

SCHEDA PROGETTO

<p>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</p> <p><i>Giuseppe Piccardo</i></p>
<p>Obiettivo del progetto:</p> <p>Progettazione di sistemi per la simulazione di fenomeni non stazionari all'interno di una galleria del vento a strato limite tradizionale</p>
<p>Oggetto della prestazione:</p> <p><i>Attività di Supporto alla Ricerca</i></p>
<p>Descrizione dettagliata della prestazione:</p> <p><i>Ad oggi, la maggior parte delle gallerie del vento esistenti sono finalizzate alle simulazioni di eventi stazionari, in condizioni di flusso omogeneo o a strato limite. Il numero di gallerie in grado di simulare condizioni di flusso non stazionario per la sperimentazione civile è limitato (in pratica assente in ambito europeo) e in esse le prove sono, generalmente, alquanto costose e con caratteristiche poco adatte allo studio di casi reali.</i></p> <p><i>Il presente lavoro di ricerca è finalizzato alla progettazione di sistemi per la simulazione di fenomeni non stazionari all'interno di una galleria del vento a strato limite tradizionale, quale la Galleria del Vento "Giovanni Solari". In particolare, si prevede di studiare sistemi di griglie innovative con lo scopo di simulare profili di vento di forme diverse, costanti nel tempo (ad esempio, dotati di forma a "naso" vicino al suolo, come per il caso dei temporali prossimi alla fase finale di ramp-up). Si prevede inoltre di progettare e realizzare una griglia attiva atta a simulare sia flussi omogenei accelerati che profili di vento differenti, anche evolutivi nel tempo, con caratteristiche tipiche di eventi reali non stazionari. In particolare, tale griglia dovrà essere adeguatamente progettata per essere removibile. Particolare attenzione verrà posta nella simulazione della turbolenza, che costituisce uno degli aspetti meno noti anche nelle misure di eventi reali attualmente disponibili. Si prevede di utilizzare questi sistemi di modifica del flusso per migliorare la comprensione della risposta strutturale, in ambito aerodinamico e aeroelastico, derivante dall'azione di flussi con caratteristiche non stazionarie.</i></p>
<p>Competenze richieste al prestatore:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile</i> <i>2. Dottorato di ricerca</i> <i>3. Comprovata esperienza pluriennale di sperimentazione in galleria del vento, in particolare nella simulazione di flussi e in prove statiche e dinamiche su modelli sezionali</i>
<p>Durata del progetto:</p> <p><i>24 mesi</i></p>
<p>Compenso: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u></p> <p><i>16,800€ lordi</i></p>
<p>Natura Fiscale della prestazione: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u></p> <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>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

- lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)
- ~~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. I, D.P.R. 917/86 TUIR);~~
- ~~lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo – professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)~~

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto


