

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Giovanni Besio, PA, Unige
Obiettivo del progetto: Studio di tecniche di <i>nudging</i> in modelli CFD per incorporare dati di vento dalle reti di monitoraggio in tempo reale all'interno del modello.
Oggetto della prestazione: Ricerca
Descrizione dettagliata della prestazione: La prestazione consiste nello studio di tecniche di <i>nudging</i> attraverso cui i dati meteorologici (campo di vento in primis) provenienti da reti di misura disponibili in tempo reale possano essere assimilati da modelli di tipo CFD (RANS e/o LES) per produrre campi meteorologici in aree di interesse. La pubblicazione scientifica di riferimento a cui l'attività di ricerca si ispirerà è: Synchronization to Big Data: Nudging the Navier-Stokes Equations for Data Assimilation of Turbulent Flows, P.C. Di Leoni, A. Mazzino, and L. Biferale, Phys. Rev. X10, 011023 (2020).
Competenze richieste al prestatore: Si richiede esperienza almeno triennale nello studio, messa a punto ed utilizzo di metodi di tipo CFD per lo studio di flussi laminari e turbolenti. Per quanto attiene al titolo di studio si richiede la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Aeronautica (Classe LM-33)
Durata del progetto: 2 mesi
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) 3200 Euro lordi
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 che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. l, 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