

ALLEGATO 1

Scheda 1 Dipartimento Ingegneria

Posti	N. 1
Progetto	"Produzione Eolica con Ridotto Impatto Ambientale 2" – PERIMA2
CUP Progetto	G98118000560007
Categoria	D3
Durata contratto	18 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria
Titoli per l'accesso	Laurea Magistrale o vecchio Ordinamento in Ingegneria Civile o Ambientale o Meccanica
Qualificazione professionale richiesta	Esperienza nell'uso di Solid Works per la progettazione meccanica
Attività di supporto tecnico e Amministrativo alle attività di ricerca sul seguente programma di lavoro	<p>Il programma di lavoro del progetto prevede la progettazione esecutiva del sistema di sollevamento idraulico, in scala 1:1, di una torre eolica telescopica del peso di circa 15 tonnellate, formata da tre anelli concentrici. Il sollevamento del prototipo avverrà per una lunghezza complessiva di circa 30 cm, attraverso un puntone di cui una estremità è posta alla base dell'anello più piccolo ed un'altra estremità chiude la camera di espansione, costituita da un pozzo cieco profondo circa 45m. il procedimento verrà testato in laboratorio, in scala 1:1, limitandosi al sollevamento di un carico equivalente per una lunghezza di circa un metro.</p> <p>Il candidato dovrà, sotto la guida e la supervisione dei docenti, provvedere alla progettazione meccanica delle singole componenti, partecipare alle attività di sperimentazione in laboratorio ed alle riunioni del gruppo di lavoro, collaborare alla organizzazione di 2 convegni/seminari e più in generale alla disseminazione dei risultati.</p> <p>Suddetta attività si colloca nell'ambito delle Fasi 2-6 del progetto (Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale)</p>
Lingua straniera	Inglese