```
/* Svolgimento Compito 1, 3, 5, 7 - 21/12/05 */
#include <stdio.h>
#include <rpc/rpc.h>
#include "opfile.h"
main(int argc,char *argv[])
  CLIENT *clnt; /*gestore di protocollo*/
  int *ris1;
  ListaStanze *ris2;
  AggStanza as;
  AggUtente au;
  char *server;
  char *stanza, *utente, tipo;
  char ok[5];
  stanza=(char*)malloc(20);
  utente=(char*)malloc(20);
  if(argc !=2)
    fprintf(stderr, "uso: %s nomehost\n", argv[0]);
    exit(1);
  clnt=clnt_create(argv[1],OPFILEPROG,OPFILEVERS,"udp");
  if(clnt == NULL)
    clnt_pcreateerror(argv[1]);
    exit(1);
  }
  printf("richieste servizio fino a fine file\n");
  printf("operazioni: AS=aggiungi stanza,EU=elimina utente, AU=aggiungi utente,\n");
  printf("VU=visualizza utente, ES=elimina stanza): ");
  while(gets(ok))
    printf("Richiesto servizio: %s\n", ok);
    if( strcmp(ok, "AS")==0 )
      printf("inserisci il nome della stanza che vuoi aggiungere: \n");
      gets(stanza);
      printf("inserisci il tipo della stanza che vuoi aggiungere (M)ulticast o
(P)unto-a-punto: \n");
      tipo=getchar();
      // consumo il fine linea
      gets(utente); // usato come buffer da scartare
      while(tipo!='P' && tipo!='M'){
        if( tipo == EOF ){
          printf("Richiesta terminazione, esco...");
          clnt_destroy(clnt);
          free(stanza);
          free(utente);
          exit(0);
        printf("Tipo errato!! Inserisci il tipo della stanza che vuoi aggiungere
(M)ulticast o (P)unto-a-punto: \n");
```

```
tipo=getchar();
    // consumo il fine linea
   gets(utente);
  strcpy(as.nomeStanza, stanza);
  as.tipo=tipo;
 ris1=aggiungi_stanza_1(&as,clnt);
  if(ris1==(int *)NULL)
   clnt perror(clnt, "call failed");
  else if(*ris1==-1)
   printf("non riesco ad aggiungere la stanza\n");
  }
  else
   printf("aggiungi stanza riuscita!\n",*ris1);
}// AS
//richiesta la verifica della presenza di un titolo
else if( strcmp(ok, "EU")==0 )
 printf("inserisci il nome dell'utente che vuoi eliminare: \n");
  gets(utente);
  ris2=elimina_utente_1(&utente,clnt);
  if(ris2==(ListaStanze *)NULL)
    clnt_perror(clnt,"call failed");
  else if(ris2->ris==-1)
   printf("problemi durante elimina utente\n");
  else
    int j, i;
   printf("le stanze liberate sono %i:\n", ris2->ris);
    for(j=0;j<=ris2->ris;j++)
      printf(" %s di tipo %c\n",ris2->elenco[j].nomeStanza, ris2->elenco[j].tipo);
      // se libere stampa "L"
      for(i=0;i<K;i++)</pre>
        printf("%s \t\t", ris2->elenco[j].utente[i].nome);
     printf("\n\n");
    }
}// EU
//richiesta l'aggiunta di un utente
else if( strcmp(ok, "AU")==0 )
 printf("inserisci il nome della stanza che dove vuoi aggiungere l'utente: \n");
  gets(stanza);
  printf("inserisci il nome dell'utente: \n");
 gets(utente);
  strcpy(au.nomeStanza, stanza);
  strcpy(au.nomeUtente, utente);
```

```
ris1=aggiungi_utente_1(&au,clnt);
  if(ris1==(int *)NULL)
    clnt_perror(clnt,"call failed");
  else if(*ris1==-1)
   printf("non riesco ad aggiungere l'utente\n");
  else
   printf("aggiungi utente riuscita!\n",*ris1);
}// AU
//richiesta l'eliminazione di una stanza
else if( strcmp(ok, "ES")==0 )
 printf("inserisci il nome della stanza che vuoi eliminare: \n");
  gets(stanza);
 ris1=elimina_stanza_1(&stanza,clnt);
  if(ris1==(int *)NULL)
    clnt_perror(clnt,"call failed");
  else if(*ris1==-1)
   printf("problemi durante l'eliminazione\n");
  else
   printf("eliminazione stanza riuscita!\n",*ris1);
}// ES
//richiesta la visualizzazione di un utente
else if( strcmp(ok, "VU")==0 )
 printf("inserisci il nome dell'utente che vuoi visualizzare: \n");
 gets(utente);
 ris2=visualizza_utente_1(&utente,clnt);
  if(ris2==(ListaStanze *)NULL)
    clnt_perror(clnt,"call failed");
  else if(ris2->ris==-1)
   printf("problemi durante l'esecuzione della visualizza utente\n");
  else
    int j, i;
    printf("ecco le stanze da visualizzare sono %i:\n", (ris2->ris)+1);
    for(j=0;j<=ris2->ris;j++)
     printf(" %s di tipo %c\n",ris2->elenco[j].nomeStanza, ris2->elenco[j].tipo);
      // se libere stampa "L"
      for(i=0;i<K;i++)</pre>
        printf("%s \t\t", ris2->elenco[j].utente[i].nome);
```

```
printf("\n\n");
    }
}
}// VU
else printf("Servizio scelto non valido\n");

printf("richieste servizio fino a fine file\n");
printf("operazioni: AS=aggiungi stanza, EU=elimina utente, AU=aggiungi utente,\n");
printf("VU=visualizza utente, ES=elimina stanza): ");

}//while

clnt_destroy(clnt);
free(stanza);
free(utente);
printf("Esco dal client");
```

}