

An overview on mechanics of materials and structures

Workshop in honor of Prof. Elio Sacco on the Occasion of his 70th birthday

23-24 October 2025

Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

Aula del Consiglio "Manfredi Romano"

Edificio 6, piano I,
Via Claudio 21, Napoli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

Workshop programme

Thursday 23 of October

Opening	15:00
Edoardo Cosenza, Emidio Nigro, Andrea Prota <i>Università di Napoli Federico II</i>	
Giovanni Betta <i>Università di Cassino e del Lazio Meridionale</i>	
Elio Sacco between Academia and Research: a forty-year journey	15:30
Daniela Addressi <i>Università di Roma Sapienza</i>	
Massimiliano Fraldi, Federico (Mauro) Guarracino <i>Università di Napoli Federico II</i>	
Sonia Marfia <i>Università di Roma Tre</i>	
Unilateral problems in structural analysis: a worthwhile closeness with Elio	15:55
Mario Como <i>Università di Roma Tor Vergata</i>	
To Elio: memories from friends and pupils	16:20
Luciano Rosati <i>Università di Napoli Federico II</i>	
Coffee break	16:45
Additive manufacturing: some theoretical and computational unresolved issues	17:15
Ferdinando Auricchio <i>Università di Pavia</i>	
PVM-particle virtual element method - an explicit lagrangian method for the simulation of free-surface flow	17:40
Umberto Perego <i>Politecnico di Milano</i>	
Elio Sacco and the structural engineering at Unicas. A challenging synergy between structural engineering and mechanics of solids	18:05
Maura Imbimbo <i>Università di Cassino e del Lazio Meridionale</i>	

Friday 24 of October

Sculpting structures and solids through shearing, folding, and vibration	10:00
Davide Bigoni <i>Università di Trento</i>	
Toward mechano-intelligence in materials and structures	10:25
Alberto Corigliano <i>Politecnico di Milano</i>	
A mixed Virtual Element Method for contact problems	10:50
Carlo Lovadina <i>Università di Milano Statale</i>	
Coffee break	11:15
A cohesive-frictional mechanical interface model coupled with diffusive phenomena	11:45
Guido Borino <i>Università di Palermo</i>	
Scintillanting Crystals: a Mechanical model for an Elettromagnetical phenomenon	12:10
Fabrizio Davì <i>Università Politecnica delle Marche</i>	
Closing	12:35

