

PAG101 - Moneta e Pagamenti online

Esercizi aggiuntivi | Week 3 - Efficienza e costi

Quale conto corrente è più conveniente?

Maurizio vuole aprire un nuovo conto corrente e chiede un prospetto dei conti a due diverse banche.

- a) Banca A: Canone mensile 6 euro, Bonifici euro area gratuiti, Commissione sul prelievo 2 euro, Bonifici extra area dell'euro 15 euro, Carta di Credito 18 euro all'anno.
- b) Banca B: Canone annuo 50 euro, Bonifici 1 euro fino a 30 bonifici, poi gratis, Commissione sul prelievo 0, Bonifici extra area dell'euro 10 euro, Carta di Credito 2 euro al mese.

Sappiamo che Maurizio utilizza la carta di credito, preleva 4 volte l'anno, fa 20 bonifici con probabilità $1/8$, 30 bonifici con probabilità $1/2$, 40 bonifici con probabilità $1/4$ e 50 bonifici con probabilità $1/8$, ipotizziamo inoltre che Maurizio non faccia bonifici extra area dell'euro:

- 1. qual è il valore atteso del costo annuale del conto della banca A.
- 2. qual è il valore atteso del costo annuale del conto della banca B.
- 3. qual è il conto più conveniente?

Data la distribuzione di probabilità del numero di bonifici si ipotizzi adesso che in media $1/10$ dei bonifici fatti da Maurizio abbiano come destinatario un conto presso una banca di Dubai (ad esempio se Maurizio fa 20 bonifici ne fa 2 esteri a Dubai e 18 in Unione Europea).

- 4. qual è il valore atteso del costo annuale del conto della banca A.
- 5. qual è il valore atteso del costo annuale del conto della banca B.
- 6. quale sarebbe il conto più conveniente?