

**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 DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (cod. rif. 2407) INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 301 DEL 14.03.2024 E PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 25 DEL 26.03.2024**

**TRACCIA ESTRATTA ALLA PROVA SCRITTA DEL 08.05.2024**

**TRACCIA N. 2**

Il candidato illustri i criteri di dimensionamento di una trave continua su 3 appoggi da provare sperimentalmente per forze verticali con due attuatori da 250 kN. La struttura è in scala ridotta. Il candidato può scegliere il materiale e la luce delle singole campate è di 3m. La trave dovrà essere dimensionata per sviluppare un meccanismo duttile e globale. Inoltre, il candidato illustri la strumentazione di prova ovvero: (i) sistemi di ritegno; (ii) dispositivi per misurare le deformazioni delle zone dove è atteso il danno; (iii) posizionamento di strumentazione per la stima del diagramma delle sollecitazioni. Infine, il candidato illustri le ipotesi di base per la modellazione strutturale del prototipo sperimentale al fine di predirne la risposta meccanica.

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