Il filesystem

Tutto in Unix si appoggia sul filesystem

- File regolari
- Periferiche
- Socket di rete
- Nodi "FIFO"

Tutte le operazioni si basano su `open()`, `read()`, ...

La directory altro non e‘ che un tipo di file

```
prw-rw-r--   1 root     root           0 Nov 15 19:15 /dev/gpmdata
crw-rw-rw-   1 root     sys       1,   3 Nov 30  1993 /dev/null
srw-------   1 root     root           0 May  6 07:56 /dev/printer
crw-rw-rw-   1 root     tty       5,   0 Nov  2  1994 /dev/tty
crw-rw-rw-   1 root     sys       1,   5 Nov 30  1993 /dev/zero
-rw-r--r--   1 root     root        1294 Oct 23  1996 /etc/passwd
```

Le metainformazioni relative ad un file sono raccolte nel suo "inode"

Per comodita‘, i file che iniziano per punto sono "nascosti"

Per accedere ad un file con nomi diversi, esistono i link simbolici e gli "hard link"

```
morgana% ls -ld `which gzip` kmouse
-rwxr-xr-x   3 root     root        45056 Oct 21  1996 /bin/gzip*
lrwxrwxrwx   1 rubini   staff          11 Jan 30 11:59 kmouse -> kmouse-0.49/
```