

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b> <b>PROF. ING. Francesca Satta</b> <b>QUALIFICA: Professore Associato</b>
<b>Obiettivo del progetto:</b> supporto alla progettazione di una schiera di pale di turbina aeronautica high-speed dotata di protuberanze agli endwalls.
<b>Oggetto della prestazione:</b> Attività di supporto alla ricerca.
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> Il prestatore dovrà identificare, mediante tecniche CFD (Computational Fluid Dynamics) e verifica sperimentale, la geometria ottima che consenta di contenere e ridurre l'impatto dei flussi secondari che si generano all'interno di una schiera palare di turbina di alta pressione per applicazioni aeronautiche. La geometria palare di riferimento sarà fornita al prestatore d'opera il quale dovrà, a seguito di comprovata verifica dell'efficienza di differenti soluzioni, identificare quella ottima in relazione alla distribuzione ed uniformità dell'angolo del flusso in uscita e dell'efficienza. L'output principale del progetto dovrà essere fornito sottoforma di tabella riportante le coordinate tridimensionali della superficie palare ottima identificata nello studio e le distribuzioni di angolo e perdita confrontate con il profilo base di riferimento.
<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (classe 36/S)</li><li>- Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33)</li><li>- Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (classe LM-20)</li><li>- Laurea del Vecchio Ordinamento in Ingegneria Meccanica o Ingegneria Aerospaziale (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999)</li></ul> <p><u>INDICARE VOTO DI LAUREA MINIMO RICHIESTO PER PARTECIPARE ALLA PROCEDURA:</u> 108/110</p> <p><b>-Titoli di specializzazione richiesti (da valutarsi uno tra i seguenti):</b> Dottorato di Ricerca in settore affine alla ricerca Titolarità di Assegni di ricerca in settore affine alla ricerca</p> <p><b>Capacità richieste:</b> Capacità di utilizzo e sviluppo di software CFD e processi di ottimizzazione</p> <p><b>-Conoscenza lingue straniere:</b> inglese tecnico</p> <p><b>Esperienza richiesta attinente all'oggetto della prestazione:</b> <i>Esperienza, anche in ambito accademico, in istituzioni o enti, pubblici o privati, anche a supporto di studi e ricerche nel settore di riferimento di almeno 2 anni.</i> Contribuiscono al soddisfacimento di tale lasso temporale il periodo impiegato per la stesura della tesi di laurea, ricerche svolte in atenei nazionali ed internazionali post-laurea, soggiorni presso enti di ricerca nazionali ed internazionali, nonché la partecipazione allo sviluppo delle linee di ricerca presso qualificate aziende del settore e spin-off universitari attivi nell'ambito della ricerca.</p>
<b>Durata del progetto:</b> <i>La prestazione dovrà concludersi entro 2 mesi a decorrere dalla pubblicazione del contratto sul sito Web di Ateneo.</i>
<b>Compenso lordo prestatore: Euro 5000</b> <b>che graverà sul progetto di spesa U-Gov: MORFO - Satta</b> <b>Indicare elementi idonei a dimostrare la congruità del compenso:</b> <i>L'importo tiene conto della specificità delle competenze richieste ed è allineato con gli importi previsti per attività dello stesso ambito, anche di altra natura giuridica.</i>

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

**Natura Fiscale della prestazione:** (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

*X 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

---