

GF/ac/u235/17

Milano, 3 aprile 2017

Oggetto: Commenti al Decreto di aggiornamento delle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, ricevuto dalla Commissione il 6 febbraio 2017 col titolo "*Bozza di norma NTC 2017*", numero di notifica 2017/43/I

Gentili Signori,

ASSOBETON, Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi, vuole esprimere la propria preoccupazione nei riguardi dell'immotivato disallineamento delle prescrizioni per la progettazione sismica delle strutture prefabbricate tra la nuova versione delle *Norme tecniche per le Costruzioni* (NTC 2017) di cui all'oggetto e la normativa specifica europea (Eurocodici).

Attualmente nella Repubblica Italiana le costruzioni devono essere realizzate in osservanza alle *Norme Tecniche per le Costruzioni* di cui al Decreto 14 gennaio 2008 (NTC 2008) del Ministro per le Infrastrutture e i Trasporti, normativa che rispetta i *criteri di calcolo comuni* contenuti negli Eurocodici e si allinea, quindi, al contesto europeo di libera circolazione e installazione delle merci e alla libera prestazione dei servizi.

La nuova versione delle *Norme Tecniche per le Costruzioni* (NTC 2017), attualmente sottoposta alla procedura di informazione ai sensi della Direttiva (UE) 2015/1535, si discosta dai contenuti degli Eurocodici ed è, pertanto, in contrasto con la Raccomandazione 2003/887/EC dell'Unione Europea relativa all'applicazione e all'uso degli Eurocodici per lavori di costruzione e prodotti strutturali da costruzione.

Si pone l'attenzione sulle prescrizioni del capitolo 7.4.5, relativo alla progettazione delle strutture prefabbricate in calcestruzzo in zona sismica, nel quale si riscontra un'impostazione generale differente rispetto alla vecchia norma (NTC 2008) ed all'Eurocodice 8 (EN 1998-1, dedicato alla progettazione sismica delle strutture) con l'introduzione di solo alcune prescrizioni tratte dall'Eurocodice 8, ma inserite in un contesto totalmente diverso da quello per il quale vennero redatte, con conseguenze sul livello di sicurezza strutturale dell'opera risultante.

Segnaliamo che le prescrizioni previste nell'attuale versione dell'Eurocodice 8 sono state verificate e confermate da progetti di ricerca appositamente finanziati anche dall'Unione Europea. Si citano solo i due più recenti - SAFECAST G.A. 218417, 2009-2012 e SAFECCLADDING G.A. 314122, 2012-2015 - che hanno usufruito di un finanziamento EU di 5 milioni di euro a fronte di un costo totale dei progetti di circa 7 milioni di euro; i progetti hanno preso spunto dalle evidenze degli eventi sismici immediatamente precedenti alle ricerche e sono stati sviluppati dai migliori esperti del settore provenienti da Università, Centri di ricerca, Professioni e Industrie di diversi Paesi europei (tra i quali Grecia, Italia, Portogallo, Slovenia, Spagna, Turchia), con il costante coinvolgimento di ASSOBETON e l'esecuzione di prove sperimentali al vero condotte presso il Laboratorio ELSA del Centro Comune di Ricerca sito ad Ispra.

Le forti criticità che evidenziamo costituiranno una barriera alla libera circolazione e all'installazione delle merci, alla libera prestazione dei servizi, sia in entrata che in uscita dall'Italia, a causa del disallineamento tra le prescrizioni della normativa tecnica italiana con quella europea, nonché una forte limitazione della competitività dell'industria italiana dei manufatti cementizi.

Sarebbe necessario, pertanto, che la Commissione modifichi il provvedimento in parola (NTC 2017) nella parte di progettazione delle strutture prefabbricate in calcestruzzo (capitolo 7.4.5), consentendo l'uso sia delle NTC 2017 che dei *criteri di calcolo comuni* contenuti negli Eurocodici strutturali.

Il Presidente
Giorgio Ferrarini



Comments on the Decree of renovation of the *Norme Tecniche per le Costruzioni*, received on February 6th, 2017, notification Nr. 2017/43/I

Dear Sirs and Madams,

ASSOBETON, the Italian national trade association representing manufacturers of plant produced precast concrete elements, would like to express its concerns regarding the unmotivated misalignment between the seismic design rules introduced by the new version of *Norme Tecniche per le Costruzioni* (NTC 2017) and Eurocodes.

Today in Italy all construction works shall comply with the prescriptions of the national law called *Norme Tecniche per le Costruzioni* (DM 14th January 2008 – NTC 2008). This standard respects the philosophy of Eurocodes, so it is aligned with the European laws governing the free movement of goods and services.

The new version of *Norme Tecniche per le Costruzioni* (NTC 2017), submitted to the notification procedure established by Directive (EU) 2015/1535, differs considerably from Eurocodes being then in contrast with the Commission Recommendation 2003/887/EC on the implementation and use of Eurocodes for construction works and structural construction products.

In this context, attention is drawn to the provisions of Chapter 7.4.5 of NTC 2017 concerning the seismic design of precast concrete structures, in which the general philosophy differs from the one of the current version of the standard (NTC 2008) and of Eurocodes 8 (EN 1998-1, devoted to the seismic design of structures). In addition, some provisions of Eurocode 8 are introduced in a different context from the original one, with consequences on the safety of the whole structure.

It has to be mentioned that the current version of Eurocode 8 has been supported and verified by research projects funded by the European Union. Attention is here drawn on the two more recent projects - SAFECAST G.A. 218417, 2009-2012 and SAFECCLADDING G.A. 314122, 2012-2015 - that received a EU contribution of 5 million euros against total costs of 7 million euros. ASSOBETON contributed to the projects together with the main experts of the sector, coming among others from Greece, Italy, Portugal, Slovenia, Spain and Turkey. The behaviour of precast concrete structures was verified also by means of real scale tests performed at the ELSA Laboratory of the Joint Research Centre of the European Commission (Ispra site).

We consider the mismatch between the prescription of Charter 7.4.5 of NTC 2017 and Eurocode 8 to be a huge barrier to the free movement of goods and services, fundamental freedoms of the European internal market, as well as a heavy and groundless limitation to the competitiveness of the precast concrete industry.

That is the reason why the Commission should modify Chapter 7.4.5 allowing the use of both NTC 2017 and Eurocodes.