

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 tralici, 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 redistribuzione 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