



COMUNE DI SOLIERA
PROVINCIA DI MODENA

AGG	DATA	MOTIVO
REALIZZAZIONE DI CAMPI PADEL PRESSO IL CENTRO SPORTIVO "REBEL" SITO IN SOLIERA (MO) VIA CORTE / STRUTTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE		
STUDIO SISA	CLAUDIO SISA INGEGNERE VIA PICCIOLA, 54 - PESARO (TEL: +39 335 8023541) web: www.studiosisa.it - e-mail: info@studiosisa.it	02
DATA 29.04.2024	RELAZIONE SUI MATERIALI	CART: 5680
AGG.:		

INDICE

1 – DESCRIZIONE DEI MATERIALI	2
1.1 – STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE	2
1.1.1 LEGNO LAMELLARE	2
1.1.2 ACCIAIO PER CONTROVENTI.....	2
1.1.3 ACCIAIO PER PIASTRE	2
1.1.4 VITI	2
1.1.5 BULLONI	2
1.1.6 SALDATURE	2

1 – DESCRIZIONE DEI MATERIALI

1.1 – STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE

1.1.1 LEGNO LAMELLARE

Classe di resistenza	u.m.	ARCHI	PUNTONI
		GL 28c	TRAVI BANCHINA GL 24h
- peso specifico apparente ρ_k	Kg/m ³	365	380
- resistenza a flessione $f_{m,k}$	N/mm ²	24	24
- resistenza a trazione in parallelo $f_{t0,k}$	N/mm ²	17	16,5
- resistenza a trazione ortogonale $f_{t90,k}$	N/mm ²	0,5	0,40
- resistenza a pressione in parallelo $f_{c0,k}$	N/mm ²	21,5	24
- resistenza a pressione ortogonale $f_{c90,k}$	N/mm ²	2,5	2,7
- taglio $f_{y,k}$	N/mm ²	3,5	2,7
- modulo di elasticità medio in parallelo $E_{0,mean}$	N/mm ²	11000	11600
- modulo di elasticità caratteristico in parallelo $E_{0,05}$	N/mm ²	9100	9400
- modulo di elasticità medio ortogonale $E_{90,mean}$	N/mm ²	300	390
- modulo di di taglio medio G_{mean}	N/mm ²	650	720

1.1.2 ACCIAIO PER CONTROVENTI

L' acciaio da utilizzare sarà del tipo S235JR, avente:

R_{eH} (carico unit.snervamento) = 235N/mm²

R_m (resistenza a trazione) = 360 N/mm²

1.1.3 ACCIAIO PER PIASTRE

L' acciaio da utilizzare sarà del tipo S235JR, avente:

R_{eH} (carico unit.snervamento) = 235N/mm²

R_m (resistenza a trazione) = 360 N/mm²

1.1.4 VITI

Viti classe 8.8 per i quali è previsto:

f_{yb} = 640 N/mm²

f_{tb} = 800 N/mm²

1.1.5 BULLONI

Bulloni classe 8.8 per i quali è previsto:

f_{yb} = 640 N/mm²

f_{tb} = 800 N/mm²

1.1.6 SALDATURE

Saldatura con elettrodi E 44 Classe 4 B (UNI 5132) o procedimento equivalente. (Salvo diverse indicazioni le saldature si intendono a completo ripristino della sezione).