

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;
}
}
```