

## **Allegato 4 – Articolazione della Gara Nazionale degli Istituti Professionali con indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica**

La gara si articolerà nelle seguenti prove:

- prova pratica punti 50
- relazione descrizione intervento punti 50
- prova teorica (test a risposta chiusa) punti 100

### **Prova pratica**

Compatibilmente con la disponibilità di posti, la prova pratica della durata di massimo 15 minuti per studente, vedrà il candidato partecipante affrontare una problematica di riparazione guasti. Al candidato verranno sottoposti gli aspetti descrittivi del guasto senza indicazione della causa e la commissione osserverà sia le modalità di ricerca del guasto, sia le soluzioni proposte, sia l'eventuale alternativa.

Tempo a disposizione: 15 minuti a candidato  
Massimo punteggio ottenibile: 50 punti

### **Relazione progettuale**

Sulla base del caso risolto nella prova pratica, il candidato partecipante redigerà una relazione di progetto afferente alla discussione del caso proposto. Si valuteranno le premesse teoriche e le diverse soluzioni proposte che dovranno essere supportate da motivazioni anche di natura economica.

Tempo a disposizione: 2 ore e 30 minuti  
Massimo punteggio ottenibile: 50 punti

Ogni candidato dovrà essere dotato di una penna e di una calcolatrice personale (sono ammessi esclusivamente i modelli previsti per le prove degli esami di stato) e non potrà utilizzare manuali, dizionari e telefono cellulare e/o altri dispositivi multimediali come definito nel Regolamento di Gara al quale si fa esplicito rinvio.

### **Prova teorica**

Il test conterrà una batteria di 100 domande a risposta multipla o comunque a risposta chiusa sugli aspetti afferenti alle conoscenze e alle competenze di indirizzo previste dalle linee guida degli istituti professionali Manutenzione e Assistenza Tecnica (che sotto si specificano) attraverso l'apporto delle tre tecnologie che contribuiscono al raggiungimento delle predette competenze:

- a) Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le principali attività.
- b) Installare semplici apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.
- c) Eseguire le attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati, individuando eventuali guasti o anomalie.
- d) Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, secondo la normativa vigente.
- e) Gestire le scorte di magazzino.
- f) Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

La graduazione delle domande andrà dalla semplice rilevazione del possesso di conoscenze alla più complessa risposta di scelta operativa per la soluzione di un caso in base ai dati forniti.

Ambiti disciplinari coinvolti:

- Tecnologie meccaniche e applicazioni
- Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni
- Tecnologie e tecniche di installazione, di manutenzione e di diagnostica

Tempo a disposizione: 3 ore

Massimo punteggio ottenibile: 100 punti