

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

ANALISI DEI CARICHI

▪ Solaio di calpestio stanze 5, 6 (piano mezzanino)

- Mezzane 0.4 kN/m²
- Caldana ($\gamma=15\text{kN/m}^3$, $sp=12\text{cm}$) 1.8 kN/m²
- Pavimentazione 0.4 kN/m²
- Carichi permanenti 1 kN/m²
- Sovraccarichi accidentali verticali 2.0 kN/m²

▪ Solaio di calpestio stanze 13,14,15,16,17,18 (piano primo)

- Mezzane 0.4 kN/m²
- Caldana ($\gamma=15\text{kN/m}^3$, $sp=12\text{cm}$) 1.8 kN/m²
- Pavimentazione 0.4 kN/m²
- Carichi permanenti 1 kN/m²
- Sovraccarichi accidentali verticali 3.0 kN/m²

▪ Solaio di calpestio stanza 0B (piano primo)

- Peso proprio 2.0 kN/m²
- Carichi permanenti 1.0 kN/m²
- Sovraccarichi accidentali verticali 4.0 kN/m²

▪ Scale secondarie stanza 19 (piano primo)

- Carichi permanenti 1.0 kN/m²
- Sovraccarichi accidentali verticali 4.0 kN/m²

▪ Murature portanti in muratura in pietrame disordinata

- Peso proprio 19 kN/m³

▪ Elementi lignei del solaio in pioppo

- Peso proprio 4.6 kN/m³

COMBINAZIONE DELLE AZIONI

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 -Combinazione fondamentale SLU: | $1,3G_1 + 1,3G_2 + 1,5 Q_{k1}$ |
| 2 -Combinazione rara SLE: | $G_1 + G_2 + Q_{k1}$ |
| 3 -Combinazione frequente SLE: | $G_1 + G_2 + 0,5 Q_{k1}$ |
| 4 -Combinazione quasi permanente SLE: | $G_1 + G_2 + 0,3 Q_{k1}$ |
| 5 -Combinazione sismica SLV: | $E + G_1 + G_2 + 0,3 Q_{k1}$ |