

DOMANDA DEL 20.03.2018

Sottopongo un dubbio sorto leggendo le nuove Norme. Il dubbio riguarda la verifica delle fondazioni superficiali ed in particolare il §7.2.5 in cui si dice:

Sia per CD "A" sia per CD "B" il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo (v. § 7.3);
- quella derivante dalla capacità di resistenza a flessione degli elementi (calcolata per la forza assiale derivante dalla combinazione delle azioni di cui al § 2.5.3), congiuntamente al taglio determinato da considerazioni di equilibrio;
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD "A" e 1,10 in CD "B";

In particolare, nei casi più comuni, con struttura dissipativa in elevazione, ho sempre applicato la terza opzione per il dimensionamento e la verifica degli elementi di fondazione, andando poi a verificare che gli stessi rimanessero in campo elastico limitando nelle verifiche di resistenza la deformazione % di acciaio e calcestruzzo.

Le chiedo se l'approccio sia corretto anche alla luce della frase riportata sotto dove non mi è chiaro se quando si dice "assumendo un comportamento non dissipativo" ci si riferisca all'elemento di fondazione (quindi come fatto dal sottoscritto sino ad ora) o alle azioni derivanti dalla sovrastruttura.

FONDAZIONI SUPERFICIALI

Le strutture delle fondazioni superficiali devono essere progettate per le azioni definite al precedente capoverso, assumendo un comportamento non dissipativo; non sono quindi necessarie armature specifiche per ottenere un comportamento duttile.

In altre parole mi è venuto il dubbio (ma spero davvero che sia solo un dubbio) che per fondazioni superficiali venga imposta la scelta della sola prima opzione sopra riportata.