



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N9, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – TECNICO DI LABORATORIO NEL SETTORE DELL'ELETTRONICA, ELETTRONICA DI POTENZA E MECCATRONICA.

Verbale n. 6

Allegato n.1

Elenchi quesiti del colloquio

Elenco delle domande inerenti alle seguenti materie di esame:
Elettronica di potenza

- 1) Illustrare un esempio di controllore a tempo discreto per applicazioni nell'elettronica di potenza.
- 2) Illustrare il funzionamento della modulazione PWM digitale nei microcontrollori e discutere possibili applicazioni in ambito meccatronico.

Elenco delle domande inerenti alle seguenti materie di esame:
Automazione industriale

- 1) Discutere esempi di trasduttori utilizzati in ambito meccatronico.
- 2) Discutere esempi di attuatori utilizzati in ambito meccatronico.

Elenco delle domande inerenti alle seguenti materie di esame:
Strumentazione, apparecchiature e software per lo sviluppo di prototipi e le relative misure nell'ambito della meccatronica e dell'elettronica

- 1) Illustrare i passi da seguire e gli strumenti da utilizzare nella realizzazione di un prototipo di circuito stampato (PCB).
- 2) Discutere un esempio applicativo in cui è preferibile la misura di tensione differenziale rispetto a quella "single-ended".

py *lo* *FB* *1&*