



codice procedura: 2025CTL010

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE

riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

Docente proponente: Luca Persia

Visto l'art. 7, comma 6 del D.Dlgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

Visto l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Vista la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal Prof. Luca Persia;

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che il Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica intende conferire un incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: attività di supporto al coordinamento di un gruppo di lavoro per la classificazione di immagini GIS satellitari finalizzata all'implementazione di piattaforme AI: supporto, monitoraggio e validazione attività; Classificazione supervisionata delle Immagini: selezione campioni di terreno (training data) e utilizzo algoritmi come Max Likelihood, Random Forest, SVM**; Indici Spettrali: calcolo di indici (NDVI, NDWI, NDBI) per migliorare la separabilità delle classi; esportazione e Integrazione con Piattaforme AI: esportazione delle mappe classificate in formati compatibili (GeoTIFF, shapefile); Integrazione con piattaforme AI tramite **Python (geopandas, rasterio, TensorFlow, PyTorch)** per un'analisi avanzata.

Addestramento di reti neurali per il miglioramento della classificazione e predizione di fenomeni territoriali.





COMPETENZE DEL PRESTATORE: Profilo curriculare Jr. con studi, approfondimenti ed attività nell'ambito dell'oggetto dell'incarico.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: 3 mese/i Impegno previsto: da svolgersi in completa autonomia secondo le indicazioni del Responsabile Scientifico, sono previste riunioni di allineamento settimanali.

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso verrà pubblicato sul portale della Trasparenza di Ateneo.

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore di Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica entro 5 giorni dalla data di pubblicazione la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

Roma, 30/04/2025

Il Direttore
del Centro di Ricerca per il
Trasporto e la Logistica
Prof. Luca Persia

