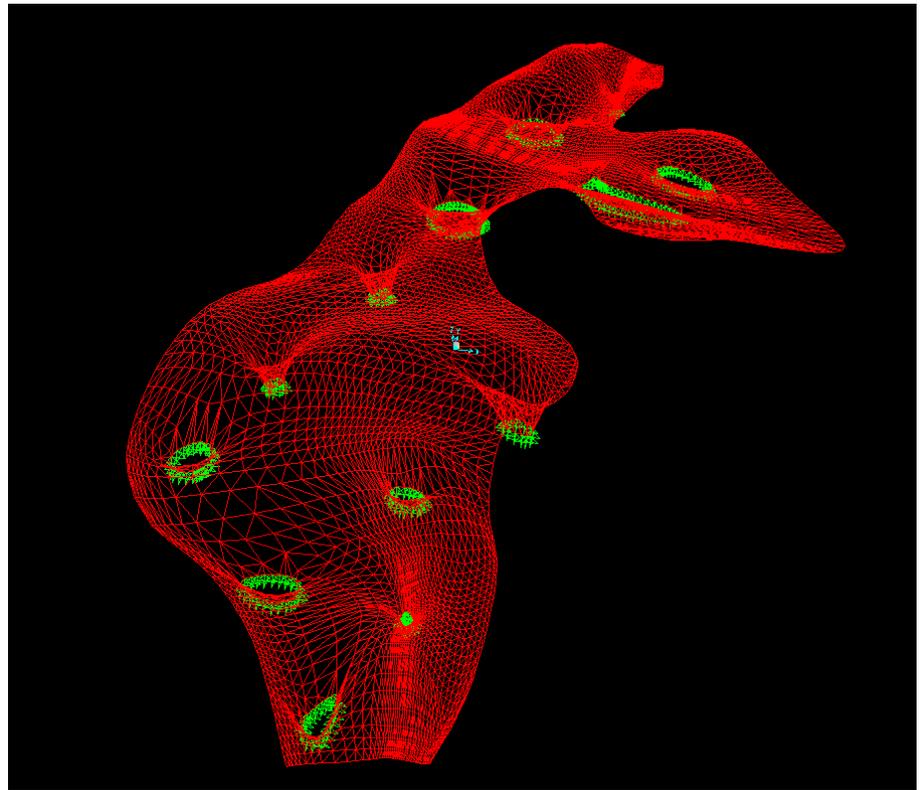




**Professor Ginevra Salerno**



**From:** <http://design.rootiers.it/strutture/node/172?page=1>

See:

<http://architettura.uniroma3.it/?docenti=salernoginevra>

[https://www.researchgate.net/profile/Ginevra\\_Salerno](https://www.researchgate.net/profile/Ginevra_Salerno)

[https://www.researchgate.net/profile/Ginevra\\_Salerno/citations](https://www.researchgate.net/profile/Ginevra_Salerno/citations)

<http://design.rootiers.it/strutture/node/172?page=1>

Department of Architecture

Università Degli Studi, Roma TRE, Italy

**Career:**

[2013] Professore Associato di Scienza delle Costruzioni (ICAR08) – Dipartimento di Architettura Università Roma Tre;

[dal2002al2012] Professore Associato di Scienza delle Costruzioni – Facoltà di Architettura/Dipartimento di Strutture Università Roma Tre;

[2011] Membro dell’Organo d’Ateneo che ha modificato lo Statuto di Roma Tre ai sensi della legge 240/2010;

[dal2007al2013] Membro eletto del Comitato Pari Opportunità d’Ateneo;

[1996-2002] Ricercatrice di Scienza delle Costruzioni – Facoltà di Architettura/ Dipartimento Strutture Università Roma Tre;

[1993-1995] Borsista post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell’Università della Calabria;

[1995] Vincitrice di una borsa di studio CN nelle Scienze dell’Ingegneria e Architettura;

[1992] Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso “La Sapienza” di Roma;  
[Gen-Dic1990] PhD Erasmus student presso l’Università di Cambridge (UK);  
[1988] Laurea in Ingegneria Civile presso l’Università della Calabria.

#### **Affiliazioni:**

Membro dell’AIMETA, della IUTAM, del Laboratorio di Meccanica Computazionale (LABMEC) dell’UNICAL (<http://www.labmec.unical.it/>) e del Laboratorio di Modellazione e Simulazione (LaMS) di Roma Tre (<http://www.dis.uniroma3.it/laboratori/LaMS/>), della European Research Network on StructuralGlass(<http://www.glassnetwork.org/>). Svolge attività di peer reviewer per le riviste internazionali International Journal of Solids and Structures (Elsevier Publisher) e Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (Elsevier Publisher).

#### **Ricerca** (breve descrizione degli orientamenti di ricerca più significativi):

Instabilità delle strutture; algoritmi di meccanica computazionale; modellazione e prove sperimentali sul materiale murario; modellazione e prove sperimentali sui problemi di ageing del vetro strutturale; modellazione meccanica di sistemi costruttivi in legno.

#### **Didattica** (breve descrizione delle linee più significative della propria didattica):

Imparare facendo è uno dei modi per non dimenticare e, se questo è vero in generale, lo è maggiormente nell’apprendimento (e quindi nell’insegnamento) delle materie scientifiche nei Corsi di Laurea di Architettura. Pertanto, pur non rinunciando ad una trattazione formale di ogni argomento di Meccanica Strutturale, mi avvalgo di strumenti hardware (il laboratorio di Meccanica) e software per creare una sensibilità strutturale che non disdegna la Matematica e che al contempo fissi il significato fisico di ogni esempio. Molte le applicazioni proposte e la massima integrazione possibile con la progettazione architettonica; una attenzione voluta ad una vasta classe di materiali strutturali ed un grande sforzo di creare consapevolezza nell’utilizzo di ogni strumento informatico proposto. Interazione telematica con gli studenti tramite il Portale di Meccanica. Dal 2013 al 2008 ha tenuto il corso di Progettazione Strutturale 2M (Canale B) nella Laurea Magistrale in Progettazione Architettonica

#### **Selective 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.

Casciaro R. and Salerno G. and Lanzo A. D., “Finite element asymptotic analysis of slender elastic structures: a simple approach”. International journal for numerical methods in engineering, 1991, pp. 1397-1426.

G. Salerno. How to recognize the order of infinitesimal mechanisms: A numerical approach. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 35:1351–1395, 1992

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.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, 146:325–249, 1997.

G. Salerno and R. Casciaro. Mode jumping and attractive paths in multimode elastic buckling. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 40:833–861, 1997

Giovanni Garcea, Ginevra Salerno and Raffaele Casciaro, “Extrapolation locking and its sanitization in Koiter's asymptotic analysis”, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 180, Nos. 1-2, November 1999, pp. 137-167, doi:10.1016/S0045-7825(99)00053-5

G. Salerno and G. Uva, "Ho's theorem in global-local mode interaction of pin-jointed bar structures", *Int. J. Non-Linear Mech.* 41:3 (2006), 359–376.