Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18 Prova in Itinere (**Laboratorio**) del 13 dicembre 2017

Cognome e Nome			/	
		Riservato per la c	correzione	
1	2	Totale		
/20	/10		30	
NB. non è neces di errore;	ssario inserire direttiv	e #include; i commenti n	on sono necessari, ma potrebbero essere utili in caso	
crei 2 pipe edopo la creainvii al figlioil figlio calco	rogramma in lingua un figlio (le 2 pipe zione del figlio, pro o operandi e operat	enda in input dall'uter ore con la prima pipe ll'operazione e la inv	er una comunicazione tra padre e figlio); nte 2 operandi ed un operatore;	
Le operazioni	previste sono le se	emplici operazioni ari	tmetiche di base (+, -, *, /).	

```
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";
atexit(exit1);
printf("Prima");
if((pid=fork())<0)</pre>
  exit(1);
if(pid==0) {
 atexit(exit2);
  printf("Sono il figlio");
  write(1, array, 4);
  exit(0);
  }
wait(NULL);
printf("Sono il padre");
write(1, array, 4);
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.