ESERCIZIO 79 PAGINA 50

LE MISURE DELLA MASSA DI UNA PEPITA D'ORO HANNO DATO I SEGUENTI RISULTATI ESPRESSI IN GRAMMI:

- 8, 451 8, 450 8, 453 8, 453 8, 452 8, 152 8, 451 8, 453 8, 450 8, 451
- 1. QUAL É IL VALORE PIÙ PROBABILE DELLA MASSA?
- 2. QUANTO VALE LA SEMIDISPERSIONE?
- 3. QUANTO VALE LO SCARTO QUADRATICO MEDIO?
- 1. PER SAPERE QUAL É IL VALORE PIÚ PROBABILE DELLA MASSA, FACCIO LA MEDIA TUTTE :LE MISURE.

$$M = 8,451 + 8,450 + 8,453 + 8,453 + 8,452 + 8,452 + 8,454 + 8,453 + 8,450 + 8,451$$

84,519 -10 -8,452 9

2. LA SEMIDISPERSIONE SI CALCOLA SOTTRAENDO AL VALORE MASSIMO, IL VALORE HINIMO PER POI DIVIDERE PER DUE -> NMAX - NMIN 2

3. LO SCARTO QUADRATICO MEDIO SERVE PER CALCOLARE L'ERRORE STATISTICO, OVUERO L'ERRORE DI UNA SERIE MOLTO NU MEROSA DI VALORI.

$$6 = \sqrt{\frac{2(8,450-8,452)^2+2(8,451-8,452)^2+2(8,452-8,452)^2+3(8,453-8,452)^2+(8,454-8,452)^2}{10}}$$

$$= \sqrt{\frac{(0,000002)+(0,00008)+(0,000003)+(0)+(0,000004)}{10}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,000017}{10}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,000017}{10}}$$