Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18 Recupero II Prova in Itinere (**Laboratorio**) del 10 gennaio 2018

Cognome e Nome			Matrico	/		
		Riservato per la	correzione			
1	2	Totale				
/20	/10		/30			
NB. non è necessa di errore;	rio inserire direttiv	e #include; i commenti	non sono necessari, m	ia potre	bbero essere utili in caso	
 crei 1 pipe e dopo la crea secondo da c invii al figlio faccia esegu 	gramma in lingua un figlio; zione del figlio p creare; o i 2 nomi di file ire al figlio, utili:	utilizzando la pipe;	tente 2 nomi di file zioni exec, il coma	ndo "s	mo già esistente ed il ort" utilizzando come	

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\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.