

8. Per verificare che la sezione assegnata inizialmente sia sufficiente a sopportare la flessione in ogni punto, considero il momento minimo (in assoluto il valore maggiore). Infatti, essendo il graticcio una struttura priva di gerarchia di elementi, dovrò dimensionare tutte le travi con il valore maggiore, senza distinzione tra elementi principali e secondari.

M_{max} (KN*m)	f_{yk} (N/mm ²)	f_{yd} (N/mm ²)	f_{ok} (N/mm ²)	f_{od} (N/mm ²)	β	r	h (cm)	h_u (cm)	δ (cm)	H_{min} (cm)	H
319,58	450,00	391,30	40,00	22,67	0,46	2,26	25,00	53,58	5,00	58,58	70,00
0,00	450,00	391,30	40,00	22,67	0,46	2,26	25,00	0,00	5,00	5,00	verificata

9. Dopo aver verificato che la struttura sia resistente allo stato limite ultimo, è necessario garantire il rispetto dello stato limite di esercizio, che per normativa fissa l'abbassamento massimo accettabile a un valore pari alla luce/200 (0,055 in questo caso). Trovo l'abbassamento massimo (negativo) e verifico che sia minore del valore accettabile: $0,013 < 0,55$

TABLE: Joint Displacements											
Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3			
178	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013721	1,041E-16	-1,195E-16	0			
174	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,01369	0,000061	-1,12E-16	0			
175	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,01369	-0,000061	-1,15E-16	0			
123	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,0136	0,000119	-9,975E-17	0	Vmax	0	
226	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,0136	0,000119	-1,033E-16	0	Vmin	-0,01369	
127	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013452	-0,000174	-8,847E-17	0			
229	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013452	0,000174	-8,5E-17	0			
172	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013389	1,049E-16	0,000654	0			
179	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013389	1,015E-16	-0,000654	0			
171	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013359	-0,000059	0,000653	0			
173	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013359	0,000059	0,000653	0			
176	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013359	-0,000059	-0,000653	0			
177	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013359	0,000059	-0,000653	0			
122	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013271	-0,000116	0,000649	0			
126	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013271	-0,000116	-0,000649	0			
222	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013271	0,000116	0,000649	0			
227	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013271	0,000116	-0,000649	0			
124	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013252	-0,000222	-8,587E-17	0			
225	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013252	0,000222	-6,852E-17	0			
121	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013126	-0,00017	0,000642	0			
128	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013126	-0,00017	-0,000642	0			
223	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013126	0,00017	0,000642	0			
230	CARICO SOLAIO	LinStatic	0	0	-0,013126	0,00017	-0,000642	0			