

PROVA SCRITTA

Traccia A

Domanda 1:

Come organizzare l'acquisizione di dati rapidamente variabili durante un'attività sperimentale e quali sono le differenze rispetto a misure di fenomeni lenti e prolungati nel tempo.

Domanda 2:

Discutere dei criteri di resistenza dei materiali tipici dell'ingegneria civile e di come effettuare le prove per determinare i parametri di resistenza.

CONCORSO N. 01/2022 - VERBALE N. 2 - ALLEGATO 1

PROVA SCRITTA

Traccia B

Domanda 1:

Quali sono le tipologie di segnale generati dai sensori tipicamente utilizzati per l'acquisizione di grandezze fisiche, come vengono gestiti dal sistema di acquisizione dati e quali sono le precauzioni da adottare per ridurre gli effetti dei disturbi esterni.

Domanda 2:

Quali sono le prove che vengono comunemente adottate per caratterizzare il comportamento meccanico di un materiale tipico dell'ingegneria civile.

PROVA SCRITTA

Traccia C

Domanda 1:

Come valutare le incertezze di misura tenendo conto delle caratteristiche del sensore, del sistema di acquisizione dati e delle metodologie di conversione del segnale da analogico a digitale.

Domanda 2:

Quali sono le prove che vengono comunemente adottate per caratterizzare il comportamento termogrametrico di un materiale tipico dell'ingegneria civile.