

## **ORALE 1**

Il candidato descriva brevemente le possibili prove che possono essere effettuate per la caratterizzazione meccanica di elementi e la certificazione di barre in acciaio per C.A, specificando per ognuna le proprietà meccaniche che permette di valutare.

Il candidato legga e traduca il seguente testo tratto dalla Normativa ISO 6892-1:2019

- ISO 6892-1:2019  
The test shall be carried out at room temperature between 10 °C and 35 °C, unless otherwise specified. For laboratory environments outside the stated requirement, it is the responsibility of the testing laboratory to assess the impact on testing and/or calibration data produced with and for testing machines operated in such environments.

### **TRACCIA 1**

Il candidato descriva le operazioni necessarie per la caratterizzazione sperimentale del comportamento meccanico di una barra di acciaio ad aderenza migliorata mediante prova di trazione.

## **ORALE 2**

Il candidato descriva gli strumenti di misura che è necessario utilizzare nell'esecuzione di prove meccaniche su campioni estratti da laminati, evidenziando, per uno a sua scelta le procedure che è necessario mettere in atto per garantirne la corretta funzionalità.

Il candidato legga e traduca il seguente testo tratto dalla Normativa UNI EN 15512:2020+A1:2022

- **UNI EN 15512:2020+A1:2022**

The axial load shall be transmitted to the base and cap plates via pressure pads sufficiently thick to ensure that deformations of the pads under the test load do not influence the test result. The pressure pads shall protrude at least 10 mm beyond the perimeter of the upright section. Base and cap plates shall be positively located on the pressure pads at each end.

## **TRACCIA 2**

Il candidato descriva le modalità di prova per l'esecuzione di prove di trazione a temperatura ambiente su acciai laminati da costruzione, descrivendo in modo particolare le operazioni da eseguire per ottenere il diagramma sforzo/deformazione a partire dai dati sperimentali misurati.

### **TRACCIA 3**

Il candidato descriva la configurazione e le modalità di esecuzione di una prova di compressione globale sull'elemento colonna di una scaffalatura secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 15512.