

Modalità di Iscrizione

Posti limitati: numero partecipanti 80 persone

Termine per le iscrizioni: 02 marzo 2026 .

La partecipazione senza crediti formativi professionali è gratuita per gli studenti dell'Università degli Studi di Trento.

Per gli Ingegneri iscritti all'albo è prevista l'assegnazione di 12 CFP.

Partecipazione in presenza: quota 175 euro

Le quote devono essere versate mediante bonifico bancario sul c.c. : IT66S0200801802000007593549

Intestato: PROMOEVENT

Causale: ISCRIZIONE CONVEGNO PROF. MARCO ROVATI

Per INFORMAZIONI: infoevento.rovati@libero.it



Consiglio della Provincia
Autonoma di Trento



PI: Davide Bigoni
Supported by ERC-ADG-2021-101052956-BEYOND



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

Dipartimento di
Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

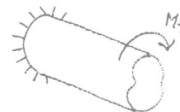


ORDINE
degli INGEGNERI
della provincia di TRENTO

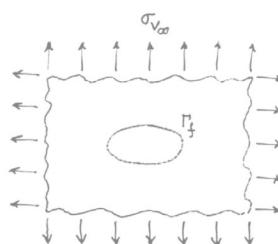


Organizzato da Daniele Veber e Davide Bigoni

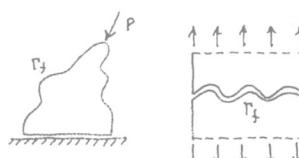
INCONTRO SULLA
MECCANICA DEI MATERIALI
E DELLE STRUTTURE
IN RICORDO DEL PROFESSORE
MARCO ROVATI



Mota Soares, Kachaloo,
Banchuk (1984-1988)



Bjorkman, Richards (1976)
Banchuk (1977)



• soluzioni ANALITICHE
⇒ richiedono drastiche
parametrisazioni
della frontiera libera

Villaggio (1988, 1989)

• Buttazzo, Dal Maso

Patrocinio

Provincia Autonoma di Trento

Ordine degli Ingegneri Provincia di Trento

Università degli Studi di Trento

Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica-
DICAM

ERC Advanced Grant

“Beyond hyperelasticity a virgin land of extreme materials”
Coordinator Prof. Davide Bigoni

Sala Rappresentanza del Consiglio della Regione TAA
Piazza Dante, 16, Trento

Trento 05 – 06 marzo 2026

INCONTRO SULLA MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE

in ricordo del professore Marco Rovati

Il corso, dedicato alla memoria del compianto Marco Rovati, già Professore Associato presso l'Università degli Studi di Trento, è articolato in quattro sessioni che affrontano temi fondamentali della Scienza delle Costruzioni, quali la teoria della plasticità, i criteri di resistenza dei materiali e l'instabilità delle strutture, nonché ambiti centrali della sua attività di ricerca, come l'ottimizzazione strutturale e la meccanica dei materiali avanzati.

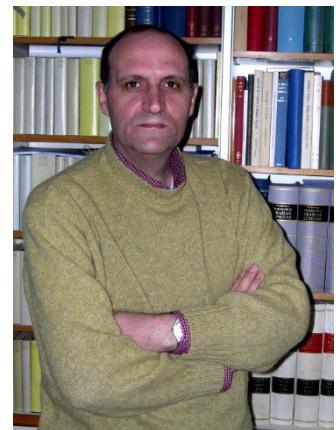
La prima sessione sarà dedicata alla presentazione di aspetti significativi dell'ottimizzazione strutturale, includendo i fondamenti della teoria del progetto ottimo, l'ottimizzazione topologica e gli algoritmi di ottimizzazione applicati alla meccanica delle strutture.

La seconda sessione affronterà la teoria della plasticità e i criteri di resistenza dei materiali, fornendo all'ingegnere strumenti indispensabili per la progettazione e l'analisi delle strutture e contribuendo alla formazione di una visione completa del comportamento dei materiali e delle strutture.

La terza sessione sarà dedicata all'analisi del comportamento meccanico e micromeccanico di materiali innovativi che, negli ultimi decenni, hanno profondamente trasformato la Scienza delle Costruzioni, offrendo soluzioni avanzate, talvolta sorprendenti, a problemi tradizionalmente non associati alla materia. Saranno presentate le proprietà fisiche e meccaniche dei materiali compositi a comportamento anisotropo e dei metamateriali, con particolare attenzione anche agli aspetti più avanzati della biomeccanica e della meccanica dei biomateriali.

Il corso si chiuderà con una sessione dedicata ai problemi di stabilità, che includono, oltre alla stabilità delle strutture elastiche, la stabilità dei materiali e il comportamento delle torri murarie.

Marco Rovati: (1958–2006)



Il Professore Marco Rovati vinse un posto da ricercatore all'Università di Trento nel gennaio 1988, prima di concludere il II ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture. Nel maggio 1992 vinse il concorso di professore di seconda fascia e, nel luglio dello stesso anno, fu chiamato a ricoprire la cattedra di «Teoria dell'elasticità e della plasticità» presso l'Università di Trento.

A Trento rimase fino al marzo 2006, anno della sua prematura scomparsa.

L'attività di ricerca del Professore Marco Rovati fu principalmente orientata allo studio di problemi di Ottimizzazione Strutturale, con contributi significativi anche nel campo del comportamento post-critico delle strutture. La sua ricerca si concentrò sull'estensione delle procedure di ottimizzazione a strutture caratterizzate da non linearità fisiche, quali materiali iperelastici ed elastoplastici, materiali anisotropi e materiali elastici a comportamento non locale, come i materiali di Cosserat.

Si dedicò inoltre allo studio degli estremi del Modulo di Young in solidi anisotropi appartenenti a diverse classi di anisotropia, analizzando il comportamento auxetico e le relative direzioni di auxeticità per varie tipologie di materiali.

INCONTRO SULLA MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE

in ricordo del professore Marco Rovati

RELATORI

Carlo Cinquini

Università di Pavia

Elio Sacco

Università degli di Cassino

Davide Bigoni

Università di Trento

Alberto Taliercio

Politecnico di Milano

Angelo Carini

Università di Brescia

Stefano De Miranda

Università di Bologna

Marco Paggi

Scuola IMT Alti Studi di Lucca

Massimiliano Fraldi

Università Federico II di Napoli

Massimiliano Gei

Università di Trieste

Giovanni Noselli

SISSA di Trieste

Paolo Venini

Università di Pavia

Matteo Bruggi

Politecnico di Milano

INCONTRO SULLA MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE - 5-6 marzo 2026
in ricordo del professore Marco Rovati

PROGRAMMA

Giovedì 05 marzo 2026

08.30-09.00 *Registrazione*

09.00-10.00 **Carlo Cinquini**

Ricordo di Marco Rovati tra ricerca e didattica.

Paolo Venini

Analisi e ottimizzazione della risposta dinamica, sismica e rispetto al carico da incendio.

10.00-11.00 **Matteo Bruggi**

Un'introduzione all'ottimizzazione strutturale.

11.00-11.30 *Coffee break*

11.30-12.30 **Marco Paggi**

Ottimizzazione numerica.

PAUSA PRANZO – light lunch

13.30-14.30 **Angelo Carini**

Teoria della plasticità.

14.30-15.30 **Elio Sacco**

Criteri di resistenza.

15.30-16.00 *Chiusura 1a giornata Coffee break*

Venerdì 06 marzo 2026

09.00-10.00 **Alberto Taliercio**

Anisotropia e laminati compositi.

10.00-11.00 **Massimiliano Fraldi**

Scienza delle Costruzioni e biomeccanica.

11.00-11.30 *Coffee break*

11.30-12.30 **Massimiliano Gei**

Introduzione ai meta-materiali: trasformazioni elastostatiche in meccanica delle strutture.

PAUSA PRANZO – light lunch

13.30-14.30 **Stefano De Miranda**

Stabilità della torre Garisenda.

14.30-15.30 **Giovanni Noselli**

Instabilità di flutter nelle strutture.

15.30-16.30 **Davide Bigoni**

Instabilità di strutture elastiche.

16.30-17.00 *Chiusura 2a giornata Coffee break*