



STORIE DI STRUTTURE E DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

seminario

18.5.2023
Badoer
aula A
ore 15

Davide Bigoni Università di Trento

Si presenta un problema meccanico che coinvolge una struttura elastica soggetta a forze follower. Questa struttura viene ottenuta come 'fusione' di due strutture elastiche diverse, entrambi operanti in regime di stabilità. Si dimostra che la struttura composita è dinamicamente instabile a causa di una discontinuità nella curvatura [1].

La struttura rappresenta un prototipo meccanico valido per problemi più complessi, come la plasticità con legge di flusso non associata.

Si sviluppano alcune considerazioni personali maturate dopo 40 anni di attività ininterrotta di insegnamento e ricerca nella Scienza delle Costruzioni.

Vengono presentati modelli strutturali che permettono di verificare il comportamento statico, dinamico e la instabilità delle strutture [2,3].

Si discute della necessità di introdurre la progettazione nei corsi di Scienza delle Costruzioni. Si introduce la molteplicità di problemi scientifici che caratterizzano la Scienza delle Costruzioni e si propongono suggerimenti

per la presentazione di un progetto di ricerca. Si chiude con le seguenti considerazioni: Scrivani o intellettuali, ovvero Mr. McDonald o lo chef.

Gli indici: rovina della scienza e minaccia per il genere umano.

Di fronte allo sfascio della Università, cosa ci hanno tramandato i nostri avi? Non lamentarsi, ma restare uniti!

