



Classe di concorso B015 - LABORATORI DI SCIENZE E TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE per le regioni Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia

INDICAZIONI SPECIFICHE PER LA PROVA PRATICA

Con riferimento alla sola prova pratica, la Commissione ha stabilito che i candidati svolgeranno la prova utilizzando un simulatore sulla postazione informatica disponibile nei laboratori delle due sedi delle commissioni a Moliterno e a Matera.

I candidati potranno portare con sé e utilizzare eventualmente il seguente materiale: penne (tranne colore rosso), matita, gomma, strumenti da disegno (squadre, righelli, compassi, goniometri), calcolatrice non programmabile. Non sarà ammesso l'uso di appunti, libri e manuali di qualsiasi tipologia. I fogli per appunti saranno resi disponibili, timbrati e siglati dal Presidente della Commissione e dovranno essere consegnati.

La prova pratica al simulatore si baserà sulla progettazione di un sistema di automazione industriale. Il candidato dovrà **progettare un sistema di automazione** in base allo scenario di riferimento proposto e con le strumentazioni e sistemi di controllo a sua scelta.

Il Candidato, oltre allo schema funzionale, ad eventuali diagrammi, dimensionamento delle strutture etc. dovrà realizzare **una relazione tecnica in formato *.docx** (MS Word o altro software di editing di testo disponibile sulle postazioni) su format fornito dalla commissione.

I file saranno stampati al termine della prova e controfirmati dal candidato e dalla commissione. La commissione salverà copia digitale. I file devono essere nominati con COGNOME_NOME del candidato.

Per la realizzazione della prova, il candidato potrà utilizzare i seguenti software gratuiti di cui si forniscono i link, che saranno disponibili sulle postazioni:

- CAdE SIMU e PC SIMU reperibili al seguente link: <https://cade-simu.com/>
- IDE di Arduino reperibile al seguente link: <https://www.arduino.cc/en/software>
- Fritzing (versione 0.9.3b - gratuita) reperibile al link: <https://drive.google.com/file/d/1ocZNPyl6JTEi-6rEyc5xarp-uqZllG-K/view?usp=sharing>