

Oggetto :**LAVORO ESTIVO**

Classe : IV sez. G-H CAT

Docente : Eliana Frasca- Stefania Brunasso Cattarello

anno scolastico 2017-2018

### **Modulo 1- PROGETTAZIONE**

Vedere scheda allegata

### **Modulo 2- COSTRUZIONI:**

- 1- Conduci l'analisi dei carichi per i solai in legno ad orditura semplice indicati sulla pianta allegata, di copertura del primo livello della baita B della Borgata Castellaro sapendo che sono così composti:  
travetti in legno massiccio di conifera classe C24 di sezione presunta 16 x 20 cmq, tavolato di spessore 5 cm, sottofondo in cls alleggerito (p.s. 9 KN/mc), malta di allettamento (p.s. 21 KN/mc), pavimento in legno (peso 0,4 KN/mq).  
Progetta e verifica i travetti dei solai S1,S2,S3,S4 considerando un interasse di 65 cm.  
Per i carichi di esercizio considerare 2 KN/mq.  
Le luci nette sono indicate in pianta.
- 2- Verifica il falso puntone di sezione 180 x 260 realizzato in legname di conifera C24 relativo alla baita D della borgata Castellaro (Zona 1, altitudine 850 m.s.m.) avente le seguenti caratteristiche:
  - Interasse 80 cm
  - Luce di calcolo in proiezione di falda 4 m
  - Inclinazione falda 21°
  - Pacchetto di finitura: doppio tavolato s= 5 cm, coibenza s=16 cm p.s.= 1.1 KN/mc, correntini 8x8 cmq interasse 50 cm p.s. 2.4 KN/mc, copertura in lose p.s. 1.8 KN/mq

### **Modulo 3- IMPIANTI**

Studio individuale: Studiare l'unità 12 – Impianti di riscaldamento e climatizzazione- vol. 2A, pag 260.

Rispondere al questionario pag. 288