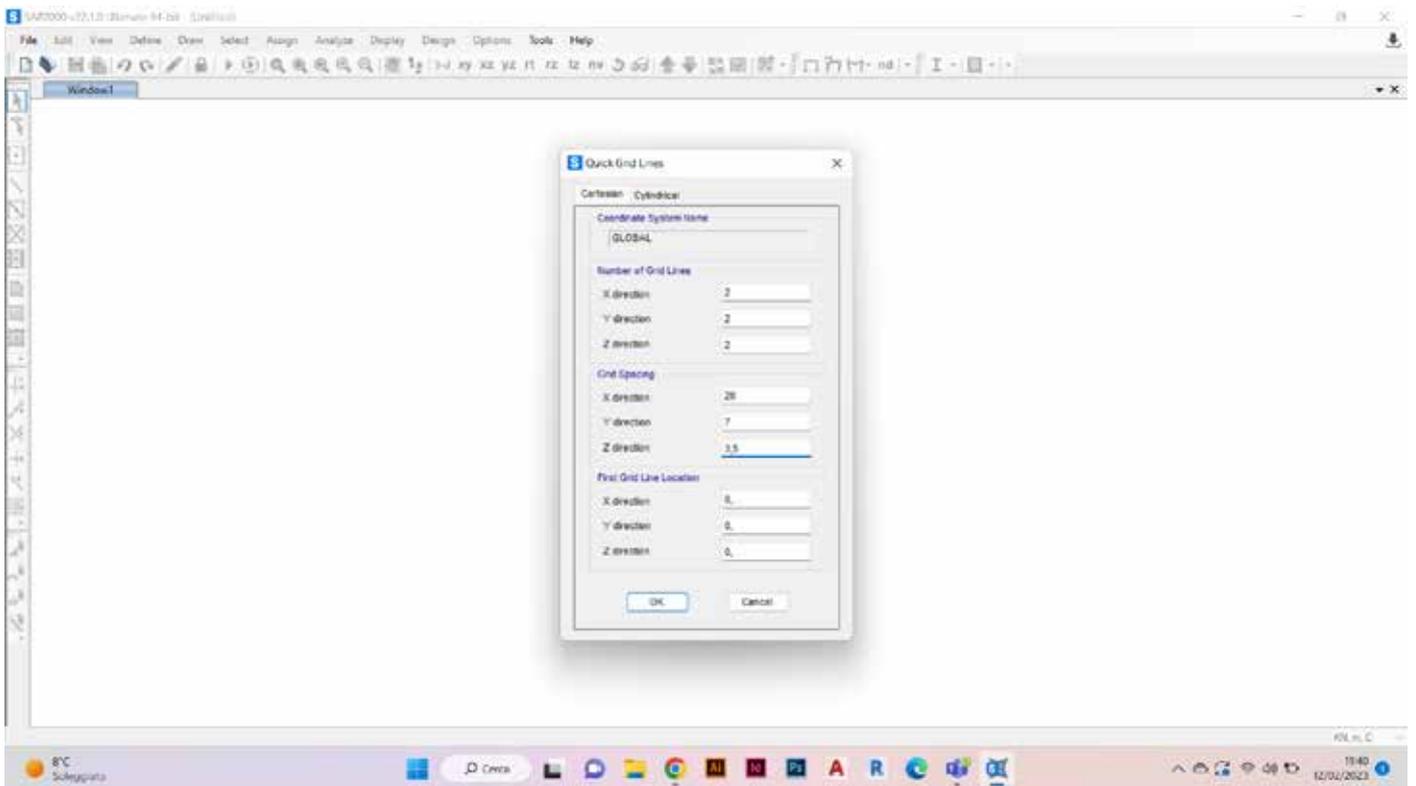
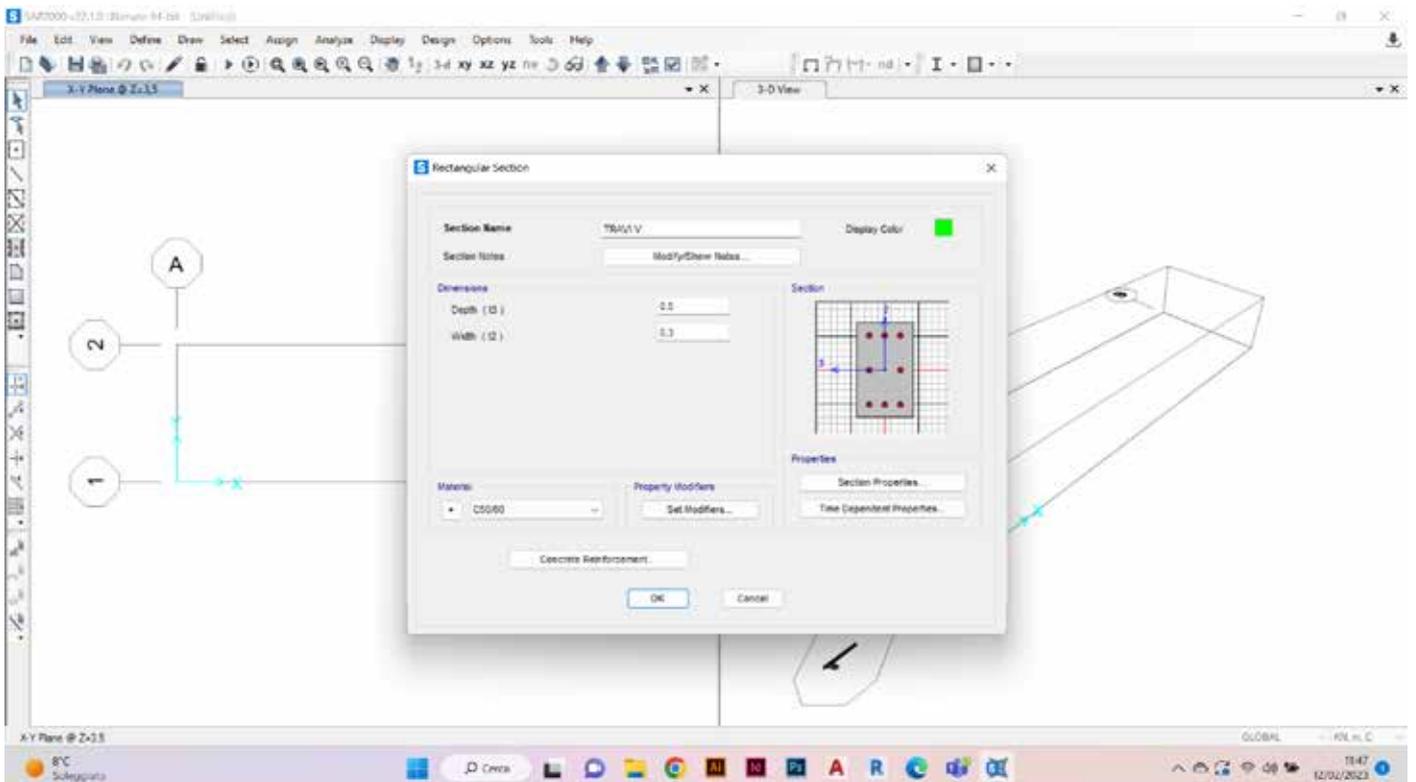


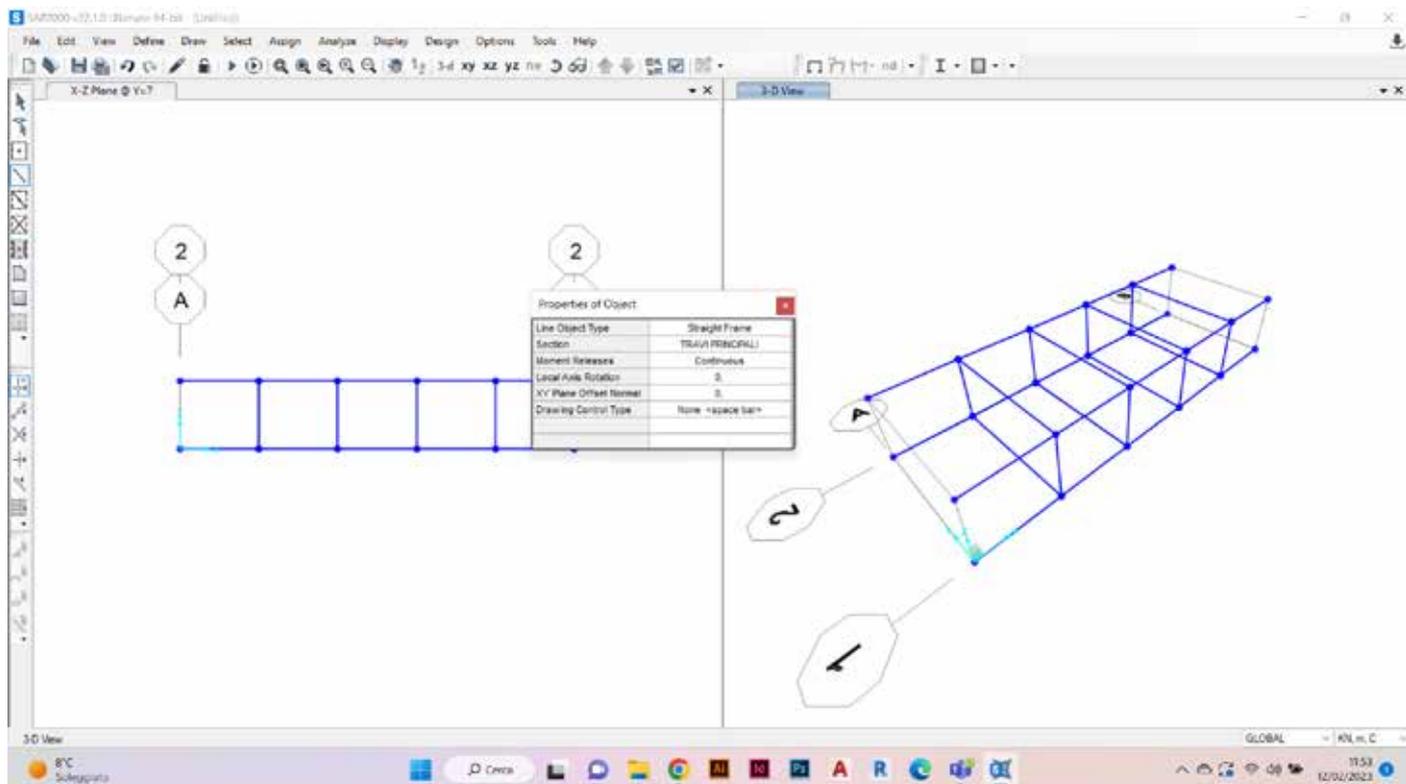
Definisco le dimensioni della trave Vierendeel



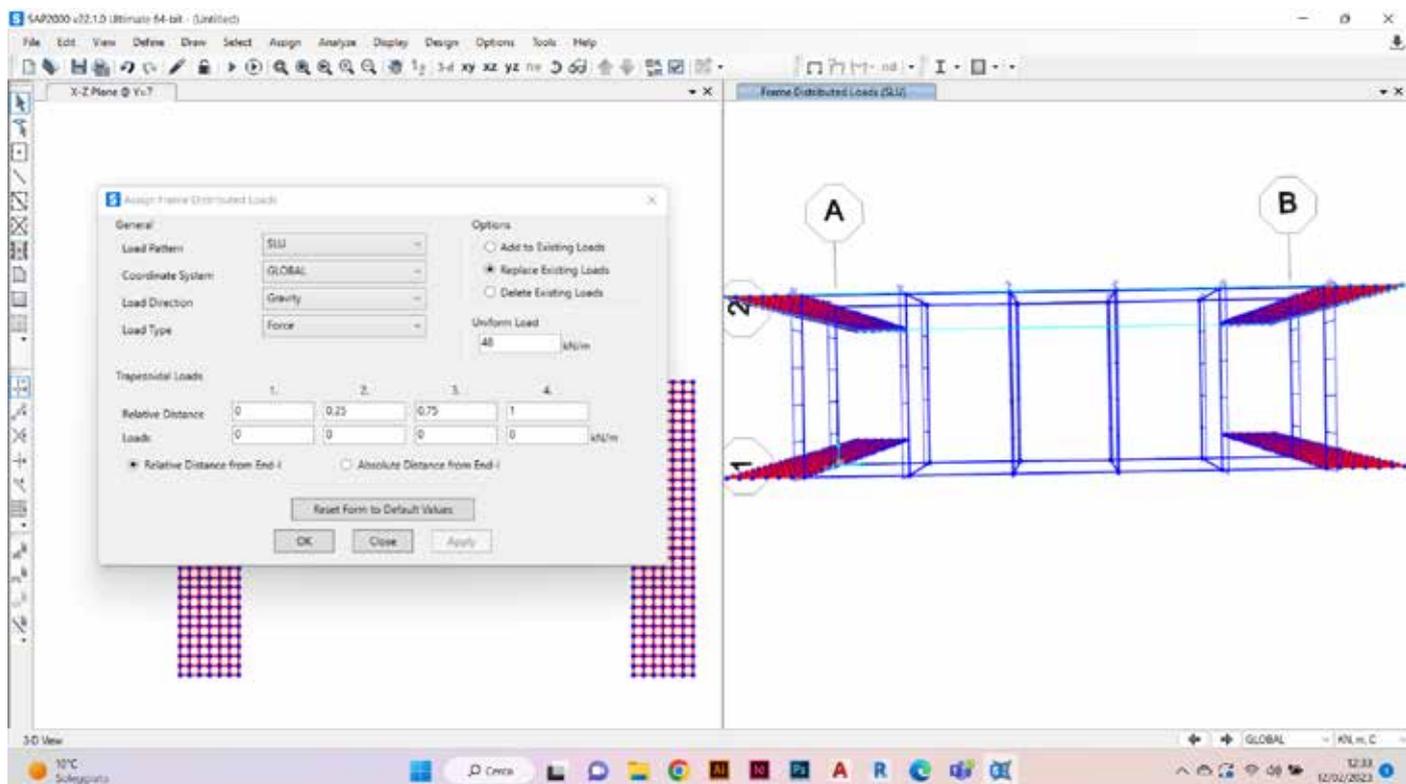
Definisco sezioni, materiale e carichi



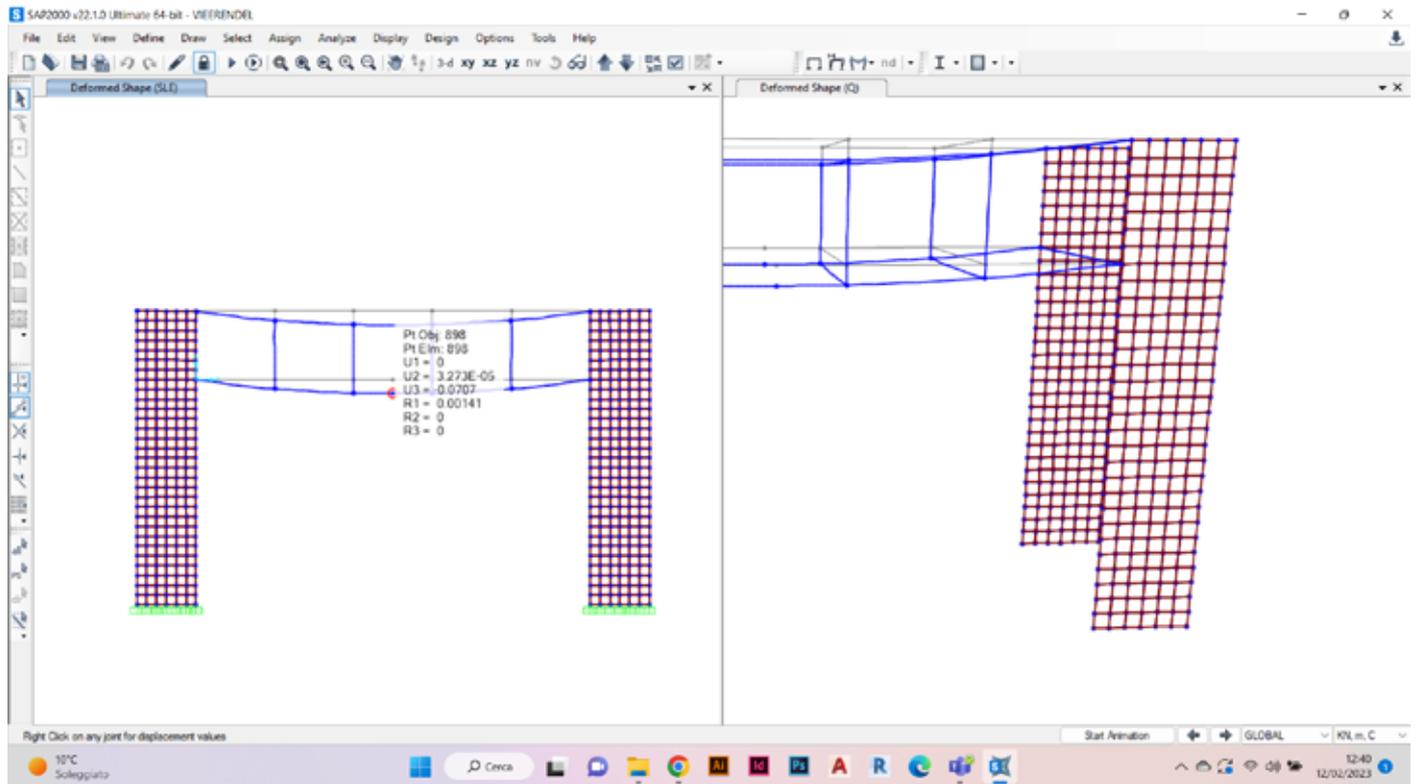
Modello la trave con i pilastri ogni 4 metri



Metto vincoli esterni e setti (divido l'area, definisco uno spessore)
Assegno carichi SLE 32 KNm e SLU 48KNm



Faccio analisi e vedo abbassamento in mezzeria che deve essere inferiore a $1/200$ della luce, in questo caso ho un valore di 7cm



Apro tabella Excel e sostituisco i valori del momento, classe di resistenza e la base, ottenendo un'altezza minima di 80cm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
	Inerzia (m ⁴)	I _y (m ⁴)	I _x (m ⁴)	I _{xy} (m ⁴)	I _{xy} (m ⁴)	h (m)	M _{max} (kNm)	R _{yk} (kN/m ²)													
3	4.00	3.42	2.56	2.00	45.14	8.00	1080.00	450.00	391.30	50.00	28.33	0.52	2.18	30.00	78.85	5.00	81.85	55.00	0.10	0.17	4.15
4	10.00	3.42	2.56	2.00	112.86	8.00	902.88	450.00	391.30	50.00	28.33	0.52	2.18	30.00	70.27	5.00	75.27	52.00	0.07	0.16	3.90
5	10.00	2.00	2.00	3.00	101.00	8.00	808.00	450.00	391.30	60.00	34.00	0.57	2.09	20.00	71.95	5.00	76.95	80.00	0.10	0.16	4.00

legno acciaio **cls armato**

10°C Scoglietta

Ridefinisco dimensioni degli elementi, rifaccio analisi e verifico se le dimensioni minime sono soddisfatte

Salvataggio automatico | dimensionamento a flessione travi - Modalità compatibilità | CERCA | ANDREA SECONDO

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisioni Visualizza Automate Guida

Formule: $=A4*A2/2/B$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U			
1	Inerzia (m ⁴)	I_x (m ⁴)	I_y (m ⁴)	I_{xy} (m ⁴)	I_x (m ⁴)	hacc (m)	M_{max} (kN/m)	T_{max} (kN/m)	T_{y1} (N/mm)	T_{y2} (N/mm)	T_{x1} (N/mm)	T_{x2} (N/mm)	T_{x3} (N/mm)	β	γ	b (cm)	h_w (cm)	δ (cm)	M_{ed} (cm)	H	H1	area (m ²)	peso unitario (kN/m)	
2																								
3	4.00	3.42	2.56	2.00	45.14	8.00	1120.00	450.00	391.30	50.00	28.33	0.52	2.18			30.00	84.96	5.00	89.96	55.00	0.11	0.17	4.13	
4	10.00	3.42	2.56	2.00	112.86	8.00	902.86	450.00	391.30	50.00	28.33	0.52	2.18			30.00	70.27	5.00	75.27	52.00	0.07	0.16	3.90	
5	10.00	2.00	2.00	3.00	101.00	8.00	808.00	450.00	391.30	60.00	34.00	0.57	2.09			20.00	71.95	5.00	76.95	80.00	0.10	0.16	4.00	
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								

legno acciaio cls armato

Protezione: Accessibilità non disponibile

11°C Scogliara

CERCA

19:22 12/02/2023