aicap

Associazione Italiana
Calcestruzzo Armato e Precompresso

Prot. 04/12

Roma, 9 Gennaio 2012

Ai Soci AICAP
LORO SEDI

Oggetto: NTC2008 - Modifica al punto 7.4.2.2. Acciaio (G.U. n.270 del 19.11.2011)

Il Consiglio Direttivo AICAP, nella riunione del 5 dicembre u.s., ha convenuto all'unanimità dei presenti sull'opportunità di informare tutti i Soci di una importante quanto sorprendente modifica apportata alle NTC 2008 al punto 7.4.2.2. Acciaio, e contenuta nella G.U. n.270 del 19.11.2011.
La novità consiste nella possibilità, consentita a partire dal 19 dicembre 2011, di impiegare l'acciaio B450A come staffe, pur in presenza di azioni sismiche, per le strutture progettate in classe di duttilità bassa (CD "B").

L'AICAP, nell'informare tutti i Soci di questa modifica, ritiene di dover segnalare alcuni aspetti che hanno consigliato, a suo tempo, di escludere l'impiego di questo tipo di acciaio nelle strutture in calcestruzzo eccezion fatta per i diametri da 5 a 10 mm destinati alle sole reti e tralicci, e come staffe con forti limitazioni.

Anzitutto tale novità potrebbe applicarsi soltanto agli elementi strutturali nei quali sia escluso nel progetto il riorientamento dei campi di tensione nel calcestruzzo dell'anima. Quest'ultimo infatti prevede un meccanismo taglio-resistente, adottato nelle NTC2008, che richiede una elevata duttilità dell'acciaio.
Gli studi in campo sismico, e gli Eurocodici EN 1992-1-1 ed EN1998-1-1, sconsigliano fortemente l'impiego di questi acciai nelle cosiddette zone "*dissipative*" o "*critiche*" (vedi anche punto 7.2.1. delle NTC2008) non solo quando si progetti con la classe di duttilità CD"A", ma anche con la classe CD"B".
Ma, più in generale, occorre tenere ben presente che i metodi di calcolo previsti nelle NTC 2008 al punto 4.1.1.1:

a) analisi elastica lineare,
b) analisi plastica,
c) analisi non lineare

vanno utilizzati tenendo presente che l'analisi elastica lineare accompagnata dalla ridistribuzione delle sollecitazioni, l'analisi plastica e l'analisi non lineare presuppongono l'impiego di armature B450C, in quanto basate sull'ipotesi di comportamento duttile di tutte le armature.

Nel sottoporre alla vostra attenzione queste brevi, ma importanti, segnalazioni, il Consiglio Direttivo AICAP porge cordiali saluti ed auguri.

Sottoscrivono la presente lettera:

L. SANPAOLESI F. ANGOTTI R.BARTELLETTI G. MANCINI M. MAURO

M. MENEGOTTO A.MIGLIACCI C.NUTI M.PETRANGELI S. TREMI PROIETTI

Via Barberini, 68 00187 ROMA - Tel. 06 427.40.448 - Fax 06 420.10.760 - e-mail: info@associazioneaicap.it - P.I. 01040421008

Gazzetta n. 270 del 19 novembre 2011

DECRETO 15 novembre 2011
IL MINISTRO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
di concerto con
IL MINISTRO DELL'INTERNO
e
IL CAPO DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Visto .....
Visto .....

O M I S S I S

Decreta:

Art. 1

Il punto 7.4.2.2 delle norme tecniche delle costruzioni, approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture, di concerto con il Ministro dell'interno e del Capo del dipartimento della protezione civile, 14 gennaio 2008, e' sostituito dal seguente:

« 7.4.2.2 Acciaio

Per le strutture si deve utilizzare acciaio B450C di cui al § 11.3.2.1.

Si consente l'utilizzo di acciai di tipo B450A, con diametri compresi tra 5 e 10 mm, per le reti e i tralicci nonche' per le staffe per strutture in CD "B"; negli altri casi se ne consente l'uso per l'armatura trasversale unicamente se e' rispettata almeno una delle seguenti condizioni: elementi in cui e' impedita la plasticizzazione mediante il rispetto del criterio di gerarchia delle resistenze, elementi secondari di cui al § 7.2.3, strutture poco dissipative con fattore di struttura q ≤ 1,5.».

Art. 2

Il presente decreto entra in vigore trenta giorni dopo la sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 15 novembre 2011

Il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti
Matteoli
Il Ministro dell'interno
Maroni
Il Capo Dipartimento della protezione civile
Gabrielli