

- 1) Un'impresa, per produrre un certo bene in un dato periodo di tempo, sostiene costi fissi valutabili in 400 euro e costi variabili che corrispondono a 90 centesimi per ogni unità prodotta. Tenendo conto che l'impresa può produrre al massimo 1000 unità, e che per ogni unità venduta ricava 1,70 euro, qual è il numero minimo di unità da produrre per non essere in perdita? Qual è il massimo utile? Qual è e come si chiama il punto di incontro fra le funzioni ricavo e costo? [ 500 unità ; 400euro; B.E.P. (500;850) ]
- 2) Come si rappresenta la funzione utile, qual è il suo massimo, quali sono i limiti di produzione per non essere in perdita per un'impresa le cui spese di produzione si suddividono in spese fisse di 1.000 euro al mese, costi di lavorazione di 7 euro per ogni unità prodotta e spese di manutenzione pari a 0,05 % del quadrato della quantità prodotta e che ricava da ogni singolo prodotto 25 euro?  
[Massimo utile mensile 161.000 euro per 18.000 unità prodotte in un mese;  
limiti per non essere in perdita  $56 \leq x \leq 35.944$  ]