

Una impresa industriale, nell'anno n, ha registrato i seguenti dati relativi al prodotto MasterSì, robot da cucina multifunzione:

- ◆ capacità produttiva massima 20.000 pezzi;
- ◆ quantità prodotte e vendute 15.000;
- ◆ costo variabile unitario 100 euro;
- ◆ costi fissi annui totali 448.000 euro;
- ◆ prezzo di vendita unitario 135 euro.

In relazione ai dati sopraindicati il candidato determini:

- il punto di pareggio;
- il diagramma di redditività;
- il grado di sfruttamento della capacità produttiva;
- il risultato economico in relazione alle unità prodotte e vendute;
- il punto di pareggio e il risultato economico nelle seguenti tre ipotesi, in cui varia una delle

grandezze base a parità delle altre:

- a) il prezzo di vendita diminuisce da 135 a 125;
- b) i costi fissi passano da 448.000 a 537.600;
- c) il costo variabile unitario diminuisce da 100 a 95.

Indicare inoltre se conviene produrre un'ulteriore commessa di 4.000 pezzi venduti al prezzo unitario di € 110 sapendo che rispetto all'ipotesi iniziale i costi fissi totali hanno un incremento del 10%, mentre i costi variabili unitari rimangono a 100 euro ad unità prodotta.