



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA – LABORATORIO PROVE, MATERIALI E STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO - DETERMINAZIONE DRUO n. 128 DI DATA 14 MARZO 2023

PROVA ORALE –16 MAGGIO 2023

TRACCIA 1

1. Discussione dell'elaborato scritto
2. Si scelga un elemento sismo-resistente facente parte di un edificio residenziale di 5 piani e si illustrino i possibili metodi di analisi (tramite modellazione ad elementi finiti) ai fini della caratterizzazione della risposta sismica.
3. Nomina e composizione del consiglio di amministrazione dell'Università di Trento
4. Lettura di un testo in Inglese
5. Avendo a disposizione i dati relativi ad una prova ciclica su una trave (forza e spostamento al martinetto), si illustrino gli step necessari alla valutazione dell'energia dissipata. Si faccia riferimento ad un pacchetto informatico di propria scelta.



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA – LABORATORIO PROVE, MATERIALI E STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO - DETERMINAZIONE DRUO n. 128 DI DATA 14 MARZO 2023

PROVA ORALE –16 MAGGIO 2023

TRACCIA 2

1. Discussione dell'elaborato scritto
2. Si descrivano i possibili approcci di modellazione ad elementi finiti per la simulazione del comportamento fuori piano di una piastra di solaio in c.a. (4.0m x 4.0m) soggetta ad un carico concentrato posizionato nel centro della piastra.
3. Illustrare e descrivere i quattro organi centrali di governo di Ateneo
4. Lettura di un testo in Inglese
5. Avendo a disposizione i dati relativi (forza e spostamento al martinetto) ad una prova ciclica su un giunto strutturale, si illustrino gli step necessari al tracciamento della curva di inviluppo. Si faccia riferimento ad un pacchetto informatico di propria scelta.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA – LABORATORIO PROVE, MATERIALI E STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO - DETERMINAZIONE DRUO n. 128 DI DATA 14 MARZO 2023

PROVA ORALE –16 MAGGIO 2023

TRACCIA 3

1. Discussione dell'elaborato scritto
2. Si descrivano i possibili approcci di modellazione ad elementi finiti per la simulazione del comportamento ciclico di un giunto trave-colonna.
3. Illustrare e descrivere i soggetti della Comunità Universitaria
4. Lettura di un testo in Inglese
5. Avendo a disposizione i dati relativi a 257 prove di rottura su altrettanti provini, si illustrino gli step necessari alla rappresentazione statistica dei risultati. Si faccia riferimento ad un pacchetto informatico di propria scelta.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA – LABORATORIO PROVE, MATERIALI E STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO - DETERMINAZIONE DRUO n. 128 DI DATA 14 MARZO 2023

PROVA ORALE –16 MAGGIO 2023

TRACCIA 4

1. Discussione dell'elaborato scritto
2. Si illustrino le possibili strategie di modellazione ad elementi finiti per la caratterizzazione del comportamento flessionale di un tegolo prefabbricato per la copertura di un capannone industriale con luce di 22m.
3. Illustrare e descrivere il ruolo del Direttore Generale
4. Lettura di un testo in Inglese
5. Avendo a disposizione i dati relativi ad una prova complessa (32 canali di acquisizione) in formato .txt (con timestamp), si illustrino gli step necessari alla rappresentazione grafica dei risultati. Si faccia riferimento ad un pacchetto informatico di propria scelta.