

```

/*
Programma : cppClasseRubrica

Autore : Riontino Raffaele 4 informatici (corso serale)
        ITIS Molinari - Milano 25/03/2011

Traccia : ESERCIZIO 3
Realizzare una classe per rappresentare la tipica scheda dati di un
contatto (un cliente, un amico ecc.) normalmente disponibile nei
programmi di posta elettronica (la rubrica). La scheda deve contenere i
dati anagrafici essenziali (cognome, nome, indirizzo, telefono ed email).
Si decide di mettere a disposizione due costruttori: il primo serve a creare
un contatto quando sono noti tutti i dati. Il secondo quando sono noti solo
cognome e nome (i dati mancanti verranno valorizzati con valori di default).
Definire la property che permette di ottenere od impostare il cognome.
Definire un metodo per ottenere la scheda completa del contatto, una stringa
che riproduce la seguente etichetta:

Mario Rossi - Via Trento 28, Tel. 0375/43295 - email: RossiM@tuttoweb.it

Nel main dell'ipotetico programma creare due contatti (uno con un costruttore
ed uno con l'altro); copiare il cognome del primo contatto nel secondo;
visualizzare la scheda completa del secondo contatto. Definire un vettore di 30
contatti; scrivere il ciclo for che carica il vettore.

*/

#include <iostream>
#include <conio.h>
#include <string>
#include <vector>
#include "Scheda.h"
using namespace std;

typedef vector <Scheda> Rubrica;

void titolo();

char menu();

void esempio();

void prova();

int main()
{
    char scelta;
    do{
        scelta = menu();
        switch (scelta)
        {
            case 'v' : esempio();
                       break;
            case 'p' : prova();
                       break;
        }
    }while (scelta != 'e');
    return 1;
} //fine main

void titolo ()
{
    system("cls");
    cout << "\n\t\t\tClasse Rubrica\n\n";
} //fine titolo

```

```

char menu ()
{
    titolo();
    cout << "\n\t\t\tMenu'\n\n";
    cout << "\n\t[v] - visualizza esempio\n";
    cout << "\n\t[p] - effettua un aprova di inserimento dei dati\n";
    cout << "\n\t[e] - esci\n";
    cout << "\n\tscelta -> ";
    return getch();
} //fine menu

void esempio()
{
    titolo();
    cout << "\n\t\t\tEsempio\n\n";
    Scheda schedal("Mario","Rossi","Trento 28","0375/43295","RossiM@web.it");
    cout << "Scheda 1 : " << schedal.toString();
    Scheda scheda2(schedal.getNome() , schedal.getCognome());
    cout << "Scheda2 : " << scheda2.toString();
    getch();
} //fine esempio

void prova()
{
    titolo();
    Rubrica rubrica;
    int dim;
    do{
        cout << "\nquanti contatti vuoi inserire ? : ";
        cin >> dim;
    }while (dim < 1);
    for (int i = 0 ; i < dim ; i++)
    {
        string nome , cognome , indirizzo , telefono , email;
        cout << "\ncontatto n." << (i+1) << "\nnome : ";
        cin >> nome;
        cout << "\ncognome : ";
        cin >> cognome;
        cout << "\nindirizzo : ";
        cin >> indirizzo;
        cout << "\ntelefono : ";
        cin >> telefono;
        cout << "\nemail : ";
        cin >> email;
        Scheda nuova(nome , cognome , indirizzo , telefono , email);
        rubrica.push_back(nuova);
    }
    titolo();
    cout << "\nRubrica completa.\n\n";
    for (int i = 0 ; i < rubrica.size() ; i++)
    {
        cout << "Contatto n." << (i+1) << " : " << rubrica.at(i).toString();
    }
    getch();
} //fine prova

```