



**RIPRESA DELL'ESEMPIO DI  
ELABORAZIONE DELLA  
ANAGRAFICA**



## NELLA REALTÀ

- Un archivio anagrafico non è fatto per rimanere statico ed immutabile
- Di solito c'è una creazione iniziale seguita da numerose fasi di aggiornamento (creazione di nuovi elementi, eliminazione di elementi, aggiornamento di elementi)
- Inoltre non è utile mantenere l'archivio nella memoria principale del calcolatore se non per il tempo strettamente necessario alla elaborazione
- Si usa quindi creare degli archivi sulla memoria di massa (dischi)
- Nel seguito si vedrà 1 modo di archiviazione, lasciando agli studenti la possibilità di affrontare il problema nella sua complessità e completezza.



## ESEMPIO “INTUITIVO” DI CREAZIONE INIZIALE

```
typedef struct
    {long int
    matricola;
    char cognome[16];
    char nome[18];
    char mail[40];
    } studente ;

studente arch[] = ...../*
    eccetera */

FILE *f;
studente r;

Card=sizeof(arch)/sizeof(stud
ente);
printf("\n\n ci sono %d
record di %d\n\n",Card,
sizeof(studente));

/* crea il file di Card records */
f=fopen("archivio","wb");
if (!f) return 1;
for (i=0;i<Card; i++)
{
fwrite(&arch[i],sizeof(studente),1,f)
;
};
fclose(f);

/* legge i records */
f=fopen("archivio","rb");
if (!f) return 1;
for (i=0;i<Card; i++)
{
fread(&r,sizeof(studente),1,f);
printf("%ld\n",r.matricola);
};
fclose(f);
```





## COSA SI METTE PER LEGGERE

- `FILE *fp;`
- `fp=fopen("c:\\test.bin", "rb");`
  
- `Char x[10];`
  
- `fread(x, sizeof(x[0]), sizeof(x)/sizeof(x[0]), fp);`
- `/* cosa, grandezza elem, N elem, file */`
  
- `fclose(fp);`



## COSA SI METTE PER SCRIVERE

- FILE \*fp;
- fp=fopen("c:\\test.bin", "wb");

```
struct      {long int matricola;  
            char  cognome[16];  
            char  nome[18];  
            char  mail[40];  
        } studente;
```

- fwrite(&studente, sizeof(studente), 1, fp);
  
- fclose(fp);



## COSA SI METTE PER LEGGERE

- FILE \*fp;
- fp=fopen("c:\\test.bin", "rb");

```
struct      {long int matricola;  
            char  cognome[16];  
            char  nome[18];  
            char  mail[40];  
        } studente;
```

- fread(&studente, sizeof(studente), 1, fp);
  
- fclose(fp);

