



Scelta d'acquisto



La ditta “G trasporti” deve rinnovare il proprio parco furgoni. Si decide quindi di procedere all'acquisto di 10 nuovi furgoni che dovranno servire per i prossimi 10 anni. Il signor G, direttore dell'azienda, si fa quindi fornire delle proposte da cinque diversi rivenditori. Si informa poi su riviste e siti specializzati su alcune caratteristiche dei modelli.

Ecco la lista dei dati collezionati nella fase di analisi di mercato:

Modello	Prezzo d'acquisto	Consumo medio (l/100km)	Costi annui di manutenzione	Comfort	Affidabilità (numero di giorni all'anno in cui il veicolo non può essere utilizzato)
Pitagora	21'000	12,7	1'800	2	2
Gauss	23'000	11,5	2'500	4	4
Fermat	28'000	10,1	1'500	3	5
Fibonacci	33'000	11,2	1'200	5	3
Archimedes	50'000	6,2 (ibrido)	3'500	4	4

Altri dati da tenere in considerazione per la scelta:

- Ogni furgone della ditta fa in media 40'000 km ogni anno.
- Il costo medio del carburante diesel previsto per il 2010 è di 1,70 Fr/L.
- Il costo medio causato dall'inattività di un veicolo è quantificato in 500 Fr/giorno.

Il signor G decide di delegare la scelta a tre suoi collaboratori: il signor Verdi, la signora Toyota e la signora Siberia.

Dà poi loro un unico criterio di scelta: il costo complessivo dei furgoni sui 10 anni di utilizzo deve essere il più basso possibile.

1. La signora Toyota si mette all'opera e calcola i costi sui 10 anni, usando come base per i costi del carburante i prezzi del 2010.
Quale veicolo proporrà di acquistare?

-
2. La signora Siberia pensa che è probabile che i prezzi della benzina aumenteranno nei prossimi anni. Decide quindi di basare i calcoli sulle previsioni di alcuni istituti di ricerca, riassunti nella seguente tabella:

Previsioni prezzi medi benzina periodo 2010-2020.	
Nome istituto di ricerca	Prezzo medio benzina
SIAE	1,70 Fr./L
Istituto ricerche economiche SA	1,90 Fr./L
Global Analysis LTD London	2,30 Fr./L

Quale veicolo proporrà di acquistare la signora Siberia?

3. Il signor Verdi, più sensibile alle tematiche ecologiche, decide di optare per il modello più ecologico, se i costi totali di quest'ultimo non supereranno di più del 5% i costi della migliore offerta calcolata dalla signora Siberia. Cercherà poi di convincere il signor G della bontà della sua scelta, ad esempio mostrando come l'azienda potrà pubblicizzarsi come rispettosa dell'ambiente. Quale veicolo sceglierà il signor Verdi?
4. Gli operai della ditta, coloro i quali dovranno usare quotidianamente i furgoni, obiettano che nei conti della signora Siberia andrebbe tenuto decisamente in considerazione il comfort offerto dai furgoni. Richiedono quindi, tramite il loro rappresentante sindacale, che il comfort venga considerato come criterio di scelta in questo modo: per ogni punto inferiore al 5, bisogna aggiungere 3'000 Fr. annui di costi. Questo a compensare in parte i costi della salute causati dal minor comfort (mal di schiena, ecc).

