

[lelezapp blog](#)

```
/*
Programma 75cppArchivioCppHtml

Riontino Raffaele 3 AS INFormatica
ITIS Ettore Molinari - Milano - 26/4/2010

Questo programma consente di gestire diversi archivi,
in ogni archivio è possibile memorizzare il codice del prodotto
il nome, la categoria e la quantità(modificabile).
L'archivio può essere salvato e visualizzato su un file html (viene creato anche un file
css).

*/

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <iostream>
#include <string.h>
#define dim 30
using namespace std;

typedef struct{
    char codice[dim];
    char nome[dim];
    char categoria[dim];
    int quantita;
}articoli;

void inizio();

char menu();

void creaarchivio();

int controllanomefile(char parola[]);

int controlloalphanadigit(char provvisorio[]);

void aggiungiprodotto();

int contodatifile(FILE *f);

int con_esi_codice(char codice[],char nomefile[]);

void cancellaarchivio();

void riordina(char nomefile[]);

void html();

void quantita();
```

```

int controllointeri(char parola[]);

void guida();

main ()
{
char scelta;
do{
    inizio();
    scelta = menu();
    if (scelta == 'c') creaarchivio();
    if (scelta == 'a') aggiungi prodotto();
    if (scelta == 'd') cancellaarchivio();
    if (scelta == 's') html();
    if (scelta == 'g') guida();
    if (scelta == 'q') quantita();
    }while (scelta != 'e');
system("cls");
cout << "\n\n\t\tProgramma terminato.....\n\n\n\t\t";
system("pause");
} //chiusura main

//inizio
void inizio()
{
system("cls");
cout << "\n\tProgramma 75cppArchivioCppHtml\tRiontino Raffaele\t26/04/
2010\n\n";
cout << "\tI.T.I.S. Ettore Molinari - Milano - 3AS Informatici corso serale\n\n";
} //chiusura inizio

//menu
char menu()
{
char scelta;
cout << "\n\t\tMenu'\n\t";
cout << "\n\t[C] Crea file archivio\n";
cout << "\n\t[A] Aggiungi prodotti all'archivio\n";
cout << "\n\t[Q] Gestione quantita' articoli\n";
cout << "\n\t[D] Cancella/elimina un intero archivio\n";
cout << "\n\t[S] Salva/visualizza dati su un file HTML\n";
cout << "\n\t[G] Guida\n";
cout << "\n\t[E] Esci\n";
cout << "\n\tDigita la scelta....";
scelta = getch();
scelta = tolower(scelta);
return scelta;
} //chiusura menu

//creaarchivio
void creaarchivio()
{

```

```

inizio();
int dim_f=18 , e = 0;
char nomefile[dim_f],estensione[5]=".txt";
cout << "\n\tCreazione di un nuovo archivio....\n\n\n";
cout << "\tInserisci un nome che identifica l'archivio :\n\n\t";
do{
    cin.getline(nomefile,dim_f+2);
    if (strlen(nomefile) > dim_f) {
        e = 1;
        cout << "\n\tAttenzione,nome archivio troppo lungo.
Ripeti!!\n";
    }
    if (!e) e = controllanomefile(nomefile);

} while(e);
strcat(nomefile,estensione);
FILE *flusso;
if (flusso = fopen(nomefile,"rt")){
    fclose(flusso);
    char scelta;
    cout << "\n\tATTENZIONE!!\n";
    cout << "\n\tL'archivio - " << nomefile << " - esiste gia', se si
continua con la creazione\n";
    cout << "\til contenuto del vecchio archivio verra
cancellatto\n";

    cout << "\tcontinuare (s / n) ?";
    scelta = getch();
    scelta = tolower(scelta);
    if (scelta == 's') {
        flusso = fopen(nomefile,"wt");
        fclose(flusso);
        if (flusso = fopen(nomefile,"rt")) cout <<
"\n\tL'archivio - " << nomefile <<" - e' stato ricreato \n\n\t";
        else cout << "\n\tCreazione archivio non
riuscita!!\n\n\t";
    }
    else cout << "\n\tCreazione annullata...\n\n\t";
}

else {
    flusso=fopen(nomefile,"wt");
    fclose(flusso);
    if (flusso = fopen(nomefile,"rt")) cout << "\n\tFile - " << nomefile << " - creato
correttamente \n\n\t";
    else cout << "\n\tErrore nella creazione dell'archivio!!\n\n\t";
}
system("pause");
} //chiusura cre4aarchivio

//controllanomefile
int controllanomefile(char parola[])
{
    int e=0,i,flag,k;
    flag=1;
    i = strlen(parola);
    k=0;
    while ((flag) && (k<i))
    {

```

```

        if (!isalpha(parola[k]) && parola[k] != 32 && !isdigit(parola[k]) && parola[k] !=
46){
                                                    cout << "\t!!Ci sono
caratteri non consentiti.Ripeti!!\n\t";
                                                    flag=0;
                                                    e=1;
                                                    }
        k++;
    }
    return e;
} //chiusura controllanomefile

//cancellaarchivio
void cancellaarchivio()
{
    inizio();
    cout << "\n\tCancellazione di un intero archivio...\n\n";
    int dim_f=18 , e = 0;
    char nomefile[dim_f],estensione[5]=".txt";
    cout << "\tInserisci il nome dell'archivio da cancellare :\n\n\t";
    do{
        cin.getline(nomefile,dim_f+2);
        if (strlen(nomefile) > dim_f) {
            e = 1;
            cout << "\n\tAttenzione,nome troppo lungo. Ripeti!!\n";
        }
        if (!e) e = controllanomefile(nomefile);
    } while(e);
    strcat(nomefile,estensione);
    FILE *flusso;
    if (flusso = fopen(nomefile,"rt")){
        fclose(flusso);
        char scelta;
        cout << "\n\tATTENZIONE!!\n";
        cout << "\n\tIl contenuto dell'archivio - " << nomefile << " -
verra' eliminato definitivamente\n";
        cout << "\tconfermi l'eliminazione(s / n) ?";
        scelta = getch();
        scelta = tolower(scelta);
        if (scelta == 's') {
            flusso = fopen(nomefile,"wt");
            fclose(flusso);
            remove(nomefile);
            cout << "\n\n\tL'archivio - " << nomefile << " -
e' stato cancellato \n\n\t";
        }
        else cout << "\n\tEliminazione annullata...\n\n\t";
    }
    else cout << "\n\n\tL'archivio - " << nomefile << " - non esiste\n\n\t";
    system("pause");
} //chiusura cancellaarchivio

```

```

//aggiungi prodotto
void aggiungi_prodotto()
{
    inizio();
    cout << "\n\tAggiunta di dati all'archivio...\n\n";
    char scelta;
    articoli prodotto;
    int e=0,dim_f=18;
    char provvisorio[dim], nomefile[dim_f],estensione[5]=".txt";
    cout << "\n\n\tInserisci il nome dell'archivio a cui aggiungere i dati : ";
    cin.getline(nomefile,dim_f+1);
    strcat(nomefile,estensione);
    FILE *f;
    if (f = fopen(nomefile,"rt")){
        fclose(f);
        do{
            inizio();
            cout << "\n\n\tDati articolo \n\n";
            do{
                cout << "\tCodice : ";
                cin.getline(prodotto.codice,dim+5);
                e = controlloalphanumeric(prodotto.codice);
                if (!e) e = con_esi_codice(prodotto.codice,nomefile);
            }while(e);
            do{
                cout << "\tNome : ";
                cin.getline(prodotto.nome,dim+5);
                e = controlloalphanumeric(prodotto.nome);
            }while(e);
            do{
                cout << "\tCategoria : ";
                cin.getline(prodotto.categoria,dim+5);
                e = controlloalphanumeric(prodotto.categoria);
            }while(e);
            prodotto.quantita=0;
            f = fopen(nomefile,"at");
            fprintf(f,"%s %s %s\n",prodotto.codice,prodotto.nome,prodotto.categoria,prodotto.quantita);
            fclose(f);

            cout << "\n\n\tVuoi inserire i dati di un altro prodotto (s / n)?";
            scelta = getch();
            scelta = tolower(scelta);
            } while (scelta == 's');
            riordina(nomefile);
        }//chiusura if
    }
    else {
        cout << "\n\n\t!!Attenzione. Archivio non trovato!!\n\n";
        system("pause");
    }
}

//con_esi_codice
int con_esi_codice(char codice[],char nomefile[])
{
    int e=0;
    FILE *f;
    f = fopen(nomefile,"rt");
}

```

```

int tot=0;
tot = contodatifile(f);
fclose(f);
int i;
articoli prodotto;
f = fopen(nomefile,"rt");
for (i = 0 ; i < tot ; i++)
{
    fscanf(f,"%s %s %s
%d\n",prodotto.codice,prodotto.nome,prodotto.categoria,&prodotto.quantita);
    if (strcmp(prodotto.codice,codice) == 0) {
        e=1;
    }
}
if (e) cout << "\n\tIl codice inserito esiste gia'...Ripeti!!\n\n";
fclose(f);
return e;
} //chiusura con _esi_codice

//controlloalphanum
int controlloalphanum(char provvisorio[])
{
    int e=0,i,flag,k;
    flag=1;
    i = strlen(provvisorio);
    k=0;
    if ((strlen(provvisorio) > dim) || (strlen(provvisorio) < 1)) {
        e=1;
        cout << "\n\tLunghezza stringa non
consentita..Riprova!!\n";
    }
    while ((flag) && (k<i) && (!e))
    {
        if (!isalpha(provvisorio[k]) && provvisorio[k] != 32 && !isdigit(provvisorio[k]) &&
provvisorio[k] != 46){
            cout << "\t!!Ci sono
caratteri non consentiti.Ripeti!!\n";
            flag=0;
            e=1;
        }
        if (provvisorio[k] == ' ') provvisorio[k] = '_';
        k++;
    }
    return e;
} //chiusura controlloalphanum

//guida
void guida()
{
    inizio();
    cout << "\n\tQuesto programma consente di gestire gli articoli di un magazzino\n";
    cout << "\n\tPer ogni articolo possono essere inseriti i seguenti campi : \n\n\n";
    cout << "\n\tCODICE : (numeri e lettere) identifica il prodotto (es.001)\n";
    cout << "\n\tNOME : (numeri e lettere) sostituisce il codice (es.Nokia 6630)\n";
    cout << "\n\tCATEGORIA : (lettere) alla quale appartiene il prodotto (es.Cellulare)\n";
    cout << "\n\tQUANTITA' : (numeri) presente in magazzino (es.3)\n\n\t";
}

```

```

system("pause");
} // chiusura guida

//contodatifile
int contodatifile(FILE *f)
{
    int c=0;
    char stringa,precedente;
    while (stringa != EOF)
    {
        stringa = fgetc(f);
        if (stringa == 10) {
            c++;
            if (precedente == 10) c--;
        }
        precedente = stringa;
    }
    return c;
} //chiusuta contodatifile

//html
void html()
{
    inizio();
    cout << "\n\tCreazione di una pagina web che contiene i dati dell'archivio";
    char scelta;
    articoli prodotto;
    int e=0,dim_f=18;
    char provvisorio[dim],
    nomefile[dim_f],nomehtml[dim_f],estensione[5]=".txt",estensionehtml[6]=".html";
    cout << "\n\n\tInserisci il nome dell'archivio con i dati da inserire nella pagina :
\n\n\t";
    cin.getline(nomefile,dim_f+1);
    strcpy(nomehtml,nomefile);
    strcat(nomehtml,estensionehtml);
    strcat(nomefile,estensione);
    FILE *f,*c,*h;
    if (f = fopen(nomefile,"rt")){
        fclose(f);
        f = fopen(nomefile,"rt"); //conteggio elementi
        int tot=0;
        tot = contodatifile(f);
        fclose(f);
        if (tot > 0) {
            c = fopen("css.css","wt"); //creazione css
            fprintf(c,"a:link{border-style : outset;background :
silver;text-decoration : none;color : black;}\n");
            fprintf(c,"a:visited{border-style : outset;background :
silver;text-decoration : none;color : brown;}\n");
            fprintf(c,"a:hover{border-style : inset;font-style :
italic;text-decoration : none;color : brown;background : #aaaaaa;}\n");
            fprintf(c,"body{text-align : center;background :
#aabbcc;}\n");

            fprintf(c,".lele{font-size : 13pt; color : blue;}");
            fprintf(c,".titolo{font-size : 20pt; color : brown;}");

```

```

        fprintf(c,"td{text-align : center;}");
        fclose(c);
        h = fopen(nomehtml,"wt");
        fprintf(h,"<html>\n<head>\n\t<link rel='stylesheet'
type='text/css' href='css.css'>\n");

fprintf(h,"\t<title>%s</title>\n</head>\n\n<body>",nomefile);
        fprintf(h,"<a href='http://lelezapp.blogspot.com'>
lelezapp </a>\n");
        fprintf(h,"<p class='lele'>Riontino Raffaele 3AS Inf
I.T.I.S. Ettore Molinari - Milano - corso serale</p><br>\n");
        fprintf(h,"<p class='titolo'> Dati contenuti nell'archivio
%s </p><br><br>\n",nomefile);
        fprintf(h,"<table align='center' border='1'>\n");
        fprintf(h,"<tr>\n\t<td
width='120'>CODICE</td>\n\t<td width='120'>NOME</td>\n\t<td
width='120'>CATEGORIA</td>\n\t<td width='120'>QUANTITA'</td>\n</tr>\n");
        f = fopen(nomefile,"rt");
        int i;
        for (i = 0 ; i < tot ; i++)
        {
            fscanf(f,"%s %s %s
%d\n",prodotto.codice,prodotto.nome,prodotto.categoria,&prodotto.quantita);

fprintf(h,"<tr>\n\t<td>%s</td>\n\t<td>%s</td>\n\t<td>%s</td>\n\t<td>%d</td>\n</tr>\n",pro
        }
        fclose(f);
        fprintf(h,"\n</table>\n</body>\n</html>");
        fclose(h);
        cout << "\n\n\t";
        system(nomehtml);
    }
    else cout << "\n\tL'archivio e' vuoto !!Creazione pagina web
annullata!!\n\n\n\t";
    system("pause");
} //chiusura if

else {
    cout << "\n\n\t!!Attenzione. Archivio non trovato!!\n\n\t";
    system("pause");
}
} //chiusura html

//riordina
void riordina(char nomefile[])
{
    FILE *f;
    if (f = fopen(nomefile,"rt")){
        fclose(f);
        f = fopen(nomefile,"rt");
        int tot=0;
        tot = contodatifile(f);
        fclose(f);
        int i;
        articoli prodotto[tot],temp;
        f = fopen(nomefile,"rt");
        for (i = 0 ; i < tot ; i++)

```



```

        {
            fscanf(f,"%s %s %s
%d",prodotto[i].codice,prodotto[i].nome,prodotto[i].categoria,&prodotto[i].quantita);
        }
        fclose(f);
        temp = prodotto[0];
        int flag, k;
        flag=1;
        k=tot-1;
        while((k > 0) && (flag))
        {
            flag=0;
            for (i=0 ; i<k ; i++)
            {
                if (strcmp(prodotto[i].codice,prodotto[i+1].codice) > 0){
                    temp = prodotto[i];
                    prodotto[i] =
prodotto[i+1];
                    prodotto[i+1] = temp;
                    flag=1;
                }
            }
        }//for
        k--;
    }//while

    f = fopen(nomefile,"wt");
    for (i = 0 ; i < tot ; i ++ )
    {
        fprintf(f,"%s %s %s
%d\n",prodotto[i].codice,prodotto[i].nome,prodotto[i].categoria,prodotto[i].quantita);
    }
    fclose(f);

} //chiusura if
} //chiusura riordina

```

```

//quantita
void quantita()
{
    inizio();
    cout << "\n\tGestione quantita' degli articoli...\n\n";
    char scelta;
    articoli prodotto;
    int e=0,dim_f=18;
    char provvisorio[dim], nomefile[dim_f],estensione[5]=".txt";
    cout << "\n\n\tInserisci il nome dell'archivio : ";
    cin.getline(nomefile,dim_f+1);
    strcat(nomefile,estensione);
    FILE *f;
    if (f = fopen(nomefile,"rt")){
        fclose(f);
        f = fopen(nomefile,"rt"); //conteggio elementi
        int tot=0;
        tot = contodatifile(f);
        fclose(f);
        int i;
    }
}

```

```

    articoli p[tot],temp;

    f = fopen(nomefile,"rt");
    for (i = 0 ; i < tot ; i++)
    {
        fscanf(f,"%s %s %s
%d",p[i].codice,p[i].nome,p[i].categoria,&p[i].quantita);

    }

    fclose(f);
    do{
    inizio();
    cout << "\n\n\tInserisci il codice dell'articolo : \n\n\t";
    cin.getline(prodotto.codice,dim+5);
    int flag = 1,k = tot;
    for (i=0 ; i<tot ; i++)
    {

        if (strcmp(p[i].codice,prodotto.codice) == 0) {
            flag = 0;
            cout << "\n\tCODICE : " <<
p[i].codice << "\n\tNOME : " << p[i].nome << "\n\tCATEGORIA : " << p[i].categoria
<< "\n\tQUANTITA' : " << p[i].quantita ;

            cout << "\n\n\tInserisci la
quantita' da aggiunge o eliminare (es.: 3 , -3) : \n\t";

            do{
                cin.getline(provvisorio,dim);
                e =

                int somma;

                if (!e) {
                    somma =

                    if ((p[i].quantita +

                    else p[i].quantita =

                }
            }while(e);
        }//chiusura if

        k--;
    }

    if (flag) cout << "\n\tCodice articolo inesistente ....\n";

    cout << "\n\n\tVuoi inserire i dati di unalto prodotto (s / n)?";
    scelta = getch();
    scelta = tolower(scelta);
    }while (scelta == 's');
    f = fopen(nomefile,"wt"); //salvataggio dati

```

```

        for (i = 0 ; i < tot ; i ++ )
            {
                fprintf(f,"%s %s %s
%d\n",p[i].codice,p[i].nome,p[i].categoria,p[i].quantita);
            }
        fclose(f);

        riordina(nomefile);
    }//chiusura if
else {
    cout << "\n\n\t!!Attenzione. Archivio non trovato!!\n\n\t";
    system("pause");
}
}
//chiusura quantita

//controllointeri
int controllointeri(char parola[])
{
    int e=0,i,flag,k;
    flag=1;
    i = strlen(parola);
    k=0;
    while ((flag) && (k<i))
        {
            if (!isdigit(parola[k]) && parola[k] != 45){
                cout << "\t!!Ci sono caratteri non
consentiti.Ripeti!!\n";
                flag=0;
                e=1;
            }
            k++;
        }
    return e;
}
//chiusura controllointeri

```