Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2018/19 Prova in Itinere (**Laboratorio**) del 17 dicembre 2018

Cognome e Nom	e		Matricola	
		Riservato per la correzi	one	
1	2	Totale		
/20	/10	/30		
NB. non è necessar di errore;	io inserire direttive #ir	nclude; i commenti non son	o necessari, ma potre	bbero essere utili in caso
 crei 2 pipe e un dopo la creazio invii al figlio la il figlio control 	ramma in linguaggi figlio (le 2 pipe sar one del figlio, preno stringa con la prim	palindroma e invierà al	na stringa;	

Esercizio 2 (10 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");
 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\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.