei cavi
 - 5.5 Applicazioni particolari
- Allegato A** Esempio di programma di istruzione teorica e pratica
Allegato B Contenuto minimo del piano di qualità di cantiere

La Commissione incaricata sta già lavorando alla Parte Seconda delle Raccomandazioni, manualistica e di progettazione.

PROSSIME INIZIATIVE EDITORIALI

Verrà presto pubblicato il primo volume di una collana di Quaderni **aicap** su argomenti specifici del settore del settore del calcestruzzo strutturale, che tratta della "Progettazione di telai in calcestruzzo armato in zona sismica".

Sono in preparazione altri due Quaderni:

Isolamento sismico dei ponti

Isolamento sismico dei telai

PUBBLICAZIONI

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

www.associazioneaicap.it

RICERCA di SECRETARY GENERAL *fib*

La *fib* rende noto che si è resa vacante la posizione di Segretario Generale, direttore esecutivo degli uffici di Losanna e che sta cercando per questo incarico una persona altamente motivata e con un forte interesse per l'Associazione.

Le informazioni per chi fosse interessato sono nell'allegato [comunicato fib](#)

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.

Pensando ai professionisti di domani...

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 - link Soci – pagina Socio Studente.

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
info@associazioneaicap.it
presidenza@associazioneaicap.it

www.associazioneaicap.it

PER DIVENTARE SOCI > Homepage www.associazioneaicap.it

*Foto di copertina: PASSERELLA SUL TORRENTE LIMA A BAGNI DI LUCCA - Opera vincitrice del Premio **aicap** 2011 per la categoria Opere Infrastrutturali*