

```

/*****
Programmazione I e laboratorio - Esercitazione
*****/

/*****

5. Array (monodimensionali)
*****/

// - inclusione di file header: funzioni standard di input/output
#include <stdio.h>

void main ()
{
    /* dichiarazione di un array di 10 elementi interi */
    int x[10];

    /* dichiarazione e inizializzazione di una variabile */
    int i = 0;

    /* inizializzazione di un array */
    /* singolo elemento */
    x[0] = 34;

    /* utilizzando l'istruzione di ciclo */
    for ( i = 0; i < 10; i = i + 1)
        x[i] = i;

    /* dichiarazione e inizializzazione di un array di interi */
    /* array k di 6 elementi di tipo int */
    int k[] = { 2, 5, 6, 7, 1, 10 };

    /* stampa a video gli elementi di k */
    for ( i = 0; i < 10; i = i + 1)
        printf ( "x[%d] = %d \n", i, x[i] );

    /* dichiarazione e inizializzazione di un array di caratteri */
    /* array s di 4 elementi di tipo char */
    char s[] = { 'c', 'i', 'a', 'o' };

    /* array sr di 4 elementi di tipo char */
    char sr[] = "ciao";

    /* stampa a video gli elementi di s */
    for ( i = 0; i < 4; i = i + 1)
        printf ( "%c", s[i] );

    printf("\n");

    /* stampa a video gli elementi di sr */
    for ( i = 0; i < 4; i = i + 1)
        printf ( "%c", sr[i] );

    printf("\n");
}

```