

Edoardo Ruffini

Ingegnere Civile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021-2023	Contratti di collaborazione occasionale con NOVA Fluid Mechanics Ltd – Società di Ingegneria del Vento, Teddington, UK
2022-2023	Assegno di Ricerca presso Galleria del Vento Giovanni Solari DICCA, Università degli Studi di Genova
2020-2022 (01/06/2020 – 01/06/2022)	Borsa di Ricerca presso Galleria del Vento Giovanni Solari DICCA, Università degli Studi di Genova
2019-2020 (01/10/2019 – 01/06/2020)	Contratto di collaborazione presso Galleria del Vento Giovanni Solari DICCA, Università degli Studi di Genova
2018-2019 (01/10/2018 – 01/04/2019)	Tirocinio presso Svend Ole Hansen ApS – Società di Ingegneria del Vento e Fluidodinamica, Copenhagen, Danimarca
2016-2019	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Genova, Italia
2013-2016	Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Genova, Italia

Tesi di Laurea Triennale e Magistrale

Tesi Triennale: Analisi probabilistica della velocità di progetto in climatologia mista.
 Relatore: Prof. Giovanni Solari, Correlatore: Ing. Zhang Shi.
 Valutazione: 105/110

Tesi Magistrale: Risposta all'azione del vento di una struttura di elevate dimensioni a sezione quadrata.
 Relatore: Prof. Giovanni Solari, Dr. Svend Ole Hansen
 Valutazione: 110/110

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

FIRST

Competenze comunicative

- Abilità comunicative professionali acquisite attraverso esperienze in Università e ambienti lavorativi
- Ottima capacità di lavorare in gruppo acquisita durante lo svolgimento di progetti di ricerca sperimentale e dimostrata nei vari progetti sviluppati nella Galleria del Vento DICCA e durante lo svolgimento della tesi di laurea magistrale all'estero

Attività lavorative

- Progettazione e realizzazione di modelli in scala ridotta, comprensivi di caratteristiche geometriche rilevanti per l'analisi dell'azione del vento
- Sviluppo di procedure e software per la definizione del profilo di strato limite atmosferico in Galleria del Vento, e di profili di vento relativi a fenomeni di tipo non stazionario
- Analisi nel dominio del tempo e della frequenza, analisi dinamiche e studio delle azioni ed effetti del vento su strutture
- Prove di misura di pressione per la stima del comportamento aerodinamico di strutture
- Test statici e dinamici di modelli sezionali finalizzati alla valutazione dei coefficienti aerodinamici, delle velocità critiche e dello studio di stabilità di strutture come ponti e passerelle pedonali, soggetti a fenomeni di instabilità aeroelastica legati a distacco dei vortici e galoppo
- Analisi di comfort pedonale mediante l'utilizzo di sensori unidirezionali (Irwin probes)
- Valutazione delle forze indotte dall'azione nel vento su imbarcazioni navali
- Stesura di report di campagne sperimentali
- Esperienza pratica con software di analisi dati
- Studi di normativa del comfort pedonale a seguito della progettazione di nuove costruzioni
- Analisi climatologica di siti a partire da dati anemometrici
- Analisi dei carichi indotti dal vento su strutture alte con particolare interesse per la valutazione delle pressioni agenti sui rivestimenti
- Analisi di stabilità di un modello aeroelastico di ponte mediante specificitest in Galleria del Vento
- Analisi dell'azione del vento su un'imbarcazione FPSO (Floating Production Storage and Off loading)

Competenze tecniche

- Ottima padronanza nello svolgimento di test in Galleria del Vento, maturata durante il tirocinio presso Svend Ole Hansen ApS e durante l'esperienza lavorativa presso la Galleria del Vento DICCA dell'Università degli Studi di Genova, svolgendo in particolare prove statiche e dinamiche su modelli sezionali, prove per la misura delle pressioni su modelli di strutture, prove di modelli su bilance di forza, prove di comfort pedonale

- Capacità di analisi di dati derivanti da prove in Galleria del Vento maturata durante l'esperienza lavorativa presso la Galleria del Vento DICCA e i contratti di collaborazione con NOVA Fluid Mechanics
- Ottima padronanza di software di scrittura, presentazione ed elaborazione dati: Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint, Microsoft Office Excel, MathCad.
- Abilità avanzata nell'uso di MATLAB, Sap2000, Ftool, AutoCAD, Rhinoceros, LabView
- Ottima conoscenza delle normative tecniche nazionali (DM2018, CNR – DT207/2018) e internazionali (Eurocode e British Standard), con particolare riferimento alle linee guide relative all'azione del vento sulle strutture

Patente di guida . B – A2

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività Didattiche

- Correlatore di tesi Triennali (CL3) e Magistrali (CLM) in Ingegneria Civile Ambientale svolte presso l'Università degli Studi di Genova, sui temi dell'Ingegneria del Vento con lo svolgimento di prove sperimentali in Galleria del Vento :
 - Mantero, M., 2020. Analisi azioni indotte dal vento e dal carico dei pedoni su un reale ponte pedonale (CL3)
 - Munda, M., 2020. Prove statiche in galleria del vento di cilindri quadrati a spigoli vivi (CL3)
 - Bertazzoni, M., 2020. Valutazione del comportamento aerodinamico e del comfort pedonale indotto dal vento di una passerella pedonale per una serie di barriere di diversa solidità (CLM)
 - Sanguineti, A., 2020. Misure di pressione in galleria del vento su un edificio alto: studio di benchmark (CL3)
 - Pedroni, L., 2020. Studio sperimentale in galleria del vento delle prestazioni di una turbina eolica ad asse verticale (CL3)
 - Morando, L., 2020. Calibrazione di un sistema di bilance per prove statiche in galleria del vento (CL3)
 - Caboni F. 2020, Analisi sperimentali e numeriche per l'ottimizzazione del comfort di un edificio alto a Medellin (CL3)
 - Morcaldi L. 2021, Analisi sperimentale dell'effetto degli alberi sul comfort pedonali in aree urbane (CLM)
 - Chiarappa I, 2021, Studio sperimentale del vento su edifici alti in contesto urbano (CL3)

Presentazioni

- Presentazione a Seminario "UNIGE – FIU Bridge Construction", seminario di Collaborazione FIU (Florida International University, USA) – UniGe, incontro del 23 Luglio 2020 (seminario tenuto in modalità telematica)

Pubblicazioni

Sommario Esteso accettato da 2022 ACWE - Bertazzoni, M., Ruffini, E., Bagnara, A., Cammelli, S., Piccardo, G. *“Experimental evaluation of the pedestrian wind comfort on a footbridge for a range of barriers of different porosity”*, 14th Americas Conference on Wind Engineering – May 17-19, 2022 – Lubbock, TX (USA)

Partecipazione a Corsi

- Corso di Formazione “LabView Core 2” – 26 - 29 Febbraio 2021
- PhD course “Spectral Analysis in Practice”, Università degli Studi di Genova 17 - 20 Febbraio 2020, docente corso: Prof. Ing. Giovanni Battista Rossi

Riconoscimenti

- Superamento Esame di Stato per abilitazione alla professione di Ingegnere, Ordine degli Ingegneri, Genova

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".