



# 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. Stefano Massucco - Ordinario SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia (DITEN)

Prof. Federico Silvestro - Ordinario SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia (DITEN)

### Obiettivo del progetto:

L'attività consiste nel supporto consulenziale tecnico/metodologico per attività legate a *SW solution provision & system integration* per lo sviluppo di un *Distributed Management System (DMS) Tools for distribution networks*.

Essa si svolgerà nell'ambito del progetto di ricerca Ecosistema per l'Innovazione denominato RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, <https://www.raiseliguria.it/>) - SPOKE 3 "*Environmental Caring and Protection Technologies, towards a Zero Emission Environment*" - progetto P8 "*AI-powered Management Systems for Resilient Networks with Coordination and Integration of Distributed Energy Resources*" - responsabile Prof. F. S. Massucco e a seguire Prof. M. Saviozzi.

La collaborazione è volta a supportare un gruppo di lavoro (DITEN-IEES) già molto sovraccarico su specifiche tematiche tecniche relative al funzionamento mediante CIM (Common Information Model) e modelli informatici di una rete elettrica di distribuzione oggetto della fase sperimentale del progetto P8, a dare seguito a possibili futuri ulteriori lavori nell'ambito applicativo in termini di trasferimento tecnologico propri del progetto RAISE e ad accrescere le competenze e la visibilità delle attività di ricerca del DITEN nel settore specifico di interesse.

Disponibilità finanziaria sul contratto/progetto RAISE DITEN responsabile Prof. Massucco.

### Oggetto della prestazione:

Attività di consulenza per:

**"Metodologie e strumenti per l'integrazione di infrastrutture di monitoraggio e controllo di reti di distribuzione"**

### Descrizione dettagliata della prestazione:

La prestazione sarà incentrata su:

- Individuazione ed analisi di strumenti e tecnologie atti a migliorare monitoraggio, controllo, gestione e prestazioni delle reti di distribuzione elettrica
- Messa a punto di modelli informatici di rete elettrica e suoi componenti per il monitoraggio e il controllo attraverso funzioni applicative inserite nel Distribution Management System (DMS) oggetto del progetto P8.
- Supporto nella definizione e nel testing funzionale per applicazioni informatiche in grado di monitorare lo stato delle reti di distribuzione sulla base di misurazioni provenienti da contatori intelligenti e su pseudo misurazioni derivate da strumenti basati sull'intelligenza artificiale, suggerire linee guida per miglioramenti

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

operativi.

- Supporto ad attività di comunicazione e disseminazione dei risultati dell'attività e del relativo progetto

#### Competenze richieste al prestatore:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (LM28); Laurea quinquennale vecchio ordinamento in Ingegneria Elettrica (31/S); Laurea Magistrale in Biomedica (LM21); Laurea quinquennale vecchio ordinamento in Ingegneria Biomedica (26/S); Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM32); Laurea quinquennale vecchio ordinamento in Ingegneria Informatica (35/S).
- È richiesta adeguata esperienza - almeno biennale - documentata nel settore oggetto della prestazione.
- È richiesta esperienza documentata - almeno biennale - in gestione ed esecuzione di progetti di ricerca cofinanziata multidisciplinari ad alto tasso di innovazione tecnologica.
- È richiesta esperienza documentata in attività di comunicazione e disseminazione scientifica focalizzata su progetti di ricerca co-finanziata.

#### Saranno considerati titoli preferenziali:

- conoscenza di metodologie e strumenti per sistemi di integrazione di *Automated Metering Infrastructure (AMI)* per reti di distribuzione elettrica;
- conoscenza di strumenti per l'analisi dei dati raccolti da reti di distribuzione elettrica;
- conoscenza di standard de facto/de iure per l'automazione delle reti elettriche, con particolare riferimento al Common Information Model (CIM), modello informativo astratto per lo scambio dati tra operatori del settore elettrico
- ottima conoscenza della lingua inglese;
- conoscenza di iniziative pregresse di ricerca cofinanziata nell'ambito DMS e dei relativi stati dell'arte;

#### Durata del progetto:

La prestazione deve essere portata a termine entro il 31.03.2025 (o entro 4 mesi dalla firma del contratto).

#### Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Compenso prestatore: euro 30.000 (trentamila) al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al netto di eventuale IVA e oneri di legge a carico dell'Università.



# 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. 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, 09.09.2024

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

---