

**DITEN**

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Mario Marchesoni – ordinario presso il DITEN
Obiettivo del progetto: Studio ed implementazione di sistema di controllo ad orientamento di campo di motore sincrono a rotore avvolto nell'ambito del progetto di ricerca "Studio e sviluppo di osservatori e di strategie innovative per l'implementazione di sistemi di controllo scalari e a flusso orientato per motori sincroni e per motori a induzione di alta potenza e per l'implementazione di sistemi di controllo per generatori di banchina", in collaborazione con la Società Nidec ASI S.p.A.
Oggetto della prestazione: Attività di supporto alla ricerca
Descrizione dettagliata della prestazione: L'oggetto della prestazione riguarda il controllo avanzato di motori elettrici di alta potenza, un ambito assolutamente specialistico e oggetto di ricerca in ambito internazionale. Le attività che dovranno essere svolte, in particolare, con riferimento ad un motore sincrono con rotore avvolto, sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di osservatore di flusso e osservatore di velocità in grado di assicurare stabilità in tutti i campi di funzionamento• Ottimizzazione delle prestazioni nel caso di applicazioni con elevati sovraccarichi ed elevati deflussaggi (applicazioni tipiche siderurgiche)• Sviluppo ed implementazione del software per il controllo in tempo reale su architettura a microprocessore• Prove sperimentali da svolgersi inizialmente su azionamenti di piccola potenza (< 10 kW) e successivamente su azionamenti di alta potenza (>100 kW)
Competenze richieste al prestatore: Laurea Magistrale (oppure vecchio ordinamento) in Ingegneria Elettrica; sono richiesti almeno due anni di esperienza di attività di ricerca post-laurea. Saranno considerati titoli preferenziali: Pubblicazioni scientifiche pertinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici"; Titolo di Dottore di ricerca e/o Frequenza a Corsi di Dottorato di Ricerca con Curriculum in Ingegneria Elettrica.
Durata del progetto: La prestazione dovrà essere portata a termine entro il 31.10.2021.
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) 4000,00 al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al lordo di oneri di legge a carico dell'Università.
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <ul style="list-style-type: none">• <i>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);</i>

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2717 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

○ 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, 04-05-2021

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

Mario Marchesoni