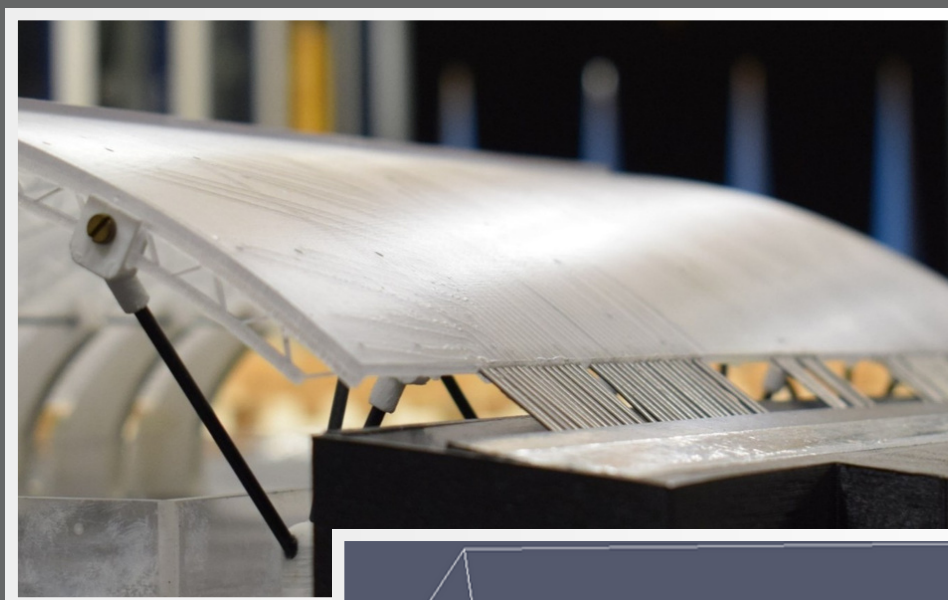
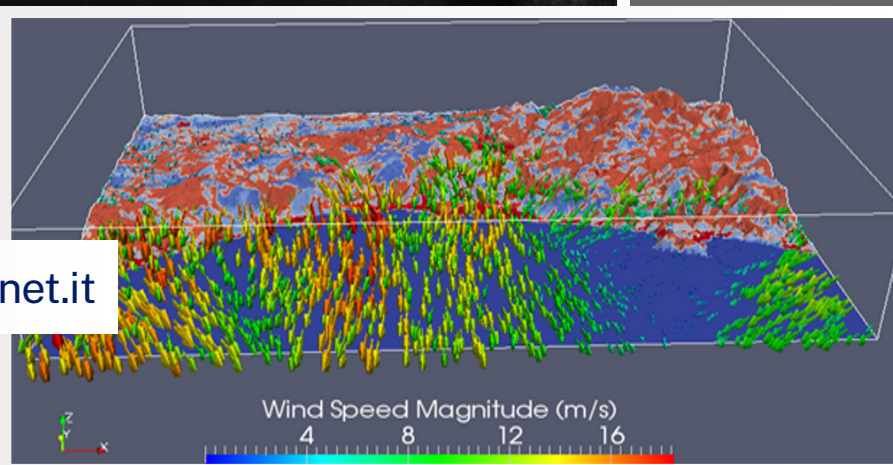


SEMINARIO WEBINAR: AZIONI ED EFFETTI DEL VENTO SULLE STRUTTURE IN ACCIAIO LINEE GUIDA CNR-DT 207 ED APPLICAZIONE PRATICA 21 E 28 NOVEMBRE 2025



ISCRIVITI QUI

 www.ctanet.it



CTA
COLLEGIO
DEI TECNICI
DELL'ACCIAIO

LA PARTECIPAZIONE AL WEBINAR RILASCIATA 6 CFP AGLI INGEGNERI

CON IL PATROCINIO DI

ANV
Italian Association
for Wind Engineering

Obiettivi del corso

Il corso introduce le metodologie per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle strutture in acciaio. Dopo aver introdotto alcuni fondamenti teorici e metodologici, il corso approfondisce le procedure con riferimento alle istruzioni contenute nel Documento CNR-DT 207/2008 e nel successivo aggiornamento CNR-DT 207R1/2018 "Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni". Il corso prende in esame diverse tipologie di strutture, analizzando casi reali e svolgendo esempi di calcolo.

Il corso è suddiviso in due giornate suddivise su tematiche complementari. La prima parte fornisce una introduzione generale al problema e sviluppa le metodologie di valutazione delle azioni aerodinamiche su strutture rigide, quali edifici, capannoni industriali, pensiline, pannelli solari.

La seconda parte approfondisce le metodologie di valutazione della risposta dinamica delle strutture e la problematica della fatica indotta dalle azioni del vento sulle strutture flessibili, quali tralicci, pali, insegne.

Giorno 1: 21.11.2025 ore 14 – 18

Azioni aerodinamiche ed effetti del vento sulle strutture: le linee guida CNR-DT 207

– **Prof. Gianni Bartoli**

- Introduzione al corso e alle linee guida CNR-DT 207
- Valutazione dell'azione del vento : profili di velocità media e caratteristiche della turbolenza atmosferica
- Azioni aerodinamiche sulle strutture
- Esempi di calcolo

Giorno 2 : 28.11.2025 ore 14 – 18

Risposta dinamica delle strutture indotta dalle azioni del vento sulle strutture secondo le linee guida CNR-DT 207

– **Prof. Maria Pia Repetto**

- Cenni teorici sulla risposta dinamica di strutture snelle
- Calcolo del coefficiente dinamico per la risposta all'azione longitudinale della turbolenza atmosferica: effetto della parziale correlazione delle pressioni e dell'amplificazione dinamica delle strutture
- La valutazione della fatica indotta dalle azioni del vento turbolento
- Esempi di calcolo

Relatore 1: Prof. Gianni Bartoli

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Firenze, è docente dei Corsi di Tecnica, di Ingegneria Simica e di Ingegneria del Vento per il corso di Laurea e Laurea Magistrale in ingegneria Civile.

La sua attività di ricerca è essenzialmente rivolta al settore dell'ingegneria del vento ed alla valutazione del comportamento statico e dinamico di edifici in c.a. ed in muratura.

È stato responsabile di convenzioni di ricerca ed autore di pubblicazioni scientifiche sull'identificazione strutturale e la diagnosi del comportamento di edifici a carattere monumentale, tra i quali la Cupola di Santa Maria del Fiore, la Cappella dei Principi ed il Battistero a Firenze, la Cupola della Basilica dell'Umiltà a Pistoia, la Torre del Mangia a Siena, le Torri di San Gimignano (Siena), Hagia Sophia a Istanbul.

Ha coordinato diversi progetti tra i quali RiSEM (Rischio Sismico negli Edifici Monumentali) finanziato nel periodo 2011-2013 ed il progetto MOSCARDO (Tecnologie ICT per il MONitoraggio Strutturale di Costruzioni Antiche basato su Reti di sensori wireless e DrOni) nel periodo 2016-2018.

Già Direttore del CRIACIV (Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento), è attualmente Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze.



Relatore 2: Prof. Maria Pia Repetto

Maria Pia Repetto è professore ordinario di tecnica delle costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova (UniGe), è Presidente dell'Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento (ANIV), chair dell'International Science Advisory Committee del Wind Engineering, Energy and Environment (WindEEE) Laboratory, University of Western Ontario, Canada e membro del Consiglio Generale dell'Istituto Italiano della Saldatura (IIS).

Le sue aree di ricerca e insegnamento sono nel campo delle costruzioni in acciaio e dell'ingegneria del vento. Maria Pia Repetto è membro dell'Ecosistema dell'Innovazione RAISE "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment", Spoke 4 "Smart and sustainable Ports", finanziato da PNRR. È inoltre PI per UniGe del progetto europeo ERIES "Engineering Research Infrastructures for European Synergies" finanziato dal programma di ricerca Horizon Europe. Per i risultati di ricerca conseguiti, Maria Pia ha ricevuto il Raymond C. Reese Research Prize 2014 dall'American Society of Civil Engineer (ASCE-SEI) e lo IAWC Junior Award 2011 dall'International Association for Wind Engineering (IAWE).

