

```

/*
Programma : cppFunzioniSovrapposte

Autore : Riontino Raffaele 4 informatici corso serale
        ITIS Molinari - Milano 16/11/2010

Funzionalità : Prove sull'utilizzo delle funzioni
               sovrapposte e sui parametri di default.
               Le funzioi sovrapposte sono quelle che hanno
               lo stesso nome e che funzionano a seconda del tipo di
               dati inseriti nella chiamata,.

*/

#include <iostream>
using namespace std;

int somma(int ,int); //prototipo somma con due parametri - int

int somma(int,int,int); //prototipo somma con tre parametri - int

float somma(float,float b = 2); //prototipo somma con un parametro di default

main()
{
    int a,b,c;
    float f1,f2;
    cout << "\nprove sull'utilizzo delle funzioni sovrapposte e sui
parametri di default\n\n";
    cout << "\n\nintroduci un intero a : ";
    cin >> a;
    cout << "introduci un intero b : ";
    cin >> b;
    cout << "introduci un intero c : ";
    cin >> c;
    cout << "\nsomma  a + c : " << somma(a,c)/*somma con due parametri
interi*/;
    cout << "\nsomma  a + b + c : " << somma(a,b,c)/*somma con tre parametri
interi*/;
    cout << "\n\ninserisci un float f1 : ";
    cin >> f1;
    cout << "inserisci un float f2 : ";
    cin >> f2;
    cout << "\nsomma f1 + f2 : " << somma(f1,f2); //somma con due float
    cout << "\nsomma f1 con il parametro di default : " << somma(f1) << endl
<< endl; //somma tra un float ed il parametro di default
    system("pause");
} //chiusura main

int somma(int a , int b)
{
    return a+b;
} //chiusura definizione di funzione somma con 2 parametri

```

```
int somma(int a, int b, int c)
{
    return a+b+c;
} //chiusura definizione somma con tre parametri
```

```
float somma(float a, float b)
{
    /*se nella chiamata viene inserito solo un dato
    la funzione prenderà in considerazione il
    parametro di default presente nel prototipo*/
    return a + b;
} //chiusura definizione somma con due parametri
```