



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 SCRITTA – 12 MAGGIO 2023

TRACCIA 1

Domanda 1

Si descriva il processo per la caratterizzazione sperimentale in laboratorio del comportamento allo stato limite ultimo di una trave strutturale.

Inoltre, si illustri in particolare:

- a) L'obiettivo della prova
- b) Parametri da caratterizzare
- c) Set-up di prova e suo schema
- d) Strumentazione
- e) Protocollo di prova
- f) Metodi di analisi
- g) Struttura del rapporto di prova (indice)
- h) Eventuale normativa di riferimento

Domanda 2

Si descriva sinteticamente la concezione strutturale e il dimensionamento degli elementi sismo-resistenti di un edificio residenziale di cinque piani a pianta rettangolare 15 m x 18 m.



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 SCRITTA – 12 MAGGIO 2023

TRACCIA 2

Domanda 1

Si descriva il processo per la caratterizzazione sperimentale in laboratorio del comportamento allo stato limite ultimo di una parete soggetta ad azione orizzontale nel suo piano.

Inoltre, si illustri in particolare:

- a) L'obiettivo della prova
- b) Parametri da caratterizzare
- c) Set-up di prova e suo schema
- d) Strumentazione
- e) Protocollo di prova
- f) Metodi di analisi
- g) Struttura del rapporto di prova (indice)
- h) Eventuale normativa di riferimento

Domanda 2

Si descriva sinteticamente la concezione strutturale e il dimensionamento degli elementi sismo-resistenti di un edificio commerciale di due piani a pianta rettangolare 20 m x 30 m.



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 SCRITTA – 12 MAGGIO 2023

TRACCIA 3

Domanda 1

Si descriva il processo per la caratterizzazione sperimentale in laboratorio del comportamento allo stato limite ultimo di un telaio spaziale di due piani e due campate in entrambe le direzioni principali soggetto ad azione sismica.

Inoltre, si illustri in particolare:

- a) L'obiettivo della prova
- b) Parametri da caratterizzare
- c) Set-up di prova e suo schema
- d) Strumentazione
- e) Protocollo di prova
- f) Metodi di analisi
- g) Struttura del rapporto di prova (indice)
- h) Eventuale normativa di riferimento

Domanda 2

Si descriva sinteticamente la concezione strutturale e il dimensionamento degli elementi strutturali principali di un capannone industriale monopiano in zona sismica a pianta rettangolare con superficie libera 100 m x 25 m.