

Riunione del 28 marzo 2011

Seduta n. 7

Oggetto: Parere in merito alle prescrizioni sui dettagli costruttivi per “*pareti estese debolmente armate*” ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto ministeriale 14 gennaio 2008. (Rif. prot. int. n. 14)

Il Comitato Tecnico Scientifico

Vista la nota trasmessa con prot. n. 1/2010 del 5 agosto 2010, con la quale la Struttura tecnica competente in materia sismica del Comune di Bologna – Ufficio autorizzazioni in materia sismica, ha chiesto di potersi avvalere delle competenze specialistiche presenti nel Comitato Tecnico Scientifico (CTS), al fine di avere un parere tecnico in merito alle prescrizioni sui dettagli costruttivi per “*pareti estese debolmente armate*” ai sensi delle NTC-2008;

Esaminato il testo della nota ;

Visti gli esiti istruttori dei componenti della Struttura operativa tecnico-scientifica del CTS (Ing. Nicola Cosentino, Geom. Paolo Fantoni, Ing. Vania Passarella).

Premesso

Con la nota sopra citata è pervenuto al CTS un quesito inerente l’obbligatorietà del rispetto delle prescrizioni in merito ai dettagli costruttivi contenute nei punti 7.4.6.1.4 e 7.4.6.2.4 delle NTC-2008, per pareti definibili come “*Pareti estese debolmente armate*”, nel caso di strutture sismo-resistenti del tipo a pareti, progettate con un valore del coefficiente q di struttura diverso dall’unità.

Considerato

La definizione di “*struttura a pareti estese debolmente armate*” contenuta nelle NTC-2008 è sostanzialmente la medesima di quella di “*sistema a grandi pareti debolmente armate*” riportata nell’Eurocodice 8 - Parte 1.

L’Eurocodice 8 - Parte 1 risulta più esplicito ed esaustivo nella trattazione delle “*singole*” pareti estese debolmente armate, in termini di calcolo e dettagli costruttivi. Nella sostanza, una parete debolmente armata è quella che, a causa delle sue dimensioni, o della mancanza di incastro alla base, o del collegamento con grandi pareti trasversali che impediscono la rotazione delle cerniere plastiche alla base, non può essere progettata in maniera efficace per dissipare energia mediante cerniere plastiche alla base.

Le prescrizioni contenute nei punti 7.4.6.1.4. e 7.4.6.2.4 delle NTC-2008 sono riferite a pareti in genere (senza alcuna distinzione dei ruoli di ciascuna prescrizione), quindi comprensive di dettagli non indispensabili per le pareti estese debolmente armate.

Sulla scorta del Capitolo 12 delle NTC-2008 e alla luce delle considerazioni sopra riportate, sull'argomento in esame si ritiene l'Eurocodice 8 - Parte 1 coerente con i principi alla base delle stesse NTC-2008 e ad esso si può fare riferimento per il progetto ed il dimensionamento delle pareti estese debolmente armate.

Tutto ciò premesso e considerato, il Comitato Tecnico Scientifico, all'unanimità

è del parere

espresso nei considerato che precedono.

Il Presidente del Comitato Tecnico Scientifico

(Prof. Ing. Vincenzo Petrini)

