UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

All. 1

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:

PROF. ING. ALESSANDRO SORCE

QUALIFICA: RICERCATORE TDb

Obiettivo del progetto:
Progettazione della linea di espansione dello Storage Termico inserito nell'innovativa configurazione integrante un ciclo combinato e una pompa di calore.

Oggetto della prestazione:
Attività di supporto alla ricerca

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):**
L'attività riguarda il nuovo laboratorio DIME sito presso Savona inerente lo studio e sperimentazione di soluzioni innovative per la flessibilità dei cicli combinati. La configurazione innovativa uno storage termico a cambiamento di fase.
Al prestatore è dunque richiesta la progettazione delle linee di espansione per la compensazione delle variazioni di volume all'interno dello storage, nell'ambito del nuovo impianto sperimentale sopra menzionato. La progettazione ha lo scopo di garantire un funzionamento affidabile dello storage e delle linee di alimentazione nelle diverse condizioni operative a cui questo sarà sottoposto, tenendo in considerazioni le esigenze della sperimentazione a riguardo della flessibilità degli impianti energetici. Il sistema è infatti in grado di operare in diverse configurazioni intercettando nel funzionamento volumi differenti del mezzo di distribuzione del calore (Acqua e Glicole) ed operando in range di temperature differenti nelle varie sezioni di impianto.

L'attività prevede l'emissione di report contenente:

1) L'analisi dei volumi dell'impianto nelle diverse configurazioni di utilizzo (effetto delle valvole di sezionamento, range operativi di temperatura) (Mese 1)
2) Individuare il layout ottimale di localizzazione dei vasi di espansione e il loro dimensionamento (Mese 2)

Competenze richieste al prestatore:

- Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica (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 36/S Ingegneria meccanica,

- Laurea Magistrale (art. 3, comma 1, lettera b) del D.M. n. 270/2004) della classe LM-33 Ingegneria meccanica......

INDICARE VOTO DI LAUREA MINIMO RICHIESTO PER PARTECIPARE ALLA PROCEDURA : ……95…….

-**Titoli di specializzazione richiesti**……

-**Ulteriori Titoli di studio richiesti (SE NECESSARI ALLA PROCEDURA COMPARATIVA**):

INDICARE IL VOTO MINIMO RICHIESTO PER CIASCUN ULTERIORE TITOLO DI STUDIO : …….

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 cicli combinati, 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.

-**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: 100025-2018-AS-FRA_003 (FRA 2017- SORCE)

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. 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

_____