

# CLASSE A071

## Prova orale

La prova orale consiste in un colloquio sulle materie oggetto della procedura di selezione con particolare riferimento agli argomenti riportati nell'allegato. La prova orale potrà riguardare i contenuti della prova scritta.

## *Criteria di valutazione*

Nel colloquio, il Candidato, oltre a dimostrare le proprie conoscenze specifiche, dovrà dar prova di possedere:

- Terminologia tecnica, uso corretto dei concetti di base, e di quelli derivanti dalle innovazioni tecnologiche più recenti (fino a 10 punti);
- Capacità di esposizione dei concetti, attitudine al trasferimento delle conoscenze (anche tramite esemplificazioni) e padronanza degli argomenti trattati nel più ampio sistema delle conoscenze (fino a 10 punti);

La prova orale sarà valutata in ventesimi e si considera superata con un punteggio non inferiore a 15/20

## ALLEGATO

ARGOMENTI DI RIFERIMENTO PER LE PROVE SCRITTA ED ORALE PER L'ACCESSO AI CORSI T.F.A. DELLA CLASSE A071 (tecnologie e disegno tecnico)

### *Tecnologia*

- Principali proprietà dei vari tipi di materiali; prove meccaniche e tecnologiche;
- Processi di produzione e di lavorazione dei materiali:
  - o Processi di fabbricazione per fusione.
  - o Processi di fabbricazione per deformazione plastica.
  - o Processi di fabbricazione per asportazione di truciolo.
  - o Lavorazione di materiali non metallici.
  - o Tecnologie di complemento (trattamenti termici, trattamenti superficiali, processi di saldatura).
- Aspetti fondamentali della produzione industriale; principali strutture organizzative.
- Rappresentazioni schematiche di impianti e servizi industriali.
- Studio di semplici cicli di lavorazione e relative attrezzature.
- Controlli di qualità.
- Normativa antinfortunistica.

### *Disegno*

- Le basi del disegno tecnico
- Geometria descrittiva.
- Assonometria e Prospettiva nelle loro varie interpretazioni ed applicazioni.
- Sistemi di misura.
  - o Storia dei sistemi di unità di misura.
  - o Il sistema internazionale S.I.
  - o Metodi e strumenti per la metrologia.
- La Normativa per il Disegno Tecnico.
- Quotatura dei disegni, indicazioni delle tolleranze e delle proprietà micro geometriche delle superfici.

- Rappresentazione delle principali componenti di un sistema meccanico e delle soluzioni tecniche di collegamento.
- Il disegno assistito dal computer:
  - o Composizione di una stazione di lavoro per il C.A.D..
  - o Sistemi C.A.D. per la modellazione geometrica tridimensionale.
  - o Sistemi C.A.D. per la modellazione geometrica tridimensionale.
  - o Le componenti di un sistema per la progettazione assistita da calcolatore.