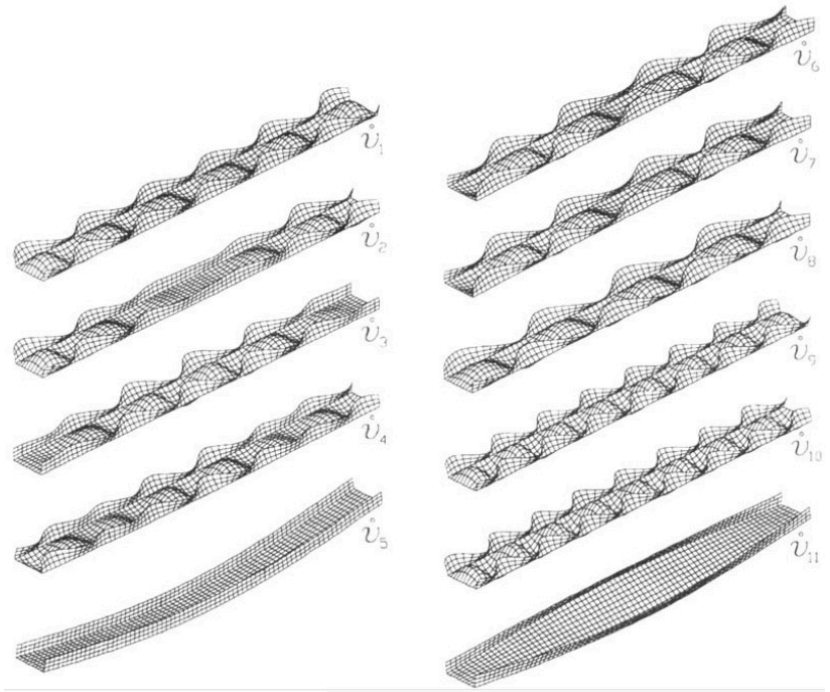


Figure 3. Simply supported beam of 'C' cross section (Example 1)



Professor Antonio D. Lanzo



From: A.D. Lanzo and G. Garcea, "Koiter's analysis of thin-walled structures by a finite element approach", International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 39:3007-3031, 1996.

See:

https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Lanzo

<https://www.amazon.it/Analisi-travature-elastiche-Metodi-applicazioni/dp/8854811629>

Faculty of Engineering, DiSGG
Università degli Studi della Basilicata

Research Interests:

Attività di ricerca nell'ambito della Meccanica Computazionale orientata allo studio del comportamento nonlineare di strutture elastiche snelle, con particolare riguardo a: strategie di analisi perturbative; strategie di analisi evolutive; metodi numerici per elementi finiti; modelli continui e modelli discreti per travi e telai; modelli continui e modelli discreti per piastre e strutture in parete sottile; modelli monodimensionali per l'analisi di instabilità di appoggi elastomerici armati

Selected Publications:

Casciaro, R., A. D. Lanzo and G. Salerno. 1991. "Computational Problems in Elastic Structural Stability," in

Non-linear Problems in Engineering, C. Carmignani and G. Maino, eds., New Jersey: World Scientific, pp. 66-83.

R. Casciaro, G. Salerno, and A. D. Lanzo, "Finite element asymptotic analysis of slender elastic structures: a simple approach", *Int. J. Numer. Methods Eng.* 35:7 (1992), 1397–1426.

A. D. Lanzo, G. Garcea, and R. Casciaro, "Koiter post-buckling analysis of elastic plates", *Int. J. Numer. Methods Eng.* 38:14 (1995), 2325–2345.

A.D. Lanzo and G. Garcea. Koiter's analysis of thin-walled structures by a finite element approach. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 39:3007–3031, 1996.

A.D. Lanzo G. Salerno. A nonlinear beam finite element for the post-buckling analysis of plane frames by Koiter's perturbation approach. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 146:325–349, 1997.

Bilotta A. and Lanzo A. D. and Casciaro R., "Un modello FEM per l'analisi nonlineare alla Koiter di strutture a parete sottile in materiale composito". "Atti del convegno AIMETA 99", Como, 6-9 ottobre, 1999

A. D. Lanzo, "A Koiter's perturbation strategy for the imperfection sensitivity analysis of thin-walled structures with residual stresses", *Thin-Walled Structures*, Vol. 37, No. 1, May 2000, pp. 77-95, doi:10.1016/S0263-8231(00)00008-2

Bilotta A. and Lanzo A. D. and Casciaro R., "A finite element model for the Koiter nonlinear analysis of composite thin-walled structures". "Atti del convegno ECCOMAS 2000", Barcellona, 11-14 settembre, 2000

Bilotta A. and Lanzo A. D. and Casciaro R., "Un elemento finito di tipo assumed stress per l'analisi in campo plastico". "Atti del convegno AIMETA", Ferrara, 9-12 settembre, 2003

Bilotta A. and Casciaro R. and Lanzo A. D., "Mixed finite elements for the elastoplastic analysis of 2D continua". "Atti del convegno ECCOMAS", Jyväskylä, 24-28 July, 2004

Bilotta A. and Lanzo A. D. and Casciaro R., "Discrete planes formulation of mixed finite elements for the analysis of 2D elastoplastic solids". "Atti del convegno GIMC", Genova, 21-23 giugno, 2004

Bilotta A. and Malena M. and Casciaro R. and Lanzo A. D., "Analisi di pannelli murari mediante una formulazione FEM di tipo misto". "Atti del convegno XVII Congresso AIMETA", Firenze, 11-15 settembre, 2005, 2005