

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

int main() {
    double f[50], x[50];
    double l, mu = 0, var = 0;
    int k;
    printf("Inserisci il numero di dati: ");
    scanf("%lf", &l);
    for (k=0; k<l; k++) {
        x[k] = k;
    }
    printf("Inserisci la densita per ogni valore \n");
    for (k=0; k<l; k++) {
        printf("%d: ", k);
        scanf("%lf", &f[k]);
    }
    for (k=0; k<l; k++) {
        mu += f[k] * x[k]/l;
    }
    for (k = 0; k<l; k++) {
        var += (x[k]/l - mu) * (x[k]/l - mu) * f[k];
    }
    printf("Media = %lf \nVarianza = %lf \nSigma = %lf \n", mu, var,
sqrt(var));
}

```