## Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18 Appello VII (**Laboratorio**) del 7 settembre 2018

Cognome e Non	ne		Matricola	_/
		Riservato per la corr	ezione	
1	2	Totale		
/22	/8	/30	)	
NB. non è necessa di errore;	rio inserire direttiv	e #include; i commenti non	sono necessari, ma potrebb	ero essere utili in caso
Esercizio 1 (22 p	<u>ot)</u>			
Scrivere un prog			•	
	ite 2 pipe e un fi e tra padre e figli	glio (le 2 pipe saranno u	ilizzate per una comuni	icazione
		<b>lel figlio</b> , prenda in input	dall'utente un nome di	file;
		e del file utilizzando la p		,
		tringhe presenti nel file c		
		tale numero al padre utili il numero di stringhe lur		(se il nome del file
		amero ricevuto 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\n");
write(1, array, 5);
printf("Fine esecuzione");
exit(0);
static void exit1(void) {
 printf("Sono il primo handler\n");
static void exit2(void) {
 printf("Sono il secondo handler\n");
```

Spiegare quale sarà l'output del programma, distinguendo tra processo padre e processo figlio, giustificando in maniera esaustiva la risposta.