

**DITEN**

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

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b> <i>Prof. Andrea Bonfiglio – Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B</i>
<b>Obiettivo del progetto:</b> <i>Sviluppo prototipale di controllore ausiliario per servizi di supporto di frequenza da parte di generatori eolici non inerziali nell'ambito del progetto SMARTWIND – Proof of Concept Built Up Your Tech</i>
<b>Oggetto della prestazione:</b> Attività di consulenza specialistica di supporto alla progettazione del sistema di controllo ausiliario per generatori eolici con particolare riferimento alla conformità rispetto a codici di rete esistenti e prospettici ed ausilio all'identificazione di potenziali aziende interessate alla tecnologia.
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> <i>Il prestatore sarà chiamato a fornire al gruppo di progetto una consulenza industriale e applicativa nel settore dei sistemi di controllo per generatori elettrici, in particolare da fonte rinnovabile. Il prestatore dovrà quindi fornire un supporto al gruppo di progetto con l'obiettivo di considerare durante la fase di ingegnerizzazione e progettazione del controllore ausiliario prototipale gli aspetti legati alla rispondenza ai requisiti dei codici di rete che attualmente regolamentano questo tipo di servizio. Nella fase di validazione del prototipo il prestatore dovrà fornire un supporto per la definizione di procedure di test che consentano di ottenere una preliminare valutazione di rispondenza del prototipo a specifici elementi richiamati nei codici di rete. Il prestatore dovrà inoltre fornire una consulenza ingegneristica circa il possibile sviluppo su sistemi di controllo industriali al fine di traghettare il percorso per un ulteriore avanzamento di maturità della tecnologia SMARTWIND e aiutare nell'identificazione di possibili Aziende interessate alla tecnologia nel panorama industriale di riferimento.</i>
<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <i>Data la natura altamente specialistica della prestazione sono richieste le seguenti competenze da parte del prestatore:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria Elettrica;</li><li>- Esperienza lavorativa almeno biennale nell'ambito dei sistemi elettrici per l'energia svolta in ambito professionale individuale ovvero aziendale.</li></ul>
<b>Saranno considerati titoli preferenziali:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica o titolo equipollente;</li><li>- comprovata esperienza applicativa nella validazione di sistemi di controllo per generatori da fonti rinnovabili con particolare riferimento a codici di rete;</li><li>- comprovata conoscenza dei sistemi, delle architetture e dei componenti che costituiscono il controllo dei sistemi di generazione da fonte rinnovabile;</li><li>- comprovata conoscenza del panorama delle Aziende potenzialmente interessate all'impiego della tecnologia oggetto di sviluppo.</li></ul>
<b>Durata del progetto:</b> <i>La prestazione dovrà essere portata a termine entro il 15.11.2021.</i>
<b>Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</b> <i>Compenso prestatore € 6.000,00 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>

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2717 / Fax: +39 010 353 2700 - email: [diten@diten.unige.it](mailto:diten@diten.unige.it) - PEC: [diten@pec.unige.it](mailto: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

**Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)**

- 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. 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)

Genova, 15/03/2021

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto