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

Cognome e Non	ıe			Matricola/	
		Riservato per	la correzio	ne	
1	2	Totale			
/22	/8		/30		
NB. non è necessa di errore;	rio inserire direttive	#include; i commen	nti non sono	necessari, ma potrebbero esse	re utili in caso
Esercizio 1 (22 p	ot)				
` •	→ gramma in linguag	ggio C che in seq	uenza:		
	un figlio (le 2 pip	e saranno utilizz	ate per una	comunicazione bidirezion	nale tra padre
e figlio);					
				utente un nome di file;	
	il nome del file u			e e faccia comunicare tale i	numara al
	ando la seconda p		enu nei me	e faccia comunicate tale i	iiuiiieio ai
	are al padre il nun		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");
  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.
```