

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b>  <b>PROF. ING. Alice Consilvio</b>  <b>QUALIFICA: RTDB</b>
<b>Obiettivo del progetto:</b>  <b>Algoritmo di pianificazione della manutenzione stradale sulla base di dati di traffico.</b>
<b>Oggetto della prestazione:</b> Attività di supporto alla ricerca.
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b>  <i>La prestazione consiste nello sviluppo e nella validazione di un algoritmo per la pianificazione di interventi di manutenzione in ambito autostradale. L'attività si focalizzerà sull'analisi e simulazione di dati di traffico e l'applicazione di tecniche di ottimizzazione.</i> <i>Sotto la supervisione del responsabile del progetto, il prestatore dovrà: (i) sviluppare un modello di simulazione del traffico autostradale in presenza di cantieri stradali con l'utilizzo di software di micro-simulazione; (ii) sviluppare un algoritmo per la pianificazione degli interventi manutentivi che tenga conto dei risultati ottenuti dalla simulazione del traffico; (iii) validare i modelli con i dati di traffico e di degrado forniti; (iv) descrivere l'attività svolta e discutere i risultati ottenuti in un report conclusivo.</i>
<b>Competenze richieste al prestatore:</b>  <b>- Laurea Magistrale in LM26 Ingegneria della Sicurezza, LM33 Ingegneria Meccanica, LM32 Ingegneria Informatica, LM-31 Ingegneria gestionale o Laurea del Vecchio Ordinamento in Ingegneria Civile con indirizzo Trasporti, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale.</b>  <b><u>INDICARE VOTO DI LAUREA MINIMO RICHIESTO PER PARTECIPARE ALLA PROCEDURA: 90/110</u></b>  <b>-Capacità richieste:</b> <i>Conoscenza di solver per la risoluzione di problemi di ottimizzazione, conoscenza di software di simulazione del traffico, conoscenza di linguaggi di programmazione. Nell'ambito di tali categorie di software e linguaggi, la conoscenza del solver Cplex, del software di micro-simulazione VISSIM e del linguaggio Python verrà valutata con un punteggio più alto rispetto ad altri software e linguaggi.</i>  <b>-Conoscenza lingue straniere:</b> Inglese  <b>-Esperienza richiesta attinente all'oggetto della prestazione:</b> <i>Esperienza, anche in ambito accademico, in istituzioni o enti, pubblici o privati, anche a supporto di studi e ricerche nel settore di riferimento di almeno 2 anni.</i> <i>Altri elementi che saranno considerati per valutare l'esperienza del candidato sono:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>partecipazione a progetti nazionali o internazionali sulla tematica oggetto del bando o tematiche affini;</i></li><li>• <i>produzione scientifica sulla tematica oggetto del bando o tematiche affini;</i></li><li>• <i>partecipazione a conferenze nazionali o internazionali sulla tematica oggetto del bando o tematiche affini.</i></li></ul>
<b>Durata del progetto:</b>  <i>La prestazione dovrà concludersi entro n 3 mesi a decorrere dalla pubblicazione del contratto sul sito Web di Ateneo.</i>

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

**Compenso:** (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

**Compenso lordo prestatore: 5000 Euro**

**che graverà sul progetto di spesa U-Gov: 100025-2021-AC-ALTR-RI-UE\_001 - Progetto H2020 OMICRON**

**Indicare elementi idonei a dimostrare la congruità del compenso:**

*L'importo tiene conto della specificità delle competenze richieste ed è allineato con gli importi previsti per attività dello stesso ambito, anche di altra natura giuridica.*

**Natura Fiscale della prestazione:** (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

*Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);*

*Lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

Il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto  
Prof.ssa Alice Consilvio  
(firmato digitalmente)