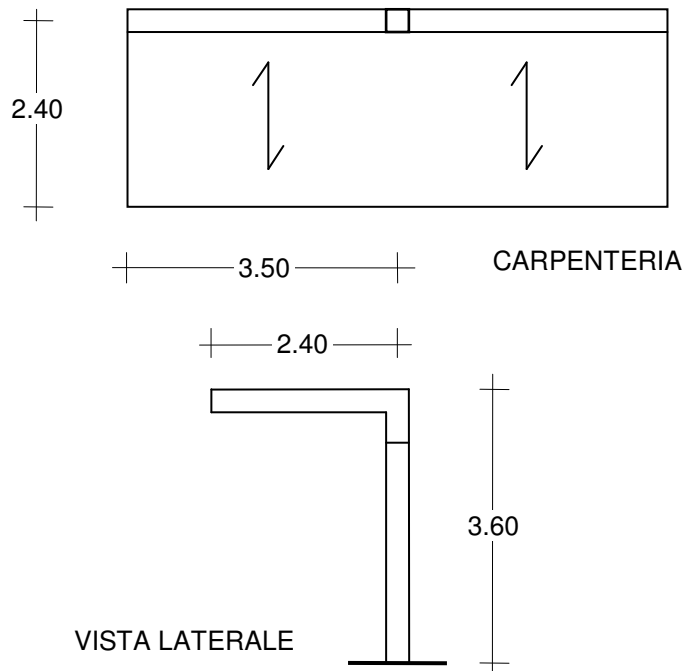


Cognome

Nome

Matricola

Devi progettare una pensilina che è sostenuta da un solo pilastro, come mostrato nella figura sottostante. In particolare, devi dimensionare la trave ed il pilastro, con le relative armature longitudinali e trasversali. Il pilastro deve avere sezione quadrata, coincidente con la larghezza della trave. Il valore caratteristico di peso proprio del solaio ed altri carichi permanenti compiutamente definiti su esso agenti è  $g_k = 4.8 \text{ kN/m}^2$ . La copertura deve poter fungere anche da passerella calpestabile, quindi devi prevedere un carico variabile  $q_k = 4.0 \text{ kN/m}^2$ . Non devi considerare vento né sisma.



Schema da seguire nel progetto.

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 indicane i valori significativi.
3. Dimensiona la trave in maniera che sia in grado di resistere alla verifica allo SLU.
4. Progetta allo SLU le armature longitudinali e trasversali della trave.
5. Disegna schematicamente il diagramma delle caratteristiche di sollecitazione nel pilastro e indicane i valori significativi.
6. La sezione del pilastro è definita in funzione della larghezza della trave. Progetta allo SLU le armature longitudinali e trasversali del pilastro.

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.

(1) Valori del carico sulla trave per SLU.

---

(2) Diagramma e valori delle caratteristiche di sollecitazione sulla trave per SLU.

---

(3-4) Sezione longitudinale, sezione trasversale e distinta delle armature per la trave.

---

(5-6) Sezione trasversale con armature per il pilastro.

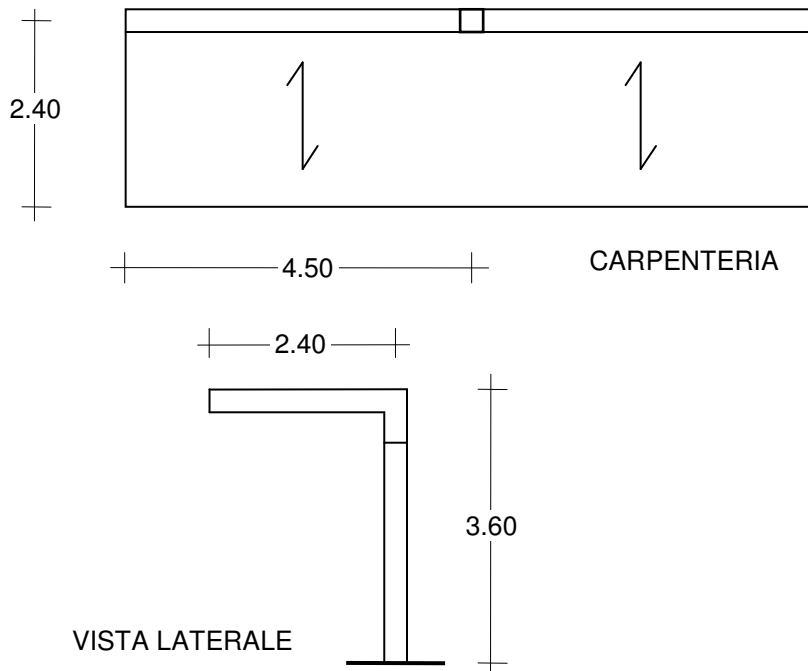
Cognome

Nome

Matricola

Devi progettare una pensilina che è sostenuta da un solo pilastro, come mostrato nella figura sottostante. In particolare, devi dimensionare la trave ed il pilastro, con le relative armature longitudinali e trasversali. Il pilastro deve avere sezione quadrata, coincidente con la larghezza della trave.

Il valore caratteristico di peso proprio del solaio ed altri carichi permanenti compiutamente definiti su esso agenti è  $g_k = 4.2 \text{ kN/m}^2$ . La copertura non è calpestabile; devi prevedere un carico variabile  $q_k = 1.0 \text{ kN/m}^2$ . Non devi considerare vento né sisma.



Schema da seguire nel progetto.

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 indicane i valori significativi.
3. Dimensiona la trave in maniera che sia in grado di resistere alla verifica allo SLU.
4. Progetta allo SLU le armature longitudinali e trasversali della trave.
5. Disegna schematicamente il diagramma delle caratteristiche di sollecitazione nel pilastro e indicane i valori significativi.
6. La sezione del pilastro è definita in funzione della larghezza della trave. Progetta allo SLU le armature longitudinali e trasversali del pilastro.

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.

(1) Valori del carico sulla trave per SLU.

---

(2) Diagramma e valori delle caratteristiche di sollecitazione sulla trave per SLU.

---

(3-4) Sezione longitudinale, sezione trasversale e distinta delle armature per la trave.

---

(5-6) Sezione trasversale con armature per il pilastro.