

#####

#.

#####

#####

#####

#####	###
1. ##### ## ####	1
2. ##### ## ####	3
2.1. ## #####	3
2.2. ## ####	4
2.3. #####, #### # #####	5
2.4. #####	5
3. #####	7
3.1. ##### ## ####	7
3.2. ##### ##### ## ##### ## ####	10
3.3. ##### ## #####	11
3.4. #### # #####	11
3.5. #####	13
3.6. ##### # #####	14
3.7. ##### ## #####	19
3.8. ##### ## #####	25
4. ##### ## ##### # #####	33
4.1. ##### ## #####	33
4.2. ##### ## #####	41
5. #####	47
5.1. #####	47
5.2. ##### ## #####	50
5.3. ## #####, ##	51
5.4. ## ##### #, ##	53
5.5. ##### ##	55
5.6. #####	55
5.7. ##### ## #####	57
6. ##### ## #####	59
6.1. ##### ## ####	59
6.2. ##### ## ####	59
6.3. ##### ##### ## #####	62
6.4. #####	63
7. ##### ## #####	65
7.1. ##### #####	65
7.2. ##### ## #####	67
8. ##### #####	79
8.1. ##### ## # ####	79
8.2. #####, ##### # ##### ## ####	99
8.3. #####	107
9. ##### ## #####	115
9.1. ##### ## #####	115
9.2. ##### # #####	115
9.3. #####	116
9.4. #####	117

9.5. ##### ## #####	119
9.6. #### #####	120
9.7. ##### #####	121
9.8. #####	122
9.9. ##### ## #####	124
10. #####	135
10.1. ##### ## ##### ##	135
10.2. ##### ## ##### ##	136
10.3. ##### ## ##	137
10.4. ##### ## ##	141
11. ##### ## #####	145
11.1. #####	145
12. ## #####	159
#####	161

#####

3.1. ##### # ##### # ##### #####	14
3.2. ##### # ##### # ##### ##### ##### # # #	14
3.3. ##### # ##### # #	19
3.4. ##### # ##### # # # # # # #	20
3.5. ##### # #####	26
4.1. ##### # # ##### # #	33
4.2. ##### # #	41
5.1. ##### # ##### # # # # # # # #	57
6.1. ##### # # #	60
7.1. ##### # ##### # # #	67
8.1. ##### # #	79
8.2. ##### # #####, ##### # ##### # # #	99
8.3. ##### # # # # #	107
9.1. ##### # # #	117
11.1. ##### # # #	145
12.1. # # # # # # # # # # # # #	159



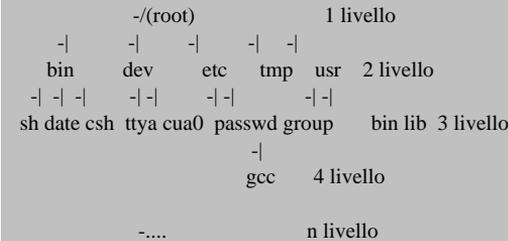
2.2. ## ####

```

##### ## ##### ## ##### # ##### ##### ##### ## ##
#####. ## ##### ##### ## # ##### root, ##### ## /, ## ## #####
##### ##### ## #####.

```

FIGURA 2.2 Struttura del file system di Unix



```

#### ##### # # ## file # ### directory ## ####, ##### ##### ##-
### ##### # #####. ## ##### # ## ##### ##### ##### ##
#### path name (##### ## ## ## ## # ##### #), ## ##### ##-
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####.
## ##### ##### ##### ## # ##### # ##, /, ##### ## # ##### ##
##### # ##, ##### # ##, ##### # ##### # ## # ##### # ##
### #####:

```

/home/condron/source/xntp

```

## ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ##, ##
##### # ## ##### ## ##### ##### ## ## ## ## ##. ##### ##-
##### ## ##### #####:

```

. ## #####

.. ## #####

```

##### ## # # ## /home/frank # ## ##### ##### ## ## ## ## #####
## ## ##:

```

./condron/source/xntp

```

##### ##### ## # ## ##### ##### ## # ##### ## #####, ##### #####
##### ## ##### condron, ##### ## ##### source # ##### xntp.

```

2. ##### ##

2.3. #####, #### # #####

directory # ##### *file* ##### ##### ##### #####. ### #####
##, ## ##### ##### # ## #####. ### ##### # ## #####
##, #### ## ###
inode. ## #####
#####, ##### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ## #####
#####. ## ##### ##### # ##### ## ##, ##
##, ## ## ## #####, ##### ##### ##### # ###-

#####.

####. ## ##### ## ##### ##### # ##### # ## ##### ##### # ### ##-
#####, ## ##### ## ##, ## ##### ##### ##### ##
#####, ## ##### # #####, ##### # ##### ## ## #####.

#####, ## #####, ##### # ## ##### *EOF* ##### ##-
##.

2.4. #####

programma # ## *comando* ##### ## # ##### ## ##### ##### #
#####. ## ##### ## #####: ## #####
#####, ##### ## ## ##### # #####, ## ##### #####
(#####) ##### # ## ##### ##### ## ##### #####.

shell # ## ##### # ##### ## #####. ##### ##### ## ##
##. ## ## ##### ## ##### ##### (#####) ## ## ## ##
##.

#####, ##### #####
#. ##### # ##### # ##### # # /bin, /usr/bin, /usr/local/bin,
/usr/ucb, ##. ##### ##### ##### ##### ##### # #
##. ##### # ##### # ##(1), ##(1), ##(1), ##(1), ##(1),
##(1) # ##### ##.

3.

3.3.

```
# tasti di controllo #####
## #####. #####
## ##### tasti. #####
## #####Tasto (##### Tasto). #####
## ##### (#). #####
## #####, #####
## ##### stop #####
## ##### start #####
## #####.
```

```
##### #cancellazione di linea#
#####.
```

```
#####(1) #####
#####;
#####.
```

3.4.

```
#####(1) #####
##### #ty#
#####.
```

```
#####(1) #####
#####.
```

- ##### (#) (#);
- #####;
- #####;
- #####;
- ##### (<##>), ## (<##>) # (<##>);
- #####;

3.

#####	####	###
		mk- dir
##### #####	cd	cd & ch- dir
##### ## #####	rmdir	rm & rm- dir
##### #### #####	cd	cd \
##### ## #####	pwd	cd

3.6.1. ## # ##### ## ##### ## #####

##(1), #####:

```
% pwd  
/home/frank/src
```

3.6.2. ## # ##### #####

##(1), ##### ## #####.
##(1) ##### ## #### ## (#####) ##### ## ## ## ## #####.

Sintassi

cd [directory]

Esempi:

cd (##### chdir ## ##### #####)	#####
cd	## ##### ##- #####
cd/	## ##### ##- ##### ## (/)
cd..	#### ## ## ##### ## ##- #####

#####

	<i>eseguibile #</i>
-g	##### ## ##### ##### ##### ## #####, ##### ##### -1 (## #####) # ## ## ##### ##4, #####, ##### ## #####
-L	## ## ##### # ## #####, ##### ## ##### ## ## ## ##### # ## ## ## ##, ## ## ##### ## #####
-l	##### #####. ##### # ##, ##### ## ##, ## #####, ## #####, ## ##### ##### ## ##. ## ## ## ## ## #####, ## ##### (##>) ##### ## ## ## #####.

campo modi ##### ##### -1 # ##### ## 10 #####. ## #####
#####:

#####	## ##### ##
<i>d</i>	#####
-	### #####
<i>b</i>	### ##### ## ##### # #####
<i>c</i>	### ##### ## ##### # #####
<i>l</i>	### #####
<i>s</i>	#####

9 ##### ##### ##### ## 3 ##### ## 3 #####
permessi di accesso al file: # ##### 3 ##### ## ##### ## ##-
proprietario ## ##, # ##### 3 ## ##### ## ## *gruppo*
3 ##### ## ##### *altri* ##### ##
#####. ##### ##### # ##### #####:

<i>r</i>	##### ## #####
<i>w</i>	##### ## #####
<i>x</i>	##### ## #####
-	#####

#####, ##### ##### ## ##### ## #####-
#####. ##### ## ##### ##### ## ## **##(1)**.

Esempi:

#####

3.

```
% ls
demofiles frank linda
```

```
### ##### # #### ## ### #####, ##### # ##### ##### (#####
### ## #####):
```

```
% ls -a
. .cshrc .history .plan .rhosts frank
.. .emacs .login .profile demofiles linda
```

```
### ##### ## ##### #####:
```

```
% ls -al
total 24
drwxr-sr-x 5 workshop acs 512 Jun 7 11:12 -.
drwxr-xr-x 6 root sys 512 May 29 09:59 ..
-rwxr-xr-x 1 workshop acs 532 May 20 15:31 -.cshrc
-rw----- 1 workshop acs 525 May 20 21:29 -.emacs
-rw----- 1 workshop acs 622 May 24 12:13 -.history
-rwxr-xr-x 1 workshop acs 238 May 14 09:44 -.login
-rw-r--r-- 1 workshop acs 273 May 22 23:53 -.plan
-rwxr-xr-x 1 workshop acs 413 May 14 09:36 -.profile
-rw----- 1 workshop acs 49 May 20 20:23 -.rhosts
drwx----- 3 workshop acs 512 May 24 11:18 demofiles
drwx----- 2 workshop acs 512 May 21 10:48 frank
drwx----- 3 workshop acs 512 May 24 10:59 linda
```

3.7. ##### ## ##### ## ##

```
### #####, #####, ##### ##### # ## ##### # ##### ## ##### #####
# ##### #####.
```

3.3. ##### ## ##### ##

#####/#####	#### ##
chgrp [opzioni] gruppo file	##### ## ##### ##### ## ## #####
chmod [opzioni] file	##### # ##### ## ##### # ##### # #####
chown [opzioni] proprietario file	##### ## ##### ## ## ####; ## ##### ##### ##- ##### ## #####
cp [opzioni] file1 file2	##### file1 ## file2; file2 ## ##- ##### ## #####. ##### ##### ## # ##### file2

Sintassi

mv [opzioni] vecchio_file nuovo_file

Opzioni generali

-i	##### (##### ##### ##### ## #####)
-f	### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### (##### -i)

Esempi:

```
% mv vecchio_file nuovo_file
```

```
## #### nuovo_file ##### vecchio_file. ## ##### ##### ##### ## # ##### #####
# ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## #####
## ##### ##, ## ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ##### #####.
```

3.7.3. ## # ##### ## ####

#(1) ##### ## ####.

Sintassi

rm [opzioni] filename

Opzioni generali

-i	##### (##### ##### ##### ## #####)
-r	##### ## ##### #####, ##### ##### # ##### # ## #- #####
-f	### ##### ##### ##### ## ##### (##### -i)

Esempi:

```
% rm filename
```

```
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##.
## ##### ##### ##### ## # ##### ##### # ##### ##### ##### #####
## ##### # ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### # #####
## #####, ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ##### ##### ## #####
## ## ##### ## #####. ## ## ## ##### ##### ## #riprendere# ## #####
## # ##### ##### ## ##### ##, ## ##### ##### ##### ##### #####
##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##### ## rm -i ##### -i
##### ## ##### ##### ## ##### ## #####. ##### ##### #####
##### ## ## ##.cshrc ## ## ##### # (##### ## ##### 5).
```


3.

###	###	##	###- ##
			## ##- ## #####, ## ## ###- ## ## ##- ##- ## ## ##- ###- ##
<i>-linee</i>		<i>-linee</i>	# (##- ##- ## ##) ##- ### ## ####- ##- ###- ##
<i>+/schema</i>	<i>+/schema</i>	<i>+/schema</i>	##- ###- ## ## ####- ## (##- ####)

Controlli interni

more	##### (### #####) ## ### #####
------	-----------------------------------

3.

Opzioni generali

-numero | ##### ## ##### ## #####, ##### ##### ## ## ##

Esempi:

###(1) ##### ## ##### 10 ##### ## ## ##, ## ## ## ##### ##
##, # ## ##### ##### ## ##### #####
##. ## ##### ## ##### 30 ##### ## ## ##, ##### ##### *-numero*:

% tail --30 filename

4. ##### ## ##### #

4.1. ##### ##

#####.

4.1. ##### ## ## ##### ##

#####/#####	#### ##
chsh (passwd -e/-s) username login_shell	##### ## ##### ## ##### ##### (##### ##- ##### ## ##- #####)
date [opzioni]	##### ## # ## #####
df [opzioni] [risorsa]	##### ## ##- #### ## ##### ### ##### # ##- ### ##### ##### # #####
du [opzioni] [directory o file]	##### ## ##- #### ## ##### ## ##### #####
hostname/uname	##### # ##### (##### #####) ## #### ##### ##- ##### ## ##
kill [opzioni] [-SEGNALE] [pid#] [%job]	##### ## ##### ## ##### ##- ##### ## ##- #### ## ##### ## (pid#) # ## ##- #### ## #####- ## ## ## (%n). ## ##### ## ##-

#####

#####/#####	#### ##
	##### ##### ## #####
man [opzioni] comando	##### ## ##### (man) ### #####- ## ## ##### #####
passwd [opzioni]	##### # ##### ## #####- #####
ps [opzioni]	##### ## ##### ### #####- #####
script file	##### ##### ## ### ##### ##### ## ##- ## ##### # ##- ## #####- ## ## ##### exit
stty [opzioni]	##### # #####- ##### ## ##### ### ##### ## #####
whereis [opzioni] comando	##### ## ##- ##### ## ##- ## #####, ## ##### # ##- ## ##### ##- ##### ## ##- ## #####
which comando	##### ## ##- ##### (###) ### #####- ##### # ##### ## ##### ## ##
who ##### w	##### ## #####- ## # ## ##-


```
## # ##### ## ##### ### ##### #---  
##
```

-a	##### ##### ### ##### ### ##### ###, ### ##### ## #####
-s	##### ##### ## ##### #####
-k	##### ## ##### (#4)

Esempi:

```
{Unix prompt 3} du  
1 -./elm  
1 -./Mail  
1 -./News  
20 -./uc  
86 -.
```

```
{Unix prompt 4} du -a uc  
7 uc/Unixgrep.txt  
5 uc/editors.txt  
1 uc/emacs  
1 uc/exrc  
4 uc/telnet.ftp  
1 uc/uniq.tee.txt  
20 uc
```

4.1.3. ## # ##### ## ##### ### #####

```
## ##### ##(1) # ##### ### ##### # ##### #  
#####. ## ##### # ##### # ##### #  
##### # ##### # ##### # ##.
```

Sintassi

ps [opzioni]

Opzioni generali

###	###4	
-a	-e	##### # ##### ## ##### ### #####
-e		##### ## #####
-g		##### ## ##### # well
-l	-l	##### #####
-u	-u user	##### ##### ## ## #####
-x	-e	##### # ##### ## ##### #
	-f	##### #####
-w		##### # ##### 132 ##### ## #####

#####

4.1.5. ### # ##### ### #####

###(1) ##### ### # ##### ##### ##### ## #####.

Sintassi

who [am i]

Esempi:

```
beauty condron> who
wmtell      ttyp1 Apr 21 20:15 (apple.acs.ohio-s)
fbwalk      ttyp2 Apr 21 23:21 (worf.acs.ohio-st)
stwang      ttyp3 Apr 21 23:22 (127.99.25.8)
david       ttyp4 Apr 21 22:27 (slip1-61.acs.ohi)
tgardner    ttyp5 Apr 21 23:07 (picard.acs.ohio-)
awallace    ttyp6 Apr 21 23:00 (ts31-4.homenet.o)
gtl27       ttyp7 Apr 21 23:24 (data.acs.ohio-st)
ccchang     ttyp8 Apr 21 23:32 (slip3-10.acs.ohi)
condron     ttype Apr 21 23:38 (lcondron-mac.acs)
dgildman    ttype Apr 21 22:30 (slip3-36.acs.ohi)
fcbetz      ttyq2 Apr 21 21:12 (ts24-10.homenet.)
```

```
beauty condron> who am i
beauty!condron ttype Apr 21 23:38 (lcondron-mac.acs)
```

4.1.6. ##### # ##### ## ##### ###

#####(1) ##### ## ##### ### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.

Sintassi

whereis [opzioni] comando

Opzioni generali

-b	##### ##### # #####
-m	##### ##### ## #####
-s	##### ##### # #####

Esempi:

```
brigadier: condron [69]> whereis Mail
Mail: -/usr/ucb/Mail -/usr/lib/Mail.help -/usr/lib/Mail.rc -/usr/man/man1/Mail.1
```

```
brigadier: condron [70]> whereis -b Mail
Mail: -/usr/ucb/Mail -/usr/lib/Mail.help -/usr/lib/Mail.rc
```

```
brigadier: condron [71]> whereis -m Mail
Mail: -/usr/man/man1/Mail.1
```


#####

```
beauty condron> script  
Script started, file is typescript
```

```
beauty condron> ps  
PID TT STAT TIME COMMAND  
23323 p8 S 0:00 --h --i (tsh)  
23327 p8 R 0:00 ps  
18706 pa S 0:00 --tsh (tsh)  
23315 pa T 0:00 emacs  
23321 pa S 0:00 script  
23322 pa S 0:00 script  
3400 pb I 0:00 --tsh (tsh)
```

```
beauty condron> kill --9 23315
```

```
beauty condron> date  
Mon Apr 22 22:29:44 EDT 1996
```

```
beauty condron> exit  
exit  
Script done, file is typescript  
[1] + Killed emacs
```

```
beauty condron> cat typescript  
Script started on Mon Apr 22 22:28:36 1996
```

```
beauty condron>ps  
PID TT STAT TIME COMMAND  
23323 p8 S 0:00 --h --i (tsh)  
23327 p8 R 0:00 ps  
18706 pa S 0:00 --tsh (tsh)  
23315 pa T 0:00 emacs  
23321 pa S 0:00 script  
23322 pa S 0:00 script  
3400 pb I 0:00 --tsh (tsh)
```

```
beauty condron>kill --9 23315
```

```
beauty condron>date  
Mon Apr 22 22:29:44 EDT 1996
```

```
beauty condron>exit  
exit
```

```
script done on Mon Apr 22 22:30:02 1996
```

```
beauty condron>
```

4.1.10. #### # #### # ###

```
## ##### ###(1) ##### ## #### # ##### #####. ## ##### ## #####  
## ##### # #####.
```

4. ##### ## ##### #

Sintassi

date [opzioni] [+formato]

Opzioni generali

-u	### ##### (# ##### #####)
+formato	##### ## ##### # #####
%a	##### #, ## ##### # #####
%h	##### #, ## ##### # #####
%j	##### #, ## 001 # 366
%n	#####
%t	###
%y	##### # # # # #, ## 00 # 99
%D	##### # # # # #
%H	###, ## 00 # 23
%M	#####, ## 00 # 59
%S	#####, ## 00 # 59
%T	##### # # # # #

Esempi:

```

beauty condron> date
Mon Jun 10 09:01:05 EDT 1996

beauty condron> date --u
Mon Jun 10 13:01:33 GMT 1996

beauty condron> date +%a%t%D
Mon 06/10/96

beauty condron> date -' +%y:%j'
96:162

```

4.2. ##### ## #####

4.2. ##### ##

#####/#####	### #
lpq (lpstat) [opzioni]	##### # # # # # (#-#####) # # # # #

4. ##### ## ##### #

% pr -l 14 -c42 wodehouse

Apr 29 11:11 1996 wodehouse_emsforth_books Page 1

Something Fresh [1915]	Uncle Dynamite [1948]
Leave it to Psmith [1923]	Pigs Have Wings [1952]
Summer Lightning [1929]	Cocktail Time [1958]
Heavy Weather [1933]	Service with a Smile [1961]

Apr 29 11:11 1996 wodehouse_emsforth_books Page 2

Blandings Castle and Elsewhere [1935]	Galahad at Blandings [1965]
Uncle Fred in the Springtime [1939]	A Pelican at Blandings [1969]
Full Moon [1947]	Sunset at Blandings [1977]

5.

#####, ## ## ## ##### # ## ##### #####, ##### ## ## #####
#####. ##### ##### ## ##### # ##### # ##### ## #####, #####
#####. ## ##### # ##### ## *command.com* ## ##. ##
#####, ##### ##### ## ##### ## #####. ##
#####, ## ## #####, ##### # ## ## ## ## ##### # ## ##### #####
#####, # ## ## ##### ## #####, ## ##### ## ##### ##
##.

#####, ##(1). ##### ##### ##### ##—
#####. ##### ##### ## ##### ##—
#####, ## ## # ##### #####
#####. ## ##### ##### # ##### ##### # ##### ##### ##
#, ##(1), ##### ## ## ## ##, ## ## ## ##, # ##### ##. ##### #####
#, ## ##### ## ## ## ## ## ##### #, ## ##
#####/#####. ## ##### # ## ## ##### ##
##, ##### ## ##### ## ## ##### ## ##### (#####) ## ##—
(## ## ## #####). ##### ## ## ##### ## ##### (##### ## ##—
#####) ## ##### ## ##### # ##### ##### ##### #####.

\$ (# # ## ##### ##). ## ##### ##
%.

#####. ##### ##### ##### ##### #####
##(1) # ##(1) ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ## ## ## ##(1),
##—
##, ##### ##### # ##### ##### #####, ##### ## #####—
##, ##### #####, ##. ##### ##### #####—

#####: ## ##### ##, ksh, ## ##### ## # ## ##### ## ##, ##(1), ## #####—
#####, ##### ##### ## ##(1), ## ##### ##, ##(1)
##, csh, ##### ##### ## ##(1). ## ##### ## ##—
##(1) # ##(1), ## ## ##.

5.1.

built-in, ##### ##### #####. ##### #####

#####. ##### ##### ##### ##### ##### ## ## #####
#####.

5.1.1.

#####:

###

:	##### ###
.	##### (##### ## #####) # ##### ## ## #####
case	##### #####
cd	##### ## ##### ## ##### (\$HOME ## #####)
echo	##### ## ##### ## ##### #####
eval	##### ##### ##### # ##### ## ##### ##### #####
exec	##### ## ##### ##### ##### ## ##### #####
exit	#### ##### #####
export	##### ## ##### ## ##### ##### ## ## #####- #### #####
for	##### ## ##### ##
if	##### ##
pwd	##### ## ##### ## ##### #####
read	##### ## ##### ## ##### ## ##### #####
set	##### ## ##### ## #####
test	##### ##### ##### ## ## # #####
trap	##### ## ## ## ##### ## ##### #####
umask	##### ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ### # ##### #####
unset	##### ## ##### ## #####
wait	##### ## ## ##### ##### #####
while	##### ## ##### #####

5.1.2.

#####:

alias	##### ## ##### # ## #####
bg	##### ## ## ## #####
cd	##### ## ##### ## ##### #####
echo	##### ## ##### ## ##### #####
eval	##### ## ##### ##### # ##### ## #####- #### ##### #####

5.

exec	##### ## ##### #####
exit	#### #####
fg	##### ## ## ##
foreach	##### ## #####
glob	#### ##### ##### ## #####
history	##### ## #####
if	##### ##
jobs	##### # #####
kill	##### ## #####
limit	##### ## #####
logout	##### ## #####
nice comando	##### ## ##### #####
nohup comando	### ##### ## ##### ###
popd	##### ## ##### ## #####
pushd	##### ##### #####
rehash	##### ## ##### (###) ## # ## #####
repeat	##### ## #####
set	##### ## #####
setenv	##### ## ##### # ## #####
source	##### (#####) ##### ## ##
stop	##### ## #####
switch	#####
umask	##### ## ##### ##### ## # #####
unalias	##### ## #####
unset	##### ## #####

5.

```
##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## #--
##### ## #####. ##### ##### ##### ##### ##### # ## ##### ##### #--
### ##### ## ##### ## ## ##### ##### # ## ##### #####
##### ##### #####. ##### ##### ## # ##### ## ##### #####
#### PATH # DISPLAY. ## ##### PATH ##### ## ##### ##### ##### #--
## ##### ##### # ##### #####. ##### ##### ## ##### #####
## ##### ##### ## ##### ##### ## #####.
```

```
### ## ##### # ## ## ##### ## variabile globale di ambiente ## ## ##### #####
# ##### ##### ## ##### ##### ## #####:
```

```
% setenv NOME valore
```

```
# ## ## ##### #####:
```

```
$ NOME=valore; export NOME
```

```
## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## # #####
##(1) # #####(1). ## ##### ##### ##### ##### ##### ## # ##### unsetenv
(##### #) # unset (##### #).
```

```
### ##### ## variabile locale di shell ## ##### # ## ## ## ##### set ### ## #--
##### #####. ##### ##### set ##### ##### ## ##### #####.
```

```
% set nome=valore
```

```
### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##:
```

```
$ nome=valore
```

```
## ##### ##### ## ## ##### # ##### ##### ## ##### $nome
# ${nome}.
```

5.3. ## ##### ##,

```
## ##### ##(1) ## ## ## ## ##### .profile ##### ##### #####
#####. ##### ## ##### ## ## ## ##### ##### ## #--
#####, ##### /etc/profile. ## ## ##, ## ## ##### ## #####
##### ## ##### #####.
```

```
## ##### ## ## .profile ##### ##### ## ## #####:
```

```
PATH=/usr/bin:/usr/ucb:/usr/local/bin: # setta il PATH
export PATH # rende disponibile PATH per le sotto-shell
# setta il prompt
```



```
## ##### #,###
```

```
term | ## ##### #### ## #####, ##### ##  
      | $TERM  
user  | ## ##### #### #####, #####, ##### ##  
      | $USER
```

```
## ##### #### .cshrc ##### ##### ## #####:
```

```
set path=(/usr/bin -/usr/ucb -/usr/local/bin ~/bin -) # setta il path  
set prompt = -{"`hostname` `whoami` -!} -" # setta il prompt primario -;  
      # % di default  
set noclobber      # non redirige l'output su file esistenti  
set ignoreeof     # ignora EOF (Ctrl+D) in questa shell  
set history=100 savehist=50 # mantiene una lista history di comandi e la  
      # memorizza tra vari (50) login  
  
# alias  
alias h history      # alias h per history  
alias ls -"/usr/bin/ls --sbF" # alias ls per ls --sbF  
alias ll ls --al      # alias ll per ls --sbFal (combina queste  
      # opzioni con quelle di ls sopra citate)  
alias cd -'cd \!*;pwd' # alias cd per stampare la directory di lavoro  
      # corrente dopo aver cambiato directory  
  
umask 077
```

```
##### #### profile (##### ##(1))  
#### noclobber, ignoreeof # history. Noclobber ##### ##  
##### ## ## #####, ##### ignoreeof ##### ## ( #####) ##  
##### ##### ## ##### # ##### ## #####.
```

```
### ## ##### ## history ## ##### ##### #####  
##### # #####, ##### ## ## #####.
```

```
## alias ##### ## ##### ## alias ## ##### ##  
##### ## #####, ## ##### ## ##### ls ##### ##  
usr/bin/ls -sbF. ## ## ##### ## ##### ls # ## ##### ##  
#####(1), ## #####:
```

```
% which ls  
ls: alias di -/usr/bin/ls --sbF
```

```
## ##### #### .login ##### ##### ## #####:
```

```
# -.login  
stty erase ^H # setta Control+H come tasto di eliminazione  
set noglob # impedisce un confronto con uno schema wild card  
eval `tset --Q --s --m -':?xterm` # chiede il tipo di terminale presupponendo  
      # xterm  
unset noglob # riabilita un confronto con uno schema wild card
```


#####

set history=100 savehist=50

~/.history.

history ####
10:

```
% history 10  
52 cd workshop  
53 ls  
54 cd Unix_intro  
55 ls  
56 pwd  
57 date  
58 w  
59 alias  
60 history  
61 history 10
```

!:

```
% !!  
53 ls  
54 cd Unix_intro  
55 ls  
56 pwd  
57 date  
58 w  
59 alias  
60 history  
61 history 10  
62 history 10
```

!, #####:

```
% !57  
date  
Tue Apr 9 09:55:31 EDT 1996
```


!, #####:

```
% !da  
date  
Tue Apr 9 09:55:31 EDT 1996
```


!. #####

!. #
#####

5.

5.1. ##### ## ##### ## ##### ## ## #####

#####	##### #####
!!	##### #####
!n	##### ## ##### ##### n
!-n	##### ##n-esimo ##### #####
!str	##### ## ##### ## ##### ## ## ##### str
!?str?	##### ## ##### ## ##### str
!?str?%	##### ## ##### ## ## str #####
!:	##### ##### ##, ##### ##### ## ## #####
!n	##### ##n-esimo ##### ##### (#=0 # ## ##### ##)
!n-m	##### ## ##### ## ##n-esimo # ##m-esimo ##- #####
!^	##### ## ##### ##### (### !:1)
!\$	##### #####
!*	##### ## ##### ## #####
!n*	##### ## ##### ##n-esimo ##- #####
!n-	##### ## ##### ##n-esimo ##, #####
^str1^str2^	##### str1 ## str2 ##### ## ##- #####
!n:s/str1/str2/	##### str1 ## str2 ##### ##n- esimo ##, ##### ## ##### g

pagine man.

5.7. ##### ## #####

(1) # passwd -e.
##, ## -e, ## ##### ## ##### ## (-s ## #####
##), ##### ## ##### *pagine man* ## ##### ## ## ##
#####. ##### ## ##### ## #####. ## ## ## ##

(#####).

#####

#####. ##### ## ##### #####—
#####. #####, ## ## ##### ##### # ## ##### # #####
#####:

/bin/sh

/bin/csh

##:

/bin/ksh

#####, ## ## ##### ##### # ## ##### ##### ##### ## #####
##, ## ## ##(1) # ##(1). ##### ##### ##### ## /bin # ## ## #—
#####, ##### /usr/local/bin # /opt/local/bin. ## ## ##### ## ## ##—
##, ## ## ##### ##### ## ##### ##### # ##### ## ## ##—
/etc/shells. ## ##### ## ## ## #
##, ## ##### ## ## ##### ## ##—
##, ##(8), ## ##### ## ##### ## ## ##### #####. ## ## ## ##—
#####, ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##(1).

##—
#####. ## ## ##### ## ## ##### ## ## ##### ## ## ## ##—
#####, ## ## ##### ##### #####.

###

6.1. ##### ##

#####	#####
>	#####
>!	#### ##, ## ## ##### ##### ##### noclobber ### ##(1)
>>	#####
>>!	#### ##, ## ## ##### ##### ##### noclobber ## ##(1) # ##### ## ##### ## #####
	##### (####) ##### ##### ## ## ##### #- #####
<	#####
<<Stringa	##### ## ##### ##### # ##### ##### #- ### ##### ## ##### Stringa. ##### #### here document (##### ## ##### 9)
<< Stringa	#### ##, ## ## ##### ## ##### ## #- #####

#:

cat file1 file2 > file3

file1 # file2 # ##### (####) ##### ## file3. ##
file3 ### ##, #####. ## ##, ##### # ##### ##
##, ##, ## noclobber #####
##(1) # #####, ## ##### (##### ## ##### ##(1) ## #-
5). # ##### file1 # file2 #####
##, ##### ## #####.

#:

cat file1 >> file2

file1 ##### file2 (file2 ##
#####).

(####) ## ## ## ## ## #:

programma < file

programma ## file.

(####) ##### ## ## ##### ## ## ##
#:

6. #####
##

	### # ## ##### (### ##### # # # ##### #####).
`comando`	##### ##### # ## ##### ##### # ##### # #####
#	##### # ## ##### # ## #####

#####, ## ##### # ## ##### # ## ##### # ## #####
#####, ## ##### # ## ##### # ## ##### # ## #####
#####.

6.4.

meta-caratteri,
wild card, # ##### #####
(#####). ## # ##### # ## ##### *meta-caratteri* # # #####:

?	##### # ##### # #####
*	##### # ## #####
[abc...]	##### # #####
[a-e]	##### # ##### #, #, #, #
[!def]	##### # ##### # ##— ###, ##### ##(1)
{abc,bcd,cde}	##### # ## # ##— #####, ##### # # (,) (#####), ##— ##### ##(1)
~	##### # ##### # ##— ##### ##(1)
~user	##### # ##### # ##— ##### ##(1)

7.

#####

7.1.

(1), #####(1), ###(1), ##(1)
 # ##(1) ##### (#) #####-
 ## #####. ##### *espressioni regolari.* ## ##
 ##### *meta-caratteri,* #####. ##
 ##### *confrontare uno schema* ## #####. ##
 #####:

<i>Ancoraggi</i>	##### # ##### # ## #####
<i>Serie di caratteri</i>	##### # ##### # ## #####
<i>Modificatori</i>	##### # ##### # ## ##### #####

#####. #####
 #####, ##### # #####:

.	##### <i>un</i> #####
*	##### <i>zero o più</i> ##### (#-#####)
[abc]	##### # #####
[a-d]	##### # #####
[^exp]	##### # ##### <i>non</i> #####
^abc	##### <i>inizio della linea</i> (##-#####)
abc\$	##### <i>fine della linea</i> (###-#####)
\	##### # #####. #####-##### # ## #-##### # #.
\{n,m\}	##### # ##### # m ## (n # m ##### ##### # 0 # 255). # { # #} #####

#####

	##### ##### #####
<abc>	##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
(abc)	##### ##### ##### ##### ##### #####
n	##### ##### ##### ##### #####
&	##### #####

(1) #####(1).

+	##### (#####)
?	##### (#####)
/	##### (#####)
()	#####

espressioni regolari

#####	#####
###	##### <i>cat</i>
.##	##### ##### #####
####	##### ##### #####
####	<i>cat</i> #####
####	<i>cat</i> #####

7. ##### ##

#####	#####
##	#####
[##]##	cat # Cat
[#####]	#####-##
[0#9]#	#####
[##][###]#	### # ###
[###]#	### # ##### (## ##### #-#####)

7.2. ##### ## ##### ## #####

7.1. ##### ##

#####/#####	##-##-##
awk/nawk [opzioni] file	###-##-##-###-##-###-###-###-###-#####-##-##-##-##-##-##-##-##-###-##-#-##-##-##

#####

#####/#####	##- ## ##
grep/egrep/fgrep [opzioni] 'stringa di ricerca' file	##- ###- ## ##### (## ###- ### ##- ## ###- ##- ###- ###- ## ## ##- ##) ###- ## ## ##- ###- ###- ## ###- ## #####- ## ## ##- ###- ## # ## ###- ##
sed [opzioni] file	###- ### ## ###-

7.

#####/#####	##- ## ##
	## ### ##- ##- ##- ##- ## ##- ## ## ### ##### # ## ##- ### ## ##- ###- ##

7.2.1.

espressioni regolari ##
###(1).

###(1) ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##
##. ## #####, ##### ## ##-
#####, ##### ##### ##### ## ##### (# ##### ## ##-
#####) ##### ## ##### ###(1). ##### ###(1) #####
#####. ## #####
###(1), ##### ##### # ##### #####
#####.

Sintassi

grep [opzioni] expreg [file]

Opzioni generali

-i | ##### ## ##### ## ##### # #####

###

-c	##### #####,
-v	#####,
-n	#####
-s	#####:
	0, #####
	1, #####
	2, #####
-l	##### #####

Esempi:

#####:

```
{Unix prompt 5} cat num.list
1 15 fifteen
2 14 fourteen
3 13 thirteen
4 12 twelve
5 11 eleven
6 10 ten
7 9 nine
8 8 eight
9 7 seven
10 6 six
11 5 five
12 4 four
13 3 three
14 2 two
15 1 one
```

#####(1) #####. ##### 15:

```
{Unix prompt 6} grep -'15' num.list
1 15 fifteen
15 1 one
```

-c #####
#####:

```
{Unix prompt 7} grep --c -'15' num.list
2
```

#####: #####
1 ##### 1 # 2 # 5:

7. #####
#####

```
{Unix prompt 8} grep -l[125] num.list
1 15 fifteen
4 12 twelve
5 11 eleven
11 5 five
12 4 four
15 1 one
```


iniziano ### ## *spazio*:

```
{Unix prompt 9} grep -'^-' num.list
1 15 fifteen
2 14 fourteen
3 13 thirteen
4 12 twelve
5 11 eleven
6 10 ten
7 9 nine
8 8 eight
9 7 seven
```

non iniziano ### ## *spazio*:

```
{Unix prompt 10} grep -'^[-]' num.list
10 6 six
11 5 five
12 4 four
13 3 three
14 2 two
15 1 one
```


-v ##### ##

#####:

```
{Unix prompt 11} grep -v -'^-' num.list
10 6 six
11 5 five
12 4 four
13 3 three
14 2 two
15 1 one
```


iniziano ### ##### *compreso* ### 1 # 9:

```
{Unix prompt 12} grep -'^[1-9]' num.list
10 6 six
11 5 five
12 4 four
13 3 three
14 2 two
15 1 one
```

###

t ##### ## zero o alcune ##
e:

```
{Unix prompt 13} grep -'te*' num.list
```

```
1 15 fifteen
2 14 fourteen
3 13 thirteen
4 12 twelve
6 10 ten
8 8 eight
13 3 three
14 2 two
```

t ##### ## una o alcune #####
#:

```
{Unix prompt 14} grep -'tee*' num.list
```

```
1 15 fifteen
2 14 fourteen
3 13 thirteen
6 10 ten
```

#####, ##### ## ## ##. ## ## ##
##(1) ## ##### ## ## ##### l.

```
{Unix prompt 15} who -|grep -'^l'
```

```
lcondron tty0 Dec 1 02:41 (lcondron-pc.acs.)
```

7.2.2.

##(1) ##### ## ##### ## #####, ##### ##
#####, ##### ##### ##### # ##### ## ##### ## ##### ## ##
###.

Sintassi

sed [opzioni] comando_di_editing [file]

#:

[indirizzo1[,indirizzo2]] [funzione] [argomenti]

#####. ##### ## ##### ##
#####.

indirizzi di linea numerati ##### ##### ## ##### ## ##
##. ## ##### ##
##. #####
#.

7.

indirizzi di contesto #### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## #####
(/).

0, 1 # 2 ##### ##### ## ##### ## # #####
#####:

# #####	#####
0	##### ## ##### ## #####
1	##### ## ##### ## ##### #####
2	##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### #####, #####. ## ##### ##### ## #####

funzioni di sostituzione ##### ## ##### # #####
#####

s/schema_espressione_regolare/stringa_di_rimpiazzo/flag

(#) ## #####
#####. ##### ##### #####
#####, ##### ##, ##### #####
(/), ##### ##### ##### #####
#####, ##### # ##### # #####. ## ##### ##
#####; ## # ##### #####, #####
##:

&	##### schema_espressione_regolare
\n	##### # schema_espressione_regolare ##### ## (#,##)#

(#) ##

Opzioni generali

-e script	#####
-n	##### ## ##### ##### p # s//p
-f script_file	#####

#####

8.

#####

8.1. ##### # #

#####

8.1.

#####/#####	#####
cmp [opzioni] file1 file2	##### # #####- ## (##### # #####)
cut [opzioni] [file]	#####/#- ##### # # # ##
diff [opzioni] file1 file2	##### # ##### (##### #- ## # #)
file [opzioni] file	##### # # #
find directory [opzioni] [azioni]	##### # # #- ## # # #
ln [opzioni] sorgente destinazione	##### (#####) # sorgente ##### destinazione
paste [opzioni] file	##### ## # #
sort [opzioni] file	##### # # #- ## # # # #####
strings [opzioni] file	##### # 4 # #####- ##### <##> # <#####>. # ##### # # ##### # #

8.

sphilip Sue Phillip

```
## ##### ##(1) ## ##### ##### ## ##### #####. ##### -c ##### ##
##### #####. ## ##### # ##### 4 #####:
```

```
% cut --c 1-4 users
```

```
## #####:
```

```
jdoe
lsmi
pche
jhsu
sphi
```

```
## ##### ## ##### # ##### 4 ##### ## ## ##.
```

8.1.4. ##### # ##### #

```
## ##### ##(1) ##### ## ##### ##### ## ##. ## ## ##, ##
##### ## ##### ## # ##### # ## ##, ## ## ##### ##
##### ## ##.
```

Sintassi

paste [opzioni] file1 file2

Opzioni generali

-d lista	##### ## ##### # #####
-s	##### ##

```
##### ## delimitatori ## ##### ##### ## ## ##, ##
##### ## ## # ##### # ##### # ##### # #####:
```

##	##### #
##	##### ##
##	##### #
#0	##### ## (#) ##### #

```
## ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # ##### #
#####.
```

```
## ##### (#) ## ##### # # ##### # ##### # ##### # ##### #
##### # ##### # #####.
```

Esempi:

8.

(#####) # #####
#####/### # ## #

Sintassi

touch [opzioni] [data/ora1] file

touch [opzioni] [-t data/ora2] file

Opzioni generali

-a	#####/### # (##### #4)
-c	### # # # # #
-f	#####, ##### # #####/#####- ### # #
-m	#####/### # (##### #4)
-t data/ora2	### # #####/###2 #####, ## # #####/### (##### #4)

-t data/ora2,

[[CC]YY] MMDDhhmm[.SS]

####:

CC	#####
YY	#####
MM	####, 01#12
DD	##### # # # #, 01#31
hh	### # # # # #, 00#23
mm	#####, 00#59
SS	#####, 00#59

data/ora1 #:

MMDDhhmm[YY]

#####.

1969 # ##### 18 ##### 2038 (#####
#####).

#####

Esempi:

#####:

```
% touch filename
```

8.1.6. ## # ##### ## ##### ## ## #####

##(1) ### ## ##### #####; ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## #####
#####, ## ##### ## ## ##### ## ## #####.

Sintassi

wc [opzioni] file

Opzioni generali

-c	#####
-m	##### (###4)
-l	#####
-w	#####

#####, ##### ## ##### # -lwc.

Esempi:

users:

```
jdoe  John Doe    4/15/96
lsmith Laura Smith  3/12/96
pchen  Paul Chen    1/5/96
jhsu   Jake Hsu    4/17/96
sphillip Sue Phillip 4/2/96
```

##(1) ## ##### ## ## #####:

```
% wc users
5 20 121 users
```

#####, ## ##### ##### ## #####
#####.

##(1) ### ## ##### ##### ##### (-l ## #####; -w ##
-c ## #####) ## ##### ## ##### ## ##### ## #####
#####. ## #####, wc -l users ##### ## #####:

```
5 users
```


#####

% ln chkit chkmag

inode (742) # ## ##### ## #-
#####:

% ls -il chkit chkmag

742 --rwxr-x--- 2 lindadb acs 15927 Apr 23 04:10 chkit
742 --rwxr-x--- 2 lindadb acs 15927 Apr 23 04:10 chkmag

8.1.8. #### # ##### ## ##### ## ##

##(1) ##### ##### ## ##### ## ## #####. ## ##### #####

#####. ##### ##(1) ##### ##### ## ## ##### # ##### ## #-
(# ##### # #####, ##### ##### # ##### #####).

Sintassi

sort [opzioni] [+pos1 [-pos2]] file

Opzioni generali

-b	##### ## ##### ##### ##### (##### # ##) ##### ## ##### # ##### ## ##### # ## ##### ## ## ##### ## #####
-d	##### # #####, ##### ##### ##### ## #####, ## #####, ##### # ##
-f	##### ##### ##### # #####
-k chiave	##### ## ##### ##### (## ##### ## ##### # #####)
-i	##### # ##### ## #####
-n	#####
-o outfile	#### ## #####
-r	#####
-t car	### car ##### ## ##### ## #####
-u	#####; ##### ##### ## ## ##### (##### #####)
+pos1 [-pos2]	(##### # #####) ##### ##### ##### -k chiave.

posizione (+/-), pos1 # ## ##### ## ##### ## #####, #####
0 # pos2 # ## ##### ## ##### ## #####. ##### #pos2 ### # #####, ##

8.

##. ## pos1 ## pos2 ##### ##-
w.c, ## w # ## ## # c # ## #####
c 0 ## ##### ## ##### ##
l # ## ##### ##. #####
##, ##### n ## ##, b ## ##
,##.

chiave ##### -k ## ## #####:

campo_inizio [tipo] [,campo_fine [tipo]]

###:

campo_inizio, campo_fine	##### ## ##### ## #####- ##### ## ## ##### ## #####
tipo	##### #: ##### ##- ##### ## ## ##### ##### (#####) ##### ##- ## ##### ## ##, ## ##### # ## b ##### # -b, ## ##### ##### ##### ## #####

Esempi:

users:

```

jdoe John Doe 4/15/96
lsmith Laura Smith 3/12/96
pchen Paul Chen 1/5/96
jhsu Jake Hsu 4/17/96
sphilip Sue Phillip 4/2/96

```

##(1) ## ##### ## #####:

```

jdoe John Doe 4/15/96
jhsu Jake Hsu 4/17/96
lsmith Laura Smith 3/12/96
pchen Paul Chen 1/5/96
sphilip Sue Phillip 4/2/96

```

##, #####, ## ##### ## ##### ## ##### ## ##, ## ## ##### ## ##-
(## ##### ##### ## 0):

```

% sort +2 users
pchen Paul Chen 1/5/96
jdoe John Doe 4/15/96

```


8.

Opzioni generali

-a	#####
-i	#####

Esempi:

(1) ##### users.file:

```
brigadier: condron [55]> who -| tee users.file
condron tty0 Apr 22 14:10 (lcondron-pc.acs.)
frank tty1 Apr 22 16:19 (nyssa)
condron tty9 Apr 22 15:52 (lcondron-mac.acs)
```

```
brigadier: condron [56]> cat users.file
condron tty0 Apr 22 14:10 (lcondron-pc.acs.)
frank tty1 Apr 22 16:19 (nyssa)
condron tty9 Apr 22 15:52 (lcondron-mac.acs)
```

(1) ##### users.a # users.b. ##### (1),

```
brigadier: condron [57]> who -| tee users.a users.b -| wc -l
3
```

```
brigadier: condron [58]> cat users.a
condron tty0 Apr 22 14:10 (lcondron-pc.acs.)
frank tty1 Apr 22 16:19 (nyssa)
condron tty9 Apr 22 15:52 (lcondron-mac.acs)
```

(1)

```
brigadier: condron [60]> ls -l -| tee files.long -|grep Aug
1 drwxr-sr-x 2 condron 512 Aug 8 1995 News/
2 --rw-r--r-- 1 condron 1076 Aug 8 1995 magnus.cshrc
2 --rw-r--r-- 1 condron 1252 Aug 8 1995 magnus.login
```

```
brigadier: condron [63]> cat files.long
total 34
2 --rw-r--r-- 1 condron 1253 Oct 10 1995 #.login#
1 drwx----- 2 condron 512 Oct 17 1995 Mail/
1 drwxr-sr-x 2 condron 512 Aug 8 1995 News/
5 --rw-r--r-- 1 condron 4299 Apr 21 00:18 editors.txt
2 --rw-r--r-- 1 condron 1076 Aug 8 1995 magnus.cshrc
2 --rw-r--r-- 1 condron 1252 Aug 8 1995 magnus.login
7 --rw-r--r-- 1 condron 6436 Apr 21 23:50 resources.txt
4 --rw-r--r-- 1 condron 3094 Apr 18 18:24 telnet.ftp
```

#####

```
1 drwxr-sr-x 2 condron 512 Apr 21 23:56 uc/
1 --rw-r--r-- 1 condron 1002 Apr 22 00:14 uniq.tee.txt
1 --rw-r--r-- 1 condron 1001 Apr 20 15:05 uniq.tee.txt~
7 --rw-r--r-- 1 condron 6194 Apr 15 20:18 Unixgrep.txt
```

8.1.10. #### # ##### #####

####(1) ##### ## ##### ##### ##### ## ## #####.

Sintassi

uniq [opzioni] [+|-n] file [nuovo.file]

Opzioni generali

-d	#### ## ##### ##### ##### #####
-u	##### ##### ## ##### ## #####
+n	##### # ##### n #####
-s n	#### ##### (##### ##4)
-n	##### # ##### n #####, ##### ##### (##### # ##)
-f <i>campi</i>	#### ##### (##### ##4)

Esempi:

#####, #### **####(1)** ##### ## ##### #####
file # ##### ## ##### ## ## nuovo.file.

```
{Unix prompt 1} cat file
1 2 3 6
4 5 3 6
7 8 9 0
7 8 9 0
```

```
{Unix prompt 2} uniq file nuovo.file
```

```
{Unix prompt 3} cat nuovo.file
1 2 3 6
4 5 3 6
7 8 9 0
```

#####, ##### -n ## ##### **####(1)** ##### ##### ## ##### 2 #####

#####.

```
{Unix prompt 4} uniq -2 file
1 2 3 6
```

8.

7890

8.1.11.

#####(1). #####
#####(1) #####

#####.

Sintassi

strings [opzioni] file

Opzioni generali

-n numero	### numero #### ## ##### 4 (#####) ####4)
-numero	#### #####
-f formato	## ##### ##; formato ### #####: d = #####, o = ##### x = ##### (#####) ####4)
-o	## ##### #####) ####)

Esempi:

```
% strings -/bin/cut
SUNW_OST_OSCMD
nessun delimitatore specificato
delimitatore non valido
b:c:d:f:ns
cut: --n può solo essere usato con --b
cut: --d può solo essere usato con --f
cut: --s può solo essere usato con --f
nessuna lista specificata
cut: %s non si riesce ad aprire
il range specificato non è valido
troppi range specificati
i range devono essere crescenti
carattere non valido nel range
Errore interno nel processare l'input
carattere multibyte non valido
incapace di allocare memoria sufficiente
incapace di allocare memoria sufficiente
cut:
uso: cut --b lista [-n] [filename -...]
    cut --c lista [filename -...]
    cut --f lista [-d delim] [-s] [filename]
```


8.

stringa2 ##### ##### ##### ## ## #####—
[*x***n*], ##### ## ##### *x* ##### ##### *n* #####. ## *n* # 0 # #####, ## #####
x ##### ##### ## ##### ##### ##### ## *stringa1*.

\ottale (### # ###4) # \carattere (#####—
###4). ### ottale ##### ## ##, ## # ## ##### ## ##### ##
carattere ### ##### ## ## ##:

<i>b</i>	#### #####
<i>f</i>	#### #####
<i>n</i>	#####
<i>r</i>	#####
<i>t</i>	###
<i>v</i>	### #####

##4 ## #(1) ##### ##### :classe: ## ##### ##### ## classe
##:

<i>alpha</i>	#####
<i>lower</i>	#####
<i>upper</i>	#####

Opzioni generali

-c	##### ## ## ## ##### ## <i>stringa1</i>
-d	##### # ##### ## <i>stringa1</i>
-s	##### ## ##### ## ##### ##### ## <i>stringa1</i> ## ##### ##— ####

Esempi:

#. #. #####
& #####.

The Inimitable Jeeves [1923]	The Mating Season [1949]
Carry On, Jeeves [1925]	Ring for Jeeves [1953]
Very Good, Jeeves [1930]	Jeeves and the Feudal Spirit [1954]
Thank You, Jeeves [1934]	Jeeves in the Offing [1960]
Right Ho, Jeeves [1934]	Stiff Upper Lip, Jeeves [1963]
The Code of the Woosters [1938]	Much Obliged, Jeeves [1971]
Joy in the Morning [1946]	Aunts Aren't Gentlemen [1974]


```
#####,##### # #####-
##### # #####
```

#####/#####	#### #
	<pre>###,## ###- ##### ## #####- ## # ## ##### #####.</pre>
tar [opzioni] [file]	<pre>##### # ##### # ##### #### #####- ## ### ### # ##### ## #### #####- ##, #####- ##### ## ##### ## ##### ## ####. # ##- ## ### ##- #### #####- ## #####- #### ## ##- #### # ## #####.</pre>
uudecode [file]	<pre>##### ## ##### ##### ##### ## ##### #####</pre>
uuencode [file] nuovo_nome	<pre>##### ## #### #####- ### ## ##- ### 7####; ##### #####- ## ## ## ##- ### ##### #####, ## ### #####- ## #####- ##### ##- ## nuovo_nome</pre>

8.

Summer Lightning [1929]	Cocktail Time [1958]
Heavy Weather [1933]	Service with a Smile [1961]
Blandings Castle and Elsewhere [1935]	Galahad at Blandings [1965]
Uncle Fred in the Springtime [1939]	A Pelican at Blandings [1969]
Full Moon [1947]	Sunset at Blandings [1977]

#####:

```
% od -c wodehouse
0000000 Something Fresh
0000020 [1915-]\tUncle Dyn
0000040 amite [1948-]\nLea
0000060 ve it to Psmith
0000100 [1923-]\tPigs Have
0000120 Wings [1952-]\nSu
0000140 mmer Lightning [
0000160 1929-]\tCocktail T
0000200 ime [1958-]\nHeavy
0000220 Weather [1933-]\t
0000240 Service witha S
0000260 mile [1961-]\nBlan
0000300 dings Castle and
0000320 Elsewhere [1935
0000340 -]\tGalahad at Bla
0000360 ndings [1965-]\nUn
0000400 cle Fred in the
0000420 Springtime [1939
0000440 -]\tA Pelican at B
0000460 landings [1969-]\n
0000500 Full Moon [1947-]
0000520 \tSunset at Bland
0000540 ings [1977-]\n
0000554
```

8.3.

8.3.

#####/#####	### #
finger [opzioni] user[@nomehost]	##### ##### ## # #####
ftp [opzioni] host	##### ## # ##### #####
rcp [opzioni] nomehost	##### ## ##### #####

```
##### # ### # ##### ## ##### ##-
##### # ## ##### ## #####
```

#####/#####	#### ##
rlogin [opzioni] nomehost	##### ## ##### ## ##### ## ##### #####
rsh [opzioni] nomehost	##### ##### ## ##### ## ##### #####
telnet [host [porta]]	##### ## ## ##### ##- ## ##### ## #####- ## #####

8.3.1. ##### # ### # ##### ## ##### ##### # ## ##### ##

TELNET # FTP #### ##### ## ##### ##### ## #####. ## #####-

(####), #####
#####.

TELNET #### ##### #####
#####, ## ## #####. ##### ##### ##### ##### tn3270, WinQVT # QWS3271, ##
#####. ##### ##### ##### ## #####
#####.

FTP #### ##### ##### ##,
#####. ## ##### ##### Fetch, #####
#####, WS_FTP, ##### # ##### ## ##### # Ftpool, #####
#####, ##### ##### ## ##### ## ## #####
#####. ##### ## ##### ## ##, ncftp ## ## #####
#####, ##### ## ## #####. #####, #####-
#####, ## ##-
##. ## ##### ## ##### ## ## ##### ##
#####.

#####(1) # ## ##### ## ##### ## # ##### ## ##### ##-
4.3 ## #####. #####, ##### ## ##### ##
#####(1), ##### ## #####(1) ##### ## ##### ## #####-
#####. ## ##### ##### #####-

#####. ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##
#: <ftp://ftp.net.ohio-state.edu/pub/security/ssh>.

##, ##### ##### ##### ##### ## #####
(#### ##) # ## ##### (#####) ##### ##### ## ##
#####. ##### ## ##### ##### ##### ## #####
#####, ##### ## #####.

8.

Sintassi

telnet [opzioni] [host_remoto [porta]]

tn3270 [opzioni] [host_remoto [porta]]

ftp [opzioni] [host_remoto]

Opzioni generali

###	#####	#####
-d		##### ## ##### ## #####
	-d	#### ##### (##### ##4)
-i		##### ## #####
-n		### ##### ## ##### ## ## #####
-v		#####
	-l user	## ##### ##### ## ## ## ## ##- ## ##### (##### ##4)
	-8	##### ## 8#### (##### ##4)

```
#####(1) # tn3270 ##### ##### ## ##### ## ##### ## ## ## ##-
##### #####. ## ##### # #####, ## ##### ## ##### ## #####
# 23, ## #####. ##### ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##
#### # ## #####.
```

Esempi:

% telnet oscar.us.ohio-state.edu

% tn3270 ohstmvsa.acs.ohio-state.edu

% ftp magnus.acs.ohio-state.edu

```
## ##### ##### ## ##### ##### ## #####. ##-
##, ## ##### ##### ## ##### ## ## #####, ##-
##### #####. ## ## ##### ## ##(1) #####
# ## ##### ## ## anonymous (## ## ftp # #####)
####, ##### ##### ## ## ## anonymous (## ## ##-
##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ##).
```

```
### ##### ## # ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##-
###(1) # #####(1) (##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##-
#####) ## ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
```

```
##### # #####
##### ## #####
```

```
### ##### ## # ##### ## ## ##### ##### ##(1),
## ## ##### ## ## ## ## ##### put # ##### ## ##
##### ## ## ##### get. ## ##### # ## #####:
```

put nome-file-locale nome-file-remoto

get nome-file-locale nome-file-remoto

```
#### ##### ##(1), # ##### ##### #####-
##### ##### ## ## ## help ##### ## #####
##### ## ## ## help ## ##### ## ## #####
##### ## ## ##### ## #####:
```

help	##### ## ##### ## #####
help mget	##### ## ##### ## ##### mget (##### ## ##-##)
pwd	##### ## ##### ## #####
ls # dir	##### ## ##### ## #####
cd	##### #####
lcd	##### ## #####
open	##### ## ##### ## ## ## ## #####
user	##### ## ##### ## ## ## (## ## ## ## ##-## #####)
quit	#### ## ##### ##

8.3.2. ##### # ##### ##(1) ##### ## ## ## .plan ## ## ##### # ##### ##

```
##### ## ## ##### .plan ## ## ##### # ##### ## #
##### ## ## ##### . ##### ## ##### #
##### ## ## ##### ## ## ## .plan.
```

Sintassi

finger [opzioni] [user[@nomehost]]

Opzioni generali

-l	##### ## ##### ## #####
-m	##### ## ## #####, ## ## ## ## #####
-s	##### ## ##### ## #####

8.

Esempi:

```
brigadier:condron [77]> finger workshop@nyssa  
Questo è un esempio di file .plan per l'id workshop di nyssa.  
Questo id è stato usato in questa settimana da Frank Fiamingo, Linda  
DeBula, e Linda Condron, mentre insegnavano ad usare una nuova versione  
di Unix workshop sviluppata per l'UTS.  
  
Sperando di aver insegnato qualcosa.  
Frank, Linda, & Linda
```

```
brigadier: condron [77]> finger  
Login Name TTY Idle When Where  
  
condron Linda S Condron p0 Sun 18:13 lcondron-mac.acs  
frank Frank G. Fiamingo p1 Mon 16:19 nyssa
```

8.3.3. #####

```
#####  
##### (###). ## #####  
##### ## #####. ##  
#####  
#####  
##### (# ##), # ##  
##### r: #####(1), ##(1) # ##(1). ##  
##### (#####)  
## ## ~./rhosts ## ## /etc/hosts.equiv.  
## ##  
  
## #####(1) #####  
#####(1) #####  
#####, ##### TERM.  
  
## #####(1) #####  
#####  
## ##  
  
## #####(1) #####  
#####
```

Sintassi

```
rlogin [-l username] host_remoto  
  
rsh [-l username] host_remoto [comando]  
  
rcp [[user1]@host1:]file_sorgente [[user2]@host2:]file_destinazione
```


8.

(1), ##(1) # #####(1) #####
(##) #####.

9. ##### ##

9.1. ##### ##

```
## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####-  
## ## #####. ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## #!, ### ##### ## ##-  
### ### ## ##### # ##### ##### #####. ## ## ##### ##### ## ##-  
##### ## ##### ##### # ## ##### ## ##### (### ##### #####-  
##), ##### ## ##### #####. ##### ##### ## ##### ##### # 32 #####-  
####, ##### ## ## ## ##### ##### # ## ## ##### ##### #####. #####  
### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### #####:
```

```
#!/-bin/sh
```

```
# ## # ## #:
```

```
#!/-bin/csh --f
```

```
#### ##### -f ##### ## ## ##### ## ##### ## ##### .cshrc. ##### #####  
##### ##### ## ##### #####, #!, ##### #####.
```

```
##### ## ## ##### ## ## ##### # #####, ##### ## #####  
## ## ## ## ## ##### ####(1), #####:
```

```
% chmod +x shell_script
```

```
##### ##### ##### ## ##### # ##### ## ##### ## ##### ##### ## ##-  
##### #####; #! # ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##.
```

9.2. ##### # ##### ##

```
# ##### ## ## #####, ## ##### param, ##### ##### ## ##:
```

```
##### #####
```

```
##### #
```

```
param=valore
```

```
set param = valore
```

```
#### valore # ## ##### ##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ##-  
##### ##### (#valore#) # ##### (#valore#) ## ##### ##### #####  
##### ##### ##### #####. ##### ##### ##### ## ## #####  
##### (#valore#) ## ##### ##### ##### ##### ##### # ##### #####-
```


9. ##### ##

#####

`$var`man

`\$var`man

#####.

#####, ##### ##### ##### ##### ## ##-
#####, ##### ##### ## #, ##### ##### ##### ##### ## ##-
#####, #####:

```
% echo {$var}man
{bat}man
```

9.4.

#####.
#####.

variabili di shell ##:

9.1. ##### ##

#####	###
<code>\$#</code>	##### ## ##### ## ##### ## #####
<code>\$-</code>	##### ##### #####
<code>\$?</code>	##### ## ##### ##### #####
<code>\$\$</code>	##### ## ## #####
<code>#!</code>	##### ## ##### ##### ##### ##### ## #####
<code>\$n</code>	##### ## ##### ## #####, ##### <i>n</i> ##### ## 1 # 9, ##### ## ##### # ##
<code>\$0</code>	## ##### ##### ##### # ## #####
<code>\$*</code>	##### ## ##### ## ##### ## ##### (#1 #2 ... #9#)
<code>@</code>	##### ## ##### ## ##### ## #####, ##### ##### ##### (# ##2# ... #9#)
<code>\$argv[n]</code>	##### ## <i>n-esima</i> ##### ##### ## #####
<code>#{argv[n]}</code>	#### #####
<code>\$#argv</code>	##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####

#####. ##
#####:

9.

```
$*: one two three four five
$argv[2]: two
${argv[4]}: four
 $#argv: 5
```

9.5.

#####, ##### ## ##### ##### ## #####. ##### ##
({}). ##### ## ##### # ## ##
#####.

\$parametro	##### ##### ##### ## ## ##### ## <i>parametro</i>
\${parametro}	#### #####. ## ##### ##### ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### ##### # ## ##### #####.
\$parametro=	##### <i>parametro</i> # <i>null</i> .
\${parametro-default}	## <i>parametro</i> ## # ##### ##### ## ## <i>default</i> #### #####. <i>parametro</i> ## ##### #####.
\$(parametro=default)	## <i>parametro</i> ## # ##### ##### ## ## ##### # <i>default</i> # ## ## ## ##### #####
\$(parametro+nuovo_valore)	## <i>parametro</i> # ##### ##### ## ## <i>nuovo_valore</i> ##### ## ## ## ##. <i>parametro</i> ## ##### #####.
\$(parametro?messaggio)	## <i>parametro</i> ## # ##### ##### ## ##### ## #####. ## <i>parametro</i> # ##### ##### ## ## ## ##### #####.

#####. ## ## ## ## ## (:) #####
#, =, + # ##### ## ##### ##### ## ##### ## ## ##
non-nullo.

#####:

\$lista[n]	##### ## <i>n-esima</i> ##### #####
\$(lista[n])	#### #####
##lista	##### ## ##### ## ##### ## #####
?\$parametro	##### 1 ## ## ##### # #####, 0 #####
\$(?parametro)	#### #####

\$< | ##### ## ##### ## #####(4)

\$argv[n] ## ##### ## n ##### #####
\$argv ## ## ##### ## #####, ##### ## #####
9.1.

#####:

```
#!/bin/sh
param0=$0
test --n "$1" && param1=$1
test --n "$2" && param2=$2
test --n "$3" && param3=$3
echo 0: $param0
echo -"1: ${param1-1}: \c" -;echo $param1
echo -"2: ${param2-2}: \c" -;echo $param2
echo -"3: ${param3+3}: \c" -;echo $param3
```

#####(1) ## ## ##### ## ## ##
#####. ##### ## ##### # #####, #####
#####.

#####:

```
$ ./parameter.sh
0: ./parameter.sh # trova sempre $0
1: 1: # sostituisce 1, ma non assegna questo valore
2: 2: 2 # sostituisce 2 e assegna questo valore
3: -: # non sostituisce
```

#####:

```
$ ./parameter one two three
0: ./parameter.sh # trova sempre $0
1: one: one # non sostituisce, ha già un valore
2: two: two # non sostituisce, ha già un valore
3: 3: three # sostituisce 3 ma non assegna questo valore
```

9.6. ####

here document # ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##
#####. # ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##
<<PAROLA # ##### ## ## ##### ## ##### ## ##### PA-
ROLA. ##### ## ##### ## ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##
PAROLA, ##### ## # ##### # PAROLA ##### ## ##### ##
<<\PAROLA, ## ## ##### ## #####. ## ##### ## ##### ## ## ##
PAROLA ## ##### # #####.

```
##### 9. ##### ## #####
```

```
### ##### ## ##### ##### #####:
```

```
### ## shell Bourne:
```

```
| # ## ## shell C:
```

```
#!/bin/sh          #!/bin/csh --f
fa=fa              set fa = fa
non=""            set non = ""
cat << EOF          cat << EOF
Questo here document    Questo here document
$non $fa           $non $fa
sostituzione di variabile    sostituzione di variabile
EOF               EOF
cat << \EOF         cat << \EOF
Questo here document    Questo here document
$non $fa           $non $fa
sostituzione di variabile    sostituzione di variabile
EOF                 \EOF
```

```
##### ## ##### #####:
```

```
Questo here document
fa
sostituzione di variabile
Questo here document
$non $fa
sostituzione di variabile
```

```
##### ## ##### ##### ## ##### $non # $fa ##### ##-
#####. ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##-
##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####.
```

9.7.

```
### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##-
##### ##### ##### #####.
```

9.7.1.

```
##(1) ##### ## ##### ##### read ## ##### ## ##### ## ##, #####:
```

```
read param
```

```
##### ## ##### ##### ## ## ##### #####:
```

```
#!/bin/sh
echo -"Inserisci una frase \c" # -/bin/echo che richiede -"\c" per
    # impedire un newline
read param
echo param=$param
```


#####

```
##### # ##### ## ##### ##### Mt # ## ##### #####.
##### ##### ## #####: failure, dumpfail # success. ##### ## ##### ## #####
##### ##### ## ##### here document ### ##### ## ##### ##### #--
##### #####. ## ##### ## ## ##### ##### OR (//) # AND (&&); ##--
##### # ##### ## ## ##### ## #####. ## ##### OR, ## #####
##### ##### ##### ## ## ##### ##### # ##### ##### ##
#####. ## ##### AND, ## ##### ##### ##### ##### ##
## ##### # ##### ##### ## #####.
```

```
## ##### ##### ##### # ##### Dump, ## ##### #--
## # ##### #####. ##### ## ##### ## ##### ##
#####. ## ##### # failure, ## ##### ## ##### failure # ## ##### #--
#####. ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### # ##### #--
#####), ## ##### ##### ## ##### ##### #--
##### (|| dumpfail). ## ##### ##### ## ##### ##### #--
##### ## ##### ## ##### dumpfail # ## #####. ## ##### ## ##### ##
##### ## ## ##### success (...) && success). ## ##### ## ##### # ##
##### ##### ##### ##### ##### ## ##### #####
#####.
```

9.9. ##### ##

9.9.1. #####

```
##### if # ##### ## ##### ## #, ## ## ## #--
##### #####.
```

9.9.1.1.

```
if condizione1
then
    lista di comandi se condizione1 è vera (true)
[elif condizione2
then lista di comandi se condizione2 è vera (true)]
[else
    lista di comandi se condizione1 è falsa (false)]
fi
```

```
## ##### ## ## ##### ## ##### ##(1) # [] (##### ## #--
##### 9.9.6). ##if # then ##### ##### ## ## ##### # ## ##### #
(;).
```

```
#!/bin/sh
if [ $# --ge 2 -]
then
    echo $2
elif [ $# --eq 1 -]; then
    echo $1
```

```
##### 9. #####
```

```
else
  echo Nessun input
fi
```

```
#### #####(1), ## ## [ #
#### ## ]. #####
### ## ##, ## # ##. #####
#####:
```

```
$ ./f.sh
Nessun input
```

```
### ## ##:
```

```
$ ./f.sh one
one
```

```
# ## ## ##:
```

```
$ ./f.sh one two
two
```

9.9.1.2.

```
if (condizione) comando
  --oppure-
if (condizione1) then
  lista di comandi se condizione1 è vera (true)
[else if (condizione2) then
  lista di comandi se condizione2 è vera (true)]
[else
  lista di comandi se condizione1 è falsa (false)]
endif
```

```
##if # then #####
```

```
#!/bin/csh --f
if ( $#argv >= 2 -) then
  echo $2
else if ( $#argv == 1 -) then
  echo $1
else
  echo Nessun input
endif
```

```
## ##, #####
## ##, ## # ##. #####
#####:
```

```
% ./f.csh
Nessun input
```

```
### ## ##:
```


#####

9.9.3.1.

```
for variabile [in lista_di_valori]  
do  
    lista di comandi  
done
```

```
## lista_di_valori # #####, ##### $@ ## ##### ##### #####. #### ##-  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ## variabile ##### # #####  
## ##### #####. ##### ##### ##### #####, ## ##### ##### ##  
##### ## ##### ##### #####. ## ##### ## ##### ## ##### for ##  
##### ##### # ##### ##### #.old ##### ##### ##### ##### ##  
.new. ## ##### ##### #####(1) ##### ## ##### ##### ## #####-  
## # ##### ##### #####.
```

```
#!/bin/sh  
for file in *.old  
do  
    newf=`basename $file -.old`  
    cp $file $newf.new  
done
```

9.9.3.2.

```
foreach variabile (lista_di_valori)  
    lista di comandi  
end
```

```
##### ##### ## ##### # ### ##### ##### # ##### ## #####.old #####  
##### ##### ## #####.new #:
```

```
#!/bin/csh --f  
foreach file (*.old)  
    set newf = `basename $file -.old`  
    cp $file $newf.new  
end
```

9.9.4.

```
## ##### while ##### ## ##### ## ##### ## ## ##### ##  
####.
```

9.9.4.1.

```
while condizione  
do  
    lista di comandi  
    [break]  
    [continue]  
done
```

9.

while #:

```
#!/bin/sh
while [ $# --gt 0 -]
do
    echo $1
    shift
done
```

, ## , #####
, #####
#####. ## ##### # ##### # ##### # ##### # #####
#####.

```
$ ./while.sh one two three
one
two
three
```

9.9.4.2.

```
while (condizione)
    lista di comandi
    [break]
    [continue]
end
```

1 #####
#####.

#:

```
#!/bin/csh --f
while ($#argv != 0 -)
    echo $argv[1]
    shift
end
```

9.9.5.

#####.

```
until condizione
do
    lista di comandi se la condizione è falsa
done
```


#####.

while ##### #:

```
#!/bin/sh
until [ $# --le 0 -]
do
    echo $1
    shift
done
```

minore o uguale, ##### ## ## *maggiore*, #####
until ##### ##### ## ## ##### *falsa*.

until ## ## while ### ##### ##### ## ## ##### # #####–
#####. ## ##### ##### ##### ##### ##### #####.

9.9.6.

veri # *falsi*. #####, ##
#####, ##### ##### ## ##(1) # ##### ##### # ## ##### [].
##, ##### ##### ## ##### ## ##### ##
(*TRUE*), ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ##### (*FALSE*). ## ## ##
#####. ## ##### ##–

#####.

nomi di file ## ##### ## ##(1) ##### ## ## ##### #####:

-opzione filename

##(1) ##### ## # *file* #####:

-r	#### ## ## ##### ##### ## # #####
-w	#### ## ## ##### ##### ## # #####
-x	#### ## ## ##### ##### ## # #####
-f	#### ## ## ##### ##### ## # ## ##### ##### (# ## ##(1) ##### # ## # ## #####)
-d	#### ## ## ##### ##### ## # ## #####
-h # -L	#### ## ## ##### ##### ## # ## #####
-c	#### ## ## ##### ##### ## # ## ##### ##### # ##### (# ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####)
-b	#### ## ## ##### ##### ## # ## ##### ##### # ##### (# ## ##– ### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##)
-P	#### ## ## ##### ##### ## # ## ##### ##### (####)
-u	#### ## ## ##### ##### ## # ##### (# ## ##### ## ## ## ## ##### ##### # # # ## ##### ##)

9.

-c	#####
-o	#####
-z	##### (#####)

10.

```
#####  
#####  
#####(1), #####  
#####(1).
```

```
##### emacs #  
#####(1) #  
#####.
```

M, x what-line	#####?
M, x auto-fill-mode	#####
M, x auto-fill-mode	#####
M, x set-variable <return> fill-column <return> 45	##### 45 #####
M, x set-variable <return> auto-save-interval <return> 300	##### ##### 300 #####
M, x goto-line <return> 16	##### 16
M, x help-for-help	##### #####

.emacs:

```
(message ~"Loading ~/.emacs...")  
; I commenti iniziano con un punto e virgola e continuano fino alla fine della linea.  
(setq text-mode-hook '-turn-on-auto-fill -);mette on word-wrap  
(setq fill-column 45) -;lunghezza di linea pari a 45 caratteri  
(setq auto-save-interval 300) -;salva il file ogni 300 battute di tasti  
; Costruisce (o mappa) la funzione di rubout (Ctrl+h) nel tasto backspace  
(global-set-key -"\C-h" -'backward-delete-char-untabify)  
; Costruisce la funzione help emacs per la sequenza di battitura -"Ctrl+x -?"  
(global-set-key -"\C-x?" -'help-for-help)  
; Per saltare alla linea 16, digitare M, #<return>16  
(global-set-key -"\M-#" -'goto-line)  
; Per sapere su che linea si è, digitare M, n  
(global-set-key -"\M-n" -'what-line)  
(message ~"~/.emacs loaded.")  
(message -"")
```

10.3.

```
#####(1) #####  
#####
```


10.

I	#####
A	#####
r	##### #####
R	##### (# #####)
o	(##### #) #####
O	(##### #) #####

Cancellazione testo:

dd	#####
(n)dd	##### (n) #####
(n)dw	##### (n) #####
D	#####
x	#####
(n)x	##### (n) #####
X	#####

Comandi di modifica:

(n)cc	##### (n) ##### #####
cw	##### (# #####)
(n)cw	##### (n) #####
c\$	#####
ct(x)	##### (x)
C	##### (# #####)
~	#####/#####

##

J	##### ## ##### ##### # ##### #####
u	##### ##### ##### ##### ##### ##### ##-#####
.	##### #####
s	##### ## ##### ##### ## ## ##### ##-####
S	##### ## ##### ##### ## ## ##### #####
:s	##### ##### ##### ## ##### ##### :<linee considerate> s/vecchio/nuovo/g
&	##### ##### ##### ## ##### (s)
(n)yy	##### (n) ##### ## #####
y(n)w	##### (n) ##### ## #####
p	##### ## ##### ##### # ##### ##### ## #####
P	##### ## ##### ##### # ##### ##### ## #####

Manipolazione file:

:w (file)	##### # ##### ##### ## ## ##### (#### ##-##### ## #####)
:wq	##### # ##### ##### ## ## ##### # ##### ## ##### ## #####
:w! (file)	##### ## ##### (#### ##### ## #####)
:q	#### ##### ##### ## ##### ## ## ##### ##### ##-## #####
:q!	#### ##### ##### ## ##### # ##### ##### ##### ##### ## #####
:n	##### ## ##### ##### ##### ##### #####
:f (nome)	##### ## ##### ## ##### ##### ## ##### #####-####
:r (file)	##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### (##### ## #####)
:(comando)	##### ## #####
:r!(comando)	##### ## ##### ##### ## ##### #####-#### #####

10.

| ##### # ##### ##### #

10.4. ##### #####

#####(1) ##### ##### # ##### # ##### #
(##### # #####+), ##### # ##### #
(##### # #,).

Comandi essenziali

Ctrl h	####
Ctrl x, u	#### (#####)
Ctrl x, Ctrl g	#### ##### # #####
Ctrl x, Ctrl s	##### # #####
Ctrl x, Ctrl c	##### #####(1)

Movimenti cursore

Ctrl f	##### # # #####
Ctrl b	##### # # #####
Ctrl p	#####
Ctrl n	#####
Ctrl a	#####
Ctrl e	#####
Ctrl l	# ##### # ##### # # # # #
Ctrl v	#####
M, v	#####
M, f	##### # # # #
M, b	##### # # # #
M, a	#####
M, e	#####
M, {	#####
M, }	#####
M, <	#####
M, >	#####

Altre funzioni importanti

M, (n)	##### ## ##### (n) #####
Ctrl d	##### ## #####
M, d	##### ### #####
Ctrl k	##### #####
M, k	##### #####
Ctrl s	##### ## #####
Ctrl r	##### ## #####
M, %	##### ## #####
M, c	##### #####
M, u	##### ## #####
M, l	##### ## #####
Ctrl t	##### #####
M, t	##### #####
Ctrl @	##### ##### ## ## #####
Ctrl w	#####/##### ##### ##### ##### ## #####
Ctrl y	##### ## ##### ##### # ##### ##### #####
M, q	##### ## #####
M, g	##### ##### ##### #####

M, x auto-fill-mode

###-

####

M, x set-variable <return> fill-column <return> 45

###-

###-
###-

##-

45

10.

	##- ##- ##- ##
M, x goto-line <return> 16	##- ## ## ##- ##- ## ##- ## ##- ## ## ##- ## ## 16
M, w	#####
Ctrl x, Ctrl f	#####
Ctrl x, Ctrl v	#####
Ctrl x, i	#####
Ctrl x, Ctrl s	#####
Ctrl x, Ctrl w	#####
Ctrl x, Ctrl c	#####(1) #####

11.

#####

11.1.

#####. ## #####, #####, #####
file ### ##### # ##, ##### # #####/##### ##-
##.

11.1.

#####/#####	#####
awk/nawk [opzioni] file	##### ##### # ## ## # ##### # #####
cat [opzioni] file	##### (#####) ## ####
cd [directory]	##### ##- #####
chgrp [opzioni] gruppo file	##### # ##### # #####- ##### ## # ####
chmod [opzioni] file	##### # ##### # ##### # #### # ##- #####
chown [opzioni] proprietario file	##### # #####- ### ## # ####; ### #####

###

#####/#####	#### #
	##### ## #####
chsh (passwd -e/-s) username login_shell	##### # ##### # ##### ##### (##### #- ##### #- ##### # ##- #####)
cmp [opzioni] file1 file2	##### ### #### # ##### #- ## #####- ## ## #- ##### (#### ## #- ### # #### #####)
compress [opzioni] file	##### # #### #####- ##### # ## ##### ### ##### .Z
cp [opzioni] file1 file2	##### file1 ## file2; file2 ### #####- ## ### #- #####. #- ### #- ##### # #####- ##### file2
cut (opzioni) [file]	##### #- ##### #- ##/#####- ##### #####

11. ##### ## #####

#####/#####	## ##
	#### #####- #####
date [opzioni]	##### ##- ## # ### #####
dd [if=infile] [of=outfile] [operando=valore]	##### ## #####, ##- ##### ### ##### # ##### # ##### ##### ## #####, ##- ## #####- ####
diff [opzioni] file1 file2	##### # ### ##### # #####- ## ## ##- ##### (##### #### ## ##- ###)
df [opzioni] [risorsa]	##### ## ##### ### ##### ### ##### # ##### ##- ## ##### # #####
du [opzioni] [directory o file]	##### ## ##### ## ##### #####
echo [stringa di testo]	##### ## ##### ## ##### ##- ##### ## ##### #####

###

#####/#####	#### #
ed # ex [opzioni] file	##### # ##### ## #####
emacs [opzioni] file	##### # #####- #####
expr argomenti	##### ### #####. ##### ### ######, ###. ## #####
file [opzioni] file	##### ## #### # ####
find directory [opzioni] [azioni]	##### #- ## #####- ## ### #- ## # ## ### #####
finger [opzioni] user[@nomehost]	##### #- ##### ##### ### ##### ## ##### ##### # #####
ftp [opzioni] host	#####- ### #- ## #####- ##### ## ##### ## #####- ##### ## #### (###)
grep [opzioni] 'stringa di ricerca' argomento	#####
egrep [opzioni] 'stringa di ricerca' argomento	#####
fgrep [opzioni] 'stringa di ricerca' argomento	(## ##### #### #####- ##### ##

11. ##### ## #####

#####/#####	#### ##
	####) ##### ## #####- ##### ##- ## ##### ## #####- ## #####- #### # ## #####
gzip [opzioni] file	##### #
gunzip [opzioni] file	#####
zcat [opzioni] file	## #####. # #### ##- ##### ##- ## ##- ##### ## ##### .gz
head [-numero] file	##### ## ##### 10 (# ##### ##) ##### ## ## ####
hostname	##### # ##### (##- ##### ##- #####) ## #### ##### ##- ##### ##- #####
kill [opzioni] [-SEGNALE] [pid#] [%job]	##### ## ##### ## ##### #####- ## ## ##- #### ## ##### ## (pid#) # ## ##### ## ##### ### ##

###

#####/#####	#### #
	(%n). ## #- ##### # ##### ##### # #####
ln [opzioni] sorgente destinazione	#### # #####- ##### # #### destina- zione # sorgente
lpq [opzioni]	##### #
lpstat [opzioni]	##### ### ### # #####
lpr [opzioni] file	##### #- ## #####-
lp [opzioni] file	## #####- ####
lprm [opzioni]	##### #
cancel [opzioni]	### # ##### #- ## #### # #####
ls [opzioni] [directory o file]	##### # ##### ##### #- ##### #####- ## # # #- ##### ### ##### #- #####
mail [opzioni] [user]	#####
mailx [opzioni] [user]	##### ### ## #####
Mail [opzioni] [user]	#####- ## #####- ##### # ## #####- ## #####. ##

11. ##### ## #####

#####/#####	## ##
	##### ## ##### ## ##### ##- ##### ## ### ##- ## ##### ### ##- ##### ## #####, ## ##- ## #####- ##### ## ##### #####
man [opzioni] comando	##### ## ##### ## ##### (<i>man</i>) ## ##### #####- ##
mkdir [opzioni] directory	#### ## #####
more [opzioni] file	#####-
less [opzioni] file	#### ## ##
pg [opzioni] file	#### ##- #####
mv [opzioni] file1 file2	##### file1 ## file2
od [opzioni] file	#### ## ## #### ##- ###, ## ##- ####, ## ##- ###, ## ##- #####, ## ##### # ## ##- #####- #####.

##

#####/#####	#### ##
passwd [opzioni]	##### # ##- ##### ## ##### #####
paste [opzioni] file	##### ##### ##### ##### ### #### #####- #####
pr [opzioni] file	##### ## #### # ## ##### ## ## #####- ##
ps [opzioni]	##### ## ##### ### ##### #####
pwd	##### ## ##### ## ##### (#####)
rcp [opzioni] nomehost	##### ##- ## ## ##- ##### ##- ## #####- ## ##### ## ##### #####
rlogin [opzioni] nomehost	##### ## ##### ## ##### ## ##### #####
rm [opzioni] file	##### (#####) ## ##### # ### ##- ##### (- r #####-

11. ##### ## #####

#####/#####	#### ##
	## #####- ##### ## ##### ## ## ## #####) (-i #####- ## #####- ## ##### ## ##### # ####)
rmdir [opzioni] directory	##### ## #####
rsh [opzioni] nomehost	##### ##- ## ## ##- ##### ## ##### #####
script file	##### ##### ##- ## ## ##- ##### ##### ## ## ##### ##- ## # ##- ## ## ##- ### exit
sed [opzioni] file	##### ## ##### ## ##### ##- ## ## ## ##### # ## ##### ## #####
sort [opzioni] file	##### ## ##### ## ##### ##- ##### ##- ##### ##### ##- ##### ##- ##

##

#####/#####	#### ##
source file	##### # ##- ##### ## ##### ##- ##### # ## ##- ### ##### ##### ##- #####. source ce ### ## ##### #, . ### ## ##### ##- ##
strings [opzioni] file	##### ##- ##### ## 4 # ### ##- ##### ##### ##### ## <##> # <#####>. ##- ##### ##### ##- ## ### ##- ##### ## #### ##- ## ##### #####
stty [opzioni]	##### # ##- ##### ## ##### ## ##### ## ## #####- ##
tail [opzioni] file	##### ## ##### ##- ### (# ##- ##) ## ## #####
tar [opzioni] [file]	##### # ##-

11. ##### ## #####

#####/#####	### ##
	#####- ##### ##- ## ##- ## ## ## ##### ## #### ##- ##, ##- #### ## ##### #### ## ## #####. # #### ## ##### ##- #### ##- ##### ## ##### # ## #####.
tee [opzioni] file	##### ##- #### ##### ## ## # ## ####
telnet [host [porta]]	##### ### ## ##- ### ##- ## ##### ## #####- ##### ##- ###
touch [opzioni] [data/ora] file	#### ## ##- ## ##### # ##### ## ##/## ## ##### ## ## ## #####
tr [opzioni] string1 string2	##### # ##### ## <i>string1</i> ##- ##### ## #####

###

#####/#####	#### #
	##### ## ##### ## <i>stringa2</i> ### ##### #####
uncompress file.Z	##### ## #### #####- ## # ## ##- ## ## ## ##- ##
uniq [opzioni] file	##### ## ##### ##- ##### ## ## #####
uudecode [file]	##### ## #### ##- ##### ### uenco- de, #####- ##### ## ##### ##- #####
uuencode [file] nuovo_nome	##### ## ##### ##- ### ## ##- ##### 7#####; ##- ## ##### ## ## ##- ##### ## #####, ## ##### ## #####- ##### ##- ## nuovo_nome ##### ##- #####
vi [opzioni] file	##### ##- #####, #

11. ##### ## #####

#####/#####	#### ##
	##### #####
wc [opzioni] [file]	##### ## ##### ## ##### (# ## #####- ## # ## #- ###) ### #- ## #####- #####
whereis [opzioni] comando	##### ## ##### ### ##- ###, ## ##### # ##### #- ## ## ## ## #####- ## #####- #####
which comando	##### ## ##### ### ##### # ##### ## ##### ## ###
who # w	##### ### # #####- ### # ##- ## ##### ## ## ##- #####
zcat file.Z	##### (#####) ## #### ## ##### # #####, #- ##### ## #### #- ##### ## #####

12.

#####

12.1.

#####	#####	#####
<i>UNIX: concetti, strutture, utilizzo</i>	##### #. #####, ##### #. #####-#####	#####
<i>Guida completa Unix System V. Release 4</i>	#####	## #####
<i>Introduzione all'architettura di sistema Unix</i>	##### #. #####	#####
<i>Usare Unix senza fatica</i>	#### #. #####, ##### ##-#####	## #####
<i>La grande guida Unix</i>	#### #. #####	#####
<i>Shell Unix guida alla programmazione</i>	#####, #####	## #####
<i>Introduzione alla struttura interna di Unix</i>	## ## #	#####
<i>Unix guida completa</i>	#####, ####, #####, #####	## #####
<i>Gestione del sistema operativo Unix</i>	##### #####, #####	#####
<i>Guida a Unix seconda edizione</i>	#### #.	## #####
<i>I segreti di Unix Seconda edizione</i>	#####	#####
<i>Guida a Unix con Linux</i>	#### #####, #####	#####
<i>Introduzione a Unix</i>	##### #. #####	#####
<i>Unix manuale per l'amministratore di sistema - terza edizione</i>	##### ##, ##### #####, ##### #####, #####	##### #####-#####

#####

#

#####

#####—
(#### #####, #### #####, #####,
#####, ##.) ##### # ## #####

#####

#####—
(# ## #####) #####
#####

#

#####

##—
#####: ## ##### ## ##### ## ##### ##—
#####

Vedere: ##### 5.5

#####

#####

Vedere: ##### 9.2

#####

#####

Vedere: ##### 5.1

#

#####

#####

#

#####

#####, ##### ## ##
(# #####) ##### ##

Vedere: ##### 3.6

#####

Vedere: ##### 8.1.7

#####

#####

Vedere: ##### 9.6

#####

#####

Vedere: ##### 5.6

#

#####

####

Vedere: ##### 2.3

#

###

#####

#

#####

#####, ## ##### ##
#####,
#####, ## ##### ## #/#, ##.

#

#####

(#####) ## ## ## (## ## ##)
(#####-#####)
(## ##### ##### ## ##)

Vedere: ##### 3.1

#

####

##

Vedere: ##### 3.5

#####

#-
#####

Vedere: ##### 2.2

#####; ##### ## ##### #####-

(#####) ##### ##### ## #####-
#####

Vedere: ##### 2.1

#####

Vedere: ##### 2.1

#

#,

#

#####

Vedere: ##### 3.1 # ##### 3.1.2

##, ## ##### # ##### ## ##
(##### ## ## /) ## #####

#####

Vedere: ##### 2.2

####/#####

#####

Vedere: ##### 6.2

#

#####

Vedere: ##### 9.3

#####

#

#####

Vedere: ##### 9.1

#. #####
(#####)

Vedere: ##### 5

(##### ##### #-
##) ### ## ##### # #####

Vedere: ##### 8.1.7

(#####) #####, ## #

#####

Vedere: ##### 2.1

(##### #
#####)

Vedere: ##### 6.1

(##### #
#####)

Vedere: ##### 6.1

(##### #
#####)

Vedere: ##### 6.1

####, ##### ##### ## ##### # #-
#####

#

##

Vedere: ##### 3.1.4

####, ##### ## ## ##### ## (##### #####
#####)

Vedere: ##### 3.1.4

#

##-
(#####
#####)

#

#####, ####
##-
#####/##### ## ##-
#####

Vedere: ##### 6.4

#####