

**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 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, 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 multisensore per dati satellitari ottici e radar.</i>
Oggetto della prestazione: <i>Attività di revisione del training set adottato nel progetto CCI+PHASE1-NEW ECVS (ESA) sulla base del feedback derivante dalle prime attività di validazione</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>L'oggetto della prestazione consiste nella revisione ed espansione dell'insieme 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'analizzare ed espandere gli insiemi di campioni di training finora adottati sulla base del feedback ricevuto dai partner di progetto sul risultato preliminare di classificazione finora generato. L'attività terrà conto dell'esito della prima fase di sperimentazione del sistema di mappatura della copertura del suolo e si focalizzerà su una delle regioni geografiche di indagine del progetto, operando in tutte le sotto-regioni di interesse del progetto stesso: la "zoom area", di interesse per mappatura della copertura del suolo dal 1990 al 2019 e la "static area", di interesse per la mappatura nel 2019. 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 31 luglio 2021.</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, 28 febbraio 2021

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto