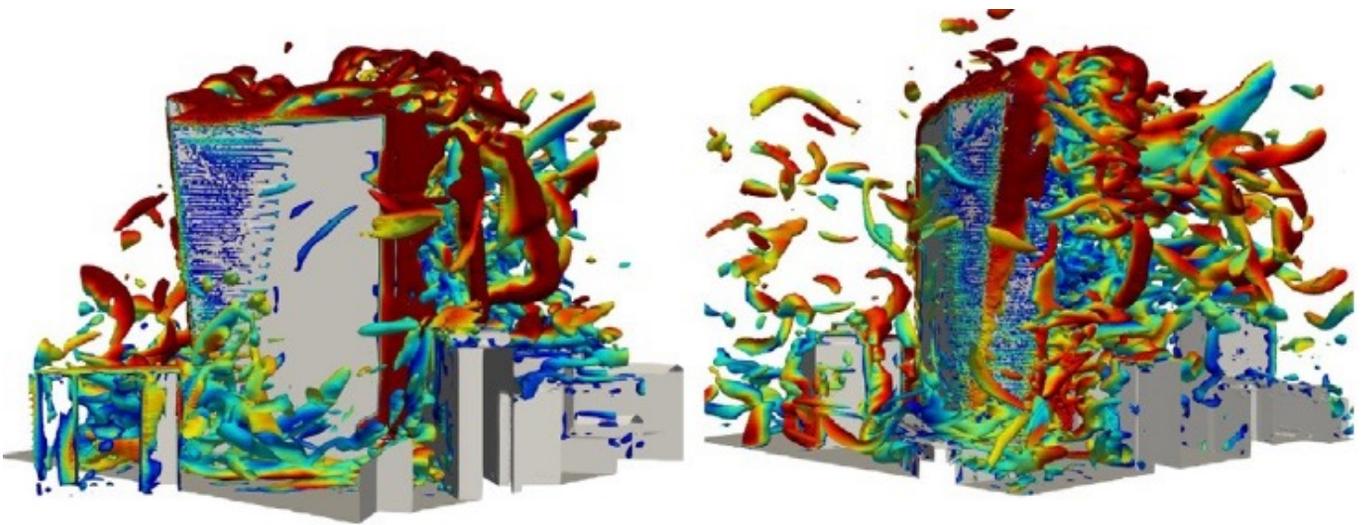


L'INGEGNERIA DEL VENTO COMPUTAZIONALE PER IL PROGETTO DI COSTRUZIONI METALLICHE: ISTRUZIONI PER L'USO ED EFFETTI COLLATERALI

6 - 7 LUGLIO 2023, ore 14 - 17



Patruno et al, *Eng. Struct.* 262 (2022)

in collaborazione con



Finalità del webinar

Le costruzioni metalliche sono notoriamente tra le più sensibili all'azione del vento, a causa della loro elevata snellezza e leggerezza, e del ridotto smorzamento strutturale. In tale ambito, l'uso di simulazioni di Fluidodinamica Computazionale (CFD) per la valutazione dei carichi da vento rappresenta oggi una interessante opportunità, che tuttavia richiede molteplici elementi di cautela ai fini di una corretta applicazione. Il webinar si propone di presentare ai partecipanti un quadro delle potenzialità e dei limiti dell'Ingegneria del Vento Computazionale (CWE), e di fornire le nozioni di base necessarie al progettista per una consapevole e corretta interlocuzione con gli specialisti.

Relatori



Luca Bruno – Professore di Tecnica delle Costruzioni presso il Politecnico di Torino serve attualmente l'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria del Vento (ANIV) in qualità di Presidente, e coordina ANIV-CWE, il gruppo di interesse dedicato all'Ingegneria del Vento Computazionale. È tra i firmatari di CNR-DT 207 Appendice T, dedicata all'uso di simulazioni numeriche per la stima dei carichi indotti dal vento.



Nicolas Coste – Co-fondatore di OptiFlow, Società fondata nel 1998 e specializzata in Ingegneria del Vento Computazionale, dove è ad oggi responsabile del settore Ricerca e Sviluppo. È membro del gruppo di interesse ANIV-CWE. È stato consulente CWE in oltre 60 grandi progetti internazionali di architettura, ingegneria civile e industriale.



Luca Patruno – Professore di Scienza delle Costruzioni presso l'Università di Bologna, è membro del gruppo di interesse ANIV-CWE. È tra i firmatari di CNR-DT 207 Appendice T, dedicata all'uso di simulazioni numeriche per la stima dei carichi indotti dal vento.

Programma

I modulo. 6 Luglio

- Introduzione alla CWE
- Metodi della CWE
- La turbolenza e la sua modellazione

Il modulo. 7 Luglio

- Elementi del modello numerico
- Applicazioni al progetto di costruzioni metalliche

[ISCRIVITI QUI](#)