

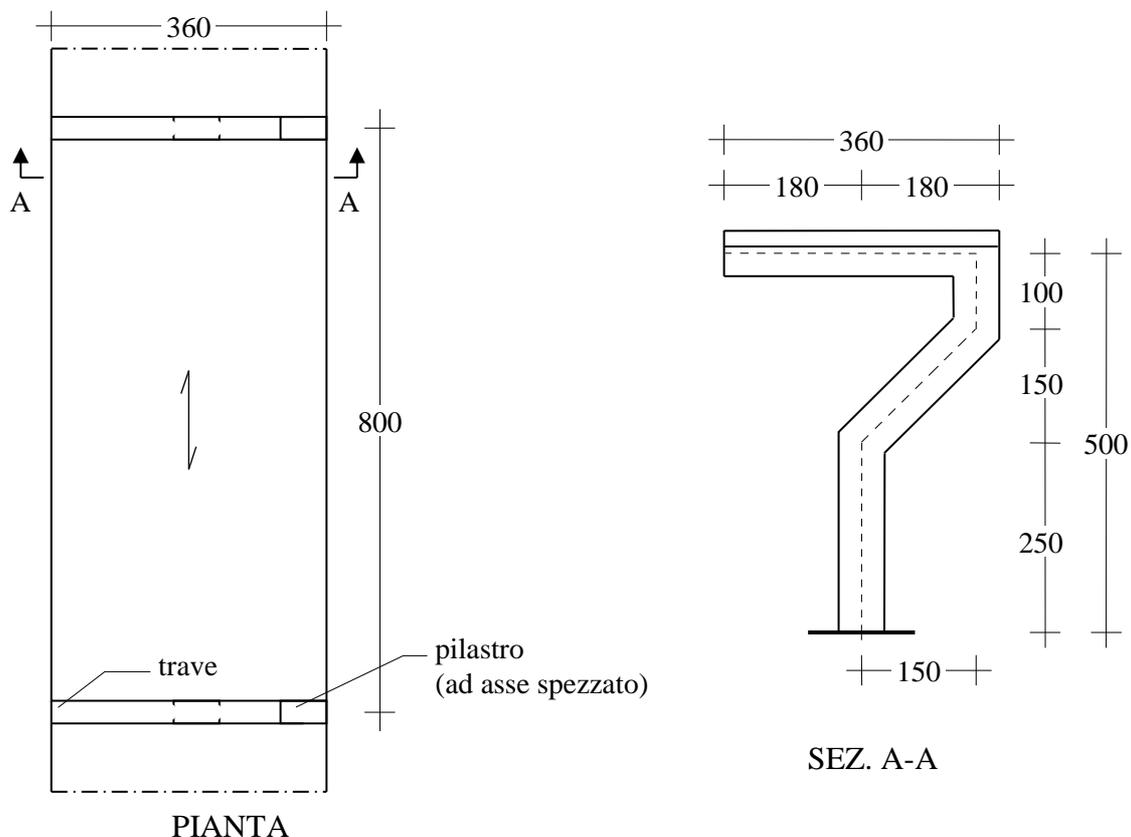
Cognome

Nome

Matricola

La pensilina da progettare è costituita dall'elemento mostrato nella sezione A-A (pilastro ad asse spezzato alto 5.00 m con trave orizzontale lunga 3.60 m), che si ripete numerose volte con interasse di 8.00 m. Le travi di questo elemento sostengono il solaio, che quindi ha numerose campate (puoi considerarle infinite). Il disegno in pianta riporta solo un modulo con due elementi e la campata di solaio tra essi compreso, più un piccolo pezzo delle campate adiacenti.

La dimensione di pilastro e trave disegnata in figura è solo orientativa. È tuo compito definirla in base al calcolo. Tieni presente che i valori caratteristici del peso proprio e degli altri carichi permanenti della copertura sono rispettivamente 3.4 kN/m^2 e 1.2 kN/m^2 . Il valore caratteristico dei carichi variabili previsti per la copertura è 0.5 kN/m^2 . La struttura non è soggetta ad altri carichi, a parte il peso proprio di trave e pilastri.



Devi progettare l'elemento pilastro-trave seguendo lo schema indicato.

1. Indica i valori del carico (a metro lineare) sulla trave da considerare nelle verifiche allo SLU.
2. Disegna schematicamente il diagramma delle caratteristiche di sollecitazione nella trave e nel pilastro e indicane i valori significativi.
3. Dimensiona la trave in maniera che sia in grado di resistere alla verifica allo SLU e progetta allo SLU le armature longitudinali e trasversali della trave.
4. Definisci la sezione del pilastro e progettane allo SLU le armature longitudinali e trasversali.

Riporta nel retro del foglio quanto indicato (cerca di fare entrare tutto nel foglio).

Allegherai poi, comunque, tutti i calcoli che hai fatto, il più possibile chiari e ordinati.

<p>(1) Valori del carico sulla trave per SLU.</p>	
<p>(2) Diagramma e valori delle caratteristiche di sollecitazione su trave e pilastro per SLU.</p>	<p>(4) Sezione longitudinale, sezione trasversale e distinta armature per il pilastro.</p>
<p>(3) Sezione longitudinale, sezione trasversale e distinta delle armature per la trave.</p>	