

## Comunicazione padre-figlio via file

```
#include <stdio.h>
#include <fcntl.h>
#include <signal.h>
#define mode 0777

void azione(signo)
int signo;
{ printf("ricevuto segnale\n");}

main(argc, argv)
int argc;
char **argv;
{
    int i, fd, pid;
    char buf[20];

    signal(SIGUSR1, azione); /*Casi System V e BSD*/

    switch(fork()) {
        case -1: perror("Fork Failed");
                exit(1);
                break;
        case 0: printf("Figlio: pid %d\n",getpid());
                fd=creat("file_com", mode);
                write(fd, "messaggio di prova", 18);
                close(fd);
                kill(getppid(), SIGUSR1);
                exit(0);
        default: printf("Padre: pid %d\n", getpid());
                 pause(); /*possibile corsa critica*/
                 fd=open("file_com", O_RDONLY);
                 read(fd, buf, 18);
                 printf("Padre: ricevuto msg
                        \"%s\"\n",buf);
                 close(fd);
                 unlink("file_com");
                 exit(0);
    }
}
```