

# Sistemi Operativi

## Laboratorio 3

## #include <dirent.h>

Header usato in un programma C che contiene i costrutti per facilitare «l'attraversamento» dei **direttori**.

**Alcune importanti funzioni dell'header dirent.h:**

Struct dirent

Opendir

Closedir

Readdir

```
#include <stdio.h>
#include <dirent.h>
```

```
int main ()
{
```

```
}
```

## opendir (), dirent (), closedir ()

**DIR \*opendir (constchar \* dirp);**

Apre un direttorio in lettura

Valori di ritorno:

Il puntatore al direttorio se corretta

Il puntatore NULL in caso di errore

**Struct dirent \* readdir (DIR\* dirp)**

Continua la lettura del direttorio

Valori di ritorno:

Il puntatore al direttorio se corretta

Il puntatore NULL in caso di errore o  
al termine della lettura

**int \*closedir (DIR \* dirp);**

Termina la lettura

Valori di ritorno:

Il valore "0" se corretta

Il valore "-1" in caso di errore

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <dirent.h>
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    DIR *opendir(const char *filename);
```

```
    struct dirent readdir (DIR *dp);
```

```
    int closedir (DIR *dp);
```

```
}
```

## mkdir (), rmdir ()

**int mkdir (constchar \* dirp);**

Creano un nuova direttorio

Valori di ritorno:

“0” se ok

“-1” se non ok

**int rmdir (constchar \* dirp);**

Cancellano un direttorio (se vuoto)

Valori di ritorno:

“0” se ok

“-1” se non ok

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/stat.h>
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int mkdir (constchar * dirp);
```

```
    int rmdir (constchar * dirp);
```

```
}
```