

ESAME DI STATO 2022-23

INDIRIZZO MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

SIMULAZIONE SECONDA PROVA SCRITTA

TIPOLOGIA D “Studio di un caso relativo al percorso professionale anche sulla base di documenti, tabelle e dati”.

NUCLEO 1: “Rappresentazione e descrizione dello schema funzionale di apparati, macchine, impianti e sistemi tecnologici, elettrici e meccanici, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati, eventualmente facendo riferimento alle norme di sicurezza e della tutela ambientale”.

NUCLEO 2: “Esecuzione e/o descrizione del processo per l’installazione e la manutenzione ordinaria e straordinaria, secondo le specifiche tecniche e la normativa di settore, degli apparati, degli impianti, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati, nel rispetto delle norme di sicurezza e della tutela ambientale, eventuale:

- a. selezione dei componenti e/o degli apparati e/o degli impianti da installare;
- b. pianificazione dell’intervento a livello di scelta di strumenti, tempi, costi;
- c. utilizzo della documentazione tecnica;
- d. individuazione di guasti e anomalie;
- e. individuazione dei metodi e strumenti di diagnostica, anche digitali, propri dell’attività di installazione o di manutenzione considerata”.

NUCLEO 3: “Esecuzione e/o descrizione delle procedure di collaudo e verifica secondo le specifiche tecniche e la normativa di settore degli apparati, delle macchine, degli impianti, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati provvedendo al rilascio della relativa certificazione, nel rispetto delle norme di sicurezza e della tutela ambientale”.

In un edificio scolastico si verifica occasionalmente l’intervento di un interruttore differenziale a servizio della zona uffici. La ditta, chiamata per la ricerca di un possibile guasto all’impianto, non rileva nessun guasto. Il candidato, dopo aver rappresentato e descritto il principio di funzionamento del probabile interruttore differenziale analizzi le motivazioni che possono dar luogo all’intervento occasionale dell’interruttore differenziale e indichi le possibili soluzioni per la risoluzione del problema (Nucleo 1)

Nell’ipotesi di sostituzione dell’interruttore differenziale, il candidato pianifichi l’intervento indicando la tipologia del dispositivo, tempi, costi e le procedure per la realizzazione dell’intervento in sicurezza nel rispetto della norma di settore. (Nucleo 2)

Si chiede inoltre, di indicare le procedure e le verifiche per collaudare l’intervento e la documentazione tecnica che dovrà essere rilasciata nel rispetto della normativa di settore. (Nucleo 3)