

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Federico Silvestro – P.O. Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Obiettivo del progetto: Sviluppo di modelli di dettaglio di microreti in corrente continua per studi di stabilità. Nell'ambito del progetto attivo FREMMGRID
Oggetto della prestazione: Attività di supporto alla ricerca, avente per oggetto: "Sviluppo di un modello di una microrete in corrente continua per un caso di studio nozionale."
Descrizione dettagliata della prestazione: Il candidato avrà l'obiettivo di sviluppare, in ambiente Matlab Simulink, il modello di una microrete nozionale di una nave elettrica, con distribuzione principale in corrente continua, bassa tensione, per la simulazione delle condizioni operative e la verifica della stabilità dei punti di lavoro. Saranno oggetto di analisi e sviluppo i principali anelli di controllo di corrente e tensione e le tecniche fondamentali per la regolazione della tensione del sistema. Una indagine preliminare sulle tecniche di studio per la valutazione formale della stabilità del sistema accompagnerà i risultati simulativi.
Competenze richieste al prestatore: • Laurea Magistrale in ingegneria elettrica • Esperienza biennale nell'ambito della modellazione delle microreti in corrente continua Saranno considerati titoli preferenziali: Esperienze specifiche inerenti lo sviluppo di modelli di componenti, con riferimento all'obiettivo del progetto, per microreti in corrente continua comprovati dalla pubblicazione di proceedings.
Durata dell'incarico: La prestazione dovrà essere portata a termine entro il 31 marzo 2026
Compenso: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u> <i>Compenso prestatore € 5000 (cinquemila/00) al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al netto di eventuale IVA e oneri di legge a carico dell'Università.</i>
Natura Fiscale della prestazione: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u> • Contratti con prestazione di durata : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR); ○ lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR) • 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)

Genova 6/10/2025

Il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto – Prof. Federico Silvestro