

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #define N 2
4
5  struct riga
6  {
7      int intero;
8      float reale;
9      char stringa[7];
10 };
11
12 int main()
13 {
14     struct riga *v=NULL;
15     int i,n=N,dim=0;
16     FILE *fp1,*fp2;
17
18     v=malloc(n*sizeof(struct riga));
19     fp1=fopen("filelettura.txt","r");
20     if(fp1==NULL)
21     {
22         printf("Errore nell'apertura del file in lettura\n");
23         exit(1);
24     }
25     for(i=0;fscanf(fp1, "%d%f%s",&v[i].intero,&v[i].reale,v[i].stringa)!=EOF;i++)
26     {
27         if(i==n-1)
28         {
29             v=realloc(v,2*n*sizeof(struct riga));
30             n=2*n;
31         }
32         dim=i+1;
33     }
34     fclose(fp1);
35     fp2=fopen("filescrittura.txt","w");
36     if(fp2==NULL)
37     {
38         printf("Errore nell'apertura del file in scrittura\n");
39         exit(2);
40     }
41     for(i=0;i<dim;i++)
42         fprintf(fp2,"%s %f %d \n",v[i].stringa,v[i].reale,v[i].intero);
43
44     fclose(fp2);
45     free(v);
46     return 0;
47 }
48

```