



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. 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 sviluppo e sperimentazione di tecniche di "scene classification" a partire da immagini telerilevate</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>L'oggetto della prestazione consiste nello sviluppo e nella validazione sperimentale di metodi di "scene classification" a partire da immagini telerilevate. Nel contesto della mappatura della copertura e dell'uso del suolo da dati telerilevati, si tratta di una prestazione di natura temporanea ed altamente qualificata che consiste nello sviluppare metodologicamente e nello sperimentare algoritmi basati su reti neurali profonde (deep learning) finalizzati ad affrontare il problema della "scene classification". Particolare attenzione sarà dedicata ad architetture neurali di tipo "Vision Transformer".</i>
Competenze richieste al prestatore: <i>Laurea Magistrale in Engineering for Natural Risk Management o, in generale, in un corso della classe LM-26 Ingegneria della Sicurezza; Sono richiesti almeno due anni di esperienza nell'ambito di applicazioni ambientali. Saranno considerati titoli preferenziali: Conoscenza di tecniche di machine learning.</i>
Durata del progetto: <i>La prestazione deve essere portata a termine entro il 31 ottobre 2023.</i>
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <i>Compenso prestatore € 7500,00 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) <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, 17 gennaio 2023

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

Firmato digitalmente da:
GABRIELE MOSER
Università degli Studi di Genova
Firmato il: 19-01-2023 09:43:21
Seriale certificato: 686716
Valido dal 03-06-2022 al 03-06-2025