



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N30, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - TECNICO DI LABORATORIO MECCANICO O TECNICO DI LABORATORIO ELETTRICO.

La votazione complessiva è determinata dalla somma del voto riportato nella prova scritta e del voto riportato nel colloquio.

La Commissione prende atto che i punteggi massimi da assegnare sono: 60.

La Commissione prende atto che i punti riservati alle prove d'esame sono così suddivisi:

- prova scritta punti 30;
- colloquio: punti 30.

Le prove si intendono superate con una votazione di almeno 21/30 (equivalente a 7/10) in ciascuna di esse.

Le prove di esame consistono in:

- a) prova scritta, che consisterà in quesiti a risposta aperta, che potranno vertere sui seguenti argomenti:
- elementi di tecnologia meccanica, processi di lavorazione di materiali metallici, tipologie ed architetture di macchine utensili, tipologie ed architetture di macchine per deformazione, tipologie ed architetture di macchine automatiche e di robotica, di processi di saldatura, conoscenza e utilizzo di macchine utensili quali fresatrice e tornio parallelo;
 - il funzionamento di macchine a fluido e loro impiego in impianti energetici;
 - prove meccaniche per materiali metallici, macchine di prova e procedure di prova;
 - adempimenti previsti dal D.Lgs. n. 81/2008 sulla salute e la sicurezza sul lavoro;
 - macchine elettriche ed impianti elettrici: principi di sicurezza elettrica e relative protezioni, misure termiche, sistemi di acquisizione dati.
- b) colloquio, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
- procedure per la conduzione di prove meccaniche (trazione, durezza, compressione);
 - procedure di collaudo di macchine a fluido;
 - procedure per la conduzione di operazioni di saldatura;
 - realizzazione di circuiti elettrici ed elettronici, esecuzione di misure e collaudi;
 - lettura di disegni tecnici, descrizione delle fasi e processi di realizzazione del cartellino di lavorazione;
 - principali strumenti di misura e rilievo di grandezze;
 - tecnologie elettriche ed elettroniche, misure elettriche, sistemi di acquisizione dati, sistemi real-time (es. dSpace);
 - software di progettazione virtuale di prodotto (Computer Aided Design - CAD sia bidimensionali che tridimensionali);
 - programmazione in linguaggio ISO di macchine utensili a controllo numerico computerizzato (CNC);
 - sistemi di sicurezza nei luoghi di lavoro;
 - elementi di tecnologie elettriche, elettroniche ed elettromagnetiche.

Verrà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese tecnica.

Al colloquio tecnico seguirà il colloquio motivazionale.

La Commissione, unanimemente, stabilisce che la prova scritta a risposta aperta consisterà di n. 3 domande, che avranno un peso diverso e verranno valutate in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE/30
Domanda n. 1	Correttezza: punti 2 Completezza: punti 2 Coerenza: punti 2	punti 6
Domanda n. 2	Correttezza: punti 2 Completezza: punti 2 Coerenza: punti 2	punti 6
Domanda n. 3	Correttezza: punti 3 Completezza: punti 3 Coerenza: punti 3	punti 9
Valutazione complessiva della prova scritta in termini di chiarezza ed adeguato uso di terminologia tecnica	Chiarezza espositiva: punti 6 Uso di adeguata terminologia tecnica: punti 3	punti 9

La Commissione, unanimemente, stabilisce che il colloquio consisterà di n. 3 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri: correttezza, completezza, chiarezza.

Al candidato sarà inoltre richiesto di tradurre un breve testo scritto al fine di accertare la conoscenza della lingua inglese tecnica.

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE/30
Domanda n. 1	Correttezza: punti 4 Completezza: punti 3 Chiarezza: punti 3	punti 10
Domanda n. 2	Correttezza: punti 4 Completezza: punti 3 Chiarezza: punti 3	punti 10
Domanda n. 3	Correttezza: punti 4 Completezza: punti 3 Chiarezza: punti 3	punti 10