

TFA a.a. 2014-2015

Classe A071 Tecnologie e disegno tecnico

## Indicazioni per la prova scritta e la prova orale

### Prova scritta

La prova di natura scritto-grafica consiste nella risoluzione di cinque quesiti, ciascuno con un punteggio di 6/30 per un totale di 30/30. Ogni quesito è formulato in sotto-domande che possono richiedere una risposta in forma chiusa o aperta, mediante la scrittura di un sintetico testo, o la risoluzione di un esercizio o la realizzazione di un semplice elaborato grafico. I quesiti sono formulati nell'ambito delle tematiche di Tecnologia e Disegno previste dal programma disciplinare ministeriale per la classe di concorso, in particolare: principali proprietà dei vari tipi di materiali; prove meccaniche e tecnologiche; processi di produzione e di lavorazione dei materiali; controlli di qualità; basi del disegno tecnico; prospettiva, nelle sue varie interpretazioni e applicazioni; tecniche di rappresentazione visiva; sistemi di misura; norme UNI per i disegni tecnici; convenzioni relative alla quotatura, agli organi di collegamento, di trasmissione, alle saldature; sistemi di tolleranza e loro rappresentazione.

Per ogni risposta, i criteri di valutazione tengono conto di:

- correttezza, accuratezza e completezza della risposta, anche nella realizzazione di eventuali disegni;
- capacità di sintesi ed efficacia dell'esposizione;
- chiarezza, proprietà nell'uso del linguaggio e appropriatezza della terminologia tecnica e dell'utilizzo di unità di misura.

### Nota per la prova scritta

È ammesso solo l'uso di strumenti per il disegno manuale quali: squadre, righe, compasso, penne, matite e gomma.

Non è consentito l'uso di manuali tecnici, libri ed appunti personali. Non è altresì consentito l'uso in aula di dispositivi elettronici. L'uso di tali strumenti in aula comporta l'immediato allontanamento e l'esclusione dalla prova successiva.

### Prova orale

La prova orale consiste in una discussione della precedente prova scritto-grafica ed in un quesito, che sarà sorteggiato dal candidato, concernente le materie già indicate per la prova scritta. I criteri di valutazione sono i medesimi della prova scritto-grafica.

Inoltre nella valutazione della discussione si terrà conto della capacità argomentativa e della conoscenza dei principi generali delle materie oggetto della prova.