

**Quesiti prova scritta della Selezione pubblica n. 2020N28, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Padova - Tecnico di laboratori di ricerca nell'Area dell'Ingegneria elettrica e di laboratori didattici di Misure elettriche, Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.**

**Prova scritta a risposta aperta n.1**

Domanda 1 (punteggio massimo attribuibile 15 punti)

Il candidato descriva le prove di usuale realizzazione sui motori asincroni trifase.

Domanda 2 (punteggio massimo attribuibile 9 punti)

Il candidato descriva le modalità di misura di una impedenza in corrente alternata.

Domanda 3 (punteggio massimo attribuibile 6 punti)

Si tratti il tema della protezione contro le sovracorrenti negli impianti elettrici descrivendone gli aspetti principali e i relativi dispositivi di protezione.

**Prova scritta a risposta aperta n. 2**

Domanda 1 (punteggio massimo attribuibile 15 punti)

Il candidato descriva le modalità di misura delle grandezze elettriche nei sistemi trifasi.

Domanda 2 (punteggio massimo attribuibile 9 punti)

Il candidato descriva l'impiego dei trasformatori di misura nelle misure di potenza elettrica.

Domanda 3 (punteggio massimo attribuibile 6 punti)

Si tratti il tema della pericolosità della corrente elettrica e della protezione dai contatti diretti ed indiretti.

**Prova scritta a risposta aperta n. 3**

Domanda 1 (punteggio massimo attribuibile 15 punti)

Il candidato descriva le prove di usuale realizzazione sui trasformatori trifase di potenza.

Domanda 2 (punteggio massimo attribuibile 9 punti)

Il candidato descriva il funzionamento di un oscilloscopio.

Domanda 3 (punteggio massimo attribuibile 6 punti)

Si descriva il principio di funzionamento e le modalità di impiego dell'interruttore differenziale.