

## Analisi dei carichi:

### SOLAIO INTERPIANO

1° livello – 2° livello : solaio in c.a. precompresso : h= 20 cm (4 soletta ) – interasse 50cm

Peso travetto c.a 2 travetti/m :	80 Kg/ml
Peso soletta 4 cm                    0.04m*2500 Kg/mc	100 Kg/ml
Peso pignatte in laterizio	60 Kg/ml
Peso caldana 0.05m*2000 KG/ml	100 Kg/ml
Pavimento ceramica	40 Kg/ml
Intonaco intradosso	<u>30 Kg/ml</u>
<b>TOTALE PERMANENTE</b>	<b>410 Kg/ml</b>

Eventuale peso tamponature (ove presenti) 100 Kg/mq

**ACCIDENTALE** 350 Kg/ml

### COPERTURA in acciaio:

peso trave reticolare	
2 briglie superiore e inferiori 2IPE200 (22.40Kg/ml*2)	45 Kg/ml
Puntoni-tiranti ad L: peso (6.56 Kg/ml*n. 8*2*0.60ml)/1.30ml	50 Kg/ml
Piastre di attacco	5 Kg/ml
<b>Totale</b>	<b>100 Kg/ml</b>

### Analisi dei carichi copertura

Interasse capriata 5.00 ml : peso unitario : 100 Kg/ml/5.00ml = 25 Kg/mq

Orditura secondaria (due travi a C 160mmx65mm ad interasse 1.50):  
18.90 Kg/ml\*2/1.50ml = 25 Kg/mq

Soletta su lamiera grecata 8 cm : 0.08m\*2500 Kg/mc = 200 Kg/mq

Impermeabilizzazione: 30 Kg/mq

Controsoffitto in cartongesso 10 Kg/mq

**TOTALE PERMANENTE** 290 Kg/mq

CARICO NEVE:

$$q = 1.60 + 3(as-200)/1000 \text{ KN/mq} \quad \text{con as} = \text{altitudine localit\`a} = 271 \text{ m}$$

$$q = 1.60 + 3(271\text{m}-200\text{m})/1000 = 1.85 \text{ KN/mq} = 185 \text{ Kg/mq}$$

$$\text{Peso cornicione copertura (in cemento): } 0.20\text{m} * 0.40\text{m} * 2500 \text{ Kg/mc} = 200 \text{ Kg/ml}$$

Peso scala :

$$\text{soletta: } 0.15\text{ml} * 2500 \text{ Kg/ml} = 375 \text{ Kg/ml}$$

$$\text{gradini: } (1.00\text{ml} - 0.35\text{ml} * 0.15\text{ml}/2) * 2000 \text{ Kg/mc} / 0.35\text{m} = 150 \text{ Kg/ml}$$

$$\text{soglie:} = 120 \text{ Kg/ml}$$

$$\text{intonaco intradosso} = 30 \text{ Kg/ml}$$

$$\text{TOTALE PERMANENTE} = 675 \text{ Kg/ml}$$

$$\text{Accidentale : } 400 \text{ Kg/mq}$$