## Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18 Appello I (**Laboratorio**) del 10 gennaio 2018

Cognome e Nom	e		Matricola	/
		Riservato per la corr	ezione	
1	2	Totale	]	
/22	/8	/30	]	
NB. non è necessar di errore;	io inserire direttive	e #include; i commenti non s	sono necessari, ma potre	bbero essere utili in caso
Esercizio 1 (22 p	t)			
<ul> <li>Scrivere un progrecie crei 2 pipe e u e figlio);</li> <li>dopo la creaz</li> <li>invii al figlio</li> </ul>	ramma in lingua un figlio (le 2 pi ione del figlio p il nome del file	nggio C che in sequenza: pe saranno utilizzate per renda in input dall'utento e la stringa utilizzando la	e un nome di file ed u a prima pipe;	ına stringa;
	e ai figlio il num dre utilizzando l	ero di occorrenze della s	tringa nei file e faccia	a comunicare tale
		a seconda pipe, mero di occorrenze ricev	zuto dal figlio	

## Esercizio 2 (8 pt)

```
Si assuma di compilare ed eseguire il seguente programma
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
void exit1(void);
void exit2(void);
int main(void) {
int pid;
char array[]="Dopo\n";
atexit(exit1);
printf("Prima");
if((pid=fork())<0)</pre>
  exit(1);
if(pid==0) {
  atexit(exit2);
  printf("Sono il figlio\n");
  write(1, array, 5);
  _exit(0);
wait(NULL);
printf("Sono il padre");
write(1, array, 5);
printf("Fine esecuzione");
exit(0);
static void exit1(void) {
  printf("Sono il primo handler");
static void exit2(void) {
  printf("Sono il secondo handler");
Spiegare quale sarà l'output del programma, distinguendo tra processo padre e processo figlio,
giustificando in maniera esaustiva la risposta.
```