

Concorso ordinario, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato del personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado e per l'insegnamento del sostegno, per n. 185 posti nelle istituzioni scolastiche provinciali a carattere statale della Provincia autonoma di Trento.

Classe di concorso A042 (Scienze e tecnologie meccaniche)

TRACCE PROVA ORALE SUPPLETIVA DI DATA 13 marzo 2024

TRACCIA ESTRATTA

Tecnologia meccanica

Lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo. Macchine tradizionali, automatiche e a controllo numerico computerizzato: schemi funzionali, programmazione, tipi di lavorazioni e relative attrezzature.

Traccia n°2: Per una classe quarta composta da 19 studenti, di cui 2 con DSA, organizzare una lezione della durata di 150 minuti che verta sulle lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo e in particolare, con riferimento alle macchine a controllo numerico, analizzare le diverse tipologie, la loro programmazione, i tipi di lavorazioni ed il possibile attrezzaggio. Il candidato consideri anche il collegamento con l'attività laboratoriale.

TRACCE NON ESTRATTE

Metrologia

Tolleranze di lavorazione, rugosità superficiale e loro controllo.

Traccia n°1: Per una classe quarta composta da 23 studenti, di cui uno con DSA e uno studente con recente background migratorio, organizzare una lezione della durata di 150 minuti che verta sull'analisi delle tolleranze di lavorazione per le più diffuse lavorazioni meccaniche, sulla correlazione con la rugosità superficiale e sul loro controllo. Il candidato consideri anche il collegamento con l'attività laboratoriale.

Disegno, progettazione e organizzazione industriale

Produzione assistita dal calcolatore (C.A.M. - Computer Aided Manufacturing). Cenni di integrazione C.A.D.-C.A.M.

Traccia n°3: Per una classe quinta composta da 18 studenti, di cui uno con certificazione 104 che conseguirà il diploma, organizzare una lezione della durata di 150 minuti che verta sull'utilizzo dei sistemi CAD e CAM per la progettazione e produzione di componenti in ambito automotive. Il candidato consideri anche il collegamento con l'attività laboratoriale.

F.to la Commissione