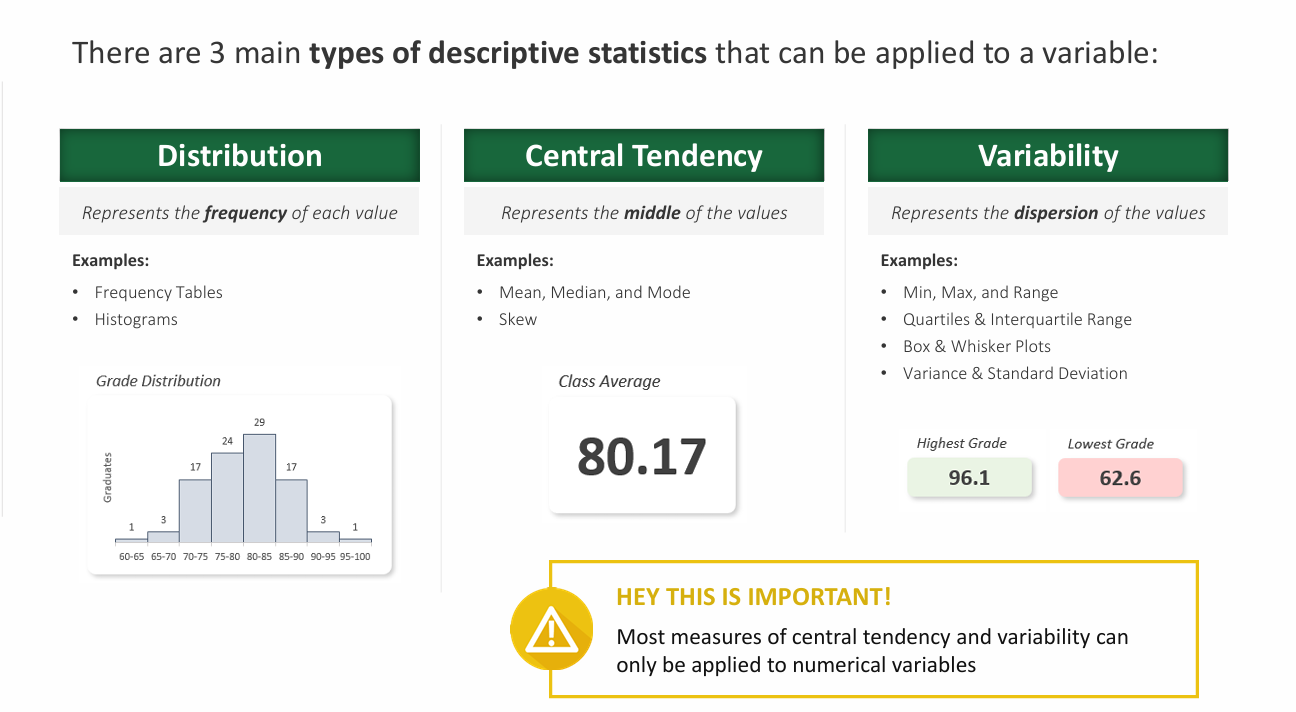
STATISTICA UNIVARIATA

La branca della statistica che studia una sola variabile è la **statistica descrittiva**.

La statistica descrittiva, infatti, riassume le caratteristiche di una variabile.

Essa prende in esame un gran numero di osservazioni e le riassume in un grafico, leggibile anche agli occhi dei meno esperti.

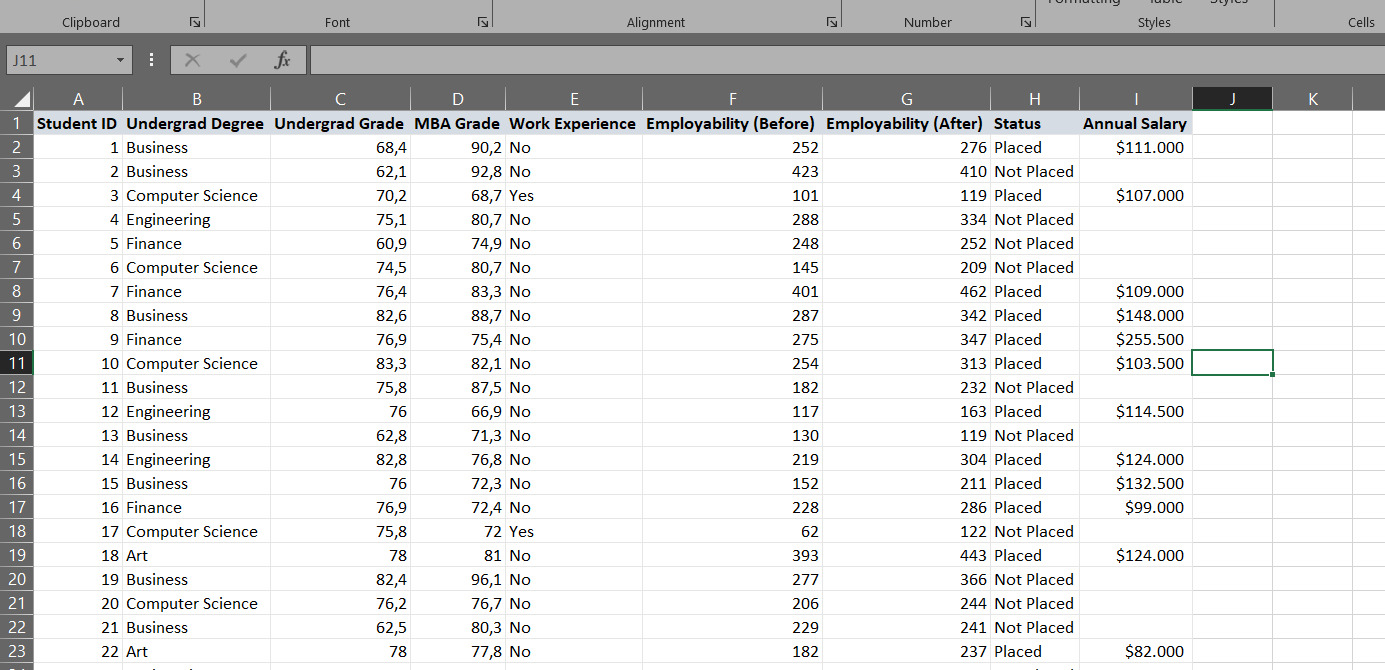
In generale la statistica descrittiva può essere riassunta nel seguente modo:



IMPORTANTE.

Il foglio excel nel quale possiamo trovare i dati presenti nelle lezioni del corso si chiama File\_Del\_Corso, presente in questa cartella.

La tabella di base è la seguente:



Questa tabella si trova nel foglio Tabella presente nel foglio excel presente nel file File\_Del\_Corso.

**DISTRIBUZIONE DI FREQUENZA**

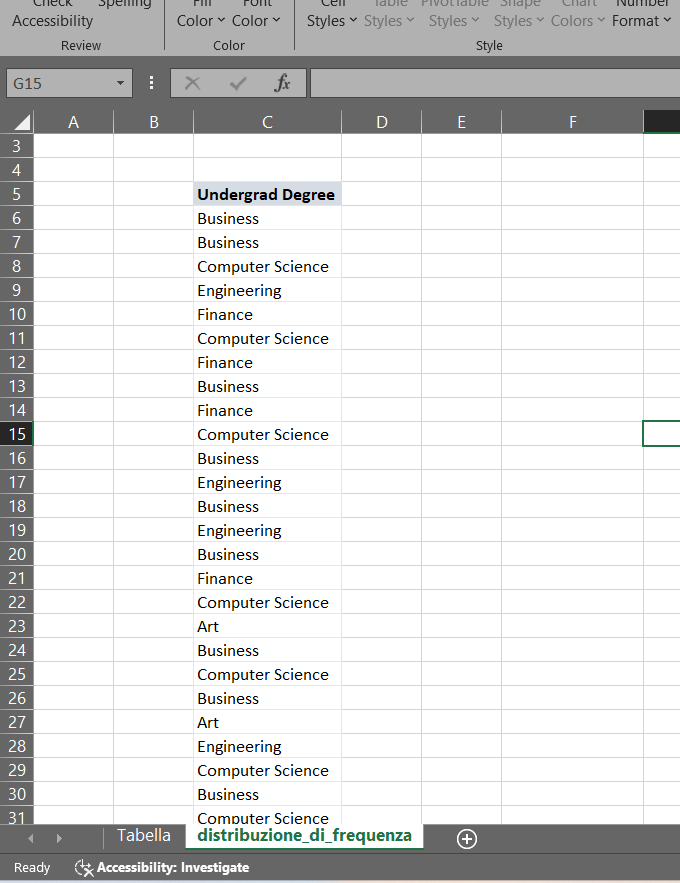
La distribuzione di frequenza è un conteggio. Può essere creata sia per variabili numeriche sia per variabili categoriche.

Il foglio excel nel quale lavoreremo si chiama distribuzione\_di\_frequenza.

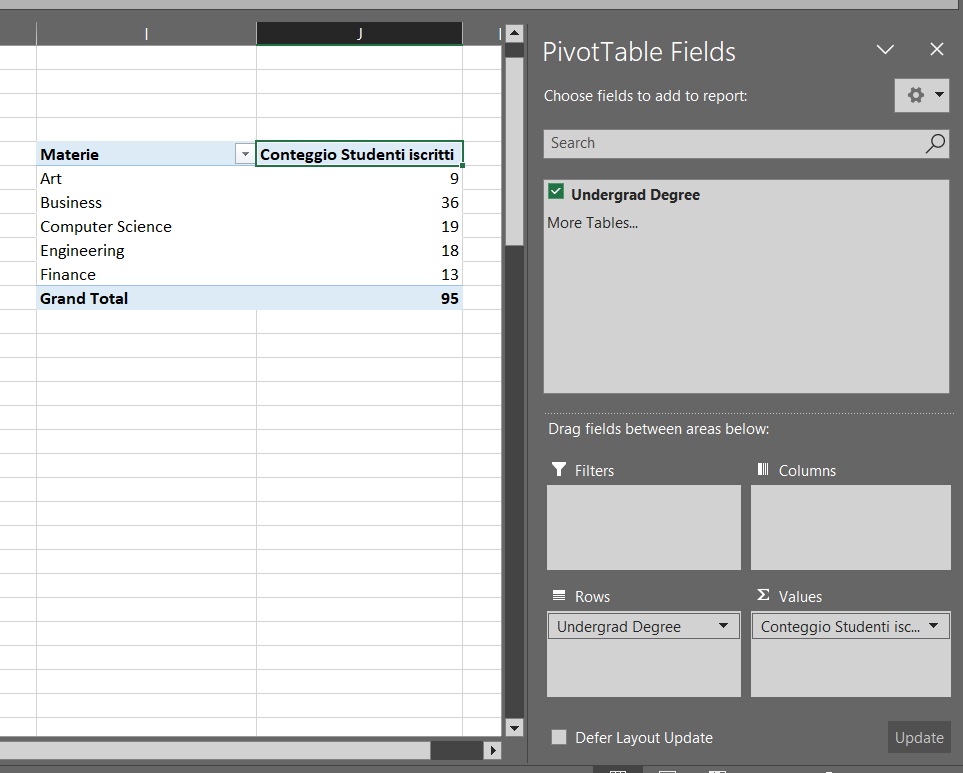
**DISTRIBUZIONE DI FREQUENZA PER VARIABILI CATEGORICHE**

Dal foglio Tabella prendiamo in considerazione la variabile Undergrad Degree.

Consideriamo la variabile Undergrad Degree, in quanto su di essa è molto semplice costruire la tabella di frequenza.



Creiamo la tabella di frequenza utilizzando una tabella pivot.

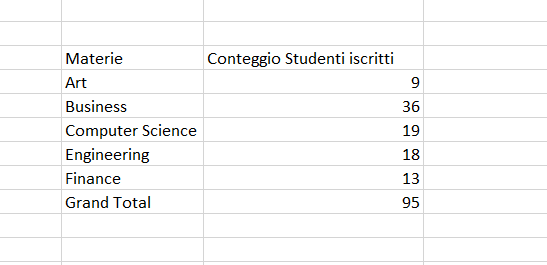


La tabella pivot mostra le frequenze assolute: 9 studenti si sono iscritti al corso Art, 36 studenti si sono iscritti al corso business etc.

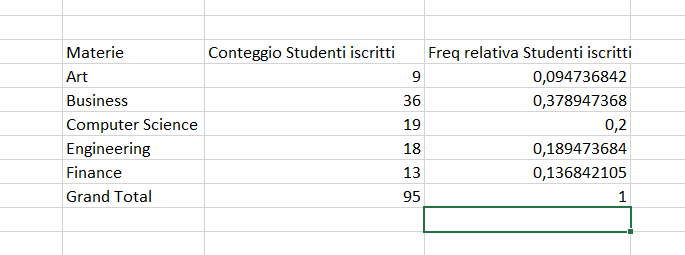
Gli studenti in totale sono 95.

A livello statistico, le frequenze assolute sono utili, ma conviene anche calcolare le frequenze relative.

Copiamo quindi solo i valori della nostra tabella pivot.



Dividiamo il conteggio degli studenti iscritti ai vari corsi per la loro somma.



La tabella finale diventerà:

