

Arkose

(Sandbox per GNU/Linux)

Augusto Scatolini
(webmaster@comunecampagnano.it)
(a.scatolini@linux4campagnano.net)
(campagnanorap@gmail.com)

Miniguia n. 214
Ver. Novembre 2014

dal sito <https://www.stgraber.org/category/sandbox/> di Stephane Graber

Arkose (pronounced [/ˈɑrkoʊz/](#)) is a **detrital sedimentary rock**, specifically a type of **sandstone** containing at least 25% **feldspar**.



Arkose è una sandbox per Sistemi GNU/Linux

Sandbox, termine inglese con cui si indica il recinto della sabbia destinato ai giochi dei bambini (**sabbionaia** o **sabbiera**), in ambito **informatico** identifica un ambiente di test, di prova, spesso slegato dal normale flusso di ambienti predisposti per lo sviluppo ed il test delle applicazioni.

<http://it.wikipedia.org/wiki/Sandbox>

Arkose è installabile tramite **Synaptic** o direttamente da terminale con il comando:

```
sudo apt-get install arkose
```

Le applicazioni che vengono eseguite tramite arkose “girano” in un file system temporaneo e precisamente in **tmpfs**. Questo fa sì che il sistema originale non viene intaccato e rimane integro.

un paio di esempi di utilizzo di arkose:

Navigazione protetta su internet.

Navigare su internet con Firefox o con Google Chrome (o altro browser) significa che tutto quello che si vede e si scarica scomparirà alla chiusura del browser (o allo spegnimento della macchina)

per avviare firefox in modalità protetta (in una sandbox) tramite arkose aprire un terminale e digitare:

```
sudo arkose firefox -t tmpfs
```

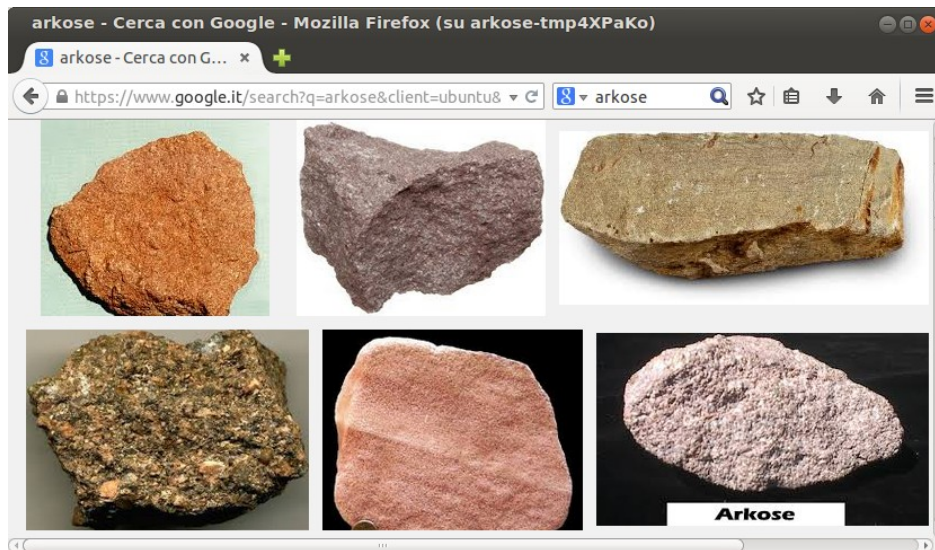
firefox verrà avviato dentro un file system nuovo e quindi installerà e configurerà tutti i plugin previsti dalla versione “normale” di firefox

```
augusto@ubuntu-new: ~
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
augusto@ubuntu-new:~$ sudo arkose firefox -t tmpfs
[sudo] password for agosto:
[PIPELIGHT:LIN:unknown] attached to process.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] checking environment variable PIPELIGHT_SILVERLIGHTS_1_CONFIG.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] searching for config file pipelight-silverlight5.1.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] trying to load config file from '/home/augusto/.config/pipeligh
tpelight-silverlight5.1'.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] trying to load config file from '/etc/pipeligh
t5.1'.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] trying to load config file from '/usr/share/pipeligh
t5.1'.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] trying to load config file from '/usr/share/pipeligh
t5.1'.
[PIPELIGHT:LIN:unknown] sandbox not found or not installed!
[PIPELIGHT:LIN:silverlight5.1] using wine prefix directory /home/augusto/.wine-p
ipeight.
[PIPELIGHT:LIN:silverlight5.1] checking plugin installation - this might take so
me time.
[install-dependency] Downloading and running wine-silverlight5.1-installer.
fixme:winediag:start_process Wine-Compholio is a Wine testing version containing
```

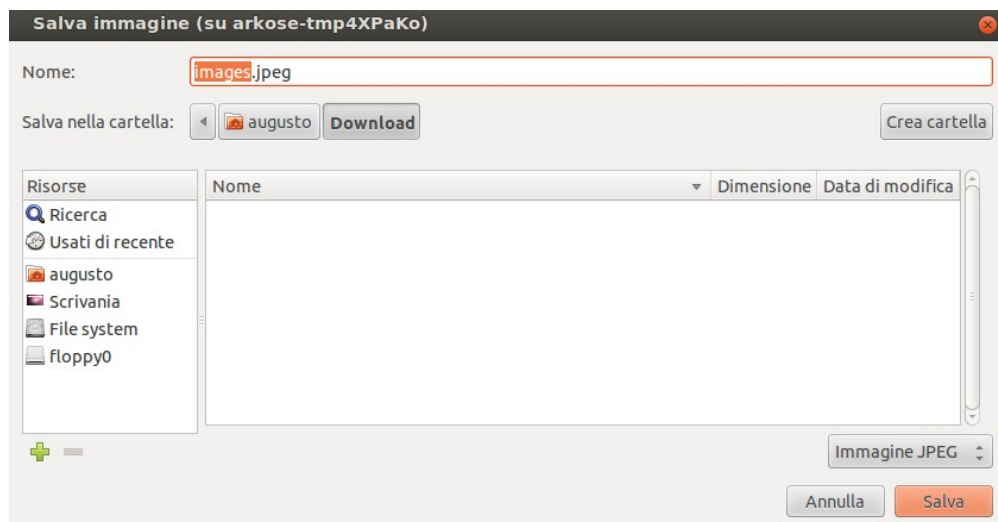


notare l'intestazione della finestra **“arkose-tmp4XPaKo”**

Proviamo a cercare un'immagine qualsiasi e a scaricarla

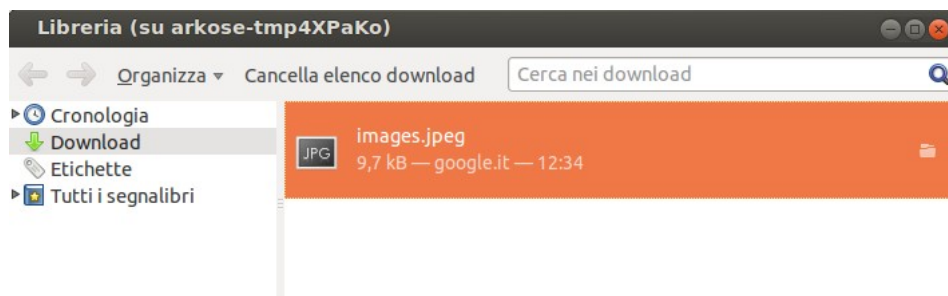


Cliccando con il tasto destro su un'immagine per salvarla ci si presenterà la classica finestra:



Si noterà 1° che la directory “Download” che ci propone non è una directory standard, infatti la nostra directory per il download si chiama “Scaricati” e 2° la directory è vuota.

Infatti, quando andiamo a verificare cosa abbiamo scaricato possiamo vedere che la finestra si chiama **“arkose-tmp4XPaKo”**



se ora chiudiamo questa versione protetta di Firefox possiamo facilmente verificare che

1. nella directory dell'utente non esiste alcuna directory di nome "Download"
2. non esiste pertanto nemmeno l'immagine scaricata
3. il browser Firefox non mantiene alcuna traccia della navigazione protetta
4. il terminale ripresenta il suo prompt classico

```
augusto@ubuntu-new: ~
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
(firefox:5): Gtk-WARNING **: Attempting to set the permissions of `/home/y non esistente
(firefox:5): Gtk-WARNING **: Attempting to store changes into `/home/"/home/augusto/.local/share/recently-used.xbel.CQUDPX" non riuscita:
(firefox:5): Gtk-WARNING **: Attempting to set the permissions of `/home/y non esistente
(firefox:5): Gtk-WARNING **: Attempting to store changes into `/home/"/home/augusto/.local/share/recently-used.xbel.XMUDPX" non riuscita:
(firefox:5): Gtk-WARNING **: Attempting to set the permissions of `/home/y non esistente
fixme:advapi:UnregisterTraceGuids 0: stub
augusto@ubuntu-new:~$
```

E' utile sottolineare che in questa modalit  "protetta" eventuali virus scaricati non intaccheranno il vero Sistema Operativo.

Scrivere un documento in modalit  protetta

Scrivere un documento tramite arkose potrebbe essere utile per non lasciare alcuna traccia (per esempio)

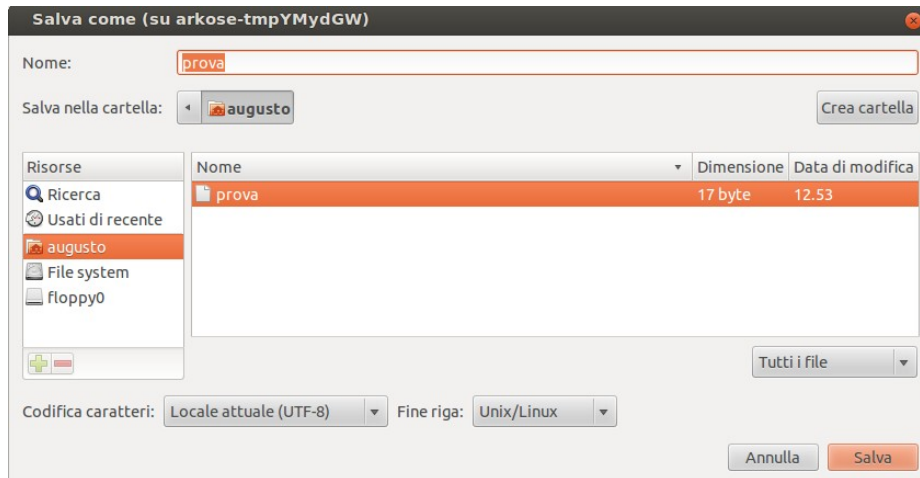
aprire un terminale e digitare: **sudo arkose gedit prova -t tmpfs**

notare l'intestazione della finestra di Gedit

arkose-tmpYMydGW

```
augusto@ubuntu-new: ~
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
augusto@ubuntu-new:~$ sudo arkose gedit prova -t tmpfs
(gedit:5): Gtk-WARNING **: Attempting to store changes into `/home/augusto/.local/share/recently-used.xbel', but failed: Creazione del file "/home/augusto/.local/share/recently-used.xbel.IGSNPX" non riuscita: File o directory non esistente
(gedit:5): Gtk-WARNING **: Attempting to set the permissions of `/home/augusto/.local/share/recently-used.xbel', but failed: File o directory non esistente
prova (~) - gedit (su arkose-tmpYMydGW)
File Modifica Visualizza Cerca Strumenti Documenti Aiuto
Apri Salva Annulla
prova x
Testo semplice Larghezza tabulazione: 8 Rg 1, Col 1 INS
```

anche quando si salva il documento “prova” questo viene salvato in una directory virtuale e fittizia



alla chiusura di Gedit non ci sarò traccia del documento “prova” (eventualmente stampato)

ENJOY

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>