

SOLUZIONE ESERCITAZIONE IN LABORATORIO DEL 02/12/2005

```
# include <stdio.h>
# include <string.h>

# define MAX 1000

typedef struct {int giorno;
               int mese;
               int anno;} date;

typedef struct{
    char codiceLibro[20];
    char codiceCopia[20];
    char codiceClientePrestito[20];
    date dataPrestito;
    date dataRestituzione;} prestito;

typedef struct {char tesseraCliente[20];
               char codiceClientePrestito[20];
               char nome[20];
               char cognome[20];} cliente;

void restituzione( char filename[], prestito p);

int cercaPrestiti (char filenameT[], char filenameB[], cliente Cl[], char codTessera[], int N);

void main(){
    FILE fp;
    char string[20], tessera[20];
    cliente CLIENTI[MAX];
    int N;

    /*acquisizione di tutti i dati da passare alle funzioni...
    N è il numero dei clienti presenti attualmente nel vettore*/

    /*if (cercaPrestiti("PRESTITICLIENTE.TXT", "PRESTITI.DAT",CLIENTI,tessera,N)){

        fp=fopen(textfile, rt);

        fscanf(fp, "%s", string);
        while (!feof(fp)){

            printf("\n%s", string);
            fscanf(fp, "%s", string); }

        fclose(fp);}
```

```

        else printf("\nIl cliente non ha fatto prestiti");

        */
    }

void restituzione( char filename[],prestito p){

    FILE *fp;

    if ((fp=fopen(filename, "ab"))==NULL)

        printf("\nImpossibile aprire il File!");

    else{

        fwrite (&p, sizeof(prestito),1,fp);
        fclose(fp);}

}

int cercaPrestiti (char filenameT[], char filenameB[], cliente Cl[], char codTessera[], int N){

    int i, trovato=0;
    char Cod[20];
    FILE *fpb, *fpt;
    prestito p;

    /* Ricerca all'interno del vettore del codice Cliente Prestito per il cliente
    identificato dalla tessera */

    for (i=0; (i<N && trovato==0); i++){

        if (!strcmp(codTessera, Cl[i].tesseraCliente)){

            strcpy(Cod, Cl[i].codiceClientePrestito);
            trovato=1; }

        }

    /*se il campo codiceClientePrestito è vuoto, vuol dire che il cliente non
    ha mai effettuato prestiti. Per verificare utilizziamo la strlen*/

    if (!strlen(Cod))
        return 0;
    else{

```

```

fpb=fopen(filenameB, "rb");
fpt=fopen(filenameT, "wt");

fread(&p, sizeof(prestito), 1, fpb);

/*Tutti gli elementi nel File PRESTITI.DAT che hanno il campo
codiceClientePrestito uguale a Cod, sono i prestiti che il
cliente in questione ha effettuato. Ergo, da ognuno di questi elementi
prenderemo il codiceLibro ed il codiceCopia per scriverli nel file di testo*/

while (!feof(fpb)){

    if (!strcmp(p.codiceClientePrestito, Cod))

        fprintf(fpt, "\nIl libro è: %s, e la copia: %s", p.codiceLibro, p.codiceCopia);

    }
fclose (fpb);
fclose (fpt);
return 1;
}
}

```