



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO**  
**THE MILAN ORDER OF ENGINEERS**

**COMMISSIONE STRUTTURE**

CODICE QUESITO: NTC2018/C.7/2018/01

CATEGORIA: NTC 2018

SOTTOCATEGORIA: Cap. 7

Descrizione quesito

Punto 7.4.4.3 – Verifica di resistenza nodi per strutture non dissipative- travi in spessore solaio.

Viene di fatto ora richiesta la verifica che era riservata nelle precedenti NTC alle strutture CD ‘A’, pur sapendo che una struttura con travi in spessore non viene ipotizzata mai come struttura CD A, con grossi problemi di verifica dei nodi stessi.

Questo passo è stato fatto notare? E’ prevedibile una risoluzione?

Esso è fra l’altro gravemente in contrasto con la raccomandazione nei dettagli di armatura dei pilastri che consiglia di proseguire con le staffature dei pilastri nel nodo almeno con il passo di infittimento delle zone al nodo adiacenti.

Risposta quesito

L’opinione espressa è totalmente condivisibile. Per un paio di ragioni c’è motivo di pensare che il testo della norma contenga un errore:

1) al punto 7.4.1 si legge: “Per i nodi trave-pilastro di strutture a comportamento non dissipativo si devono applicare le regole di progetto relative alla CD “B” contenute nel § 7.4.4.3.” Al punto 7.4.4.3, del resto, viene fornita un’unica prescrizione, senza distinzione fra le CD “A” e “B”;

*La risposta è stata discussa dalla Commissione, non interpretando in alcun modo quello che la Norma non definisce ed è fornita seguendo un criterio di diligenza, esperienza e buon senso. E’ espressamente inteso che quanto rivenuto nella presente risposta non possa, in nessun caso, avere valore di parere pro veritate o avere ulteriore valenza legale pertanto non forniamo alcuna dichiarazione o garanzia di alcun tipo, espressa o implicita sul punto. Le considerazioni di cui sopra hanno fine informativo e di orientamento alle problematiche esposte e come tali non possono essere utilizzate in controversie e/o giudizi e/o cause civili e/o penali come documentazione proveniente dall’Ordine né possono impegnare a nessun titolo la responsabilità dell’Ordine stesso. È altresì inteso ed accettato dal richiedente e da chiunque ne prenda visione, pertanto, che si manifestino o possano manifestarsi sentenze giudiziarie o cause legali nelle quali vengano evidenziate risposte difformi, totalmente e/o parzialmente, o anche in contrapposizione a quanto rivenuto nella presente risposta.*

2) questa situazione è in disaccordo con le NTC-2008 che, in totale sintonia con l'Eurocodice 8, al punto 7.4.4.3.1 precisano: "La verifica di resistenza del nodo deve essere effettuata per le sole strutture in CD A".

Alla luce di questa contraddizione, abbiamo provveduto ad inoltrare un quesito in merito al Servizio Tecnico Centrale, auspicando che il necessario chiarimento possa trovare spazio nella Circolare di prossima pubblicazione.

Parole chiave: Nodi trave pilastro – Classe di duttilità

Documenti allegati: [-]

*La risposta è stata discussa dalla Commissione, non interpretando in alcun modo quello che la Norma non definisce ed è fornita seguendo un criterio di diligenza, esperienza e buon senso. E' espressamente inteso che quanto rinvenuto nella presente risposta non possa, in nessun caso, avere valore di parere pro veritate o avere ulteriore valenza legale pertanto non forniamo alcuna dichiarazione o garanzia di alcun tipo, espressa o implicita sul punto. Le considerazioni di cui sopra hanno fine informativo e di orientamento alle problematiche esposte e come tali non possono essere utilizzate in controversie e/o giudizi e/o cause civili e/o penali come documentazione proveniente dall'Ordine né possono impegnare a nessun titolo la responsabilità dell'Ordine stesso. È altresì inteso ed accettato dal richiedente e da chiunque ne prenda visione, pertanto, che si manifestino o possano manifestarsi sentenze giudiziarie o cause legali nelle quali vengano evidenziate risposte difformi, totalmente e/o parzialmente, o anche in contrapposizione a quanto rinvenuto nella presente risposta.*