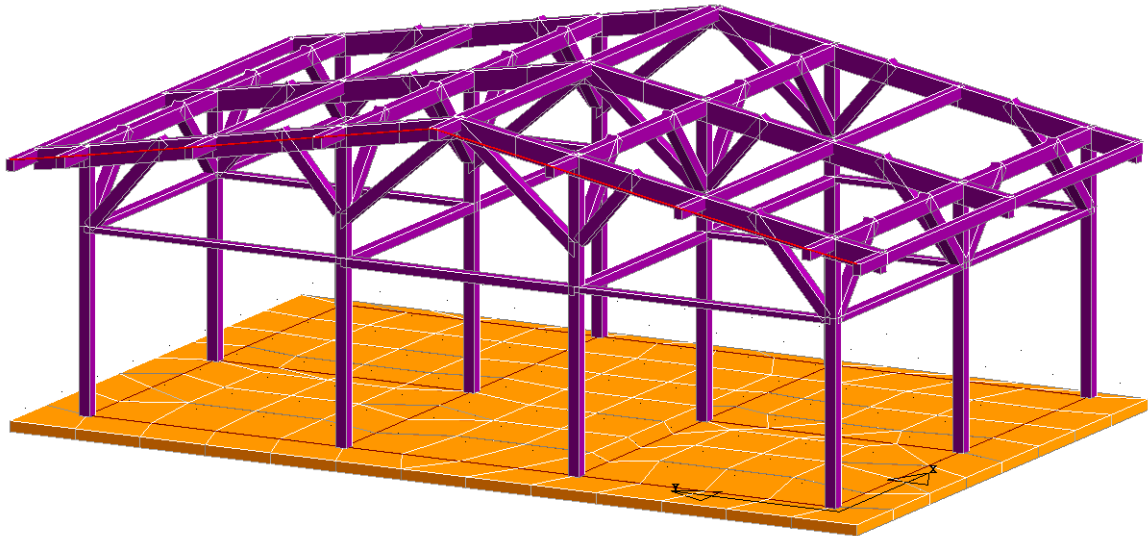


RELAZIONE SUI MATERIALI

STRUTTURA

N.4 Box Cavalli



01	Emesso per deposito	03/12/2021	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	
	STRUTTURA PER N.4 BOX CAVALLI		R01
		Data	Scala
		26/11/2021	
Elaborato	RELAZIONE SUI MATERIALI NUOVA COSTRUZIONE	Cliente	Dott. Carrozzo Ugo Clinica Equina San Biagio
Progetto	Struttura per n. 4 box cavalli	Cantiere	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	3,00E+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																					
Classificazione del Legno	RESISTENZE					RESIST. Taglio			MODULI ELAST. NORMALI				MOD ELAST. TAGENZIALI				DENSITA'		Cl.	Coef di	Rapp. Lung/SpLim
	Fl.	Trazione		Compressione		Aste	XLAM	Roto	Medio	Carat	Med	Caratt	Med	Carat	Roto	RotCar	Gamma Carat	Gamma Media			
	fmk	ft0k	ft90k	fc0k	fc90k	fvk	fvk	frk	E0	E0,05	E90	E90,05	G	G,05	Gr	Gr,05	-	-			
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	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
Livello di conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		

Ferrara 03 dicembre 2021

Il Tecnico
Arch. Giovanni Verlicchi