

[blog](#)

[esercizi](#)

```
/*Programma : 8cpp_argv_vettore
Autore      : Riontino Raffaele 4 INF corso serale
Funzionalita : prove sulla gestione di una array dinamico
              con dimensione prelevata dai parametri della
              riga di comando (*argv[])*

#include <iostream>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main(int argc, char* argv[])
{
    system("color F1");
    srand((unsigned)time(NULL)); //azzeramento della funzione rand per i numeri casuali
    if (argc > 2 || argc < 2) //controllo la quantità di dati inviati dalla riga di comando
    {
        cout << "numero di parametri non corretto" << endl;
        system("pause");
        return 0;
    }
    else {
        int *vettore = NULL, dim = 0, i;
        dim = atoi(argv[1]); /*conversione in intero e assegnazione del secondo parametro di
*argv[]*/
        cout << "dimensione del vettore = " << dim << endl << endl;
        vettore = new int[dim]; //assegnazione di un'area di memoria dello heap al puntatore
vettore
        for (i = 0 ; i < dim ; i++) *(vettore + i) = rand()%100; //caricamento casuale del vettore
        for (i = 0 ; i < dim ; i++) cout << *(vettore + i) << endl; //visualizzazione dell'array
        delete vettore; //deallocazione della memoria
    }
    system("pause");
    return 1;
} //chiusura main
```