

## PGL – Piccole Guide Linux

<http://lgcrsl.altervista.org/pgi/pgl/index.html>

# Mutt

**Luigi Carusillo**

lgcrsl@email.it



I edizione: 25 febbraio 2007  
II edizione: 27 aprile 2013

# Indice

<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>1 Configurazione</b>	<b>2</b>
1.1 Preparazione . . . . .	2
1.2 Configurazione di <i>Fetchmail</i> . . . . .	2
1.2.1 Autenticazione in chiaro . . . . .	3
1.2.2 Autenticazione con crittografia . . . . .	3
1.3 Configurazione di <i>Procmail</i> . . . . .	3
1.4 Configurazione di <i>Mutt</i> . . . . .	4
1.4.1 Gestione di più account in uscita . . . . .	6
1.5 Configurazione di <i>Postfix</i> . . . . .	7
1.5.1 Autenticazione in chiaro (I) . . . . .	7
1.5.2 Autenticazione in chiaro (II) . . . . .	8
<b>2 Gestione della posta</b>	<b>10</b>
2.1 Prelevamento . . . . .	10
2.2 Lettura . . . . .	10
2.3 Scrittura . . . . .	11
2.4 Invio . . . . .	11
<b>3 I comandi</b>	<b>12</b>
3.1 Finestra delle cassette ( <i>browser</i> ) . . . . .	12
3.2 Finestra dei messaggi ( <i>index</i> ) . . . . .	12
3.3 Finestra del messaggio ( <i>pager</i> ) . . . . .	13
3.4 Finestra degli allegati ( <i>attach</i> ) . . . . .	14
3.5 Finestra degli alias ( <i>alias</i> ) . . . . .	14
3.6 Finestra del messaggio appena scritto ( <i>compose</i> ) . . . . .	14
3.7 Tutte le finestre . . . . .	15
<b>Bibliografia</b>	<b>16</b>
<b>Indirizzi</b>	<b>17</b>

# Introduzione

**Mutt**, sviluppato da Michael Elkins, è un programma (*mail user agent o MUA*) che consente la lettura della posta. *Mutt*, basato e/o somigliante a programmi preesistenti (*Elm*, *Mush*, *Pine*, *Slrn*; per quest'ultimo vedere [5]), è un programma a tutto schermo, ad interfaccia testuale (cioè, i tasti della tastiera hanno la doppia funzione di eseguire i comandi e di inserire il testo).

**Fetchmail**, di Eric S. Raymond, è un programma (*mail transfer agent o MTA*) che preleva e trasporta la posta da un computer remoto al computer locale. *Fetchmail* agisce secondo il protocollo POP3.

**Procmail**, di Stephen R. van den Berg, è un programma (*mail delivery agent o MDA*) che recapita la posta prelevata.

**Postfix**, sviluppato da Wietse Z. Venema, è un programma (*mail transfer agent o MTA*) che: a) consente il trasferimento della posta all'interno del computer locale, e b) invia e trasporta la posta dal computer locale ad un computer remoto. *Postfix* agisce secondo il protocollo SMTP.

## Origine dei termini

- Mutt = cane bastardo (a ricordare le origini ibride).
- Fetchmail proviene da *Fetch mail* = prelevare (andare a prendere) la posta.
- Procmail proviene da *Process mail* = elaborare (processare) la posta.
- Postfix proviene da *Post fix* = assicurare la posta.

## Il percorso della posta

### Prelevamento

1. *Fetchmail* contatta il server POP remoto, vi verifica la presenza di posta ed eventualmente, tramite *Postfix*, la preleva inviandola al file di raccolta personale predefinito `/var/spool/mail/utente`.
2. *Procmail* reindirizza la posta dal file di raccolta alle varie cassette della posta (mailbox) presenti nella cassetta della posta principale personale, cioè la directory `~/mutt/`.

### Utilizzo

*Mutt* consente la lettura, la scrittura e la gestione della posta.

### Invio

L'invio della posta avviene in due tempi:

1. *Mutt*, tramite *Postfix*, invia la posta nella directory di coda `/var/spool/postfix/`, in cui vengono collocati i messaggi in attesa.
2. *Postfix* in un secondo momento invia la posta al server SMTP remoto.

## Le porte della posta elettronica

I server POP e SMTP dei fornitori di servizi Internet utilizzano comunemente le seguenti porte (vedere anche il file `/etc/services`):

Servizio	Porta	Definizione
smtp	25 (predefinita)	Simple Mail Transfer Protocol
pop3	110 (predefinita)	Post Office Protocol - Version 3
smtps	465	SMTP over TLS/SSL
submission	587	
pop3s	995	POP3 over TLS/SSL

# Capitolo 1

## Configurazione

### 1.1 Preparazione

1. Copiare nella propria home directory lo script autoeliminante **creare**, allegato a questo manuale. Quindi:

```
$ creare
```

Ciò per creare nella propria home directory:

- la directory e il file necessari a *Fetchmail*:  
    /.certs/  
    .fetchmailrc
- i file necessari a *Procmail*:  
    .procmailrc  
    .forward
- la directory, le subdirectory e i file necessari a *Mutt*:  
    /mutt/  
    /mutt/inbox/  
    /mutt/inbox/cur/  
    /mutt/inbox/new/  
    /mutt/inbox/tmp/  
    /mutt/sent/  
    /mutt/sent/cur/  
    /mutt/sent/new/  
    /mutt/sent/tmp/  
    /mutt/tmp/  
    /mutt/log  
    .mutttrc  
    .mutt.mailcap  
    .mutt.signature

2. Copiare nella directory /mutt/ lo script **mkmd** allegato a questo manuale.
3. Copiare nella propria home directory lo script **mutt\_bgrun** allegato a questo manuale.  
Lo script mutt\_bgrun è disponibile all'indirizzo:

```
http://www.spocom.com/users/gjohnson/mutt/mutt_bgrun
```

e deve essere reso eseguibile:

```
$ chmod 744 mutt_bgrun
```

4. In qualità di root, copiare nella directory /usr/local/bin/ gli script **fetch** e **send** allegati a questo manuale.

### 1.2 Configurazione di *Fetchmail*

I comandi relativi a *Fetchmail* presenti nello script creare sono:

```
$ mkdir .certs  
$ touch .fetchmailrc  
$ chmod 600 .fetchmailrc
```

Inserire nel file `.fetchmailrc` (magari con l'aiuto di *Fetchmailconf*, per la sintassi più corretta) i dati relativi ai server POP dei propri account. L'esempio seguente comprende:

- un account presso il fornitore di servizi Internet (Internet Service Provider o ISP) Libero;
- un account presso il fornitore del servizio di posta elettronica (Mail Provider) Gmail.

```
# LIBERO #
# opzioni relative al server
poll 'popmail.libero.it' with proto POP3
# opzioni relative all'utente
user 'utente-libero' there with password 'password-libero' is 'utente-linux' here
options mda 'procmail'

# GMAIL #
# opzioni relative al server
poll 'pop.gmail.com' with proto POP3
and options service '995'
# opzioni relative all'utente
user 'utente-gmail' there with password 'password-gmail' is 'utente-linux' here
options ssl sslcertck sslcertpath '/home/utente-linux/.certs' mda 'procmail'
```

L'opzione relativa alla porta 995 non è indispensabile.

### 1.2.1 Autenticazione in chiaro

Per Libero sono sufficienti le indicazioni presenti in `.fetchmailrc`.

### 1.2.2 Autenticazione con crittografia

Per Gmail, che richiede l'autenticazione mediante crittografia secondo i protocolli SSL-TLS, in `.fetchmailrc` si fa riferimento tra l'altro alla directory `~/certs/`, in cui bisogna:

1. copiare i certificati X.509 **equifax.pem** e **gmail.pem** allegati a questo manuale;
2. creare i collegamenti relativi ai file **equifax.pem** e **gmail.pem**:

```
$ c_rehash ~/.certs
```

#### Procurarsi i certificati

Il certificato di Equifax è disponibile all'indirizzo:

[http://www.geotrust.com/resources/root\\_certificates/certificates/Equifax\\_Secure\\_Certificate\\_Authority.cer](http://www.geotrust.com/resources/root_certificates/certificates/Equifax_Secure_Certificate_Authority.cer)

Il certificato di Gmail si preleva con:

```
$ openssl s_client -connect pop.gmail.com:995 -showcerts
```

Entrambi i certificati sono codificati in base64 e hanno la struttura:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
...
-----END CERTIFICATE-----
```

## 1.3 Configurazione di *Procmail*

I comandi relativi a *Procmail* presenti nello script `creare` sono:

```
$ touch .procmailrc
$ touch .forward
$ chmod 644 .forward
$ chmod a+x .
```

1. Inserire nel file **.procmailrc**:

```
MAILDIR      = $HOME/mutt/           # cassetta della posta principale
DEFAULT      = $MAILDIR/inbox/       # posta generica prelevata
LOGFILE      = $MAILDIR/log          # file di log
#VERBOSE     = yes                   # da commentare dopo le verifiche iniziali
#LOGABSTRACT = yes                   # da commentare dopo le verifiche iniziali

# posta specifica prelevata
:0
* ^From.*caio.bianchi
C.Bianchi/

:0
* ^From.*sempronio.rossi
S.Rossi/

:0
* ^From.*tizio.verdi
T.Verdi/
```

Le cassette della posta (mailbox) */C.Bianchi/*, */S.Rossi/*, */T.Verdi/* ecc. sono create nella directory *~/mutt/* dallo script *mkmd*.

2. Inserire nel file **.forward**:

```
"|IFS=' ' && exec /usr/bin/procmail -f- || exit 75 #utente-linux"
```

## 1.4 Configurazione di *Mutt*

1. Con lo script *mkmd* (da *make Maildir*) creare nella cassetta della posta principale (la directory *~/mutt/*) una o più cassette della posta (mailbox) in formato Maildir, rinominandole. Per esempio:

```
$ cd mutt
$ mkmd
$ mv new_Maildir C.Bianchi
$ mkmd
$ mv new_Maildir S.Rossi
$ mkmd
$ mv new_Maildir T.Verdi
```

2. Inserire nel file **.muttrc** i dati necessari e le eventuali personalizzazioni. Per esempio:

```
my_hdr From:      Nome Cognome <indirizzo-email>
my_hdr Reply-To:  Nome Cognome <indirizzo-email>
set from          = "Nome Cognome <indirizzo-email>"
set hostname      = macchina.dominio.mio
set realname      = "Nome Cognome"
set signature     = .mutt.signature

set folder        = ~/mutt           # cassetta della posta principale
set mailcap_path  = .mutt.mailcap    # file di mailcap
set mbox          = +inbox           # posta generica letta
set mbox_type     = Maildir          # formato di mailbox
set record        = +sent            # posta generica inviata
set spoolfile     = +inbox           # posta generica prelevata
set tmpdir        = +tmp             # directory dei file temporanei
```

(Continua alla pagina successiva)

(Continua dalla pagina precedente)

```

mailboxes      +C.Bianchi \      # posta specifica prelevata:
                +S.Rossi \      # mailbox da controllare
                +T.Verdi \      # all'avvio di Mutt
                +inbox

fcc-hook       "~t ^. *caio\ .bianchi@alice\ .it"    +C.Bianchi      # posta
fcc-hook       "~t ^. *sempronio\ .rossi@libero\ .it" +S.Rossi        # specifica
fcc-hook       "~t ^. *tizio\ .verdi@tiscali\ .it"   +T.Verdi        # inviata

alias caio      Caio Bianchi <caio.bianchi@alice.it>
alias sempronio Sempronio Rossi <sempronio.rossi@libero.it>
alias tizio     Tizio Verdi <tizio.verdi@tiscali.it>

macro index    G "!fetchmail -t 60"
macro pager    G "!fetchmail -t 60"

auto_view      text/html          # visualizzazione dei messaggi html
ignore         *                  # intestazioni da non visualizzare
unignore       date from subject  # intestazioni da visualizzare
set alias_format = "%2n %-12a %r"
set attach_format = "%2n %I %.40d%> [%.11m/%.31M, %.6e%?C?, %C?, %s]"
set attribution = "Il {%d %B %Y %T %Z, %A}, %n ha scritto:"
folder-hook    . "exec collapse-all"      # alberi collassati
set collapse_unread = no                  # alberi non letti espansi
set date_format = "%a %d %b %Y %T %Z"
set index_format = "%3C %Z %-15n %4l: %2M %s %> %d %5c"
set mark_old    = no
set markers     = no
set pager_context = 1
set pager_index_lines = 8
set pager_stop  = yes
set sort        = threads

set charset     = utf-8
set confirmappend = no
set editor      = vim
set include     = yes
set locale      = it_IT.UTF-8
set mask        = .*
set move        = yes
set quit        = ask-yes
set reply_to    = yes
set send_charset = utf-8
set use_8bitmime = yes

color attachment brightmagenta black      # allegati
color body        brightgreen black \
"((http|https|ftp)://|www\ .|file://?) [^] ,;>]+[~] ,;>)(\ .\n)(\ .\r)(\ .\t)]"
                                # indirizzi web e di sistema
color body        brightcyan black \
"(mailto: ?)|[-_a-z0-9.]+@[-_a-z0-9.]+[~] ,;>)(\ .\n)(\ .\r)(\ .\t)]"
                                # indirizzi e-mail e collegamenti mailto
color bold        red black               # testo in grassetto con *...* (pager)
color error       brightred black         # messaggi d'errore
color hdrdefault  brightgreen black       # tutte le intestazioni (pager)
color header      brightyellow black      "~(from|subject):"
                                # alcune intestazioni (pager)
color index       brightyellow black ~F   # importante
color index       brightgreen black ~N    # nuovo
color index       brightred black ~D      # cancellato

```

(Continua alla pagina successiva)



(Continua dalla pagina precedente)

color indicator	brightcyan	black	# voce attuale: mailbox (browser) o messaggio (index)
color message	brightyellow	black	# messaggi d'informazione
color normal	brightwhite	black	# testo normale
color quoted	cyan	black	# testo citato
color quoted1	yellow	black	# testo citato: livelli successivi
color quoted2	magenta	black	
color quoted3	red	black	
color search	brightwhite	red	# ricerche (pager)
color signature	red	black	# firma
color status	brightyellow	blue	# riga di stato
color tree	brightred	black	# alberi (index)
color underline	green	black	# testo sottolineato con _..._ (pager)

3. Elencare nel file **.mutt.mailcap** i vari tipi di allegati che devono essere aperti da parte di *Mutt* attraverso i programmi specifici. Per esempio:

```
application/x-tar-bz2;      mutt_bgrun file-roller %s
application/x-tar-gz;      mutt_bgrun file-roller %s
application/x-tar-lzma;    mutt_bgrun file-roller %s
application/x-zip-compressed; mutt_bgrun file-roller %s
application/excel;         mutt_bgrun libreoffice %s
application/powerpoint;    mutt_bgrun libreoffice %s
application/word;          mutt_bgrun libreoffice %s
application/pdf;           mutt_bgrun evince %s
application/postscript;    mutt_bgrun gv %s
application/x-tex;         mutt_bgrun medit %s
audio;                     mutt_bgrun clementine %s
image;                     mutt_bgrun viewnior %s
text/plain;                mutt_bgrun tea %s
text/html;                 google-chrome %s; copiousoutput
video;                     mutt_bgrun vlc %s
```

Ad eccezione dei messaggi HTML, lo script `mutt_bgrun`, avviando in background il programma di volta in volta necessario, consente di continuare ad usare *Mutt* senza dover chiudere prima l'allegato e il programma relativo.

4. Inserire nel file **.mutt.signature** la propria firma. Per esempio:

```
Nome Cognome <indirizzo-email>
```

5. In qualità di root, aggiungere nel file **/etc/mutt/mime.types** i tipi di allegati eventualmente mancanti che *Mutt* deve essere in grado di riconoscere. Per esempio:

```
audio/mp3      mp3 MP3
audio/x-mp3    mp3 MP3
video/wmv      wmv
```

### 1.4.1 Gestione di più account in uscita

Per ogni account in uscita sono necessari un file principale e un file di firma specifici. Il file principale relativo all'account predefinito regola la configurazione di *Mutt* al suo avvio, mentre il file principale relativo all'account secondario comprende solo alcune righe specifiche.

Segue una situazione in cui si dispone di due account:

- un account presso Libero (predefinito e usato nella maggior parte dei casi), a cui corrispondono i file **.muttrc** e **.mutt.signature**;
- un account presso Alice (secondario e usato solo in certi casi), a cui corrispondono i file **.muttrc.alice** e **.mutt.signature.alice**.

## Account predefinito (Libero)

1. Il file `.muttrc` è il file principale integrale e indica anche che quando si accede alla mailbox `/C.Bianchi/` *Mutt* deve far riferimento al file `.muttrc.alice`:

```
my_hdr From:      Nome Cognome <utente@libero.it>
my_hdr Reply-To:  Nome Cognome <utente@libero.it>
set from          = "Nome Cognome <utente@libero.it>"
set hostname      = macchina.dominio.mio
set realname      = "Nome Cognome"
set signature     = .mutt.signature

folder-hook      C.Bianchi "source ~/.muttrc.alice"

...
```

2. Il file `.mutt.signature` contiene:

```
Nome Cognome <utente@libero.it>
```

Pertanto, l'account presso Libero ha effetto quasi sempre, tranne quando si accede alla mailbox `/C.Bianchi/`.

## Account secondario (Alice)

1. Il file `.muttrc.alice` è un file principale ridotto, che, quando si accede alla mailbox `/C.Bianchi/`, modifica la configurazione di *Mutt* relativamente ai dati specifici dell'account secondario e indica anche che quando si torna alla mailbox `/inbox/` *Mutt* deve far riferimento al file `.muttrc`:

```
my_hdr From:      Nome Cognome <utente@alice.it>
my_hdr Reply-To:  Nome Cognome <utente@alice.it>
set from          = "Nome Cognome <utente@alice.it>"
set signature     = .mutt.signature.alice

folder-hook      inbox "source ~/.muttrc"
```

2. Il file `.mutt.signature.alice` contiene:

```
Nome Cognome <utente@alice.it>
```

L'account presso Alice ha effetto quando si accede alla mailbox `/C.Bianchi/`. Quando si torna alla mailbox `/inbox/` ritorna attivo l'account presso Libero.

Se dalla mailbox `/C.Bianchi/` si passa direttamente ad un'altra mailbox (per esempio, `/S.Rossi/`), senza passare da `/inbox/`, rimane attivo l'account secondario.

## 1.5 Configurazione di *Postfix*

*Postfix* ha la funzione di server SMTP locale: è un processo attivo sin dall'avvio del sistema e necessario sia al prelevamento che all'invio della posta. La configurazione di *Postfix* è competenza di root.

### 1.5.1 Autenticazione in chiaro (I)

Quando il server SMTP utilizza la porta 25 l'autenticazione è la più semplice.

1. Inserire nel file `/etc/postfix/aliases` l'alias di root riferito al proprio nome di utente:

```
# Person who should get root's mail. Don't receive mail as root!
#root:      you
root:       utente
```

e creare il file database corrispondente, `/etc/postfix/aliases.db`:

```
# postalias /etc/postfix/aliases oppure # newaliases
```

2. Inserire all'inizio del file `/etc/postfix/generic` il proprio indirizzo locale e il corrispondente indirizzo di posta elettronica:

```
utente@dominio.mio  indirizzo-email
```

e creare il file database corrispondente, `/etc/postfix/generic.db`:

```
# postmap /etc/postfix/generic
```

3. Aggiungere alla fine del file `/etc/postfix/main.cf`:

```
myhostname = macchina
mydomain = dominio.mio

alias_database = hash:/etc/postfix/aliases
alias_maps = hash:/etc/postfix/aliases
defer_transports = smtp
disable_dns_lookups = yes
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, $mydomain
mynetworks_style = host
myorigin = $mydomain
queue_run_delay = 1s
smtp_generic_maps = hash:/etc/postfix/generic

relayhost = [mail.libero.it]
```

I parametri `myhostname` e `mydomain` comprendono i nomi di fantasia attribuiti rispettivamente al proprio computer e al proprio dominio presenti nei file:

- `/etc/HOSTNAME`:

```
macchina.dominio.mio
```

- `/etc/hosts`:

```
macchina.dominio.mio macchina
```

Il parametro `relayhost` comprende il server SMTP, racchiuso preferibilmente tra parentesi quadre, e la porta 25, non indicata in quanto predefinita.

Il file `/etc/postfix/main.cf.default` contiene l'elenco completo dei parametri con le impostazioni predefinite.

4. Controllare la presenza di eventuali discrepanze e far ricaricare a *Postfix* i file di configurazione:

```
# postfix check
# postfix reload
```

5. Configurare *Sudo*, aggiungendo nel file `/etc/sudoers`:

```
utente macchina = NOPASSWD: /usr/sbin/postfix flush
```

Il comando corrisponde al comando contenuto nello script `send` allegato.

### 1.5.2 Autenticazione in chiaro (II)

Quando il server SMTP utilizza la porta 587 l'autenticazione avviene attraverso SASL.

1. Modificare il file `/etc/postfix/aliases` e creare il file database corrispondente, `/etc/postfix/aliases.db`.
2. Modificare il file `/etc/postfix/generic` e creare il file database corrispondente, `/etc/postfix/generic.db`.
3. Creare il file `/etc/postfix/sasl_passwd` e inserirvi:

```
[smtp.teletu.it]:587  utente-teletu:password-teletu
```

e creare il file database corrispondente, `/etc/postfix/sasl_passwd.db`:

```
# postmap /etc/postfix/sasl_passwd
```

4. Aggiungere alla fine del file `/etc/postfix/main.cf`:

```
myhostname = macchina
...
smtp_generic_maps = hash:/etc/postfix/generic

smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_mechanism_filter = plain, login
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtp_sasl_security_options =

relayhost = [smtp.teletu.it]:587
```

5. Controllare la presenza di eventuali discrepanze e far ricaricare a *Postfix* i file di configurazione.
6. Configurare *Sudo*.

# Capitolo 2

## Gestione della posta

La gestione della posta (prelevata da *Fetchmail* e inviata da *Postfix*) è affidata a *Procmial* e *Mutt*, che ne decidono la collocazione e la classificazione.

### Collocazione della posta

La posta è organizzata nella propria home directory all'interno di cassette della posta:

- la cassetta principale (**MAILDIR** per *Procmial*, **folder** per *Mutt*), contenente tutta la posta: la directory `/mutt/`;
- eventualmente, cassette secondarie contenenti la posta per tema: le directory `/amici/`, `/lavoro/`, `/svago/` ecc.;
- le cassette vere e proprie (mailbox), in formato Maildir, contenenti i messaggi: le directory `/C.Bianchi/`, `/S.Rossi/`, `/T.Verdi/`, `/inbox/`, `/sent/`.

### Classificazione della posta

La posta è organizzata a seconda della sua natura generica o specifica:

- la posta generica prelevata va in `/inbox/` (**DEFAULT** per *Procmial*, **spoolfile** per *Mutt*) e dopo essere stata letta resta in `/inbox/` (**mbox** per *Mutt*);
- la posta generica inviata (copia) va in `/sent/` (**record** per *Mutt*);
- la posta specifica di Caio Bianchi, Sempronio Rossi e Tizio Verdi prelevata, letta e inviata (copia) va o resta rispettivamente in `/C.Bianchi/`, `/S.Rossi/` e `/T.Verdi/`.

## 2.1 Prelevamento

È necessaria la connessione ad Internet. La posta viene prelevata da *Fetchmail*:

```
$ fetch
```

oppure

```
$ fetchmail -t 60
```

oppure (da *Mutt*)

```
G_invio
```

## 2.2 Lettura

1. All'avvio di *Mutt*:

```
$ mutt
```

appare la finestra dei messaggi (**index**) corrispondente alla cassetta (mailbox) `/inbox/`.

2. Per cambiare:

```
c_↔
```

In presenza di nuova posta, questo comando ripetuto indica in successione le cassette (mailbox) dove c'è nuova posta, grazie al comando `mailboxes` presente in `.muttrc`.

In assenza di nuova posta o dopo aver letto la nuova posta, questo comando mostra la finestra che elenca le cassette (browser).

3. Al termine della lettura, per chiudere *Mutt*:

```
q_Invio
```

## 2.3 Scrittura

- Per creare un nuovo messaggio:

```
m
```

Per visualizzare l'elenco degli alias dei destinatari:

```
⇐
```

- Per rispondere:

```
r
```

Per la scrittura dei messaggi *Mutt* si appoggia ad un programma di videoscrittura (su terminale) esterno, che viene indicato in `.muttrc`: nell'esempio a pag. 5 è indicato ***Vim*** (vedere [5]).

Se si ha l'abitudine di scrivere i propri testi (anche con un programma grafico) prima in un file `~/bozze.txt`, questi poi vanno copiati all'interno di *Mutt* con *Vim*:

```
:e bozze.txt
V
y
:e#
P
```

## 2.4 Invio

1. Ogni messaggio appena scritto va inviato in coda, cioè nella directory di attesa `/var/spool/postfix/`:

```
y
```

2. È necessaria la connessione ad Internet. La posta viene inviata da *Postfix*:

```
$ send
```

oppure

```
$ sudo postfix flush
```

oppure

```
$ su
```

```
# postfix flush
```

### Controllo della coda

Il controllo della coda si effettua con:

```
$ mailq
```

oppure

```
$ su
```

```
# postqueue -p
```

# Capitolo 3

## I comandi

*Mutt* appare come una serie di finestre, ognuna con comandi propri:

- finestra delle cassette (**browser**), corrispondente alla finestra dei gruppi in *Slrn*;
- finestra dei messaggi (**index**), corrispondente alla finestra delle intestazioni in *Slrn*;
- finestra del messaggio (**pager**), corrispondente alla finestra dell'articolo in *Slrn*;
- finestra degli allegati (**attach**),
- finestra degli alias (**alias**),
- finestra del messaggio appena scritto (**compose**).

Per sapere in quale finestra ci si trova:

?

Appare, tra l'altro, l'indicazione della finestra. Per esempio:

[Aiuto per index](#)

### 3.1 Finestra delle cassette (**browser**)

Elenca le eventuali cassette secondarie e le cassette finali (mailbox) presenti all'interno della cassetta principale. Elenca anche le cassette finali (mailbox) presenti all'interno di una cassetta secondaria.

↑	Alla cassetta precedente.
↓	Alla cassetta successiva.
↖	Alla prima cassetta.
Fine	All'ultima cassetta.
Pag↑	Alla pagina precedente.
Pag↓	Alla pagina successiva.
Invio	Apre la cassetta corrente.

### 3.2 Finestra dei messaggi (**index**)

Elenca i messaggi presenti all'interno di una cassetta finale (mailbox).

Esc_v	Espande/collassa un albero.
Esc_V	Espande/collassa tutti gli alberi.
Esc_↵	Al messaggio nuovo (o non letto) precedente.
↵	Al messaggio nuovo (o non letto) successivo.
↑, k	Al messaggio non cancellato precedente.
↓, j	Al messaggio non cancellato successivo.
K	Al messaggio (cancellato o non cancellato) precedente.
J	Al messaggio (cancellato o non cancellato) successivo.
↖	Al primo messaggio (cancellato o non cancellato).
Fine	All'ultimo messaggio (cancellato o non cancellato).
Pag↑	Alla pagina precedente.
Pag↓	Alla pagina successiva.

(Continua alla pagina successiva)

(Continua dalla pagina precedente)

<b>d</b>	Marca un messaggio o un albero collassato come da cancellare (con <b>D</b> ).
<b>u</b>	Annulla il comando <b>d</b> (toglie il simbolo <b>D</b> ).
<b>F</b>	Marca un messaggio come importante o normale (con o senza <b>!</b> ).
<b>N</b>	Marca un messaggio come non letto o letto (con o senza <b>N</b> ).
<b>Ctrl-r</b>	Marca un albero collassato come letto (senza <b>n</b> ).
<b>s</b>	Salva (sposta o copia) il messaggio corrente.
<b>?</b>	Mostra la finestra delle cassette ( <b>browser</b> ), per consentire l'indicazione della cassetta di destinazione.
<b>Invio</b>	Apre il messaggio corrente, mostra la finestra del messaggio ( <b>pager</b> ).
<b>h</b>	Apre il messaggio corrente, mostra la finestra del messaggio ( <b>pager</b> ), con tutte le intestazioni del messaggio.
<b>G_Invio</b>	Avvia <i>Fetchmail</i> .
<b>m</b>	Apre un nuovo messaggio da inviare.
<b>r</b>	Apre un messaggio di risposta (al messaggio corrente) da inviare.
<b>↔</b>	Apre la finestra degli alias ( <b>alias</b> ).
<b>c_↔</b>	Consente di tornare alla finestra delle cassette ( <b>browser</b> ).
<b>q_Invio</b>	Consente di uscire da <i>Mutt</i> .

Il comando di cancellazione (**d**) richiede conferma prima di passare ad un'altra mailbox o prima di chiudere *Mutt*.

In seguito al comando di salvataggio (**s**), *Mutt* prima copia il messaggio nella cassetta di destinazione, poi chiede di eliminare il messaggio nella cassetta di origine: se l'eliminazione viene confermata il messaggio risulta spostato, se l'eliminazione non viene confermata il messaggio risulta copiato.

Ogni messaggio è preceduto da uno o più simboli, che forniscono informazioni sul messaggio.

<b>D</b>	Messaggio da cancellare.
<b>N</b>	Messaggio non letto.
<b>n</b>	Albero collassato non letto.
<b>r</b>	Messaggio seguito da un proprio messaggio di risposta.
<b>!</b>	Messaggio importante.
<b>Spazio</b>	Messaggio inviato non al proprio indirizzo.
<b>+</b>	Messaggio inviato al proprio indirizzo soltanto.
<b>T</b>	Messaggio inviato al proprio indirizzo, ma anche ad altri.
<b>C</b>	Messaggio inviato al proprio indirizzo, tra gli altri.
<b>F</b>	Messaggio inviato dal proprio indirizzo.

### 3.3 Finestra del messaggio (**pager**)

In gran parte sovrapposta alla finestra dei messaggi (**index**), mostra il testo di un messaggio.

<b>h</b>	Mostra/nasconde tutte le intestazioni del messaggio.
<b>v</b>	Mostra la finestra degli allegati ( <b>attach</b> ).
<b>↑</b>	Al messaggio precedente.
<b>↓</b>	Al messaggio successivo.
<b>Invio</b>	Alla riga successiva.
<b>↖</b>	All'inizio del messaggio.
<b>Fine</b>	Alla fine del messaggio.
<b>Pag↑</b>	Alla pagina precedente.
<b>Pag↓</b>	Alla pagina successiva.

(Continua alla pagina successiva)



(Continua dalla pagina precedente)

<b>F</b>	Marca un messaggio come importante o normale (con o senza !).
<b>G_Invio</b>	Avvia <i>Fetchmail</i> .
<b>m</b>	Apri un nuovo messaggio da inviare.
<b>r</b>	Apri un messaggio di risposta (al messaggio corrente) da inviare.
<b>↔</b>	Apri la finestra degli alias ( <i>alias</i> ).
<b>c_↔</b>	Consente di tornare alla finestra delle cassette ( <i>browser</i> ).
<b>i</b>	Consente di uscire dalla finestra del messaggio ( <i>pager</i> ).

Alcuni comandi (**F**, **G\_Invio**, **m**, **r**, **↔**, **c\_↔**) sono condivisi con la finestra dei messaggi (*index*).

### 3.4 Finestra degli allegati (*attach*)

Elenca gli allegati che accompagnano un messaggio.

<b>↑</b>	All'allegato precedente.
<b>↓</b>	All'allegato successivo.
<b>↖</b>	Al primo allegato.
<b>Fine</b>	All'ultimo allegato.
<b>Invio</b>	Apri l'allegato corrente.
<b>s</b>	Copia e salva in un file l'allegato corrente.
<b>q</b>	Consente di uscire dalla finestra degli allegati ( <i>attach</i> ) e tornare alla finestra del messaggio ( <i>pager</i> ).

### 3.5 Finestra degli alias (*alias*)

Accessibile dalla finestra dei messaggi (*index*) e dalla finestra del messaggio (*pager*) dopo il comando **m**, elenca gli alias.

<b>↑</b>	All'alias precedente.
<b>↓</b>	All'alias successivo.
<b>↖</b>	Al primo alias.
<b>Fine</b>	All'ultimo alias.
<b>Invio</b>	Seleziona l'alias corrente e chiude la finestra degli alias ( <i>alias</i> ).

### 3.6 Finestra del messaggio appena scritto (*compose*)

Doppia finestra che di un messaggio appena scritto elenca: a) nella parte superiore le intestazioni; e b) nella parte inferiore i file relativi sia al testo (contrassegnato da **I** = inline) sia agli eventuali allegati (contrassegnati da **A** = attachment).

<b>a_↔</b>	Apri una finestra ( <i>browser</i> ) a partire dalla propria home directory per cercare il file da allegare.
<b>↑</b>	Alla voce precedente.
<b>↓</b>	Alla voce successiva.
<b>↖</b>	Alla prima voce.
<b>Fine</b>	All'ultima voce.
<b>Invio</b>	Apri la voce corrente.
<b>y</b>	Consente di inviare il messaggio appena scritto.
<b>q_n</b>	Consente di abbandonare il messaggio appena scritto, uscire dalla finestra del messaggio appena scritto ( <i>compose</i> ) e tornare alla finestra dei messaggi ( <i>index</i> ) o alla finestra del messaggio ( <i>pager</i> ).

## 3.7 Tutte le finestre

Comandi comuni a tutte le finestre.

<code>Ctrl-g</code>	Annulla un comando.
<code>?</code>	Mostra un testo d'aiuto.

# Bibliografia

- [1] Michele Antonecchia. *La posta con Mutt*.  
<http://www.telug.it/mutt-howto/index.html>
- [2] John Beck. *Email Explained*.  
<http://www.sendmail.org/resources/email-explained.php>
- [3] Nathaniel S. Borenstein. *mailcap(5)*.  
\$ `man mailcap`
- [4] Luigi Carusillo. *Slrn*.  
<http://lgcrsll.altervista.org/pgi/pgl/internet.html>
- [5] Luigi Carusillo. *Vim*.  
<http://lgcrsll.altervista.org/pgi/pgl/videoscrittura.html>
- [6] Francesco Ciattaglia. *Il Nirvana Con Mutt*.  
<http://ataualpa.altervista.org/muttnirvana/index.html>
- [7] Michael Elkins. *The Mutt E-Mail Client*.  
<http://www.mutt.org/doc/manual/>
- [8] Michael Elkins, ed altri. *mutt(1)*.  
\$ `man mutt`
- [9] Michael Elkins, ed altri. *muttrc(5)*.  
\$ `man muttrc`
- [10] Antonio Fragola. *Quick&Easy Configuration HOWTO*.  
<http://www.mrshark.it/qechowto/>
- [11] GNU. *strftime(3)*.  
\$ `man strftime`
- [12] David MacKenzie. *printf(1)*.  
\$ `man printf`
- [13] Eric S. Raymond. *fetchmail(1)*.  
\$ `man fetchmail`
- [14] Stephen R. van den Berg, Philip A. Guenther. *procmail(1)*.  
\$ `man procmail`
- [15] Stephen R. van den Berg, Philip A. Guenther. *procmailx(5)*.  
\$ `man procmailx`
- [16] Stephen R. van den Berg, Philip A. Guenther. *procmailrc(5)*.  
\$ `man procmailrc`
- [17] Wietse Venema. *postalias(1)*.  
\$ `man postalias`
- [18] Wietse Venema ed altri. *postfix(1)*.  
\$ `man postfix`
- [19] Wietse Venema ed altri. *postmap(1)*.  
\$ `man postmap`
- [20] Wietse Venema ed altri. *sendmail(1)*.  
\$ `man sendmail`

# Indirizzi

Fetchmail	<a href="http://fetchmail.berlios.de/">http://fetchmail.berlios.de/</a>
Gary Johnson's Mutt Page	<a href="http://www.spocom.com/users/gjohnson/mutt/">http://www.spocom.com/users/gjohnson/mutt/</a>
Mutt	<a href="http://www.mutt.org/">http://www.mutt.org/</a>
Mutt Insanity	<a href="http://www.fiction.net/blong/programs/mutt/">http://www.fiction.net/blong/programs/mutt/</a>
Postfix	<a href="http://www.postfix.org/">http://www.postfix.org/</a>
Procmail	<a href="http://www.procmail.org/">http://www.procmail.org/</a>



## LICENZA PGI – PICCOLE GUIDE D'INFORMATICA

*Le PGI – PICCOLE GUIDE D'INFORMATICA, o più brevemente PGI, sebbene siano redatte con grande accuratezza, sono sprovviste di qualsiasi forma di garanzia: è sempre opportuno procedere a verifiche.*

*Tutte le PGI possono essere riprodotte e/o distribuite totalmente o parzialmente in piena libertà. La ridistribuzione commerciale delle PGI non è vietata, ma neanche incoraggiata.*

*Tutte le PGI possono essere modificate totalmente o parzialmente in piena libertà. Le modifiche fatte in accordo con l'autore originale rendono l'autore delle modifiche coautore. Le modifiche fatte senza l'accordo con l'autore originale sono ammesse ma non incoraggiate: sarebbe auspicabile che, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero il nome dell'autore originale e il nome del revisore.*

*Lavori derivati dalle PGI o comprendenti parti di PGI sono non solo ammessi ma incoraggiati: sarebbe auspicabile che, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero i riferimenti alle PGI da cui derivano o che comprendono.*

*Tutte le PGI possono essere tradotte in piena libertà: sarebbe auspicabile che le traduzioni, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero il nome dell'autore e il nome del traduttore.*