



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S25, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, A TEMPO PARZIALE (18 ORE), PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE – ICEA. TECNICO A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DI SCENARI VIRTUALI PER LO STUDIO DEI COMPORTAMENTI DEGLI UTENTI DEL SISTEMA DEI TRASPORTI.**

### QUESITI PROVA SCRITTA

#### Prova scritta n. 1

- 1) Con riferimento ad un segmento base di strada che opera in condizioni di deflusso ininterrotto, definire le condizioni di stazionarietà del deflusso e descrivere l'equazione fondamentale del deflusso forzato.
- 2) Descrivere le caratteristiche salienti dell'ambiente denominato "Unity".
- 3) Cosa si intende per test sulla varianza non parametrici e quali sono le ipotesi da verificare per il loro utilizzo.

#### Prova scritta n. 2

- 1) Con riferimento ad un segmento base di strada che opera in condizioni di deflusso ininterrotto, avente lunghezza  $L$  e per un periodo di osservazione  $T$ , definire le grandezze fondamentali flusso ( $Q$ ), densità ( $K$ ) e velocità media nello spazio ( $\bar{v}_s$ ).
- 2) Descrivere le caratteristiche salienti dell'ambiente denominato "Unreal Engine".
- 3) Cosa si intende per ANOVA e quali sono le ipotesi da verificare per il loro utilizzo.

#### Prova scritta n. 3

- 1) Con riferimento ad un segmento base di strada che opera in condizioni di deflusso ininterrotto, tracciare i tre diagrammi fondamentali che descrivono le relazioni tra flusso e velocità media nello spazio, flusso e densità e densità e velocità media nello spazio.
- 2) Descrivere sinteticamente le fasi di sviluppo di un ambiente virtuale utile per l'implementazione di prove sperimentali riguardanti i comportamenti di pedoni in ambito stradale.
- 3) Cosa si intende per t-test e quali sono le ipotesi da verificare per il suo utilizzo e quali sono le alternative a detto test laddove tali ipotesi non sono verificate?