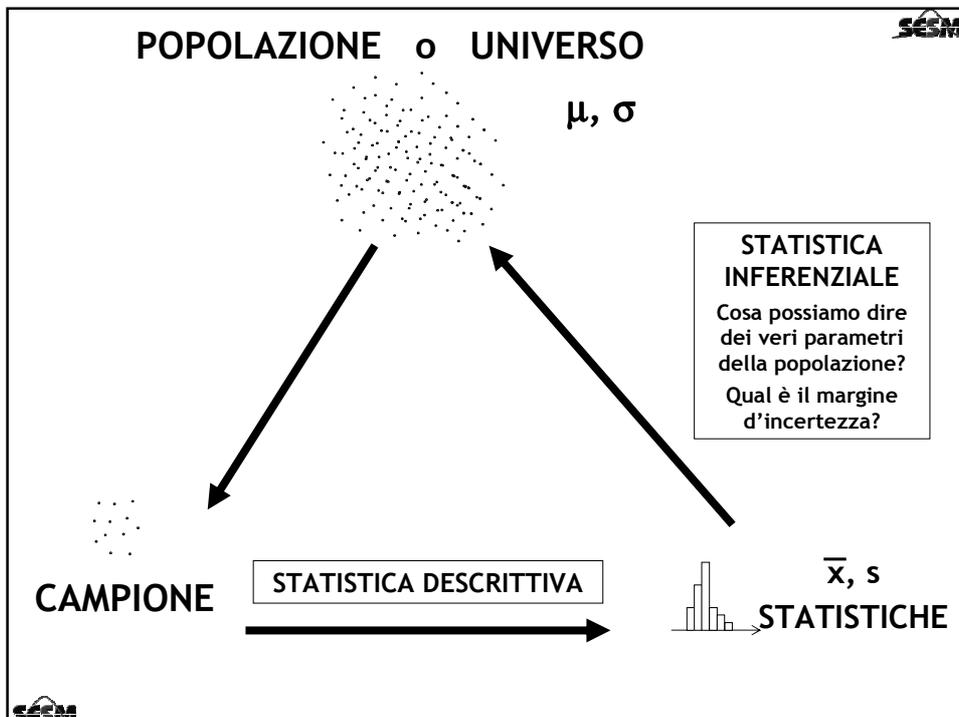
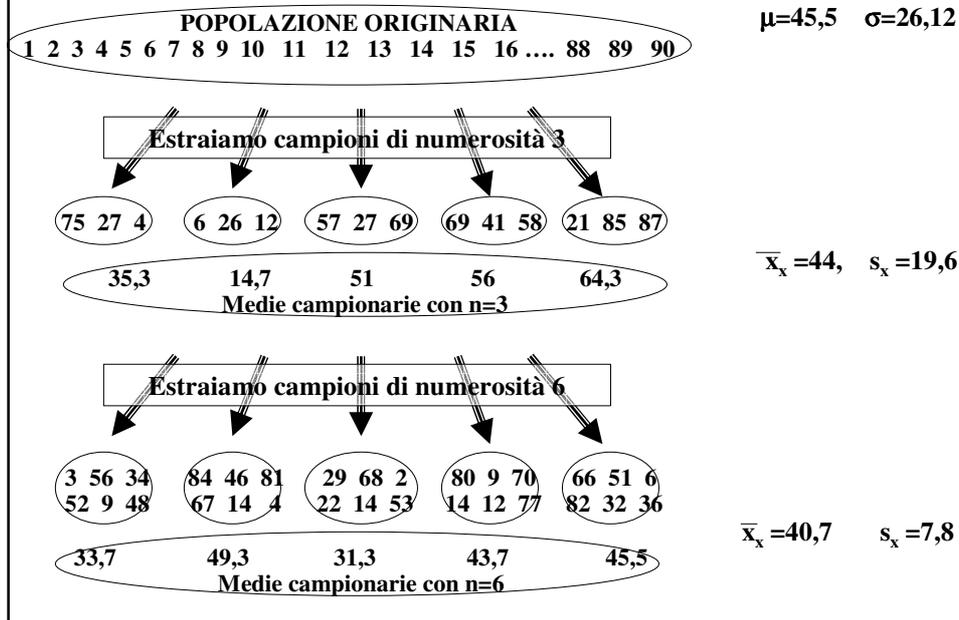


Variabilità campionaria ed errore standard



**DETERMINAZIONE SPERIMENTALE della
DISTRIBUZIONE di una MEDIA CAMPIONARIA - 1**



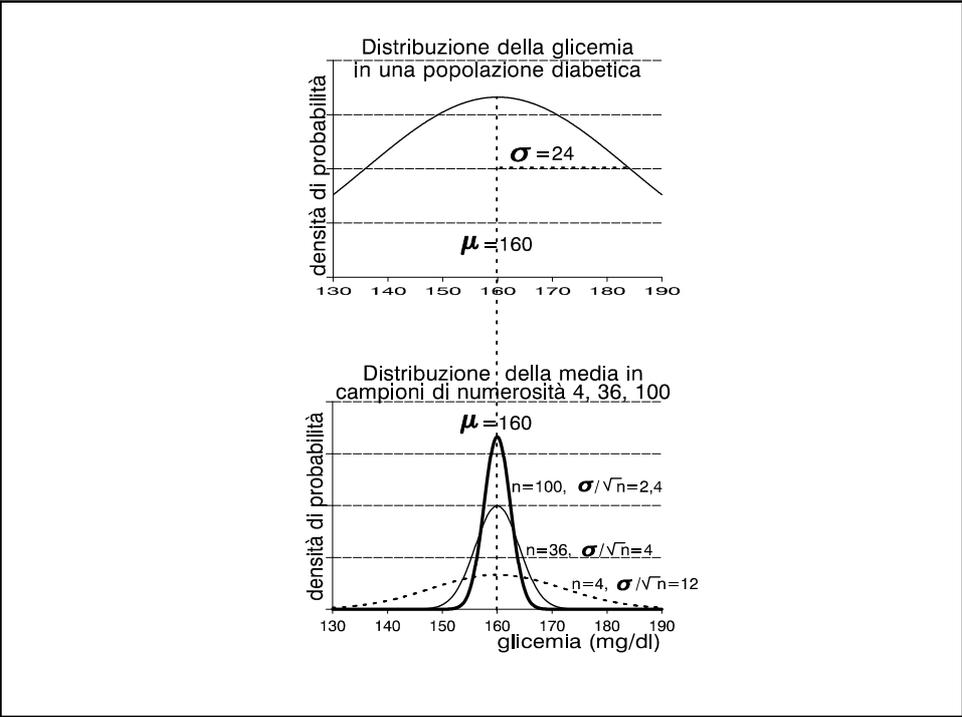
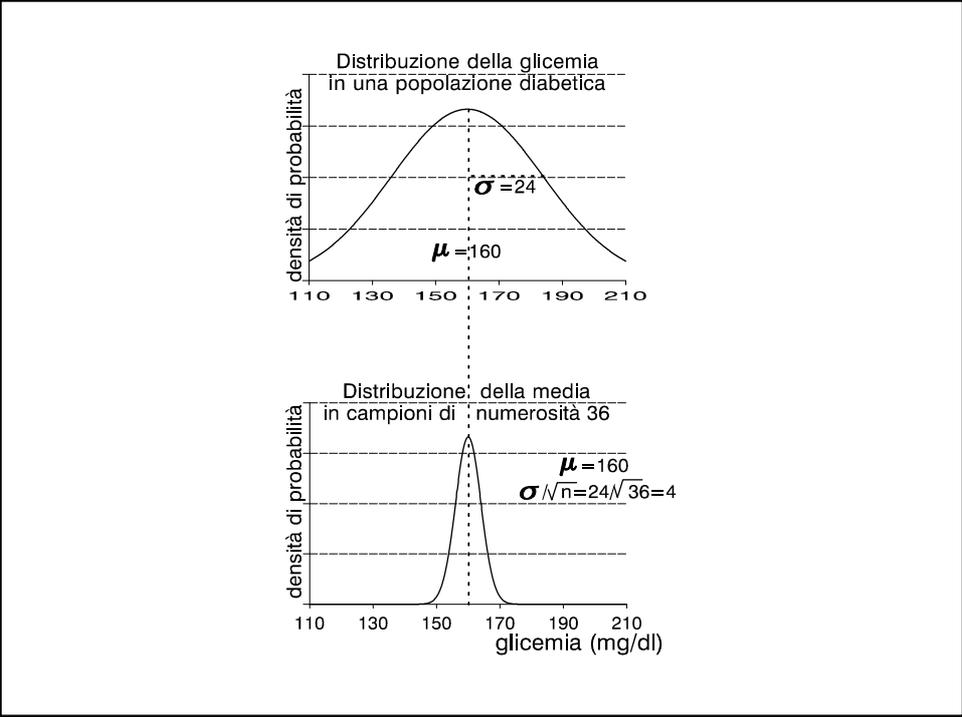
**DETERMINAZIONE SPERIMENTALE della
DISTRIBUZIONE di una MEDIA CAMPIONARIA - 2**

- 1) La media delle medie (44,27 per n=3 e 40,7 per n=6) è all'incirca uguale alla media della popolazione originaria (45,5)
- 2) La variabilità delle medie campionarie è inferiore alla variabilità osservata nella popolazione originaria:

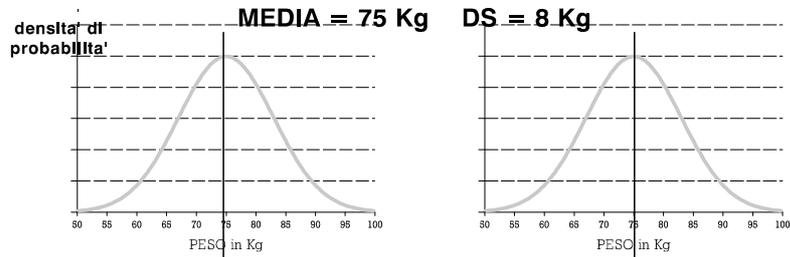
$$DS_x = \text{Errore Standard} = \sigma/\sqrt{n}$$

numerosità campionaria	valore osservato	valore atteso
n = 3	$DS_x = 19,63$	$26,12/\sqrt{3}=15,08$
n = 6	$DS_x = 7,80$	$26,12/\sqrt{6}=10,67$

- 3) All'aumentare della numerosità campionaria, la media campionaria tende a distribuirsi normalmente indipendentemente dalla distribuzione della variabile originaria



DISTRIBUZIONE del PESO nella POPOLAZIONE ORIGINARIA



DISTRIBUZIONE delle MEDIE CAMPIONARIE del PESO

Errore Standard = DS / \sqrt{n}

