

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b> <i>Prof Agnese Seminara</i>
<b>Obiettivo del progetto:</b> <i>sviluppo di algoritmi per fare previsione in ambiente turbolento.</i>
<b>Oggetto della prestazione:</b> Attività di ricerca
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> <i>La prestazione è volta allo sviluppo di algoritmi in grado di predire la posizione della sorgente di una sostanza chimica in ambiente turbolento. La necessità identificata è quella di sviluppare un codice (Matlab) per implementare un metodo kernel, in particolare kernel ridge regression, su dati di odore ottenuti con simulazioni numeriche ad alta risoluzione che utilizzano il software open source a elementi spettrali Nek5000. Le prestazioni saranno quantificate al variare della distanza dalla sorgente e al variare dell'estensione del range di interesse.</i>
<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esperienza di ricerca post laurea almeno biennale</li><li>• Conoscenza ottima del software open source Nek5000 e dell'algoritmo Kernel Ridge Regression</li><li>• Titolo di studio: Laurea Magistrale in Fisica</li></ul>
<b>Durata del progetto:</b> <i>3 mesi (1 novembre – 31 gennaio)</i>
<b>Compenso:</b> <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u> <i>TBD</i>
<b>Natura Fiscale della prestazione:</b> <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contratti con <b>prestazione di durata</b> : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);<ul style="list-style-type: none"><li>○ lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</li></ul></li><li>• Contratti che hanno per oggetto <b>una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea</b> (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. I, D.P.R. 917/86 TUIR);<ul style="list-style-type: none"><li>○ lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</li></ul></li></ul>

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto



Agnese Seminara