



*Ministero della Pubblica Istruzione*

**Y92I - ESAMI DI MATURITÀ PROFESSIONALE**

**NUOVO ORDINAMENTO**

**Indirizzo: TECNICO PER LE INDUSTRIE ELETTRICHE**

Nel reparto alimentari di un supermercato, sono presenti le seguenti utenze, alimentate alla tensione di 380/220 V:

illuminazione	20 kW
banco frigo per salumi e formaggi	10 kW
banco macelleria	15 kW
banco surgelati	25 kW
apparecchi utilizzatori vari	6 kW

inoltre è previsto un montacarichi per la movimentazione di merci dal piano seminterrato al piano alimentari, con portata di 3 kN.

Il candidato, giustificando le proprie valutazioni e formulando le opportune ipotesi aggiuntive,

- stabilisca i dati di targa del motore del montacarichi;
- disegni il quadro di distribuzione generale, giustificando i criteri da seguire per la scelta delle caratteristiche delle apparecchiature adoperate;
- calcoli la sezione di una o più linee principali, ipotizzando la disposizione degli utilizzatori;
- disegni il quadro di comando in logica cablata e programmata per la movimentazione del montacarichi tra due piani e scelga le relative apparecchiature di manovra e protezione.

---

Durata massima della prova: 6 ore.

E' consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici.

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