

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 UNITÀ DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO DI STRADE “LUIGI TOCCHETTI” DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (cod. rif. 2230) INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1015 DEL 20.10.2022 E PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 87 DEL 04.11.2022

QUESITI ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 05.01.2023

PROVA ORALE N. 2 CONCORSO PUBBLICO COD. RIF. 2230

1. Con riferimento alla procedura SUPERPAVE, il candidato relazioni sui parametri di controllo da analizzare per il mix design di una miscela di conglomerato bituminoso prodotta a caldo, adottando un approccio di tipo Performace-based.
2. Il candidato descriva le procedure tecnico-operative adottate in laboratorio, dal confezionamento del campione di prova fino all'analisi ed interpretazione dei risultati, per la valutazione della resistenza alle deformazioni permanenti di miscele in conglomerato bituminoso confezionate a caldo mediante double wheel tracker, con riferimento alla EN 12697-22.
3. Il candidato legga e traduca il seguente testo tratto dalla EN 12697-24 – Par. A.2.3.2
“Equipment for measuring the displacements at the head of the specimens using sensors shall be capable of measuring by a static method to an accuracy of at least $\pm 1,5 \times 10^{-6}$ m. If calibration is undertaken by a static method, the indication of displacement in dynamic procedure shall be equal to the static one to less than 2 %.”

PROVA ORALE N. 4 CONCORSO PUBBLICO COD. RIF. 2230

1. Il candidato descriva i criteri di verifica adottati in sede di progetto con metodologia razionale per la valutazione del danno cumulato a fatica secondo la legge di Miner.
2. Il candidato descriva le procedure tecnico-operative di laboratorio, da effettuare per la determinazione del potenziale di propagazione della fessura in una miscela di conglomerato bituminoso compattato e preparata a caldo, in accordo alla EN 12697-44, definendo le modalità di preparazione del campione da sottoporre a prova e le condizioni di accettabilità del risultato.
3. Il candidato legga e traduca il seguente testo tratto dalla EN 12697-24 – Par. A.4.1.2:
“The specimen to be tested shall then be installed on the test machine. The adjustment of the displacement shall be $\pm 5 \mu\text{m}$. If a metallic specimen is used to adjust the displacement, it shall be the same type as the metallic specimen described in A.2.1. The fatigue test shall not be started until it has been verified that the test temperature has been achieved in the specimen (if necessary by using a dummy specimen).”

PER ORDINE DEL PRESIDENTE
IL SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE
F.to dott. Pasquale PIROLLI