

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b>  <i>PROF. ING. ALESSANDRO SORCE</i>  <i>QUALIFICA: RICERCATORE TDb</i>
<b>Obiettivo del progetto:</b> Definizione ed implementazione di nuovo sistema di monitoraggio delle prestazioni per celle a combustibile PEM
<b>Oggetto della prestazione:</b> Attività di supporto alla ricerca
<b>Descrizione dettagliata della prestazione (indicare l'oggetto dell'incarico di cui si richiede l'attivazione e specificare in modo dettagliato le attività che dovrà svolgere il prestatore):</b> L'attività riguarda il laboratorio DIME sito presso Savona inerente lo studio e sperimentazione di celle a combustibile PEM per applicazioni navali. L'attività riguarda la definizione ed implementazione di un modello di monitoraggio delle prestazioni di stack di celle a combustibile di tipo PEM, sulla base delle misure disponibili da impianto. Il modello di monitoraggio dovrà prevedere opportuni indicatori di prestazione incluso il degrado della tensione nel tempo. Il modello di monitoraggio dovrà implementare logiche di allarme al fine di avvertire l'operatore nel caso di funzionamenti anomali. L'attività prevederà l'emissione di report contenente: 1) L'analisi del layout di misura del sistema PEMFC (tipologia di strumentazione, accuratezza); 2) La definizione di indicatori di prestazione e logiche di allarme; (mese 1) 3) Test sui dati storici disponibili da precedenti campagne sperimentali. (mese 2)
<b>Competenze richieste al prestatore:</b>  - Laurea V.O. in Ingegneria Nucleare (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999), - Laurea Specialistica (art. 3, comma 1, lettera b), D.M. n. 509/1999), della classe 33/S Ingegneria energetica e nucleare - Laurea Magistrale (art. 3, comma 1, lettera b) del D.M. n. 270/2004) della classe LM-30 Ingegneria energetica e nucleare  <u>INDICARE VOTO DI LAUREA MINIMO RICHIESTO PER PARTECIPARE ALLA PROCEDURA</u> : .....95.....  <b>-Titoli di specializzazione richiesti</b> ..... .....  <b>-Ulteriori Titoli di studio richiesti (SE NECESSARI ALLA PROCEDURA COMPARATIVA):</b> ..... ..... .....  <u>INDICARE IL VOTO MINIMO RICHIESTO PER CIASCUN ULTERIORE TITOLO DI STUDIO</u> : .....

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

**-Capacità richieste:** Competenze nell'ambito dei Sistemi Energetici e degli impianti per l'energia, Capacità di analisi delle prestazioni di sistemi innovativi, Fondamenti dei sistemi di acquisizione dati e controllo processi, Conoscenza di tecniche e software per la simulazioni numerica dei sistemi energetiche, Tecniche di progettazione e stima delle prestazioni di componenti di impianti energetici. Esperienza tecnica nella gestione di impianti fuel cell

**-Conoscenza lingue straniere:**...inglese tecnico.....

.....  
....

**-Esperienza richiesta attinente all'oggetto della prestazione: .....**

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.

- tesi di laurea inerente ai temi dei sistemi energetici.

**Durata del progetto:**

*La prestazione dovrà concludersi entro n...2..... mesi a decorrere dalla pubblicazione del contratto sul sito Web di Ateneo.*

**Compenso:**

*Compenso lordo prestatore: Euro 5000*

*che graverà sul progetto di spesa U-Gov: 100025-2017-AT-ALTPRIVCOM\_003, CONTRATTO ANSALDO ENERGIA N. 4916/12.10.2017 (SORCE/TRAVERSO)*

*Indicare elementi idonei a dimostrare la congruità del compenso:*

*L'importo mensile tiene conto della specificità delle competenze richieste ed è allineato con gli importi previsti per attività dello stesso ambito, anche di altra natura giuridica.*

**Natura Fiscale della prestazione:**

**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. 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

