

SCHEDA PROGETTO

<p>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: <i>Prof. Federico Delfino</i></p>
<p>Obiettivo del progetto: Attività di supporto alla ricerca, avente ad oggetto un innovativo programma di riqualificazione per la sostenibilità e l'incremento dell'efficienza energetica complessiva della Base Navale di La Spezia, comprensivo della definizione di una microrete elettrica "intelligente" per l'alimentazione in logica "Smart Military District" di una porzione del compendio in questione</p>
<p>Oggetto della prestazione: Attività di supporto alla ricerca</p>
<p>Descrizione dettagliata della prestazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relazione tecnica descrittiva su: a) configurazione generale del sistema elettrico che attualmente alimenta la Base Navale; b) identificazione porzione di Base Navale oggetto di evoluzione verso un'architettura di potenza in logica "smart grid". • Definizione della nuova architettura di microrete poligenerativa sostenibile per l'alimentazione della porzione di Base Navale oggetto di intervento: scelta delle tecnologie, integrazione dei sistemi da fonti rinnovabili già esistenti, dimensionamento di massima e definizione del/dei sistema/i di gestione e controllo, localizzazione e dimensionamento di massima di Infrastrutture di Ricarica (IdR) per la mobilità sostenibile, scelta delle soluzioni impiantistiche e tecnologiche per l'illuminazione efficiente delle aree esterne, definizione delle linee guida generali per la protezione cibernetica dei sistemi EMS/SCADA che governeranno i flussi di potenza della nuova infrastruttura energetica (vettori elettrico e termico); • Stima sommaria dei costi per gli interventi di cui al punto sopra; • Definizione delle priorità degli interventi secondo una categorizzazione di breve, medio e lungo periodo; • Individuazione di possibili indicatori di prestazione per il monitoraggio ex-post. <p>I documenti prodotti, saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relazione tecnica specialistica (disciplina elettrica); - Relazione illuminotecnica (ambienti esterni ed interni oggetto di intervento); - Relazione tecnica consumi energetici stato di progetto (priorità e indicatori); - Schema unifilare generale; - Schemi elettrici unifilari quadri principali di microrete; - Planimetria generale; - Stima sommaria della spesa;
<p>Competenze richieste al prestatore:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Laurea Magistrale o V.O. in Ingegneria Elettrica o Elettrotecnica b) Dottorato di ricerca in ingegneria elettrica c) Esperienza, anche in ambito accademico ed in istituzioni o enti, pubblici e privati, nell'esecuzione di studi specialistici e ricerche nel settore di riferimento di almeno 5 anni d) Esperienza di collaborazione di almeno 10 anni su tematiche legate alla progettazione dei sistemi elettrici di potenza con istituzioni accademiche e/o enti di ricerca pubblici o privati e) Iscrizione all'ordine degli Ingegneri da almeno 10 anni f) Esperienza professionale di almeno 10 anni nella progettazione di impianti elettrici in bassa, media ed alta tensione, anche con riferimento alle tematiche più attinenti al mondo della ricerca e dell'indagine scientifica, riguardanti, nello specifico, le analisi di load-flow, gli studi di stabilità delle reti e le analisi delle correnti di guasto g) Esperienza professionale di almeno 10 anni nella progettazione di impianti elettrici comprendenti unità di generazione da fonte rinnovabile h) Esperienza professionale in tema di sistemi di protezione elettrici e relative analisi di selettività i) Conoscenza approfondita della normativa italiana inerente gli impianti elettrici per applicazioni civili ed industriali, anche con riferimento a realizzazioni in luoghi con pericolo di esplosione j) Conoscenza dei principali software commerciali per l'esecuzione di studi di load-flow, cortocircuiti e stabilità di reti elettriche (es. DlgSILENT Power Factory, Neplan, Cyme Power Engineering) k) Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
<p>Durata del progetto: Il progetto dovrà concludersi entro il 30.04.2020</p>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Compenso:

Considerato che il supporto richiesto richiede conoscenze di tipo ingegneristico e un impegno ipotizzabile approssimativo di 1900 ore il Consiglio del CenVIS ha deliberato un importo complessivo di € 28.548 quale copertura finanziaria

- l'importo contrattuale presunto lordo prestatore calcolato sull'importo massimo derivante dall'applicazione del regime fiscale più elevato e dei costi azienda derivanti è pari ad € 22.500;

- il compenso presunto lordo prestatore calcolato sull'importo minimo derivante dall'applicazione del regime fiscale più favorevole e dei costi azienda derivanti è pari ad € 27.450;

Gli importi di cui ai punti precedenti sono presunti e rappresentano il compenso lordo prestatore minimo e massimo che varierà a seconda del regime fiscale del vincitore di cui al punto successivo e dei costi azienda collegati.

Natura Fiscale della prestazione:

- 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

