

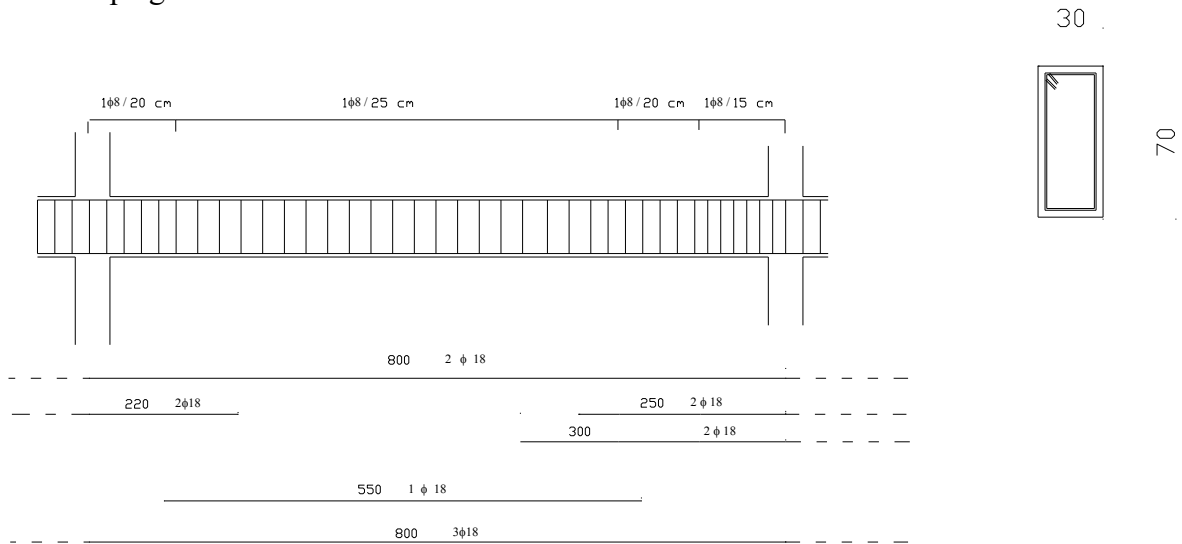
A.A. 2025-2026
 C.I. SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI
 MODULO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
 Esercitazione N. 7
STATO LIMITE ULTIMO DI TAGLIO

ESERCIZIO 1

Verificare allo SLU per taglio la sezione trasversale all'appoggio di un travetto latero cementizio sollecitato a $V_{Sd} = 15 \text{ kN}$ e a $M_{Sd} = -28 \text{ kNm}$ (fibre tese superiori), di sezione $h = 24 \text{ cm}$, $B = 50 \text{ cm}$, $b_0 = 12 \text{ cm}$, $s = 4 \text{ cm}$, $A_s 2 \phi 12 + 1 \phi 14$ e $A'_s = 2 \phi 12$. Materiali impiegati calcestruzzo $R_{ck} 30$ e acciaio B450C.

ESERCIZIO 2

Verificare allo SLU la trave in calcestruzzo armato di luce 8 m, con sezione costante $30 \cdot 70 \text{ cm}$ e armatura schematizzata in figura, sollecitata a
 $M_{Sd}(z) = -200 + 221z - 30z^2$
 $V_{Sd}(z) = 221 - 60z$
 Materiali impiegati calcestruzzo $R_{ck} 35$ e acciaio B450C.



ESERCIZIO 3

Progettare le armature longitudinali e trasversali della trave inflessa di luce 10 m a sezione trasversale costante con le dimensioni indicate in figura espresse in mm, appoggiata alle estremità e sollecitata ad un carico ripartito allo SLU $q_{Sd} = 75 \text{ kN/m}$. Materiali impiegati calcestruzzo $R_{ck} 35$ e acciaio B450C.

