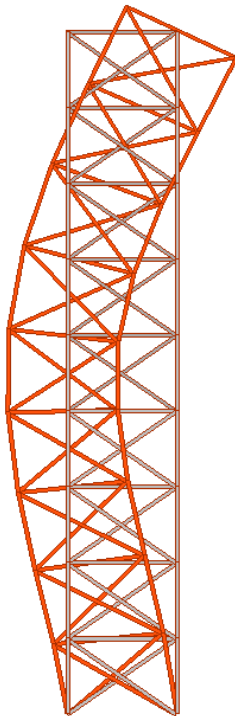


Analisi Modale - Traliccio Piano – Esempio 301



Tratto da *"Dinamica delle Strutture"* di Giuseppe Muscolino –
McGraw-Hill – Pag. 564 Esempio n° 10.4

Confronto fra primi tre periodi propri e relativi coefficienti di partecipazione

Periodi di oscillazione e Coefficienti Partecipazione Masse							
Massa Partecipante (x,y,z): (86.1, 0.0, 93.3) Sufficenti (max) 6 forme modali							
n°	Periodo	x	y	z	X Tot	Y Tot	Z Tot
1	0.458196892	64.20	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00
2	0.098035505	21.89	0.00	0.00	86.10	0.00	0.00
3	0.073452367	0.00	0.00	82.23	86.10	0.00	82.23
4	0.042766247	7.47	0.00	0.00	82.57	0.00	82.23

espressioni testate	Muscolino (v_e)	ASCad32 (v_t)	$v_e - v_t / v_e$
Primo Modo – Periodo - (sec)	0.461	0.458	-0.0060
Secondo Modo – Periodo - (sec)	0.099	0.098	-0.0100
Terzo Modo – Periodo - (sec)	0.071	0.073	0.0280
Primo Modo – coeff. patec. x (%)	64.21	64.20	-0.0001
Primo Modo – coeff. patec. z (%)	0.00	0.00	0.0000
Secondo Modo – coeff. patec. x (%)	21.90	21.89	-0.0004
Secondo Modo – coeff. patec. z (%)	0.00	0.00	0.0000
Terzo Modo – coeff. patec. x (%)	0.00	0.00	0.0000
Terzo Modo – coeff. patec. z (%)	82.56	82.23	-0.0039

File d'esempio: 301 - Giuseppe Muscolino DdS Esempio 10-4 pag 564.asc