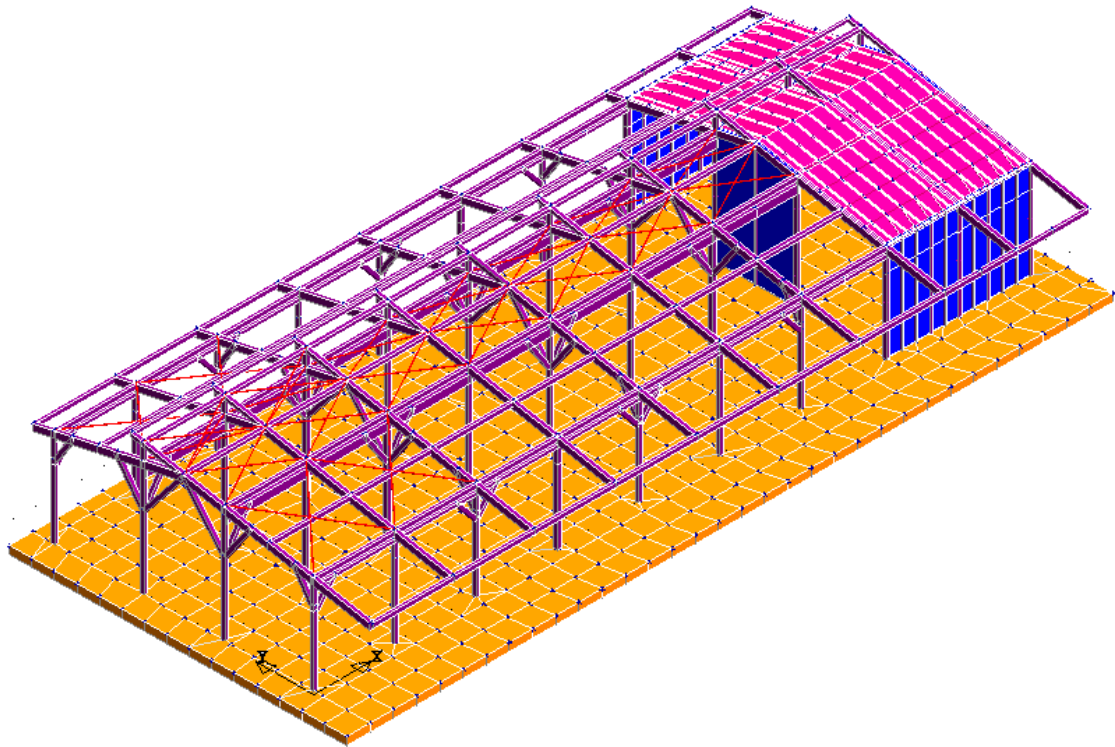


RELAZIONE SUI MATERIALI

STRUTTURA

FABBRICATO AD USO SALA MEDICA E BOX PER CAVALLI



01	Emesso per deposito	26/11/2021	Arch. G. Verlicchi
Rev.	descrizione	data	Tecnico Progettista
	Via Bruciamolina, 15 48012 Bagnacavallo (RA) Tel. 347 4446132 studioarchitetturaverlicchi@gmail.com Pec: giovanni.verlicchi@archiworldpec.it	Codice Elaborato	
		Revisione	
	FABBRICATO AD USO SALA MEDICA E BOX PER CAVALLI		R01
		Data	Scala
		26/11/2021	
Elaborato	Elaborato	Cliente	
	RELAZIONE SUI MATERIALI NUOVA COSTRUZIONE	Dott. Carrozzo Ugo Clinica Equina San Biagio	
Progetto	Progetto	Cantiere	
Fabbricato ad uso clinica per cavalli	Fabbricato ad uso clinica per cavalli	San Biagio di ARGENTA (FE) Via Torquato Tasso, 17	

RELAZIONE SUI MATERIALI

Strutture di fondazione in conglomerato cementizio armato, saranno realizzate con un calcestruzzo di classe C25/30 e barre di armatura in acciaio B450 C.

CALCESTRUZZO							
Descr.	Modulo elastico (E) [Mpa]	Peso Speci. (γ) [kN/m ³]	Rck [Mpa]	Fck [Mpa]	Coeff. Poisson (ν)	Dilataz. term. (α) [°C ⁻¹]	Classe di espos.
C25/30	3,14E+04	25,00	30	25	0,2	1e-05	-

ACCIAIO PER C.A.							
Descr.	Modulo elastico (E) [Mpa]	Peso Speci. (γ) [kN/m ³]	fyk [Mpa]	ftk [Mpa]	ϵ_{yk} [x10 ³]	ϵ_{yu} [x10 ³]	All. rottura a 5 %
B450 C	2,1E+05	78,50	450	540	2,1	10	> 7,5

Strutture in elevazione in legno lamellare GL 24h

CARATTERISTICHE MATERIALE LEGNO																				
Classifica zione del Legno	RESISTENZE				RESIST. Taglio			MODULI ELAST. NORMALI				MOD ELAST. TAGENZIALI				DENSITA'				
	Fl.	Trazione	Compressio	Aste	XLAM	Roto	Medio	Carat	Med	Caratt	Med	Carat	Roto	RotCar	Gamma	Gamma	Cl.	Coef	Rapp.	
	fmk	ft0k	ft90k	fc0k	fc90k	fvk	fvk	frk	E0	E0,05	E90	E90,05	G	G,05	Gr	Gr,05	Carat	Media	di	Kdef
GL24h	24	19,2	0,5	24,0	2,5	3,5	1,2	11500	9600	300	250	650	540	65	54	385	420	2	0,80	150

ACCIAIO PER BULLONERIE		
Descrizione	fyb [Mpa]	ftb [Mpa]
Cl. 8.8.	640	800

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Acciaio per carpenteria	1,05	Acciaio per carpenteria (unioni)	1,25
Legno massiccio	1,50	Legno lamellare	1,45
Pannelli di scagli orientate (OSB)	1,40	Legno (unioni)	1,50
Livello di conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		

Ferrara 26 novembre 2021

Il Tecnico

Arch. Giovanni Verlicchi