```
/* Svolgimento Compito 1 - 21/12/05 */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <netdb.h>
#define DIM BUFF 100
#define LENGTH NAME 20
int main(int argc, char *argv[])
 int sd, nread, nwrite;
 char buff[DIM_BUFF], ok[LENGTH_NAME];
 struct hostent *host;
 struct sockaddr_in servaddr;
  /* CONTROLLO ARGOMENTI ----- */
 if(argc!=3)
   printf("Error:%s serverAddress serverPort\n", argv[0]);
   exit(1);
 printf("Client avviato\n");
 /* PREPARAZIONE INDIRIZZO SERVER ----- */
 memset((char *)&servaddr, 0, sizeof(struct sockaddr_in));
 servaddr.sin_family = AF_INET;
 host = gethostbyname(argv[1]);
 if (host == NULL)
   printf("%s not found in /etc/hosts\n", argv[1]);
   exit(2);
 servaddr.sin_addr.s_addr=((struct in_addr*) (host->h_addr))->s_addr;
 servaddr.sin_port = htons(atoi(argv[2])); // Controllare anche numero porta!!
  /* CORPO DEL CLIENT: */
  /* ciclo di accettazione di richieste di file ----- */
 printf("Richieste di visualizzazione fino alla fine del file di input\n");
 printf("Un tasto per visualizzare, EOF per terminare\n");
 while (gets(ok))
    /* CREAZIONE E CONNESSIONE SOCKET (BIND IMPLICITA) -----*/
    /* in questo schema è necessario ripetere creazione, settaggio opzioni e connect */
    /* ad ogni ciclo, perchè il client fa una nuova connect ad ogni ciclo */
   sd=socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0);
   if (sd <0)
    {perror("apertura socket "); exit(3);}
   printf("Creata la socket sd=%d\n", sd);
   if (connect(sd,(struct sockaddr *) &servaddr, sizeof(struct sockaddr))<0)</pre>
    {perror("Errore in connect"); exit(4);}
   printf("Connect ok\n");
```

```
/* chiudo l'output */
    shutdown(sd, SHUT_WR);
    while((nread=read(sd, buff, sizeof(buff)))>0)
      if ((nwrite=write(1, buff, nread))<0)</pre>
       perror("write");
       break;
     }
    }
    printf("Chiudo connessione\n");
    /* chiudo l'input */
    shutdown(sd, SHUT_WR);
   printf("Un tasto per visualizzare, EOF per terminare\n");
  }//while
  printf("\nClient: termino...\n");
  exit(0);
}
```