



Ministero della Pubblica Istruzione

M058 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

Indirizzo: TECNICO DELLE INDUSTRIE MECCANICHE

CORSO DI ORDINAMENTO

Tema di: TECNICA DELLA PRODUZIONE E LABORATORIO

Si devono produrre 3000 manovelle di estremità in acciaio fucinato, per una motrice lenta.

Il candidato, sulla base dei seguenti dati fondamentali della macchina e dell'organo meccanico:

- potenza trasmessa $P = 55 \text{ kW}$
- raggio della manovella $R = 250 \text{ mm}$
- velocità di rotazione $n = 390 \text{ giri/min}$

e, dopo avere assunto con giustificato criterio gli altri dati mancanti:

- esegua il ciclo di lavorazione del bottone di manovella;
- descriva le eventuali attrezzature necessarie e gli eventuali trattamenti termici;
- effettui il programma ISO per realizzare una delle lavorazioni su macchine utensili a C.N.C.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici portatili non programmabili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.