

# AREE DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

## NOME

Gruppo di Scienza delle Costruzioni - Mechanics of Materials and Structures

## IL GRUPPO IN BREVE

Il gruppo di Scienza delle Costruzioni ricomprende le attività didattiche e di ricerca ascrivibili al settore disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni. Principalmente, e recentemente, possono essere menzionate le seguenti parole chiave in lingua inglese:

- Mechanics of Materials and Structures
- Computational Mechanics of Solids and Structures
- Structural Dynamics
- Structural Health Monitoring and Identification
- Structural Analysis of Historic Construction

## TEAM DI RICERCA

- Egidio RIZZI (PO)
- Rosalba Ferrari (RTD-A)
- *Gabriele Ravizza (Dottorando)*

## INTERESSI DI RICERCA

- Constitutive modelling of dissipative materials
- Computational Nonlinear Analysis of Structures up to Collapse
- Structural Optimization/Identification
- Model Updating and Tuning (e.g. of Tuned Mass Dampers, for vibration mitigation and control, also in seismic engineering)
- Masonry Structures

## LABORATORIO (SE PRESENTE)

- Laboratorio di calcolo scientifico
- Meccanica computazionale (HPC-Cineca)

## COLLABORAZIONI INDUSTRIALI

- TENARIS Dalmine
- RFI – Rete Ferroviaria Italiana

## PROGETTI FINANZIATI (SELEZIONARE MAX 5 PROGETTI TRA I PIU' RECENTI)

- Previous PRINs with colleagues of Tecnica delle Costruzioni
- Integrated Action Italy-Spain (local coordinator)
- Erasmus Programs (Barcelona, Lisboa, Cluj-Napoca Romania)
- Applied to Marie Curie fellowship (rated about threshold but not awarded)
- Availability to host Marie Curie fellowships (several candidatures have been received but none strictly pertinent to the research themes)

## BREVETTI (SOLO SE PRESENTI)

- NONE so far

## SPIN-OFF (SOLO SE PRESENTI)

- NONE so far

## ALTRE INFORMAZIONI

Altre relazioni istituzionali

- Centro Volta - Landau Network (Como)

- Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (Milano)

- Hosting of foreign Visiting Professors

- Several unstructured interactions and contacts with international fellows and institutions, in Europe and outside (e.g. Iran)