## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome: SOMMA

Nome: GIULIANA

**ORCID ID:** 0000-0002-2800-3575

Data di nascita: 14/04/1973

Nazionalità: Italiana

## FORMAZIONE ACCADEMICA

2002 – **PhD in Ingegneria Strutturale –** Università di Firenze

1998 – **Laurea a ciclo unico in Ingegneria Civile –** Università di Udine

## POSIZIONE ATTUALE

2005 – Ricercatore Universitario a tempo indeterminato – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università di Udine

**PREMI**

* ***2023 - Alliance International Catalyst Grants (ALLRP)***

Grant ID: ALLRP 590619 - 23

Titolo: “*Development of composite action and confinement in concrete filled steel tubes*”

## PROGETTI DI RICERCA

* Progetti internazionali:
* **2024–2026: Interreg ITA-AU – Progetto SITAR**

Titolo del Progetto: SITAR: “*Supporting the construction Industry in Transitioning towards eco-friendly practices in the Alpine Region*”

Ruolo nel progetto: Responsabile Scientifico per l’Università di Udine (partner,PP).

* Progetti nazionali:
* **2024 – 2025: PNRR\_RETURN – Progetto SMART**

Titolo del Progetto: SMART: “*Sustainable Mitigation and Adaptation techniques for loss Reduction of sTructural and non structural elements*”

Ruolo nel progetto: membro del gruppo nazionale di ricerca**.**

* **2016 – oggi: DPC/ReLUIS**

*Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e strutturale*

Obiettivo più recente: Interventi integrati e sostenibili per edifici esistenti

Ruolo nel progetto: membro del gruppo nazionale di ricerca**.**

* **2002 – 2004: MIUR**

Titolo del Progetto: *“Interazione Flessione-Taglio in Travi di Calcestruzzo Normale, ad Alte Prestazioni e Fibrorinforzato”*

Ruolo nel progetto: membro del gruppo di ricerca dell’Università di Udine (Partner Coordinatore, LP)**.**

## ATTIVITA’ DIDATTICA

2006 – oggi: docente dell’insegnamento di “*Steel Construction*”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Udine

2011 – oggi: docente dell’insegnamento di “*Tecnica delle Costruzioni*”, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università di Udine

2005 – oggi: assistente dell’insegnamento di “*Tecnica delle Costruzioni*”, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Udine

## Relatrice di oltre 100 tesi di laurea

**PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni)**

1. Somma, G. (2024). “A possible Re-Use of Sheep Wool in Concrete”, Proceedings of 78thWeek & Rilem Conference on Smart Materials and Structures: Meeting the Major Challenges of the 21st Century – SMS 2024, Toulose (France), August 2024.
2. Somma G., Vit M. (2023). Experimental investigation of flare groove weld stiffness in lattice girder beams by means of push-out tests. Journal of Constructional Steel Research. Vol. 202, 107780.
3. Somma G., Vit M. (2022). Evaluation of the Bond Stress Transfer Mechanism in CFSTs. International Journal of Civil Engineering. Vol.21(2), pp. 363-378.
4. Somma G., (2022). Expression for calculating the compressive strength of concrete containing Rice Husk Ash. Current Perspectives and New Directions in Mechanics, Modelling and Design of Structural Systems, CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), ISBN: 978-1-003-34844-3, pp. 1635-1639. DOI: 10.1201/9781003348443.
5. Somma G., (2022). Resistance of axially and eccentrically loaded steel column at high temperature: a simple expression. Current Perspectives and New Directions in Mechanics, Modelling and Design of Structural Systems, CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), ISBN: 978-1-003-34844-3, pp. 1043-1047. DOI: 10.1201/9781003348443.
6. Pitacco I., Pauletta M., Somma G., Russo G. (2021). On the design of the gate seals of the new Panama Canal locks. Engineering Structures, Vol. 235, 111997.
7. Somma G., Vit M., Frappa G., Pauletta M., Pitacco I., Russo G. (2021). A new cracking model for concrete ties reinforced with bars having different diameters and bond laws. Engineering Structures, Vol. 235, 112026.
8. Pauletta M., Di Marco C., Frappa G., Somma G., Pitacco I., Miani M., Das S., Russo G. (2020). Semi-empirical model for shear strength of RC interior beam-column joints subjected to cyclic loads. Engineering Structures, Vol. 224, 111223.

Udine, 31/01/2025