

PRIMA PROVA SCRITTA DI LOGISTICA – A.A. 2017/2018

Venerdì 24 novembre 2017

Nome:

Cognome:

Matricola e CdL:

Esercizio 1

Dopo aver introdotto la politica degli sconti incrementali, descrivere analiticamente come viene ottimizzata la gestione delle scorte di magazzino (con modello *EOQ*) in presenza di sconti incrementali sugli approvvigionamenti.

Esercizio 2

Rispondere alle seguenti domande.

- Quali differenze vi sono fra previsioni soggettive e previsioni oggettive?
- Quali differenze vi sono fra modelli causali e modelli basati sulle serie temporali?
- Quando esiste una correlazione fra N coppie di realizzazioni $(X_i; Y_i)$, con $i = 1, \dots, N$?
- Quando una tecnica di previsione si dice deviata?
- Citare almeno due vantaggi e due svantaggi del livellamento esponenziale per la previsione di serie temporali stazionarie.
- Quale schema computazionale si presta allo studio di serie temporali con andamento di lungo periodo lineare?
- Quale schema computazionale si presta allo studio di serie temporali con sola stagionalità?
- Quale schema computazionale si presta allo studio di serie temporali con andamento di lungo periodo lineare e con altresì una stagionalità?
- In quali casi può aver senso adottare il metodo di Winters e in quali altri il metodo della media esponenziale revisionato?
- Nel metodo della media esponenziale revisionato, come viene inizializzato l'indice stagionale s_t , con $t = 1, \dots, M$ (dove M è il numero di periodi che compone una stagionalità)?

Esercizio 3

Considerata una serie temporale ritenuta stazionaria, proporre una tecnica previsionale di propria concezione e verificare che questa sia non deviata.