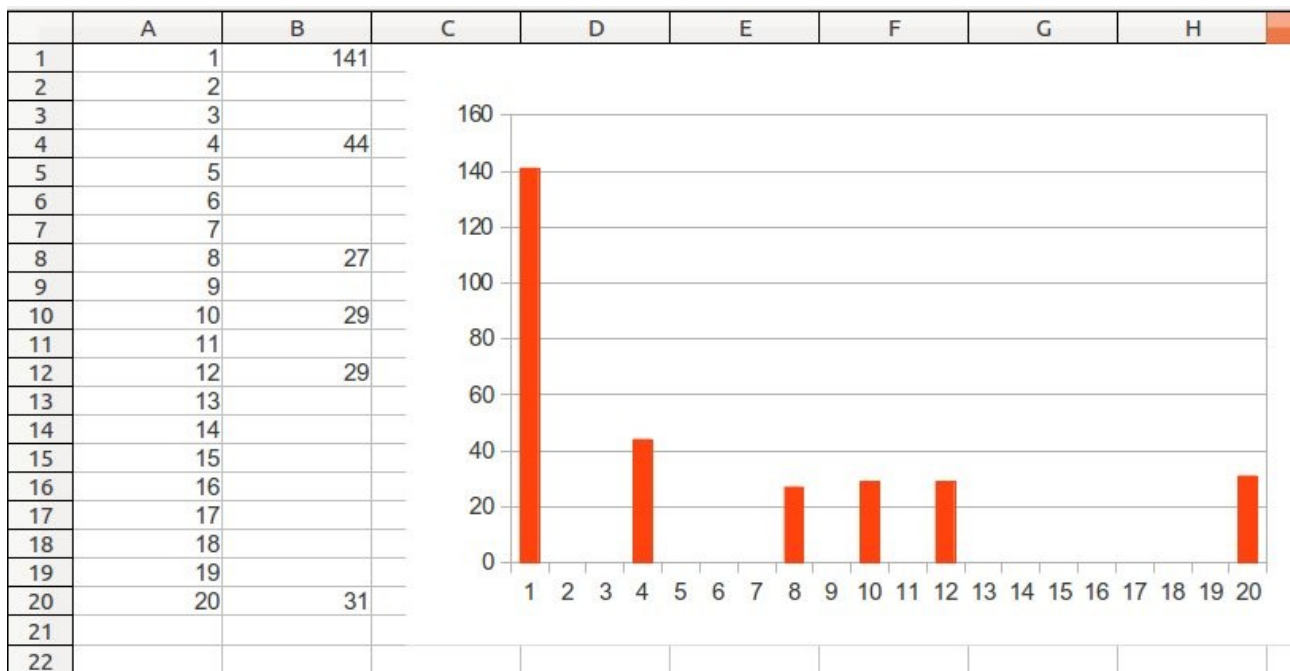


## Axel – scaricare a 8X (da terminale)

Augusto Scatolini  
([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it))  
([a.scatolini@linux4campagnano.net](mailto:a.scatolini@linux4campagnano.net))  
([campagnanorap@gmail.com](mailto:campagnanorap@gmail.com))  
Miniguide n. 193  
Ver. 1.0 ottobre 2013



Usando il programma **Axel**, con alcuni parametri si può ridurre il tempo di download, data la velocità della propria connessione) di un file da 19,6 MB da 141 secondi a 27 secondi.

Axel è un programma in linea di comando molto utile per scaricare files dalla rete. Axel è presente nella maggiori distribuzioni e la sua installazione è molto semplice. Apriamo, come al solito, il nostro terminale e autentichiamoci come amministratore utilizzando il comando **su** o **sudo -s** a seconda della distribuzione utilizzata. Una volta entrati nel terminale come amministratore di sistema lanciate uno dei seguenti comandi

Debian/Ubuntu/Linux Mint/Elementary OS : **apt-get install axel**

Fedora/Centos/OpenSuse : **yum install axel**

ArchLinux : **pacman -S axel**

Con Axel possiamo suddividere il processo di scaricamento in n connessioni parallele diminuendo così il tempo

```
axel -n 1 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf → 141 secondi
axel -n 2 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
axel -n 3 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
axel -n 4 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf → 44 secondi
axel -n 5 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
axel -n 6 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
axel -n 7 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
axel -n 8 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf → 27 secondi
```

dopo 8 connessioni parallele, come mostrato nel grafico iniziale, la velocità di download si stabilizza ed è inutile aumentarne il numero

Si può impostare il limite di banda da utilizzare durante lo scaricamento del file, in modo da evitare fastidiosi rallentamenti durante la navigazione in rete.

Il seguente esempio limita a 10mb/s (10485760 bytes) cioè 10 megabytes per secondo

```
axel -s 10485760 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
```

Possiamo anche utilizzare i precedenti comandi contemporaneamente riducendo di molto tutto il processo di scaricamento

```
axel -n 8 -s 10485760 http://www.linux4campagnano.net/documenti/Le\_miniguide\_del\_webmaster\_v7.pdf
```

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su  
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>  
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>  
sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>  
blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>