

BUSTA A

1. Descrivere sinteticamente le principali lavorazioni meccaniche alle macchine utensili per la realizzazione di componenti meccanici per prove su materiali, terreni o bitume
2. Descrivere il principio di funzionamento di un sensore per la misura della deformazione e schematizzare la relativa catena di misura. Illustrare il suo funzionamento per la misura sui materiali, i terreni o i bitumi.
3. Illustrare brevemente le tecniche di programmazione di macchine CNC o di microcalcolatori e schede FPGA

F.to La Commissione

BUSTA B

1. Illustrare le principali differenze tra le tecniche di lavorazione meccanica convenzionale e quelle di manifattura additiva
2. Descrivere il principio di funzionamento di un sensore per la misura di forza e schematizzare la relativa catena di misura. Illustrare il suo funzionamento per la misura sui materiali, i terreni o i bitumi.
3. Illustrare un applicativo informativo per l'elaborazione dei risultati delle prove di laboratorio sui materiali, i terreni o i bitumi

F.to La Commissione

BUSTA C

1. Illustrare brevemente le principali tecniche di caratterizzazione meccanica dei materiali o delle terre, o del bitume
2. Descrivere i requisiti fondamentali di una rete di trasmissione dati.
3. Illustrare brevemente i componenti principali di un sistema d'acquisizione dati digitale

F.to La Commissione