

**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: <i>Gabriele Moser – Prof. Ordinario presso il DITEN</i>
Obiettivo del progetto: <i>Il progetto ("ctr 13/24 - ESA CCI+ HRLC High resolution land cover - Phase 2 - Resp. Prof. Moser") si focalizza sullo sviluppo e l'estensione di metodi di elaborazione di immagini satellitari per la mappatura dell'evoluzione nel tempo della copertura del suolo ad alta risoluzione spaziale in applicazioni al monitoraggio del cambiamento climatico. Nell'ambito del progetto, le attività di sviluppo del prodotto di mappatura e di sua validazione sono a carico di partner distinti, così da favorire l'indipendenza fra le due fasi. L'unità di ricerca di Genova è coinvolta nello sviluppo del prodotto e si focalizza, in particolare, su tecniche di fusione multisorgente per dati satellitari ottici, radar e multitemporali.</i>
Oggetto della prestazione: <i>Attività di supporto alla ricerca per lo "sviluppo e sperimentazione di tecniche di fusione multipolarizzazione a partire da immagini telerilevate radar polarimetriche"</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>L'oggetto della prestazione consiste nello sviluppo e nella validazione sperimentale di metodi di classificazione di immagini radar ad apertura sintetica polarimetriche (polarimetric synthetic aperture radar, PolSAR). Nel contesto della mappatura della copertura del suolo da dati telerilevati, si tratta di una prestazione di natura temporanea e altamente qualificata che consiste nell'esplorare metodologicamente e sperimentalmente le potenzialità di algoritmi di machine learning supervisionato finalizzati ad affrontare il problema della fusione, a fini di classificazione, dei dati a valori complessi associati ai canali PolSAR. Particolare attenzione sarà dedicata a metodi di tipo kernel machine e probabilistic graphical model.</i>
Competenze richieste al prestatore: <i>Laurea magistrale in un corso delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni o LM-21 Ingegneria Biomedica o titoli equivalenti conseguiti all'estero. Sono richiesti almeno due anni di esperienza nell'ambito del telerilevamento e dell'analisi di immagini telerilevate.</i> Saranno considerati titoli preferenziali: <i>Conoscenza di tecniche di machine learning.</i>
Durata del progetto: <i>La prestazione deve essere portata a termine entro il 30 aprile 2025.</i>
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <i>Compenso prestatore € 5.000,00 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>
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>o <i>lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>• <i>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);</i>• o <i>lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>

Genova, 5 novembre 2024

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

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