

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: <i>Giuseppe Piccardo</i>
Obiettivo del progetto: Modello numerico della Galleria del Vento "Giovanni Solari"
Oggetto della prestazione: <i>Attività di Supporto alla Ricerca</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>Il presente lavoro di ricerca è finalizzato a creare un ambiente virtuale in grado di replicare fedelmente il comportamento aerodinamico all'interno della Galleria del Vento "Giovanni Solari", incluso lo strato limite generato grazie all'introduzione di elementi passivi:</i> <ol style="list-style-type: none">1. Modello Numerico della Galleria del Vento. Implementare un modello numerico tridimensionale della camera di prova della Galleria del Vento "Giovanni Solari", accurato e rappresentativo delle condizioni reali all'interno della galleria stessa.2. Simulazione dello strato limite atmosferico. Integrare nel modello la capacità di simulare lo sviluppo dello strato limite atmosferico, con la possibile introduzione di elementi passivi flessibili nel posizionamento e nella loro configurazione all'interno della camera di prova. Taratura del modello numerico sulla base di casi di riferimento sperimentali opportunamente scelti.3. Controllo dei profili altimetrici di velocità media e intensità di turbolenza. Verifica dei profili di velocità media e intensità turbolenza generati numericamente, confronto con misure sperimentali derivanti dal database della Galleria del Vento "Giovanni Solari". <p><i>Questa attività è fondamentale per lo sviluppo di alcuni Progetti ERIES, in cui sarà necessario simulare particolari condizioni di flusso, e modellare numericamente l'effetto di dispositivi passivi e attivi, inseriti nella camera di prova della Galleria del Vento "Giovanni Solari", e la loro possibile interazione con i modelli oggetto delle misure sperimentali.</i></p>
Competenze richieste al prestatore: <ol style="list-style-type: none">1. <i>Laurea Magistrale in Ingegneria</i>2. <i>Comprovata esperienza pluriennale in programmazione e simulazioni numeriche bi- e tri-dimensionali di Computational Fluid Dynamics, esperienza di misure con anemometri (multi-fore e CTA) e strumentazione PIV</i>
Durata del progetto: <i>9 settimane (entro fine maggio 2024)</i>
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) 4800 Euro
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <ul style="list-style-type: none">• <i>Contratti con prestazione di durata : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

