



| Caratteristiche meccaniche del legno lamellare incollato GL28h | | |
|--|-----------------|-------------------------|
| Flessione | $f_{m,g,k}$ | 28 N/mm ² |
| Trazione | $f_{t,0,g,k}$ | 22.3 N/mm ² |
| Compressione | $f_{c,0,g,k}$ | 26 N/mm ² |
| Taglio e torsione | $f_{v,g,k}$ | 3.5 N/mm ² |
| Taglio trasversale (rolling share) | $f_{r,g,k}$ | 1.2 N/mm ² |
| Modulo di elasticità | $E_{0,g,mean}$ | 12600 N/mm ² |
| Modulo di taglio | $G_{g,mean}$ | 650 N/mm ² |
| Modulo di taglio trasversale | $G_{t,g,mean}$ | 65 N/mm ² |
| Valore caratteristico densità | $\rho_{g,k}$ | 425 N/mm ³ |
| Valore medio della densità | $\rho_{g,mean}$ | 460 kg/m ³ |

| Caratteristiche meccaniche del calcestruzzo | | |
|---|-------------|-----------|
| Classe di Esposizione | - | XC1 |
| Classe di Consistenza | - | S4 |
| Diametro massimo degli aggregati | $d_{s,max}$ | ≤ 20 mm |
| Modulo elastico | E_c | 30000 MPa |
| Resistenza caratteristica cilindrica a compressione | f_{ck} | 35 MPa |

| Caratteristiche meccaniche acciaio d'armatura | | |
|---|----------|-------------|
| Modulo elastico | E_s | 206'000 MPa |
| Tensione caratteristica di snervamento | f_{yk} | 450 MPa |
| Tensione caratteristica a rottura | f_{tk} | 540 MPa |

| Caratteristiche acciaio dei collegamenti | | |
|--|----------|---------------------------|
| Tipo di Acciaio | S275 | - |
| Tensione di Snervamento | f_{yk} | 275 N/mm ² |
| Tensione Ultima a Rottura | f_u | 430 N/mm ² |
| Modulo di Elasticità | E | 210000 N/mm ² |
| Modulo di Elasticità Trasversale | G | 80796.2 N/mm ² |

| Caratteristiche dei bulloni | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Classe bulloni | | 8.8 |
| Tensione ultima a rottura | f_{uk} | 800 N/mm ² |
| Tensione ultima di progetto | f_{td} | 640 N/mm ² |
| Tensione di snervamento | f_{yk} | 640 N/mm ² |

Progetto conforme al D.M. 22/03/2018



Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni
Corso di studi in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

A.A. 2018/2019

Tesi di Laurea Magistrale

Progettazione strutturale di un edificio in legno lamellare
caratterizzato da elementi a sbalzo e grandi luci



Relatore:
Prof. Ing. Sergio Tattoni

Luana Marmondi 875091
Stefano Venier 875093

Pianta strutturale piano terra

Scala:

1:100

Tavola:

STRU_01_SDP