

Precisazione sui prefabbricati monopiano (trave incernierata al pilastro)

Alcuni Utenti di **NTCalc** hanno richiesto chiarimenti sulla possibilità di utilizzare il programma **Pilastri** per i pilastri dei monopiani prefabbricati.

Si riportano a seguire alcune precisazioni.

I programmi di **NTCalc** sono dedicati alle strutture in opera (quindi, nel caso dei telai, trave-pilastro in continuità e non incernierati); se si usa il programma **Pilastri** per un prefabbricato monopiano con trave incernierata al pilastro, occorre avere qualche attenzione, cioè considerare le diverse richieste delle NTC per tale tipo di struttura.

Essenzialmente 2 sono le richieste:

1. il taglio in ciascuna direzione (foglio VEd) non va calcolato come (es. in x): $V_{Edx} = \gamma_{Rd} (M_{Rdy-inf} + M_{Rdy-sup}) / l_{libx}$;
ma va calcolato annullando $M_{Rdy-sup}$ (cioè momento resistente nullo in testa al pilastro).
Per ottenere tale annullamento nel foglio (N, M) non si devono inserire le sollecitazioni alla sez. Ii (cioè oltre a $M_x = M_y = 0$ lasciare anche $N = 0$); in questo modo essendo $N = 0$ la relativa verifica nel foglio Armature(NEd, MEd) non viene fatta e quindi il momento resistente in testa viene annullato;

2. nel foglio Armature(VEd) nelle celle C163 e H163, per un monopiano prefabbricato con pilastri a mensola, andrebbe considerato il rapporto 1/3 al posto del rapporto 1/6. Pertanto tale valutazione va fatta a parte (calcolo banale: di solito l'altezza critica diventa pari a 1/3 dell'altezza geometrica del pilastro); scartare quindi il valore proposto dal programma e inserire il valore calcolato (celle tipo I165, I166); cosa che è sempre consentita grazie alla libertà di input.

ing. Salvatore Palermo