



Ministero della Pubblica Istruzione

M075 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

Indirizzo: TECNICO DEI SISTEMI ENERGETICI

CORSO DI NUOVO ORDINAMENTO

Tema di: MECCANICA MACCHINE E DISEGNO

Un motore elettrico della potenza nominale $P_n = 8 \text{ kW}$ e con $\omega = 100 \text{ rad/s}$, aziona una macchina operatrice con $\omega = 40 \text{ rad/s}$, funzionante 8 ore al giorno.

Il candidato dopo avere assunto con giustificato criterio ogni altro dato occorrente:

- dimensioni il sistema di trasmissione a cinghie;
- esegua il disegno a schizzo includendo le sezioni.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici.

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