Lezione 16

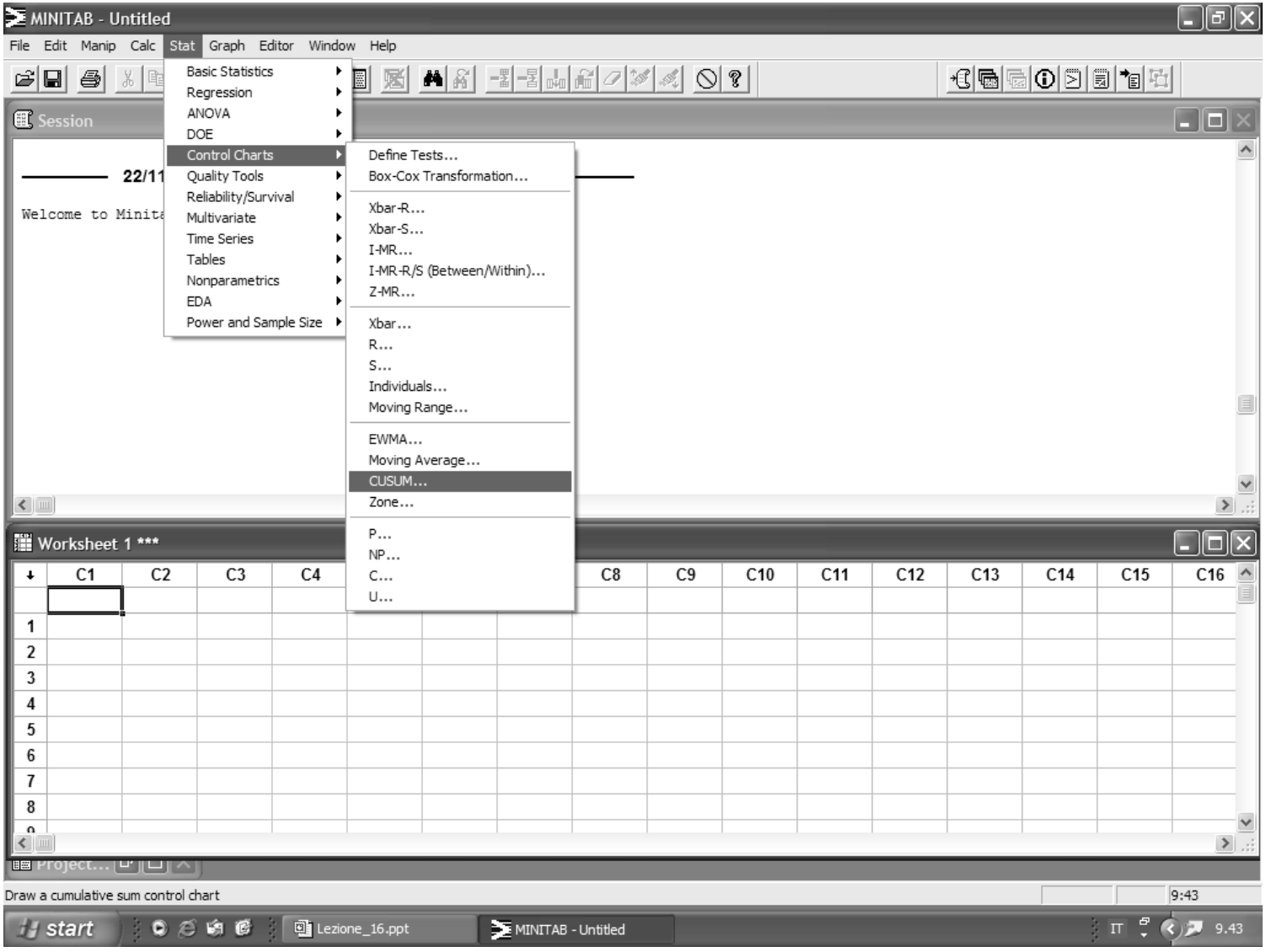
UTILIZZO DEL SOFTWARE

MINITAB

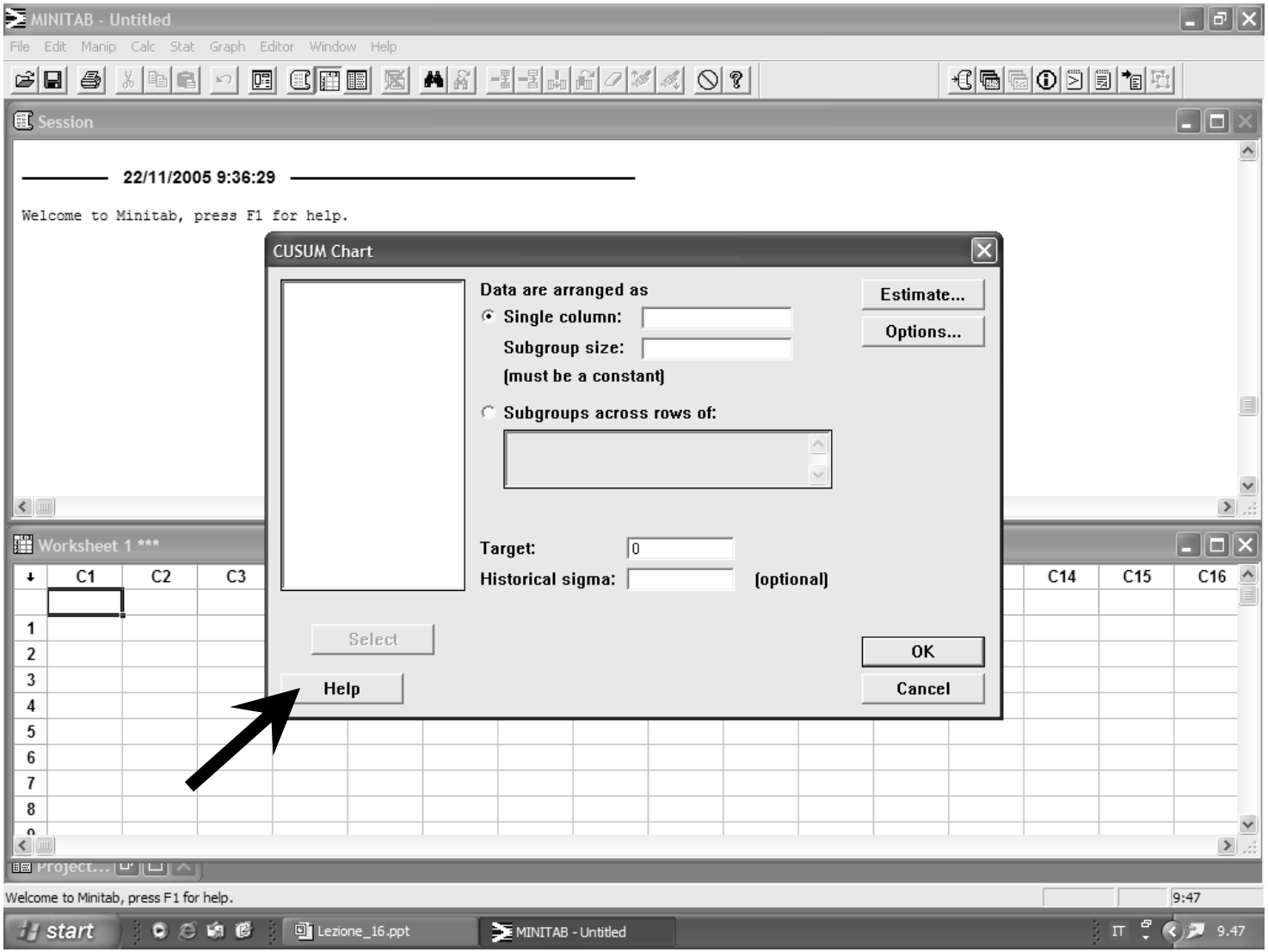
SOMMARIO

- ESPLORAZIONE DI UNA FUNZIONE DI MINITAB
- VISUALIZZAZIONE DELL'HELP
- IDENTIFICAZIONE ED APERTURA DI UN WORKSHEET DI INTERESSE
- SCHEMA DI REALIZZAZIONE DELL'ELABORATO
- FUNZIONI DI RIFERIMENTO PER L'ELABORATO

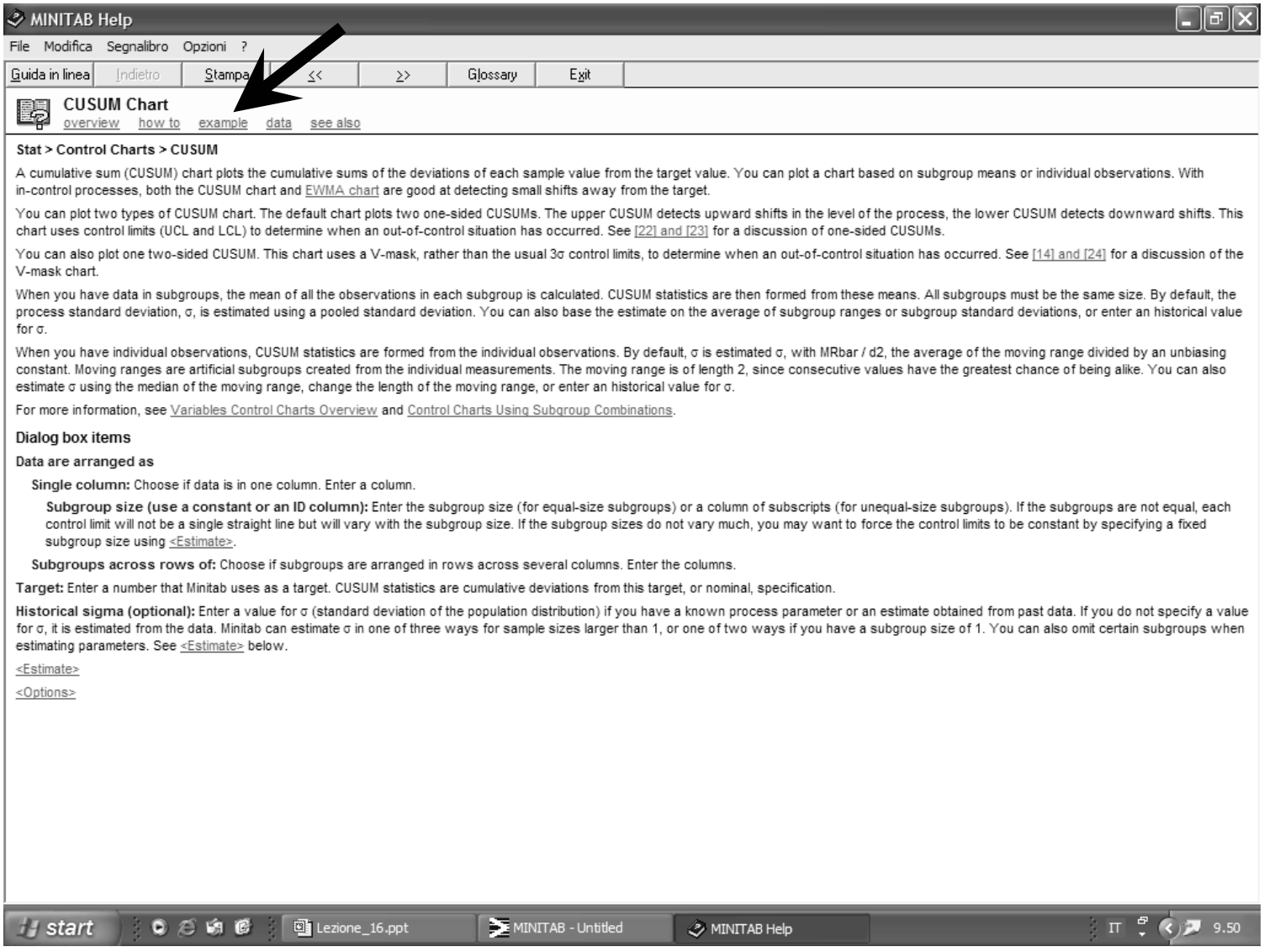
ESPLORAZIONE DI UNA FUNZIONE: “CUSUM”



FINESTRA DI DIALOGO DELLA FUNZIONE “CUSUM”



HELP DELLA FUNZIONE “CUSUM”



ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA FUNZIONE “CUSUM”

MINITAB Help

File Modifica Segnalibro Opzioni ?

Guida in linea | Indietro | Stampa | << | >> | Glossary | Exit

Example of Two One-sided CUSUM Charts

main topic interpreting results session command see also

Suppose you work at a car assembly plant in a department that assembles engines. In an operating engine, parts of the crankshaft move up and down a certain distance from an ideal baseline position. AtoBDist is the distance (in mm) from the actual (A) position of a point on the crankshaft to the baseline (B) position.

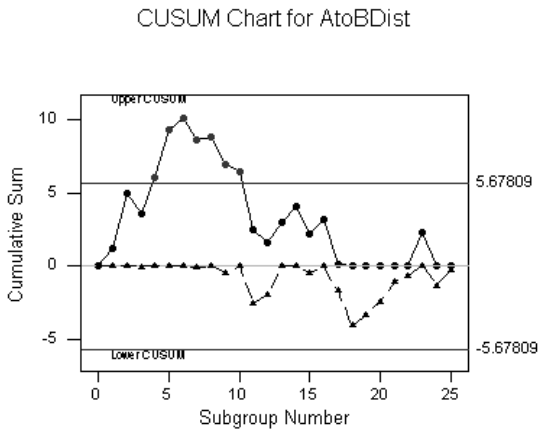
To ensure production quality, you took five measurements each working day, from September 28 through October 15, and then ten per day from the 18th through the 25th. You already drew an X chart and an R chart of this data. On the X chart, subgroup 5 failed a test for special causes. Now, to look for small shifts away from the target, you want to plot the CUSUMs.

1 Open the worksheet CRANKSH.MTW.

2 Choose **Stat > Control Charts > CUSUM**.

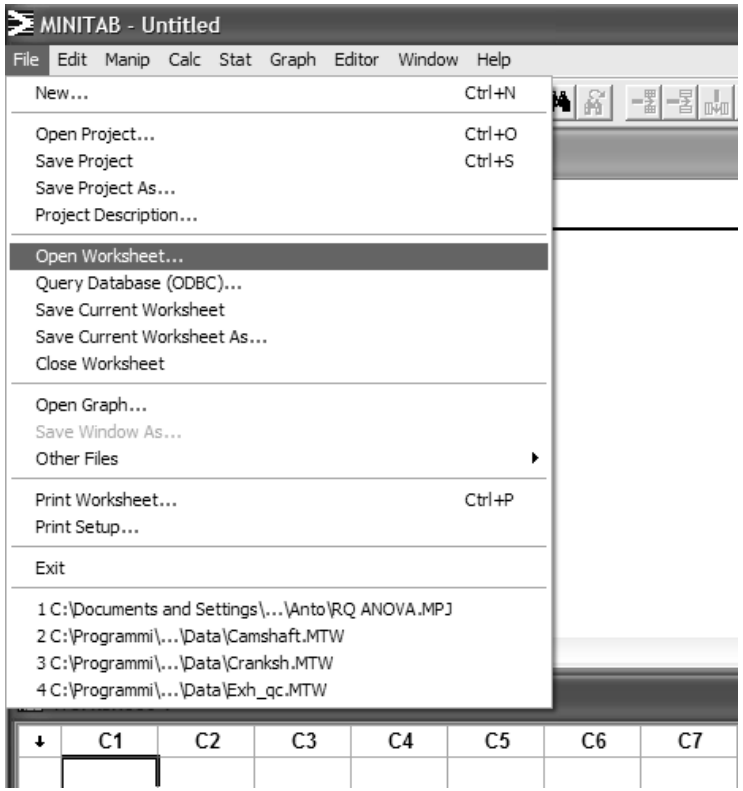
3 In **Single column**, enter **AtoBDist**. In **Subgroup size**, enter **5**. Click **OK**.

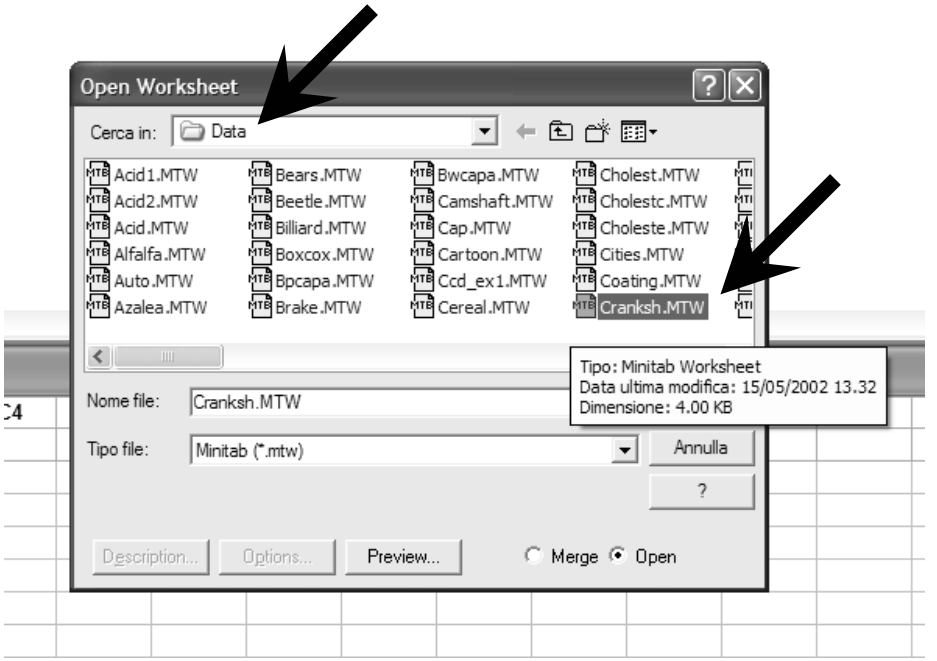
Graph window output



start | Lezione_16.ppt | MINITAB - Untitled | MINITAB Help | IT 9.52

APERTURA DI UN WORKSHEET PER LA FUNZIONE “CUSUM”

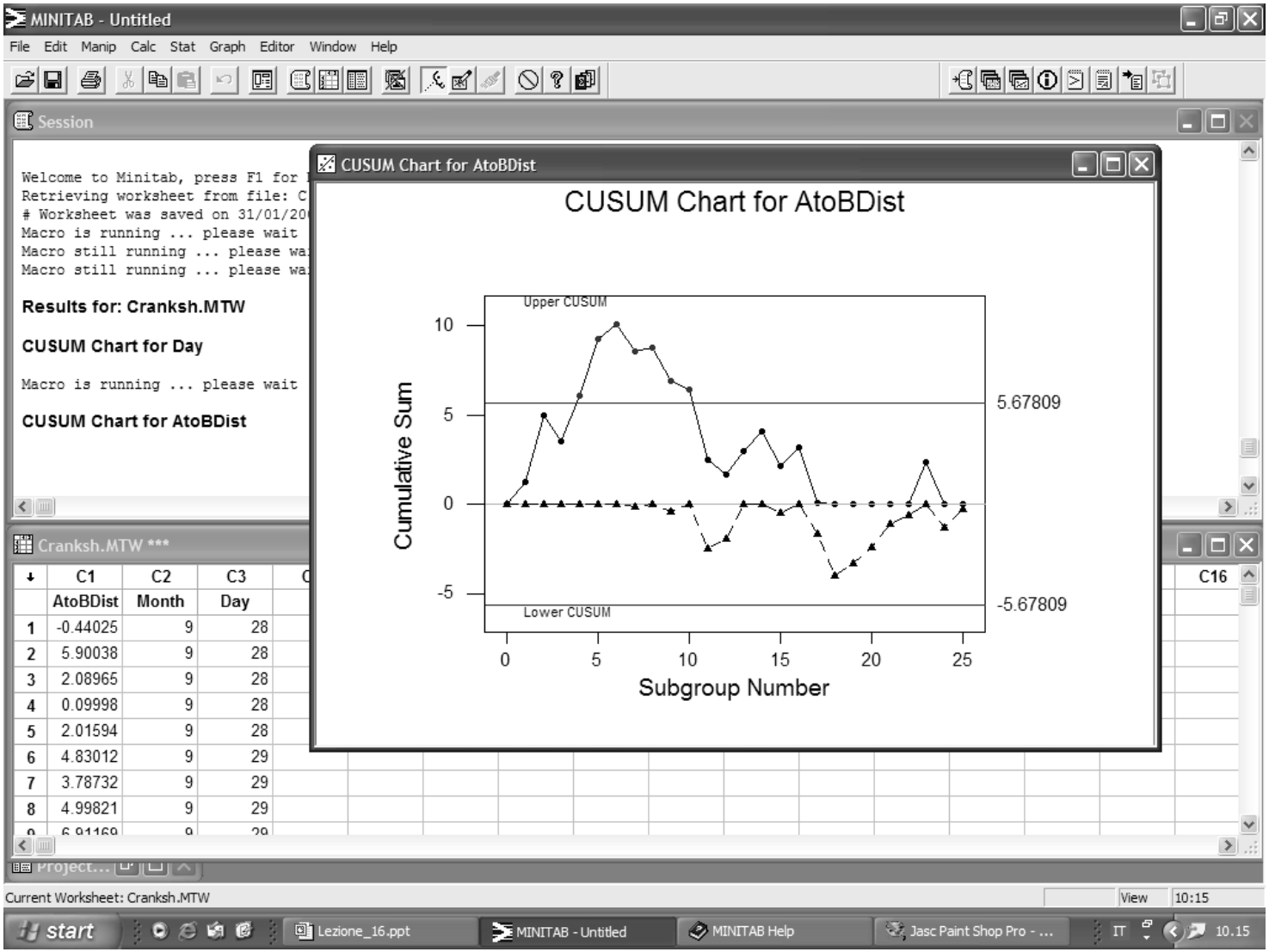




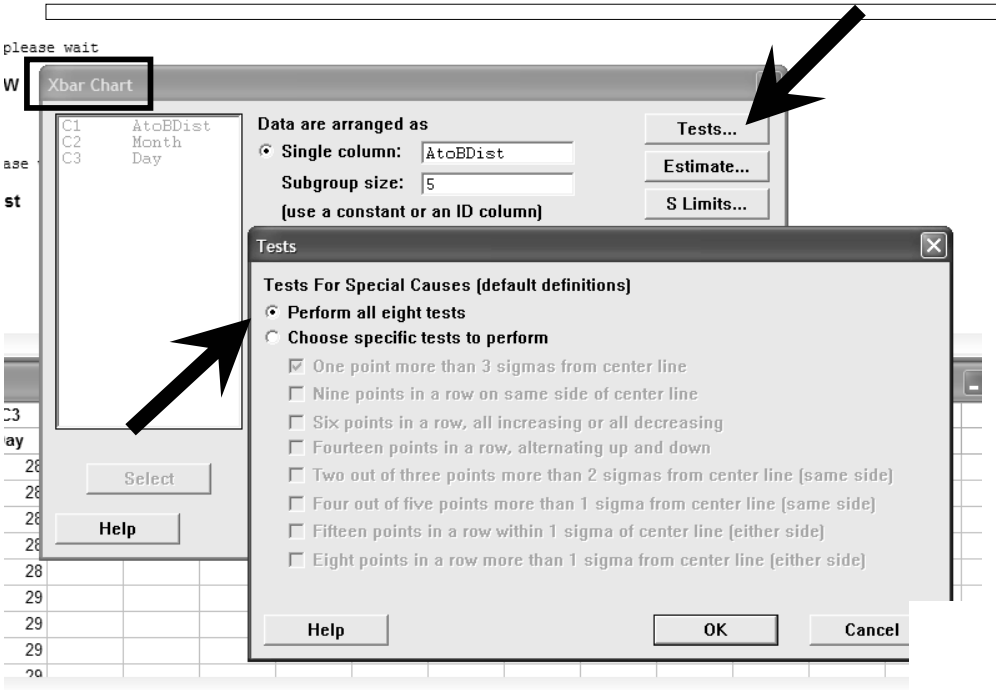
SCHEMA DI REALIZZAZIONE DELL'ELABORATO

- Presentazione del caso studio, a partire dalla traccia dell'help, integrandolo con considerazioni tratte dalle lezioni in aula e dai testi di riferimento
- Analisi del caso studio:
  - applicazione della funzione "esplorata" (esplorandone anche i vari sotto-menu)
  - applicazione di funzioni collegate a quella "esplorata"
  - integrazione con altre procedure statistiche (es. statistica descrittiva)
- Esportare tutto il materiale (output testuale e grafici) relativo all'analisi effettuata in un documento word
- Integrare con commenti, considerazioni, ecc.

APPLICAZIONE DELLA FUNZIONE “CUSUM”

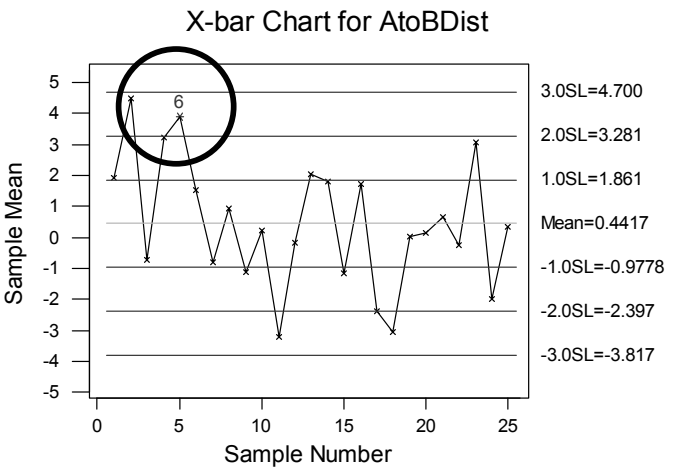


APPLICAZIONE DI UNA FUNZIONE COLLEGATA ALLA “CUSUM”



TEST 6. 4 out of 5 points more than 1 sigma from center line(on one side of CL).

Test Failed at points: 5



FUNZIONI DI RIFERIMENTO PER L'ELABORATO