

In presenza di caratteri trasferibili (reddito, risorse energetiche, consumo di beni) è di maggiore interesse lo studio della variabilità tra le singole unità statistiche piuttosto che la variabilità rispetto a un centro.

Un carattere quantitativo trasferibile  $X$  con  $n$  valori osservati  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$  si dice equidistribuito se ognuna delle  $n$  unità statistiche possiede  $1/n$  dell'ammontare complessivo del carattere.

La situazione di massima concentrazione si ha quando l'intero ammontare del carattere è posseduto da una sola unità del collettivo.

## Differenza Media Semplice

Il calcolo si basa sulle differenze tra tutte le coppie di unità statistiche.

$$\Delta = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n |x_i - x_j|}{n(n-1)} = \frac{2 \sum_{i>j} |x_i - x_j|}{n(n-1)}$$

$x_i$	3	1	0,5	10
3	0			
1	2	0		
0,5	2,5	0,5	0	
10	7	9	9,5	0

$$\Delta = \frac{2 \cdot (2 + 0,5 + 2,5 + 7 + 9 + 9,5)}{4 \cdot 3} = 5,08$$

$$\mu = 3,625$$

$$\Delta_{\text{MAX}} = 2\mu = 2 \times 3,625 = 7,25$$

Differenza media semplice normalizzata  $0 \leq R \leq 1$ :

$$R = \frac{\Delta}{\Delta_{\text{max}}} = \frac{5,083}{7,25} = 0,70$$