

Lettura e scrittura di caratteri su file

Lettura e scrittura di caratteri su file

scrive un carattere sul file aperto

legge un carattere dal file aperto

leggere un carattere da tastiera

scrivere un carattere a video

leggere un carattere da file

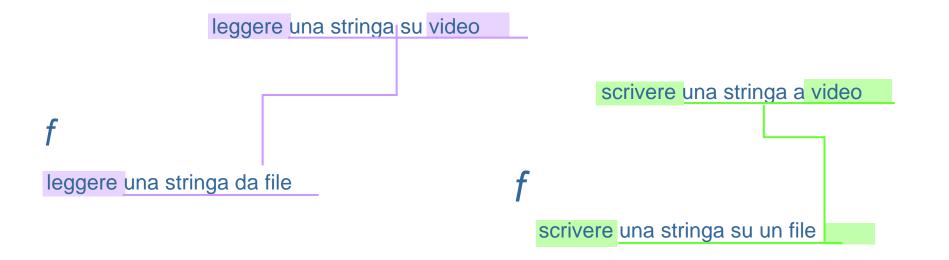
scrivere un carattere su un file

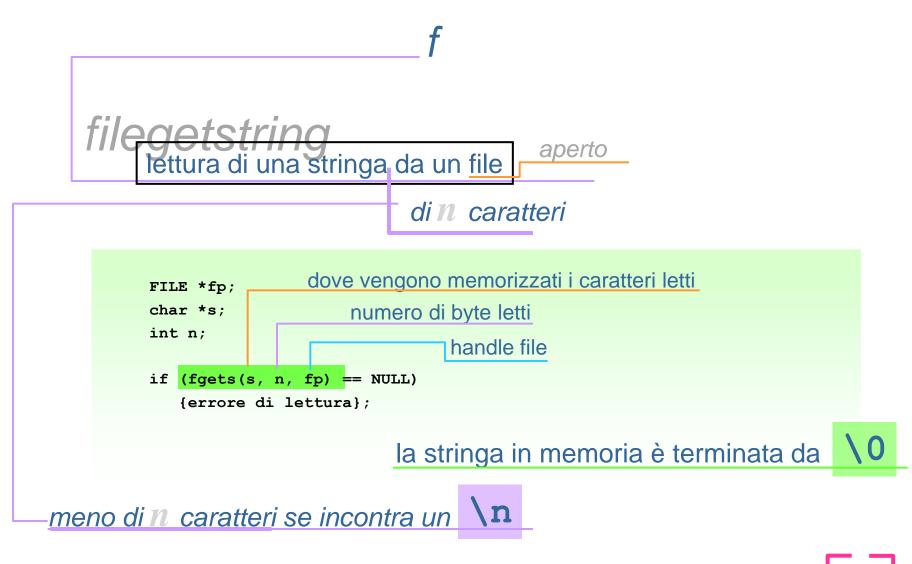
```
FILE *fp;
char c;
c = fgetc(fp);
    /* c == EOF se fine file raggiunta */
```

scrittura di un carattere su un file

aperto

```
FILE *fp;
int result;
char c;
result = fputc(fp, c);
    /* result != 0 se errore di scrittura */
```





eof\_i caratteri letti sono assegnati a s che termina con

```
puntatore e stringa
FILE *fp;
char *s;
                          handle file
int result;
result = fputs(s, fp);
     /* result = 0 se errore in scrittura */
         scrive tutti i caratteri fino a raggiungere
```

Lettura e scrittura di caratteri struct

Lettura e scrittura di caratteri struct

l'operazione prevede <u>l'accesso a file per blocchi</u>

lettura di un blocco di dati da un file

precedentemente aperto

f

scrittura di un blocco di dati su un file

precedentemente aperto

f

## Lettura e scrittura di caratteri struct

```
classe C++
typedef struct {
                               char cognome[20];
                               char nome[20];
                               int matricola;
                               } studente;
                                        metodi specifici
     attributi
       possono essere letti senza utilizzare
```

```
dimensione dell'elemento
                                                   sizeof(stud)
FILE *fp;
studente stud;
int result, dimelem, numelem;
                                       numero di elementi da leggere
result = fread(&stud, dimelem, numelem, fp);
                      Indirizzo di studente
esito dell'operazione
                     se !=0 indica un errore nell'operazione
```

```
dimensione dell'elemento
                                                    sizeof(stud)
FILE *fp;
studente stud;
int result, dimelem, numelem;
                                        numero di elementi da scrivere
result = fwrite(&stud, dimelem, numelem, fp);
                       Indirizzo di studente
esito dell'operazione
                     se !=0 indica un errore nell'operazione
```