

**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.