

**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. Associato presso il DITEN</i>
Obiettivo del progetto: <i>Il progetto ("ctr 38/18 - CCI+PHASE1-NEW ECVS (ESA) - Resp. Prof. Moser") si focalizza sullo sviluppo di metodi di elaborazione di immagini satellitari per la mappatura della copertura del suolo ad alta risoluzione spaziale in applicazioni al monitoraggio del cambiamento climatico. La mappatura riguarda tre aree di estensione subcontinentale (Amazzonia, Sahel, Siberia) di particolare interesse per tali applicazioni. Nell'ambito del progetto, l'unità di ricerca di Genova si focalizza sullo sviluppo di tecniche di fusione multisensore per dati satellitari ottici e radar.</i>
Oggetto della prestazione: <i>Attività di supporto alla ricerca per il progetto CCI+PHASE1-NEW ECVS (ESA).</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>L'oggetto della prestazione consiste nella generazione di campioni di training necessari per l'addestramento di metodi di classificazione supervisionata di immagini telerilevate ad alta risoluzione spaziale in applicazioni al monitoraggio del cambiamento climatico. Si tratta di una prestazione di natura temporanea e altamente qualificata che consiste nell'analisi foto-interpretativa di dati geospaziali associati ad una delle regioni geografiche di indagine del progetto con l'obiettivo di identificare campioni appartenenti alle classi di copertura del suolo di interesse del progetto stesso. L'attività su tale regione geografica sarà articolata in tre fasi sequenziali: (a) in primo luogo, generazione di campioni di training in una specifica sotto-area di indagine di estensione pari a circa 100 × 100 km² con riferimento all'anno 2019; (b) in secondo luogo, generazione di campioni di training, sempre con riferimento all'anno 2019, in una sotto-area di indagine più estesa; (c) infine estensione sia all'intera regione geografica considerata con riferimento all'anno 2019 sia alla sotto-area di cui al punto (b) con riferimento a dati storici degli anni 1990-2019. Alla fine di ciascuna di queste tre fasi sequenziali, il prestatore consegnerà i campioni di training generati in essa. Coerentemente con le misure volte a contrastare la diffusione del contagio da COVID-19, si osserva che l'attività del prestatore potrà essere svolta integralmente presso il suo domicilio. La supervisione di tale attività da parte del responsabile dell'esecuzione del contratto avverrà mediante l'uso di strumenti di teleconferenza.</i>
Competenze richieste al prestatore: <i>Laurea Magistrale in Scienze Geologiche; Sono richiesti almeno due anni di esperienza in ambiti pertinenti l'oggetto della ricerca.</i> Saranno considerati titoli preferenziali: <i>Esperienza lavorativa almeno biennale nell'ambito della geologia ambientale e/o dei sistemi informativi geografici (geographic information system, GIS); Conoscenza e capacità di utilizzo di sistemi GIS.</i>
Durata del progetto: <i>La prestazione deve essere portata a termine entro il 6 settembre 2020.</i>
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <i>Compenso prestatore € 4000 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) <i>Trattandosi di un contratto con prestazione di durata:</i> <ul style="list-style-type: none">• 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).

Genova, 23 aprile 2020

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto