

Università di Pisa
Laboratori di Programmazione di Sistema
AA 2004/2005

**Implementazione di una rubrica telefonica in
linguaggio
Ansi/C**

Autore: Cristiano Anselmi
email: anselmi@cli.di.unipi.it
matricola: 226847

MANUALE UTENTE

Il programma è formato da 4 files:

librub.c, librubs.c, rubserver.c, rubclient.c

In appoggio a questi files abbiamo:

util.c: funzioni di utilità per manipolare le stringhe:

```
int isdirectory(const char*);
```

```
char* concatena(const char*, const char*);
```

```
char* concatena3(const char*, const char*, const char*);
```

```
char** split_arg(char* linea, char* separatori, int *numero token);
```

util.h: header di util.c contenente i prototipi delle funzioni

sysmacro.h header che contiene delle define per la stampa e il trattamento dell'errore

rubserver.h, rubclient.h, librub.h, librubs.h: headers di prototipi e definizioni strutture dati per il programma.

Per installare il programma bastano le seguenti istruzioni:

```
gcc -Wall -pedantic -c librub.c
```

```
gcc -Wall -pedantic -c librubs.c
```

```
gcc -Wall -pedantic -c rubserver.c
```

```
gcc -Wall -pedantic -c rubclient.c
```

```
gcc librub.o librubs.o rubserver.o rubclient.o -o exe.
```

Oppure utilizzando il Makefile fornito:

```
make test1
```

```
make test2
```

```
make test-finale
```

Per lanciare il programma:

1 – lanciare il Server con il comando:
`./rubserver FILEDITESTO&`

Il secondo argomento specifica un file di testo, anche vuoto.
E' importante che venga creato altrimenti il programma non parte.
Il terzo parametro può essere o messo.

Nota: 1- utilizzare ./ se la variabile d'ambiente PATH non riferisce la directory corrente.
2- il programma utilizza un file temporaneo ./tmp.dat per registrare l'archivio che elimina al termine della sessione.

2 – una volta lanciato il server si possono effettuare delle operazioni.
Inserzione: `./rubclient -i`
Cancellazione: `./rubclient -d`
Ricerca: `./rubclient -q`

Per terminare il programma digitare da shell:
`killall rubserver`