All. 1

SCHEDA PROGETTO

|  |
| --- |
| **Responsabile del progetto e dell’esecuzione del contratto:***Maria Pia Repetto* |
| **Obiettivo del progetto:** Analisi dati di monitoraggio full-scale di velocità del vento e risposta strutturale di una torre reticolare in Romania |
| **Oggetto della prestazione:***Attività di Supporto alla Ricerca*  |
| **Descrizione dettagliata della prestazione:***Mediante apposito accordo di collaborazione tra DICCA, Università degli Studi di Genova e Technical University of Civil engineering Bucharest (UTCB), Romania, il gruppo di ricerca GS-WinDyn ha finanziato l’installazione di un sistema di monitoraggio della velocità del vento e parametri meteorologici correlati (anemometro, termometro, videocamere di sorveglianza) e della simultanea risposta strutturale (accelerometri, estensimetri) su una torre reticolare portantenne alta 50 m, installata a Sannicolau Mare, Romania. Il sistema ha registrato dati in maniera continuativa per circa 2 anni. Tali dati saranno la base per una ricerca volta a modellare la risposta delle strutture all’azione del temporale. La prestazione richiesta consiste nell’analisi preliminare dei dati per creare un database di eventi meteorologici e conseguente risposta strutturale. Le attività prevedono (i) analisi statistica dei dati per ricavare i parametri statistici utili alla separazione degli eventi; (ii) applicazione di un algoritmo di separazione degli eventi meteorologici tratto dalla letteratura scientifica; (iii) costruzione di un database che collezioni le registrazioni degli eventi estremi suddivisi per meccanismo meteorologico di origine.* |
| **Competenze richieste al prestatore:**1. *Laurea Magistrale in Ingegneria Civile o equipollente*
2. *Comprovata esperienza in ingegneria del vento, in particolare per quanto riguarda la risposta di strutture a eventi non stazionari*
3. *Comprovata esperienza in analisi statistica di dati meteorologici e strutturali*
 |
| **Durata del progetto:***1 mese* |
| **Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell’Ateneo risponda alla ricognizione interna)***2,000€ lordi* |
| **Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell’Ateneo risponda alla ricognizione interna)*** *~~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);~~*
	+ *~~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. l, 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



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_