La relazione tra le variabili quantitative: correlazione e cograduazione

L'obiettivo di questo capitolo è illustrare le relazioni tra le coppie di variabili quantitative (colonne) della matrice dei dati. Per introdurre l'argomento riprendiamo la table derivante dal file Firm.xlsx e domandiamoci quale relazione esiste tra la seniority ed il salario. Una prima risposta è data dal diagramma di dispersione tra queste due variabili (v. Figura 6.3) che si ottiene con le due seguenti istruzioni.

```
1 X=readtable("Firm.xlsx", "ReadRowNames", true);
2 scatter(X, "Seniority", "Wage")

*** **Comparison **
```

Figura 6.1: Schermata che mostra la sintassi da utilizzare. Utilizzando il tasto TAB è possibile inserire all'interno dell'editor la voce del menu contestuale che viene selezionata.

Si noti che una volta che la table è stata caricata, appena si scrive scatter (MATLAB propone (v. Figura 6.1) la sintassi da utilizzare. Ad esempio in questo caso MATLAB suggerisce che occorre inserire il nome di una table come primo argomento e come argomenti 2 e 3 i nomi delle variabili della table che devono essere inseriti sull'asse x e sull'asse y. Una volta che se passa al secondo argomento di input (digitando ,) MATLAB propone i nomi delle variabili che fanno parte della table selezionata con il primo argomento). Nel nostro esempio i nomi della table denominata X (v. Figura 6.2).

Se si utilizza questa sintassi riportata sopra, i nomi delle variabili sono automaticamente inseriti sugli assi del diagramma di dispersione che viene prodotto (v. Figura 6.3).

Modi alternativi per produrre il grafico sarebbero stati 1) utilizzando i nomi delle variabili