



Prot. n. 115
Data 01/07/2021
Class. X/4

AVVISO ESPLORATIVO FINALIZZATO ALLA MESSA A PUNTO DI UN GRAFO DELLA RETE STRADALE REGIONALE DELLA REGIONE LAZIO, CON ELABORAZIONE DI MAPPE TEMATICHE GEOREFERENZIATE E FORMAZIONE DI N. 3 DOTTORANDI ALL'USO DI SOFTWARE SPECIALISTICO PER LA PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI

DESCRIZIONE TECNICA

L'oggetto della fornitura riguarda due attività, fra loro integrate:

1. Creazione di un grafo della rete stradale regionale della Regione Lazio, con elaborazione di mappe tematiche georeferenziate

Il grafo dovrà essere finalizzato all'utilizzo in modelli di simulazione del sistema regionale di mobilità della Regione Lazio.

Il grafo dovrà essere riferito alla rete stradale regionale, prevedendo su di esso la presenza di percorsi, che rappresentino le direttrici del sistema di trasporto pubblico su ferro (RFI) e del trasporto pubblico su gomma (COTRAL).

Il grafo sarà composto da archi orientati e nodi, inclusi i centroidi ed i centroidi connettori.

Le prestazioni del grafo dovranno essere rappresentate tramite funzioni di prestazione, in grado di simulare l'effetto dei fenomeni di congestione sulle velocità e, quindi, sui tempi di spostamento (funzioni BPR).

Il grafo dovrà essere riferito alla configurazione attuale del sistema di trasporto laziale. Al tempo stesso dovranno essere sviluppate versioni del grafo che includano anche infrastrutture di trasporto previste per il futuro, su indicazione del Committente.





2. Formazione di 3 Dottorandi all'uso di software specialistico per la pianificazione dei Trasporti

Viene richiesta l'erogazione di un corso specialistico per l'utilizzo di software specifici per la pianificazione dei trasporti.

Il corso, della durata di 5 giorni lavorativi, comprenderà lezioni di carattere metodologico ed applicativo su:

- Raccolta dati
- Costruzione del modello di domanda
- Costruzione del modello di offerta
- Procedure di Generazione, Distribuzione, Ripartizione modale, Assegnazione
- Procedure per la stima delle esternalità
- Applicazioni ai sistemi logistici

Il corso riguarderà l'applicazione dei software per il trasporto privato, il trasporto pubblico, il trasporto delle merci.

Il corso dovrà essere tenuto preferibilmente in modalità "in presenza". In caso di impedimenti di forza maggiore si terrà on-line.

Il corso dovrà prevedere delle applicazioni pratiche al caso della Regione Lazio

