Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18 Appello III (**Laboratorio**) del 14 febbraio 2018

Cognome e N	ome			Matricola/
Riservato per la correzione				
1	2	Totale	ia corre	ezione]
/22	/8	Totale	/30	-
NB. non è necessario inserire direttive #include; i commenti non sono necessari, ma potrebbero essere utili in caso				
di errore;				
Esercizio 1 (22 pt)				
Scrivere un programma in linguaggio C che in sequenza:				
• crei 2 pipe e un figlio (le 2 pipe saranno utilizzate per una comunicazione bidirezionale tra padre				
e figlio);				
• il padre, dopo la creazione del figlio, prenda in input dall'utente un nome di file;				
• invii al figlio il nome del file utilizzando la prima pipe;				
• faccia cercare al figlio il numero di spazi presenti nel file e faccia comunicare tale numero al				
padre utilizzando la seconda pipe; faccia stampare al padre il numero ricevuto dal figlio.				
raccia stampare ai paure ii numero ricevuto dai rigno.				

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"; atexit(exit1); printf("Prima"); if((pid=fork())<0)</pre> exit(1);if(pid==0) { atexit(exit2); printf("Sono il figlio\n"); 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) {

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

printf("Sono il secondo handler\n");