

# GNU Emacs Survival Card

per la versione 21

In questo documento con **C-z** indichiamo che devi premere il tasto 'z' mentre mantieni premuto il tasto *Ctrl*. **M-z** vuol dire premere il tasto 'z' mentre si tiene premuto il tasto *Meta* (chiamato anche *Alt* su certe tastiere) oppure *dopo* aver premuto il tasto *Esc*.

## Eseguire Emacs

Per entrare in GNU Emacs devi solo digitarne il nome: **emacs**. Emacs divide la finestra (*frame*) in parecchie aree: i menu, l'area con il testo da editare, una linea che descrive il buffer al di sopra (*mode line*) e un'area chiamata *minibuffer* in fondo.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>C-x C-c</b> | esci da Emacs  |
| <b>C-x C-f</b> | editing di un file; questo comando utilizza il minibuffer per leggere il nome del file; utilizza questo comando per creare nuovi file indicandone qui, da subito, il nome. |
| <b>C-x C-s</b> | salva il file  |
| <b>C-x k</b>   | chiudi (definitivamente) il buffer attivo  |
| <b>C-g</b>     | nella maggior parte dei casi cancella, ferma, annulla i comandi che sono stati parzialmente digitati   |
| <b>C-x u</b>   | undo (annulla l'ultimo comando inserito)   |
| <b>C-_</b>     | undo (annulla l'ultimo comando inserito)   |

## Muoversi

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>C-l</b>           | sposta la linea corrente al centro dello schermo |
| <b>C-x b</b>         | spostati in un altro buffer                      |
| <b>M-&lt;</b>        | vai all'inizio del buffer                        |
| <b>M-&gt;</b>        | spostati alla fine del buffer                    |
| <b>M-x goto-line</b> | spostati ad una linea specificata                |

## Window Multiple

|              |   |
|--------------|---|
| <b>C-x 0</b> | togli la window corrente dal frame                                  |
| <b>C-x 1</b> | la window corrente diventa l'unica visibile nel frame               |
| <b>C-x 2</b> | dividi in due parti (orizzontalmente) la window del buffer corrente |
| <b>C-x 3</b> | come sopra ma divide verticalmente                                  |
| <b>C-x o</b> | spostati nella prossima window                                      |

## Regioni

Emacs definisce 'regione' lo spazio tra il *mark* e il *point*. Il *mark* viene impostato con **C-space**. Il *point* è la posizione corrente del cursore.

|              |   |
|--------------|---|
| <b>M-h</b>   | crea una regione con tutto il paragrafo |
| <b>C-x h</b> | crea una regione con tutto il buffer    |

## Eliminare e Copiare

|              |   |
|--------------|---|
| <b>C-w</b>   | Elimina una regione   |
| <b>M-w</b>   | copia la regione nel <i>kill-ring</i>   |
| <b>C-k</b>   | cancella la linea dal cursore fino alla fine della riga   |
| <b>M-DEL</b> | cancella una parola   |
| <b>C-y</b>   | incolla l'ultima regione eliminata (combinare <b>C-w</b> e <b>C-y</b> può essere utilizzato per spostare porzioni di testo) |
| <b>M-y</b>   | sostituisci l'ultima cosa incollata con quella eliminata precedentemente  |

## Cercare

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| <b>C-s</b>   | cerca una stringa                     |
| <b>C-r</b>   | cerca all'indietro                    |
| <b>RET</b>   | termina la ricerca                    |
| <b>M-C-s</b> | cerca una regular expression          |
| <b>M-C-r</b> | cerca regular expression all'indietro |

Continua a utilizzare **C-s** o **C-r** per ripetere la ricerca nelle due direzioni.

## Tags

I file contenenti tabelle di *tags* registrano le posizioni delle definizioni di funzioni e procedure, variabili globali, tipi di dati e qualsiasi altra cosa utile. Per creare un file con una tabella di tags, digita nella shell il comando '**etags input\_files**'.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>M-.</b>                    | trova una definizione  |
| <b>C-u M-.</b>                | trova la prossima occorrenza della definizione   |
| <b>M-*</b>                    | ritorna a dove eri quando hai premuto l'ultima volta <b>M-.</b>                            |
| <b>M-x tags-query-replace</b> | esegui la sostituzione interattiva di testo su tutti i file presenti nelle tabelle di tags |
| <b>M-,</b>                    | continua l'ultima ricerca di tags o sostituzione interattiva                               |

## Compilare

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>M-x compile</b> | compila il codice nella window attiva   |
| <b>C-c C-c</b>     | vai al prossimo errore di compilazione, quando ti trovi nella window di compilazione o... |
| <b>C-x '</b>       | ...quando ti trovi nella finestra del codice sorgente                                     |

## Dired, l'Editor di Directory

|              |   |
|--------------|---|
| <b>C-x d</b> | esegui Dired  |
| <b>d</b>     | marca questo file per la cancellazione                        |
| <b>~</b>     | marca tutti i file di backup per la cancellazione             |
| <b>u</b>     | elimina il segno di cancellazione                             |
| <b>x</b>     | delimina i file marcati per la cancellazione                  |
| <b>C</b>     | copia un file   |
| <b>g</b>     | aggiorna il buffer di Dired                                   |
| <b>f</b>     | visita il file descritto nella linea corrente                 |
| <b>s</b>     | scambia tra l'ordine alfabetico e quello temporale (data/ora) |

## Leggere e Spedire la Posta

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>M-x rmail</b>   | inizia a leggere la posta                              |
| <b>q</b>           | esci dalla lettura della posta                         |
| <b>h</b>           | mostra gli header                                      |
| <b>d</b>           | marca il messaggio corrente per la cancellazione       |
| <b>x</b>           | elimina tutti i messaggi marcati per la cancellazione  |
| <b>C-x m</b>       | inizia a scrivere un messaggio                         |
| <b>C-c C-c</b>     | manda il messaggio e vai su un altro buffer            |
| <b>C-c C-f C-c</b> | sposta al campo 'CC' dell'header, creandolo se non c'è |

## Di tutto un po'

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>M-q</b>               | sistema il paragrafo  |
| <b>M-/</b>               | completa la parola precedente (al cursore)                                    |
| <b>C-z</b>               | Sospendi l'utilizzo di Emacs in X (riduce a icona) o nella shell              |
| <b>M-x revert-buffer</b> | sostituisci il testo sche stai editando con quello presente nel file su disco |

## Sostituzione Interattiva

|  |  |
|--|--|
| M-%  | cerca e sostituisci il testo interattivamente...               |
| M-C-%  | ...o utilizzando regular expressions                           |
| Funzioni specifiche della modalità interattiva |  |
| SPC  | sostituisci e vai al prossimo                                  |
| ,  | sostituisci ma non spostarti                                   |
| DEL  | salta al prossimo senza sostituire                             |
| !  | sostituisci tutte le occorrenze rimaste                        |
| ~  | torna all'ultima sostituzione                                  |
| RET  | esci dalla modalità di sostituzione interattiva                |
| C-r  | editing durante la sostituzione interattiva (M-C-c per uscire) |

## Regular Expressions

|                 |   |
|-----------------|---|
| .               | (punto) qualunque singolo carattere ad eccezione dell' <i>a capo</i>                        |
| *               | zero o più ripetizioni  |
| +               | una o più ripetizioni   |
| ?               | zero o una ripetizione  |
| [...]           | indica una classe di caratteri da cercare   |
| [^...]          | nega la classe  |
| \c              | anteponi '\ ' ai caratteri che avrebbero un significato speciale per le regular expressions |
| ... ... ... ... | carica una delle alternative ("or")   |
| \( ... \)       | raggruppa una serie di pattern in un singolo elemento                                       |
| \n              | lo stesso testo relativo all' <i>n</i> -esimo gruppo  |
| ~               | cerca la corrispondenza all'inizio della riga   |
| \$              | cerca la corrispondenza alla fine della riga  |
| \w              | cerca il carattere nelle sole parole  |
| \W              | cerca evitando le parole  |
| \<              | cerca all'inizio della parola   |
| \>              | cerca alla fine della parola  |
| \b              | cerca all'interruzione della parola   |
| \B              | cerca evitando le interruzioni delle parole   |

## Registri

|           |  |
|-----------|--|
| C-x r s   | salva la regione in un registro                |
| C-x r i   | inserisci il contenuto del registro nel buffer |
| C-x r SPC | salva il valore del point nel registro         |
| C-x r j   | salta al point salvato nel registro            |

## Rettangoli

|         |  |
|---------|--|
| C-x r r | copia il rettangolo nel registro                                   |
| C-x r k | elimina il rettangolo  |
| C-x r y | incolla il rettangolo  |
| C-x r t | metti una stringa di prefisso ad ogni riga al posto del rettangolo |
| C-x r o | inserisci un rettangolo spostando il testo a destra                |
| C-x r c | riempi di spazi il rettangolo                                      |

## Shell

|           |   |
|-----------|---|
| M-x shell | lancia una shell dentro Emacs                     |
| M-!       | esegui solo un comando di shell                   |
| M-        | esegui un comando di shell sulla regione          |
| C-u M-    | filtra una regione attraverso un comando di shell |

## Controllo della Sintassi

|                   |  |
|-------------------|--|
| M-\$              | controlla lo spelling della parola sotto il cursore    |
| M-x ispell-region | controlla lo spelling di tutte le parole nella regione |
| M-x ispell-buffer | controlla lo spelling di tutto il buffer               |

## Insiemi di Caratteri Internazionali

|                              |  |
|------------------------------|--|
| C-x RET C-\                  | seleziona e attiva il metodo di input per il buffer corrente |
| C-\                          | abilita o disabilita il metodo di input                      |
| M-x list-input-methods       | mostra tutti i metodi di input                               |
| M-x set-language-environment | specifica la lingua principale                               |
| C-x RET c                    | imposta il sistema di codifica per il prossimo comando       |
| M-x find-file-literally      | mostra il file senza alcun tipo di conversione               |
| M-x list-coding-systems      | mostra tutti i sistemi di codifica                           |
| M-x prefer-coding-system     | scegli il sistema di codifica preferito                      |

## Macro della Tastiera

|                         |  |
|-------------------------|--|
| C-x (                   | inizia a definire una macro della tastiera |
| C-x )                   | fine della definizione della macro         |
| C-x e                   | esegui l'ultima macro definita             |
| C-u C-x (               | aggiungi in coda all'ultima macro definita |
| M-x name-last-kbd-macro | specifica un nome per l'ultima macro       |

## Impostazione (Semplice) delle Preferenze

|               |   |
|---------------|---|
| M-x customize | imposta le variabili e l'aspetto di emacs |
|---------------|---|

## Ottenere Aiuto

Emacs esegue il completamento dei comandi per te. Premendo M-x *tab* o *space* ottieni la lista dei comandi Emacs.

|       |   |
|-------|---|
| C-h   | help di Emacs   |
| C-h t | fai partire il tutorial di Emacs  |
| C-h i | entra in Info, il navigatore della documentazione                           |
| C-h a | mostra il comando che corrisponde alla stringa (apropos)                    |
| C-h k | mostra la documentazione della funzione abbinata alla combinazione di tasti |

Emacs funziona in differenti modalità (*modes*), ognuno dei quali specializza Emacs per un particolare compito. La *mode line* contiene i nomi dei *modes* correnti, tra parentesi.

|       |   |
|-------|---|
| C-h m | ottieni informazioni sul <i>mode</i> corrente |
|-------|---|