

*Ministero dell'istruzione e del merito***A095 - ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL SECONDO CICLO DI ISTRUZIONE**

**Indirizzi:** IPAM – MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
OPZIONE APPARATI, IMPIANTI E SERVIZI TECNICI INDUSTRIALI E CIVILI  
CURVATURA MECCANICA

IPM9 - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
CURVATURA MECCANICA

**Disciplina:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

**PRIMA PARTE**

Una ditta metalmeccanica viene acquisita da una grande multinazionale che, per migliorarne l'efficienza e ridurre il numero di fermo macchina, decide di rivoluzionare la gestione delle attività manutentive. Nel passato, infatti, le manutenzioni venivano eseguite al verificarsi di un guasto, con conseguenti ritardi nei tempi di consegna delle commesse, macchine non utilizzabili per lunghi periodi, insoddisfazione dei clienti e difficoltà per i dipendenti, alle prese con continue situazioni di emergenza. La nuova gestione decide di intraprendere la strada della manutenzione autonoma, sapendo che il percorso sarà lungo ed impegnativo.

Si chiede al candidato di:

- definire cosa si intende per manutenzione autonoma e come, nello specifico, questa tipologia di manutenzione può essere applicata al caso in oggetto;
- indicare le condizioni per il suo utilizzo;
- elencare e descrivere i diversi passi necessari a convertire una manutenzione del tipo "a guasto" ad una manutenzione autonoma;
- mettere in evidenza i vantaggi che la manutenzione autonoma può offrire, ma anche le difficoltà e resistenze che si possono incontrare.

---

Durata massima della prova – prima parte: 4 ore.

La prova si compone di due parti. La prima è riportata nel presente documento ed è predisposta dal Ministero mentre la seconda è predisposta dalla Commissione d'esame in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

È consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico.

È consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.