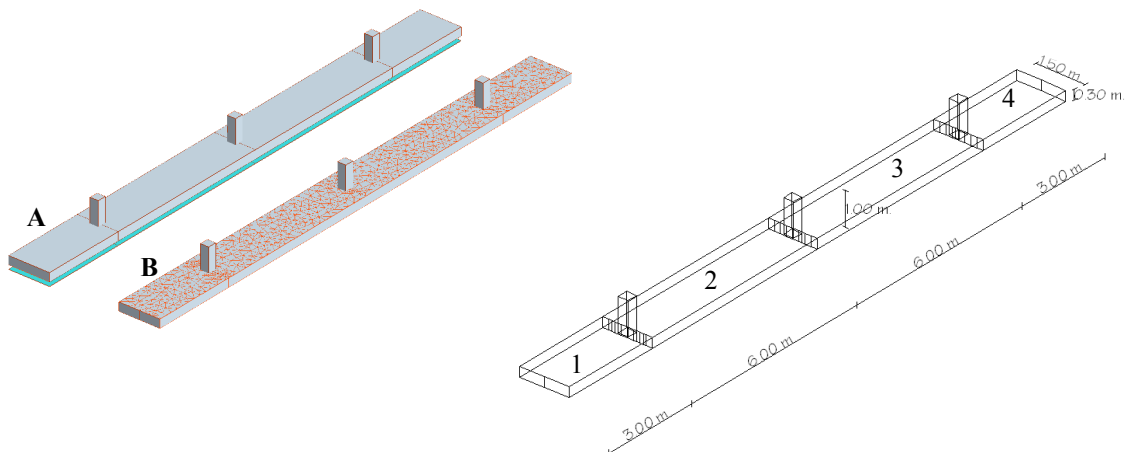


Confronto Trave/Guscio su suolo elastico – Esempio 401

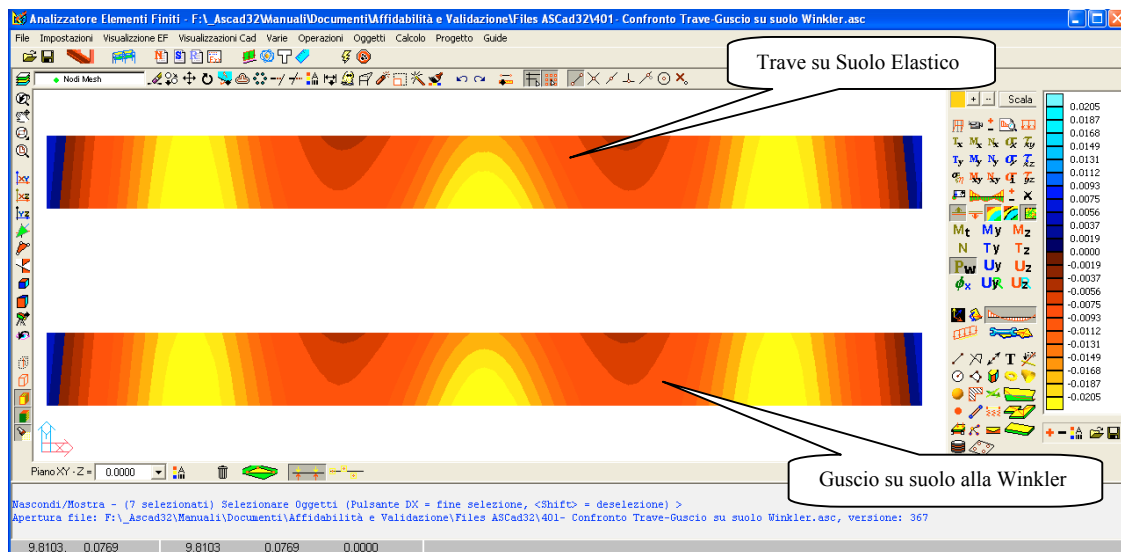


Una trave su suolo alla Winkler è modellata attraverso due diversi elementi ASCad32: nel caso A si sono utilizzati quattro elementi "Trave su suolo elastico", nel caso B quattro del tipo "Guscio Piano su Suolo alla Winkler". Gli elementi sono indicati con numeri da 1 a 4.

La struttura è, nei due casi, identicamente caricata, del medesimo materiale e con medesima costante di sottofondo.

Le azioni sono uno sforzo normale pari 1000 Kgf per ogni pilastro e un momento pari 100 Kgf-m, applicato solo sul pilastro centrale, che rende eccentrico, trasversalmente alla trave, il carico N.

Lo scopo di quest'esempio è mettere a confronto l'andamento delle pressioni sul terreno nelle due diverse modellazioni.



Valori Massimi per ogni elemento, delle pressioni sul terreno nelle due modellazioni			
n. Elem.	Pressione Massima sul terreno (Kgf/cm ²)		
	Trave	Guscio	diff. %
1	-0.02042	-0.02075	1.59
2	-0.02042	-0.02075	1.59
3	-0.02042	-0.02075	1.59
4	-0.02042	-0.02075	1.59

File d'esempio: 401- Confronto Trave-Guscio su suolo Winkler.asc