

---

**Corso di Laurea in Economia Aziendale**

***Docente: Marta Nai Ruscone***

# **Statistica**

a.a. 2015/2016

---

---

# *Campionamento*

## **1) Campionamento con ripetizione**

---

# Campionamento con ripetizione

Dati -> Analisi dati-> Campionamento

	A	B
1	Etichetta	Campione
2	1	1
3	2	1
4	3	6
5	4	9
6	5	10
7	6	
8	7	
9	8	
10	9	
11	10	

Campionamento

Input

Intervallo di input:

Etichette

Metodo di campionamento

Periodico

Periodo:

Casuale

Numero di campioni:

Opzioni di output

Intervallo di output:

Nuovo foglio di lavoro:

Nuova cartella di lavoro

OK Annulla ?

---

# *Distribuzioni di probabilità*

**1) Distribuzione binomiale**

**2) Distribuzione normale**

---

# Distribuzione binomiale

	A	B
1	<b>Binomial Probabilities</b>	
2		
3	<b>Data</b>	
4	Sample size	5
5	Probability of an event of interest	0,4
6		
7	<b>Statistics</b>	
8	Mean	2
9	Variance	1,2
10	Standard deviation	1,095445
11		
12	<b>Binomial Probabilities Table</b>	
13		
14	X	P(X) P(<=X) P(<X) P(>X) P(>=X)
15	0	0,07776 0,07776 0 0,92224 1
16	1	0,2592 0,33696 0,07776 0,66304 0,92224
17	2	0,3456 0,68256 0,33696 0,31744 0,66304
18	3	0,2304 0,91296 0,68256 0,08704 0,31744
19	4	0,0768 0,98976 0,91296 0,01024 0,08704
20	5	0,01024 1 0,98976 0 0,01024

**Binomial Probability Distribution**

Data

Sample Size: 5

Prob. of an Event of Interest: 0.4

Outcomes From: 0 To: 5

Output Options

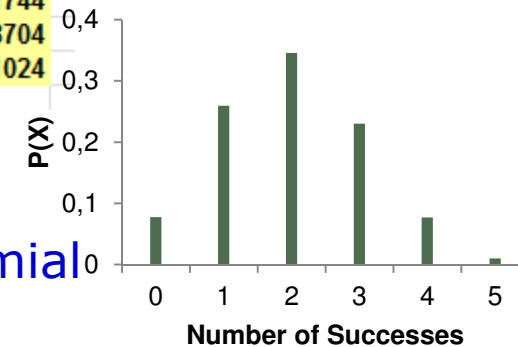
Title: \_\_\_\_\_

Cumulative Probabilities

Histogram

Help OK Cancel

**Histogram**

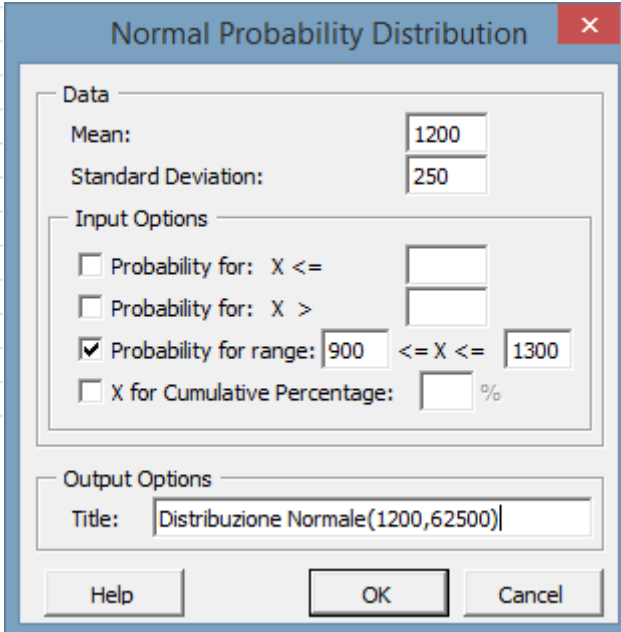


**PHStat2** -> Probability & Prob. Distribution-> Binomial

# Distribuzione normale

PHStat2 -> Probability & Prob. Distribution-> Normal

	A	B	C	D	E
1	Distribuzione Normale(1200,62500)				
2					
3	Common Data				
4	Mean	1200			
5	Standard Deviation	250			
6					
7	Probability for a Range				
8	From X Value	900			
9	To X Value	1300			
10	Z Value for 900	-1,2			
11	Z Value for 1300	0,4			
12	P(X<=900)	0,1151			
13	P(X<=1300)	0,6554			
14	P(900<=X<=1300)	0,5404			



The dialog box titled "Normal Probability Distribution" contains the following fields and options:

- Data:**
  - Mean: 1200
  - Standard Deviation: 250
- Input Options:**
  - Probability for:  $X \leq$
  - Probability for:  $X >$
  - Probability for range: 900  $\leq X \leq$  1300
  - X for Cumulative Percentage: %
- Output Options:**
  - Title: Distribuzione Normale(1200,62500)

Buttons: Help, OK, Cancel