

# rclone e backup su Google Drive

Disporre il backup dei dati da un sistema Linux con l'utilità rclone e usare Google Drive come destinazione.

**Google Drive** è un ottimo strumento per la memorizzazione dei propri backup. Nell'articolo **Google Drive backup in Windows: come procedere da riga di comando** abbiamo visto com'è possibile procedere per dialogare con il servizio di Google dal prompt dei comandi di Windows.

Questa volta proviamo a raggiungere il medesimo obiettivo ricorrendo alla nota utilità **rclone**.

Descritta come "*rsync for cloud storage*", rclone si occupa di sincronizzare file e cartelle locali con tutti i principali servizi di storage cloud, Google Drive compreso.

Supponendo di utilizzare un sistema Debian o una distribuzione Linux derivata, per **usare rclone per effettuare il backup dei dati su Google Drive** basta seguire alcuni semplici passi.

Illustriamo una procedura di base che può essere evidentemente personalizzata e raffinata secondo le proprie necessità ed esigenze.

Per **installare e configurare rclone su una distribuzione Linux Debian e derivate, ad esempio Ubuntu** si dovrà innanzi tutto aprire una finestra del terminale e supponendo di aver già acquisito i privilegi *root* (usare eventualmente il comando `sudo`) digitare:

```
apt-get install curl -y
curl https://rclone.org/install.sh | bash
rclone config
```

Alla comparsa del messaggio "*No remotes found - make a new one*", si dovrà premere "n" quindi il tasto Invio.

Come nome della nuova connessione remota, si può inserirne una a propria scelta, ad esempio `drive`.

```
michele@debian: ~  
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto  
2019/12/27 16:07:03 NOTICE: Config file "/root/.config/rclone/rclone.conf" not found - using defaults  
No remotes found - make a new one  
n) New remote  
s) Set configuration password  
q) Quit config  
n/s/q> n  
name> drive  
Type of storage to configure.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
Choose a number from below, or type in your own value  
1 / 1Fichier  
  \ "fichier"  
2 / Alias for an existing remote  
  \ "alias"  
3 / Amazon Drive  
  \ "amazon cloud drive"  
4 / Amazon S3 Compliant Storage Provider (AWS, Alibaba, Ceph, Digital Ocean, Dreamhost, IBM COS, Minio, etc)  
  \ "s3"  
5 / Backblaze B2  
  \ "b2"  
6 / Box  
  \ "box"
```

Il lungo menu di scelta consente di selezionare a quale servizio cloud si desidera collegare rclone. Per scegliere Google Drive, basterà digitare 13 (verificare comunque il numero associato al servizio perché potrebbe essere diverso) e premere Invio.

Alla comparsa del prompt `client_id` premere semplicemente Invio comportandosi nello stesso modo alla successiva richiesta `client_secret`.

```
michele@debian: ~  
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto  
30 / Union merges the contents of several remotes  
  \ "union"  
31 / Webdav  
  \ "webdav"  
32 / Yandex Disk  
  \ "yandex"  
33 / http Connection  
  \ "http"  
34 / premiumize.me  
  \ "premiumizeme"  
Storage> 13  
** See help for drive backend at: https://rclone.org/drive/ **  
  
Google Application Client Id  
Setting your own is recommended.  
See https://rclone.org/drive/#making-your-own-client-id for how to create your own.  
If you leave this blank, it will use an internal key which is low performance.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
client_id>  
Google Application Client Secret  
Setting your own is recommended.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
client_secret> █
```

La successiva richiesta "scope" consente di indicare la "libertà d'azione" di cui potrà godere rclone sul contenuto dell'account Google. Digitando 1 e premendo Invio si darà carta bianca a rclone (accesso completo a tutti i file e cartelle).

```
michele@debian: ~  
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
client_id>  
Google Application Client Secret  
Setting your own is recommended.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
client_secret>  
Scope that rclone should use when requesting access from drive.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
Choose a number from below, or type in your own value  
1 / Full access all files, excluding Application Data Folder.  
  \ "drive"  
2 / Read-only access to file metadata and file contents.  
  \ "drive.readonly"  
  / Access to files created by rclone only.  
3 | These are visible in the drive website.  
  | File authorization is revoked when the user deauthorizes the app.  
  \ "drive.file"  
  / Allows read and write access to the Application Data folder.  
4 | This is not visible in the drive website.  
  \ "drive.appfolder"  
  / Allows read-only access to file metadata but  
5 | does not allow any access to read or download file content.  
  \ "drive.metadata.readonly"  
scope> 1
```

In corrispondenza delle successive richieste (root\_folder\_id e service\_account\_file) premere solo il tasto Invio rispondendo quindi con "n" alla domanda *"Edit advanced config?"*

Rispondendo invece "y" al quesito *"Use auto config?"*, lo script di configurazione provvederà a collegare rclone con Google Drive e a generare un token autorizzativo.

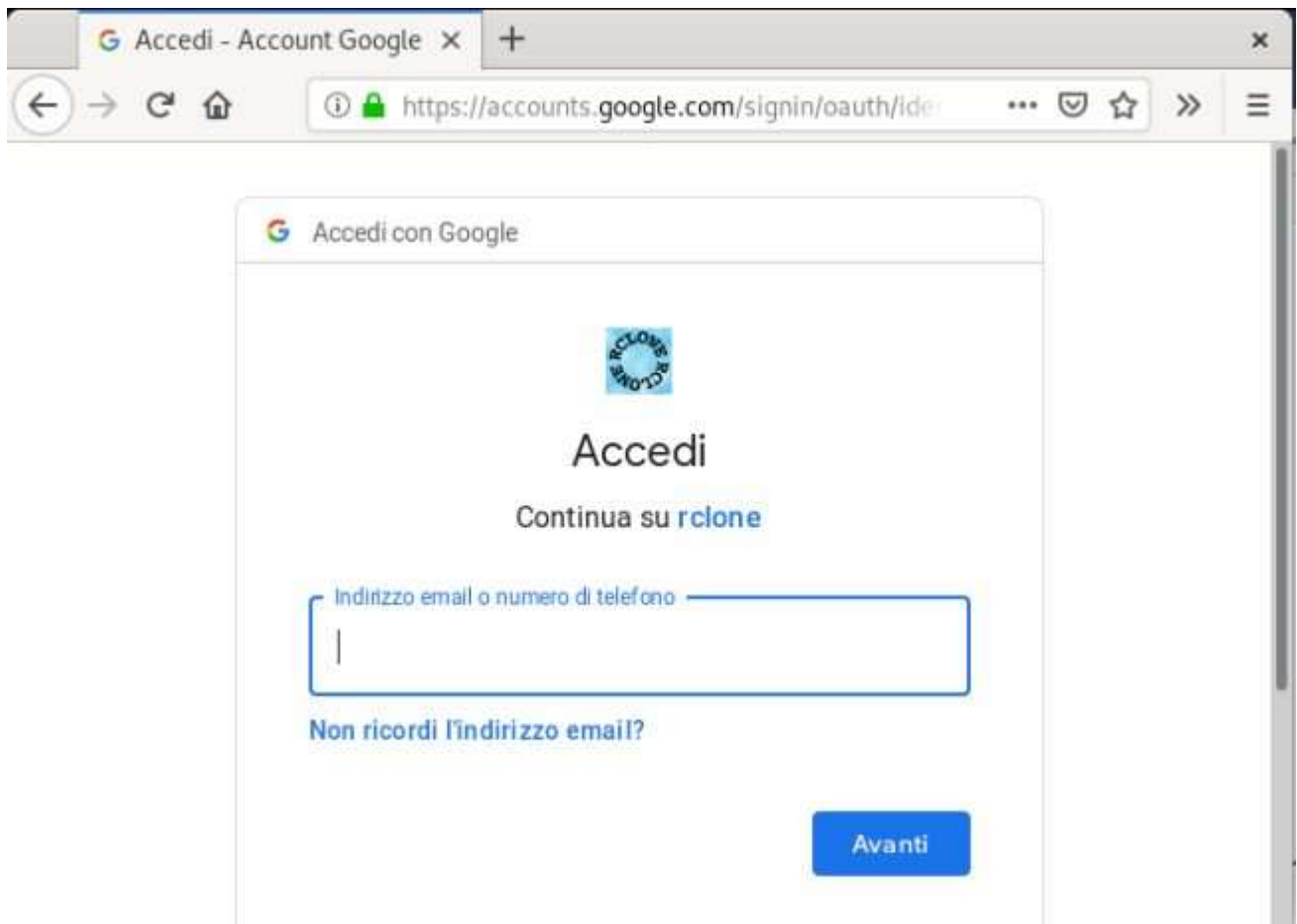
Nel caso in cui il browser non dovesse aprirsi automaticamente, basterà copiare l'URL indicato e incollarlo nella barra degli indirizzi.

```
michele@debian: ~  
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
root_folder_id>  
Service Account Credentials JSON file path  
Leave blank normally.  
Needed only if you want use SA instead of interactive login.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
service_account_file>  
Edit advanced config? (y/n)  
y) Yes  
n) No  
y/n> n  
Remote config  
Use auto config?  
  * Say Y if not sure  
  * Say N if you are working on a remote or headless machine  
y) Yes  
n) No  
y/n> y  
If your browser doesn't open automatically go to the following link: http://127.  
0.0.1:53682/auth?state=lDByF  
Log in and authorize rclone for access  
Waiting for code...
```



Inserendo le credenziali di accesso al proprio account Google, si dovrà autorizzare rclone (clic sul pulsante *Consenti*).

Se si lavora su una macchina remota digitare n verrà fornito un link da copiare nel browser per completare la procedura di autenticazione



La comparsa del messaggio *Success* conferma che l'installazione locale di rclone è adesso collegata con l'account Google specificato.

Tornando alla finestra del terminale, si dovrà rispondere "n" al quesito "*Configure this as a team drive*" quindi "y" alla richiesta "*Yes, Edit, Delete*". La procedura di installazione e configurazione di rclone sarà così completata: per uscire, basterà premere "q" e Invio.

## ← App che accedono al tuo account

## App di terze parti con accesso all'account

Hai autorizzato l'accesso dei seguenti siti e app ad alcuni dati nel tuo Account Google, inclusi dati che potrebbero essere sensibili. Rimuovi l'accesso per i siti o le app che non usi più o che non ritieni più attendibili. [Scopri i rischi](#)



ChromiumOS API

Dispone dell'accesso completo al tuo Account Google



rclone

Ha accesso a Google Drive

Google potrebbe inoltre avere accesso ad alcuni dei tuoi account di terze parti. [Ulteriori informazioni](#) su come gestire queste connessioni.

Nel caso in cui, in futuro, si volesse revocare a rclone l'autorizzazione per accedere all'account Google, basterà [visitare questa pagina](#) quindi cliccare su *Revoca accesso* in corrispondenza di rclone.

Per verificare che tutto funzioni, basta digitare nella finestra del terminale:  
`rclone ls drive:`

L'utilità rclone mostrerà in questo modo l'intero contenuto della directory radice di Google Drive. A *drive* dovrà essere ovviamente sostituito il nome per la connessione con Google Drive scelto in fase di configurazione di rclone.

Il comando `rclone ls drive:/lavori` mostrerà il contenuto della sottocartella *lavori* di Google Drive.

Utilizzando rclone insieme con le opzioni illustrate nella guida ufficiale pubblicata [a questo indirizzo](#), è possibile richiedere il backup su Google Drive di qualunque tipo di contenuto.

Creando uno script con estensione `.sh` usando ad esempio il comando `nano backup.sh`, si può inserirvi quanto segue:

```
#!/bin/bash
/usr/bin/rclone copy --update --verbose --transfers 30 --checkers 8 --
contimeout 60s --timeout 300s --retries 3 --low-level-retries 10 --stats
ls "/home/utente/Documents" "drive:/lavori"
```

Nell'esempio, il contenuto della cartella  
locale `/home/utente/Documents` sarà copiato nella directory `lavori` su  
Google Drive.

Lo script dovrà essere reso eseguibile utilizzando il comando

```
chmod +x.
```

rclone (opzione `--update`) eviterà che file più recenti salvati su Google Drive