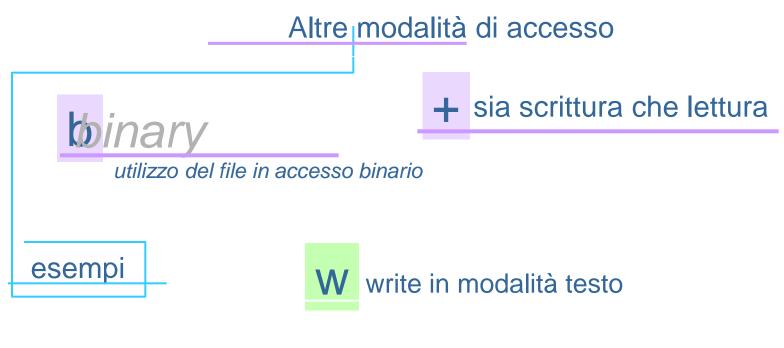


Con riferimento al linguaggio ?

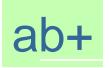
ls-lpa

POLITECNICO DI MILANO









aggiunta write e read in modalità binaria



parametri

nome modalità di apertura del file

```
FILE *fp;
char *fname = "MioFile";
char *mode = "w";
fp = fopen(fname, mode);
    /* fp == NULL se errore di apertura */
```

chiudere il file

```
FILE *fp;
int result;
result = fclose(fp);
    /* result != 0 se errore di chiusura */
                                  guasto disco fisso
                                          unità disco mancante
```

nome del file

parametri

cancellare il file

```
FILE *fp;
int result;
char *fname = "MioFile";
result = remove(fname);
    /* result != 0 se errore di cancellazione */
                                   mancanza dei privilegi write
```

rinominare il file

```
FILE *fp;
char *fnameOld = "VecchioNome";
char *fnameNew = "NuovoNome";
result = rename(fnameOld, fnameNew);
    /* result != 0 se errore di ridenominaz. */
```

esiste già un file con lo stesso nome

rename

rinominare il file riposizionare

```
FILE *fp;
char *fnameOld = "MyDir1/Vecchio";
char *fnameNew = "MyDir2/Nuovo";
result = rename(fnameOld, fnameNew);
    /* result != 0 se errore di ridenominaz. */
```

esiste già un file con lo stesso nome

non esiste la directory specificata

Gestione degli errori nell'accesso ai file

Gestione degli errori nell'accesso ai file

raggiungimento della fine del file

file end of file

feof indica se si è raggiunta la fine del file

operazioni successive

generano messaggi di errore

verifica di eventuali errori di accesso ferror

clearerr

cancellazione di eventuali errori di accesso

riporta al default i valori di **eof** e di **error** per il file

feof

<u>handle</u>

verifica il raggiungimento della fine del file

leggendo la variabile eof associata a fp

```
FILE *fp;
int result;
result = feof(fp);
    /* result != 0 se fine file raggiunta */
```

ferror

handle

verifica gli errori di accesso al file

leggendo la variabile error associata a fp

```
FILE *fp;
int result;
result = ferror(fp);
    /* result != 0 se errore di accesso al file */
```

clearerr

handle ristabilisce i valori di default per eof ed error sul file

```
FILE *fp;
void clearerr(fp);
```

Accesso diretto ai file

```
fseek
                                                   handle
 modifica della posizione corrente di un file
variabile long
              32 bit
                                         può assumere valori positivi o negativi
                     -125
       FILE *fp;
                                   indica lo scostamento
        long offset;
                                              rispetto ad un punto di riferimento
        int result, refpoint;
                                        specificato dalla
       result = fseek(fp, offset, refpoint);
                                     se != 0 indica un errore nell'operazione
          SEEK SET
                        inizio del file
                                       posizione file 125
                        posizione corrente
          SEEK CUR
                                            posizione del file da 1000 a 1125
                        fine del file
          SEEK END
                                     posizione del file da 1000 a 875
```

ftell

restituisce la posizione corrente d<u>i</u> un file

```
FILE *fp;
long offset;
offset = ftell(fp);
```

rewind

riporta all'inizio la posizione corrente di un file

handle

```
FILE *fp;
void rewind(fp);
/* equivale a fseek(fp, 0, SEEK SET) */
```