

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano Giuseppe Giappino



✉ stefano.giappino@polimi.it

Data di nascita 1978

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

05/2009–oggi

Tecnico di Galleria del Vento

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Principali attività:

- progettazione ed esecuzione di prove sperimentali in galleria del vento a bassa velocità principalmente negli ambiti: aerodinamica ed aeroelastica di strutture civili, aerodinamica di veicoli terrestri, turbine eoliche e aerodinamica dello sport.
 - definizione delle specifiche di prova relazionandosi con il committente;
 - progettazione del modello in scala e supervisione della realizzazione presso modellisti;
 - definizione e installazione dei sistemi di misura più indicati;
 - esecuzione della prova;
 - analisi ed elaborazione dati e stesura report di prova.
- esecuzione di prove su modelli in scala di veicoli ferroviari in accordo con la normativa EN 14067;
- analisi statistica delle serie di dati storici di vento per la definizione del vento di progetto;
- progettazione dei dispositivi di generazione passiva della turbolenza per la generazione dello strato limite atmosferico in camera di prova;
- gestione della strumentazione di misura in dotazione all'impianto e upgrade della stessa;
- scrittura di programmi di gestione della prova, acquisizione ed elaborazione dati;
- partecipazione ad attività di upgrade dell'impianto (sistemi di controllo e sistemi di prova);
- gestione del sito web del laboratorio e comunicazione sui canali social.

04/2007–05/2009

Assegno di Ricerca

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Titolare di Assegno di Ricerca per la collaborazione al programma di ricerca denominato "Interazione Fluido-Struttura: Integrazione tra metodologie di modellazione basate su un approccio Numerico-Sperimentale e metodologie basate puramente su Modelli Matematici di Simulazione Numerica CFD".

12/2003–11/2004

Assegno di Ricerca

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Titolare di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica per la collaborazione al programma di ricerca denominato "Tecniche sperimentali in Galleria del Vento a strato limite per la definizione del campo di pressioni su modelli in scala". Il lavoro di ricerca unisce prove in galleria del vento a strato limite e analisi di dati sperimentali sul comportamento aerodinamico ed aero-elastico di strutture di ingegneria civile. Nel periodo ho sviluppato il sistema ad alta frequenza di campionamento per la misura della pressione superficiale simultanea in centinaia di punti su modelli in dotazione all'impianto. Inoltre, ho curato l'ottimizzazione della simulazione dello strato limite naturale in camera di prova attraverso le tecniche note per la generazione passiva della turbolenza.

2008 Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

conseguito *con merito* con una Tesi dal titolo "Studio sperimentale sulle vibrazioni indotte da distacco di vortici su corpi cilindrici ad alti Numeri di Reynolds". Relatore Prof. Alberto Zasso.

L'attività di ricerca, condotta presso la galleria del vento dell'ateneo stesso, è nel campo dell'ingegneria del vento, l'interazione fluido-struttura e l'aerodinamica dei corpi tozzi. In questo periodo ho partecipato a programmi di ricerca specifici (tra i quali: 2004-2005– Progetto Speciale di Ateneo: Interazione Fluido-Struttura) sullo studio delle vibrazioni indotte da distacco di vortici, sia come ricerca fluidodinamica di base che negli aspetti legati alle applicazioni ingegneristiche. Inoltre, ho condotto diversi studi per definire i carichi eolici e la risposta al vento turbolento su strutture civili valutando gli aspetti climatici (vento di progetto), l'aerodinamica ed aeroelastica (prove sperimentali) e la risposta della struttura (simulazioni numeriche).

2003 Laurea in Ingegneria Meccanica

Politecnico di Milano, Milano

indirizzo Materiali Metallici, Tesi dal titolo "Analisi dei carichi aerodinamici indotti dal vento su edifici a torre mediante prove in Galleria del Vento", svolta presso la Galleria del Vento del Politecnico di Milano. Relatore Prof. Alberto Zasso.

1997 Maturità Scientifica

liceo scientifico M. G. Agnesi, Merate

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

Progettazione assistita al calcolatore con sistemi Cad: Pro/ENGINEER v2001i (Corso dedicato seguito durante gli studi), Catia, Inventor,

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto "Codice in materia di protezione dei dati personali".

AutoCAD.

Analisi dati/Programmazione: MATLAB, LabView. Con particolare attenzione verso l'analisi dati, acquisizione dati e gestione degli strumenti.

Conoscenze generali di programmi per analisi agli elementi finiti (FEM).

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Scientifiche

L'attività scientifica riguarda prevalentemente lo studio sperimentale in Galleria del Vento dell'interazione fluido-struttura con particolare interesse alla sperimentazione con simulazione dello strato limite atmosferico, alle vibrazioni indotte da distacco di vortici dei corpi tozzi, alla definizione dei carichi eolici e della risposta al vento turbolento di strutture civili, al comportamento aerodinamico delle turbine eoliche e all'aerodinamica nello sport. Su questi soggetti sono autore di più di 80 lavori presentati a congressi nazionali ed internazionali oppure pubblicati su riviste di settore (Allegato 1). Ho presentato

personalmente parte di questi lavori partecipando a diversi congressi scientifici sia nazionali che internazionali.

Attività Didattica

Dall' a.a. 2010/11 ad oggi tengo alcune lezioni per il corso di "Ingegneria del Vento", docente coordinatore prof. Giorgio Diana, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano.

Dall' a.a. 2005/06, all' a.a. 2017/18 ho tenuto seminari didattici per i corsi di "Fondamenti di Meccanica", "Meccanica Applicata alle Macchine", "Meccanica per Ing. Informatica" e "Modellistica e Misure per i Sistemi Meccanici" presso il Politecnico di Milano.

Abilitazione alla professione di ingegnere

Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere nell'anno 2004.