



**Software di analisi e
progettazione
strutturale**

www.dlubal.com



Ing. Fabio Borriello
Organizer

Direttore tecnico e commerciale
Dlubal Software Srl



Ing. Angelica Mormone
Co-Organizer

Support & Sales Engineer
Dlubal Software Srl

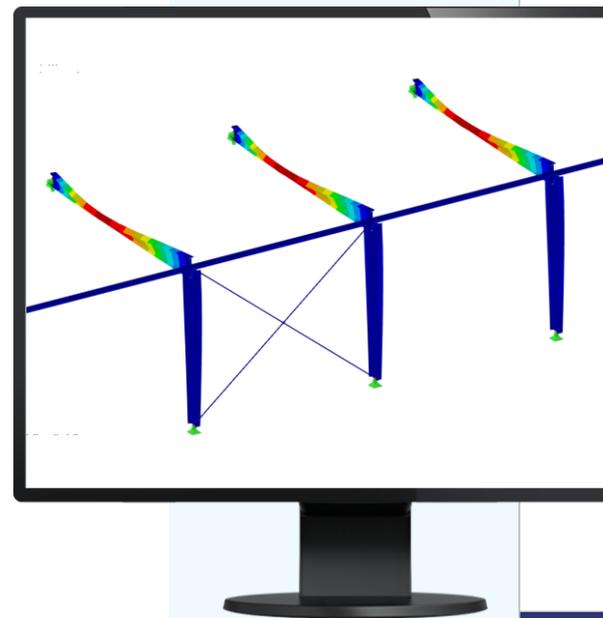


Ing. Paride Viaro
Co-Organizer

Support & Sales Engineer
Dlubal Software Srl

Webinar

Analisi di stabilità e torsione di ingobbamento (7 DOF) in RFEM 6



Istruzioni per l'uso



GoToWebinar Pannello di controllo Desktop



E-mail: info@dlubal.it



Mostra o nasconde il pannello di controllo



File View Help

Audio

Sound Check [green bar] ?

Computer audio
 Phone call

MUTED

Mikrofon (2- Sennheiser USB h... [dropdown]

[Volume slider]

Lautsprecher (2- Sennheiser U... [dropdown]

Questions

[Enter a question for staff]

Send

Webinar ID: 373-901-987

GoToWebinar



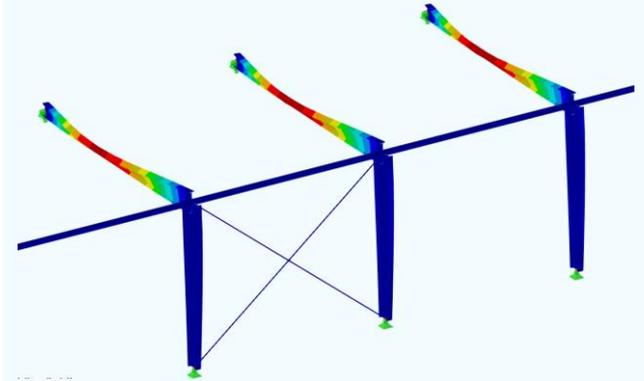
Impostazioni audio

Fai domande



CONTENUTI

- 01** Coefficienti di carico critico con l'add-on Stabilità delle strutture
- 02** Ingobbamento delle sezioni nell'analisi globale con l'add-on Torsione di ingobbamento (7DOF)
- 03** Instabilità flessa-torsionale secondo EC 3 con l'analisi globale con 7 DOF, imperfezioni e teoria del secondo ordine

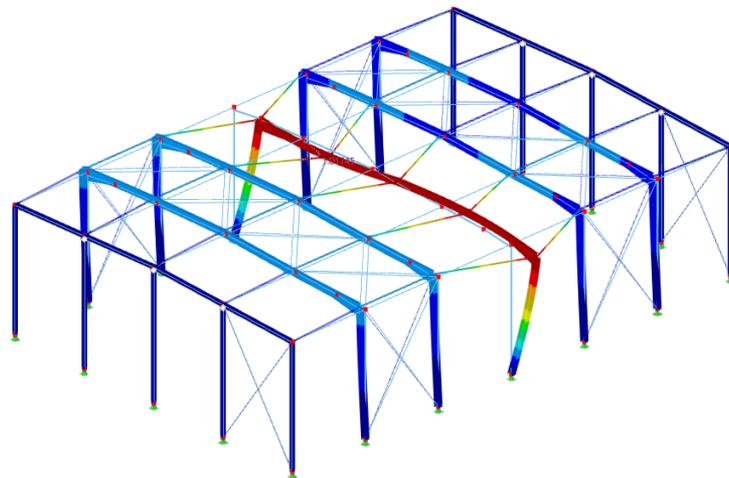




Add-on Stabilità delle strutture

- **Determinazione dei coefficienti di carico critico**
- **Calcolo di modelli composti da aste, superfici e solidi**
- **Analisi di stabilità non lineare utilizzando incrementi di carico**
- **Determinazione della forma modale di modelli instabili (per trovare la causa di instabilità)**
- **Visualizzazione della deformata critica**
- **Base per la determinazione di imperfezioni**

➔ [Stabilità delle strutture per RFEM 6 / RSTAB 9](#)

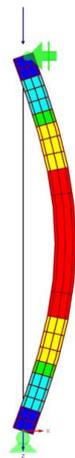


Analisi di stabilità

$$\alpha_{cr} = \frac{N_{cr,min}}{N_{Ed}}$$

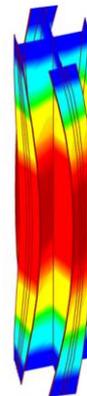
or

$$\alpha_{cr} = \frac{M_{cr}}{M_{Ed}}$$



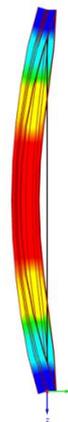
Instabilità flessionale

$N_{cr,y/z}$; $N_{cr,u/v}$



Instabilità torsionale

$N_{cr,T}$



Instabilità flessio-torsionale

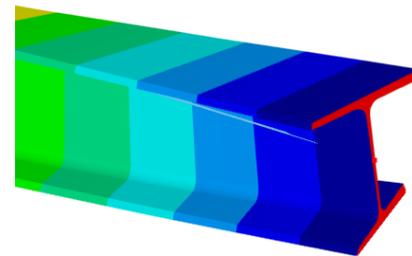
$N_{cr,FTB}$; M_{cr}



Add-on Torsione di ingobbamento (7 DOF)

- Considerazione dell'ingobbamento della sezione come grado di libertà aggiuntivo nel calcolo delle aste
- Utilizzabile in combinazione con l'add-on Stabilità delle strutture per determinare il coefficiente di carico critico e le forme modali di problemi di stabilità come instabilità flessione-torsionale sull'intera struttura
- Integrazione completa con RFEM e RSTAB

→ [Torsione di ingobbamento \(7 DOF\) per RFEM 6 / RSTAB 9](#)





Applicazioni

- **Sezioni a parete sottile in cui è prevista torsione, p.e. vie di corsa per gru**
- **Instabilità flesso-torsionale conforme alle norme per sezioni non doppiamente simmetriche, p.e. canali**
- **Considerazione della rigidità degli elementi strutturali connessi come parte dell'analisi stabilità dell'intera struttura**

➔ **Torsione di ingobbamento (7 DOF) per RFEM 6 / RSTAB 9**



www.dlubal.com