



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Biblioteca Universitaria
Scientifico Tecnologica “Enzo Ferrari”

Servizi della biblioteca

VPN e FortiClient (GNU/Linux)

Accedere alle risorse elettroniche
da fuori rete Unimore

Accesso alle risorse elettroniche delle Biblioteche

- I periodici elettronici, le piattaforme degli editori e le banche dati sono potenti, e costosi, strumenti per la ricerca scientifica
- Le banche dati Unimore: <http://www.oneclick.unimore.it/bd>
- I periodici elettronici Unimore: <http://www.oneclick.unimore.it/ej>
- L'accesso è sempre consentito dall'interno della rete Unimore (WiFi, Ethernet, postazioni PC)
- Per accedere **da fuori rete** è disponibile il servizio VPN, accessibile anche tramite un client che supporti la tecnologia **FortiNet**

VPN e FortiClient

VPN: virtual private network

- Il tunnel VPN è un servizio fornito da Unimore che permette di estendere in maniera virtuale la rete locale agli aventi diritto
- Si accede con le credenziali Unimore
- Offre una barra degli indirizzi apposita da cui navigare

FortiClient

- FortiClient è un programma da installare sul proprio dispositivo
- Configurato correttamente, permette di instradare tutto il traffico internet alla rete Unimore pur restandone esterni
- La versione per Linux non è offerta in maniera diretta dal produttore sul proprio sito

Perché VPN **NO** e FortiClient **SI**

VPN: virtual private network

- Sconsigliamo di usare la navigazione interna del VPN: ci sono banche dati che hanno problemi di compatibilità
- Vi invitiamo ad usare questo sistema solo se non avete la possibilità di installare FortiClient (ad es. mancanza di diritti di root)



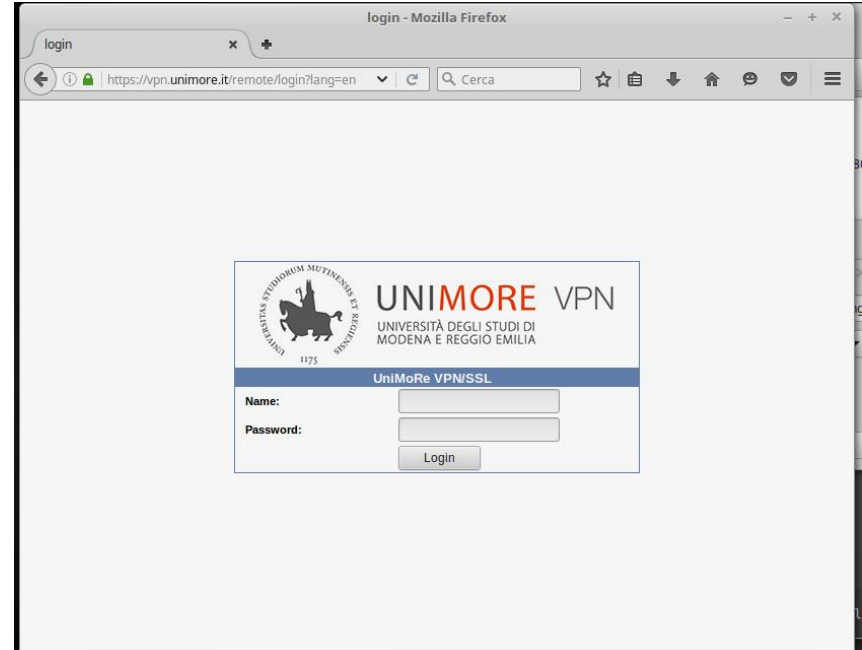
FortiClient

- Permette di superare le incompatibilità della navigazione interna del VPN
- Una volta installato e configurato, non serve fare login sulla piattaforma VPN ma solo nel client
- Per l'installazione è necessaria la password di root



VPN: accesso

<https://vpn.unimore.it>



VPN: l'interfaccia

METODO CONSIGLIATO
Link per il Play store

Versione pagina web di queste istruzioni

Eventuali link preferiti che potete impostare manualmente

The screenshot shows the SSL-VPN Portal interface. At the top, there is a 'Download FortiClient' button. Below it are 'Bookmarks' including 'Istruzioni accesso' and 'Your Bookmarks' including 'Scopus', 'Intranet', and 'EDS'. A 'Quick Connection' button is highlighted with a red box. The browser address bar shows 'https://vpn.unimore.it/sslvpn/portal.html#/'.

METODO SCONSIGLIATO
Per navigare restando nel VPN, cliccate QUICK CONNECTION e nella schermata successiva inserire l'indirizzo desiderato nel campo URL, ad es.
<http://www.scopus.com>

The screenshot shows the 'Quick Connection' screen. It features a grid of service icons: HTTP/HTTPS, FTP, SMB/CIFS, RDP, VNC, Citrix, SSH, Telnet, Port Forward, and Ping. A 'URL' input field and 'Launch'/'Cancel' buttons are highlighted with a red box. The browser address bar shows 'https://vpn.unimore.it/sslvpn/portal.html#/connection'.

VPN: navigare nel VPN

- Per navigare senza uscire dal VPN usare sempre o link interni partendo dai «My bookmarks» dell'interfaccia, o usando la barra di navigazione apposita (vedi pagina precedente)
- **Non basta** fare login nel VPN e poi aprire una nuova scheda del browser e navigare liberamente

The screenshot shows a browser window with a VPN connection. The address bar shows the URL <https://vpn.unimore.it/DanaInfo=www.scopus.com,SSL+home.uri>. The browser tabs include "Secure Access SSL VPN" and "Scopus - Document search". The main content area shows the Scopus login page with the heading "Login Required to Access Scopus" and a message: "You are outside your institution's network. To access Scopus consider the following options:". The page lists several options for users, including those with Athens and Shibboleth accounts, those who have previously registered with Scopus, and those who may need to contact their institution's Scopus administrator. The page also includes a "New to Scopus?" link and a "contact our support team" link.

Qui siamo nel VPN

Qui NON siamo nel VPN

ELSEVIER

Terms and conditions Privacy policy
Copyright © 2017 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our Cookies page.

FortiClient per Linux



Metodo semplice

- Scaricare il pacchetto **.deb** adatto alla vostra distribuzione da qui e seguire le nostre istruzioni

[https://hadler.me/
linux/forticlient-sslvpn-deb-
packages/](https://hadler.me/linux/forticlient-sslvpn-deb-packages/)

Metodo difficile

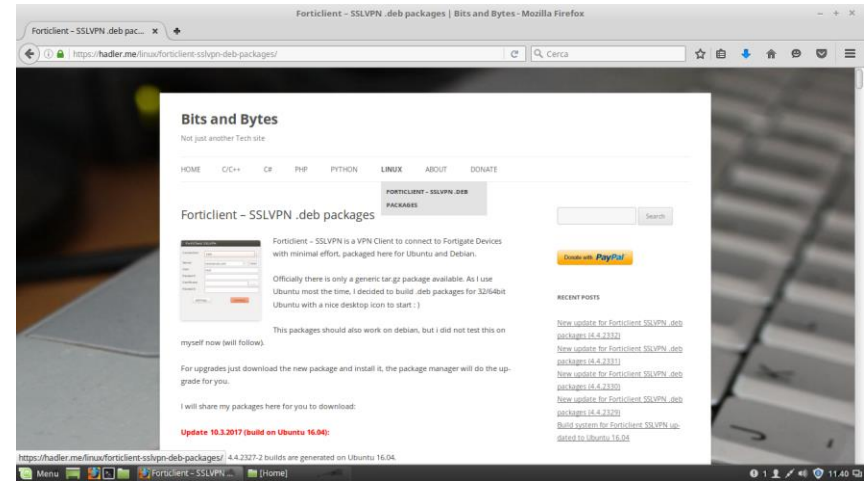
- Richiedere l'accesso al «Servizio e supporto clienti FortiNet»
- Ottenuto l'account, seguire la procedura indicata qui per scaricare il software e configurarlo

[http://kb.fortinet.com/
kb/documentLink.do?
externalID=FD39996](http://kb.fortinet.com/kb/documentLink.do?externalID=FD39996)

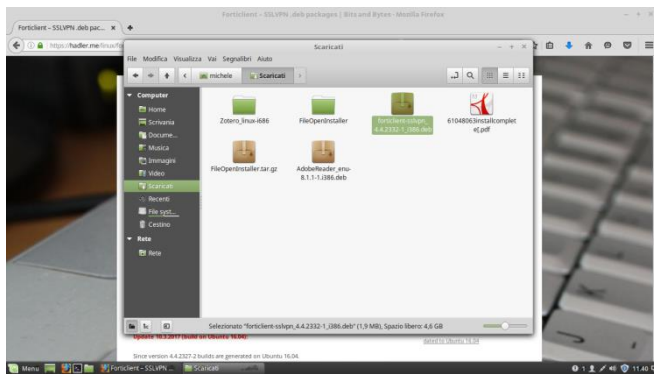
FortiClient per Linux (metodo semplice)



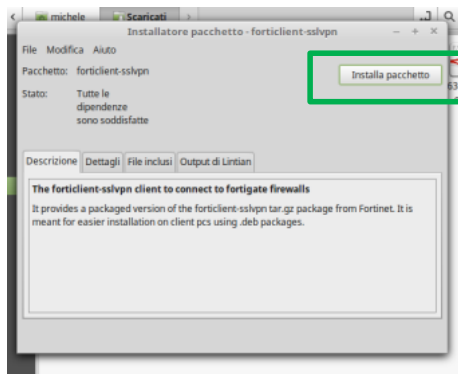
- Scaricare la versione desiderata dal link indicato nella pagina precedente
- Testato e funzionante su distribuzioni **Ubuntu**-based



FortiClient: installazione (con manager di pacchetti)

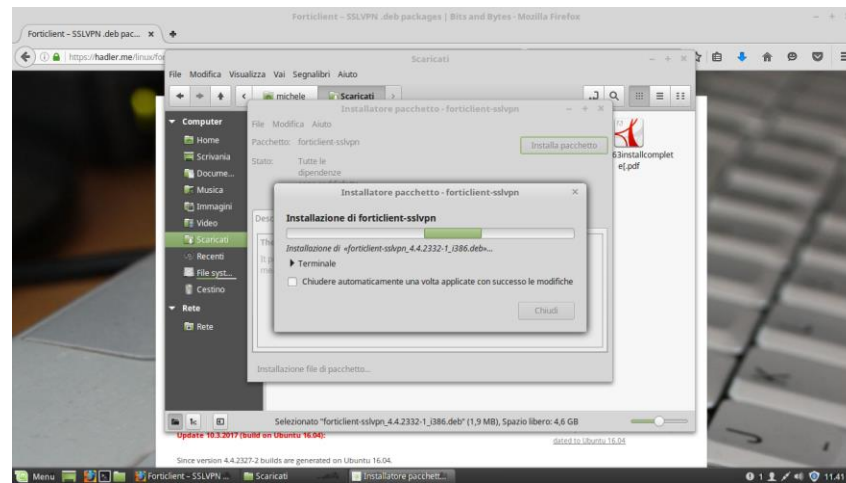
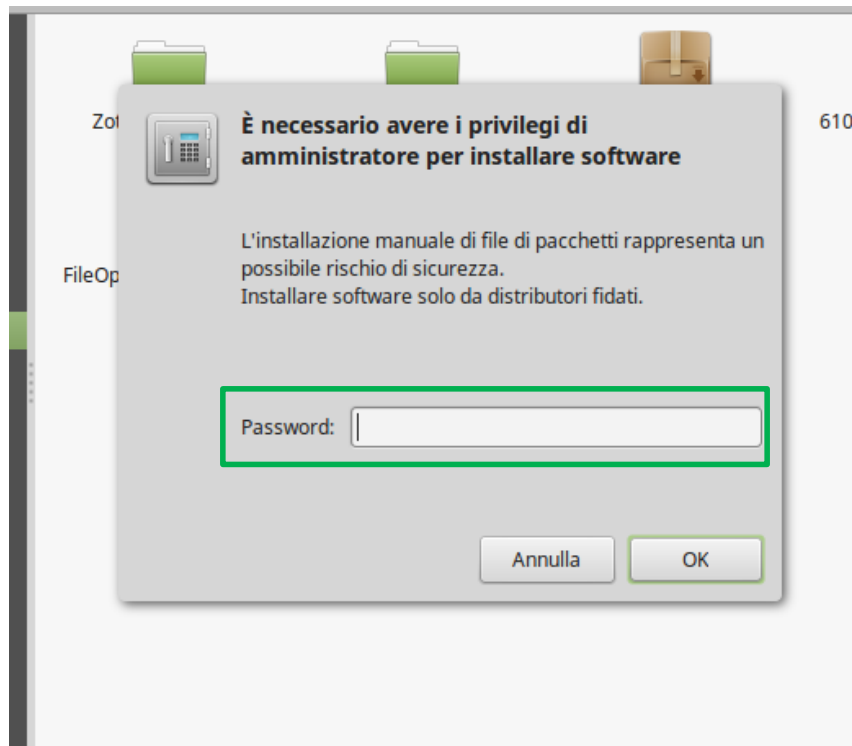


- Andare nella cartella dei file scaricati



- Il doppio click sul file aprirà il manager di pacchetti
- Cliccare su «Installa»

FortiClient: installazione (con manager di pacchetti)



Forticlient: installazione (da terminale)

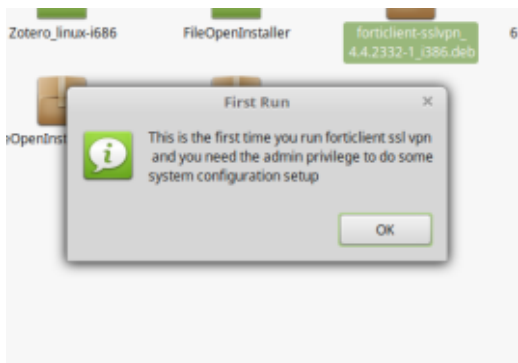
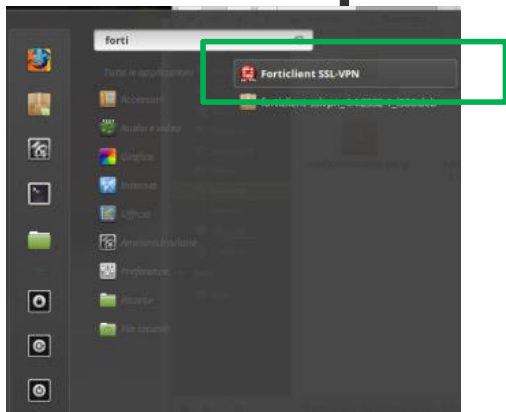


- Aprire una finestra di terminale
- Spostarsi nella cartella del file scaricato
- Eseguire il comando di installazione e fornire password di root quando richiesto

```
sudo dkpg -i nomepacchetto_scaricato.deb
```

```
michele@michele-VirtualBox ~/Scaricati
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
michele@michele-VirtualBox ~ $ cd Scaricati
michele@michele-VirtualBox ~/Scaricati $ sudo dpkg -i forticlient-sslvpn_4.4.2332-1_i386.deb
[sudo] password di michele:
Selezionato il pacchetto forticlient-sslvpn non precedentemente selezionato.
(Lettura del database... 201999 file e directory attualmente installati.)
Preparativi per estrarre forticlient-sslvpn 4.4.2332-1_i386.deb...
Estrazione di forticlient-sslvpn (4.4.2332-1)...
Configurazione di forticlient-sslvpn (4.4.2332-1)...
Elaborazione dei trigger per gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3)...
Elaborazione dei trigger per desktop-file-utils (0.22-lubuntu5)...
Elaborazione dei trigger per mime-support (3.59ubuntu1)...
michele@michele-VirtualBox ~/Scaricati $
```

FortiClient: prima configurazione



- Ora FortiClient appare tra le applicazioni
- Al primo avvio verrà nuovamente chiesta la password di root per l'autoconfigurazione

Forticlient: prima configurazione (da terminale)



- Spostarsi nella cartella del programma

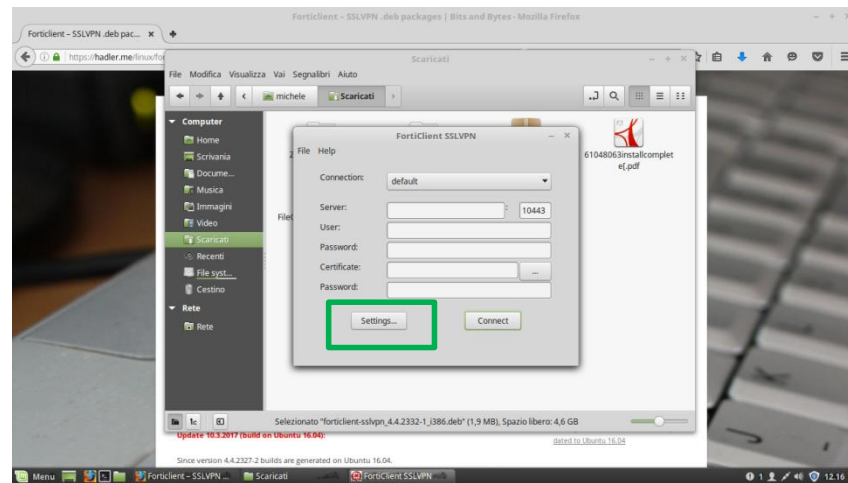
`/opt/forticlient-sslvpn`

- La prima volta FortiClient deve essere eseguito come root
- Avviare il programma e fornire password di root quando richiesto

```
/opt/forticlient-sslvpn $ sudo sh ./forticlientsslvpn.sh
```

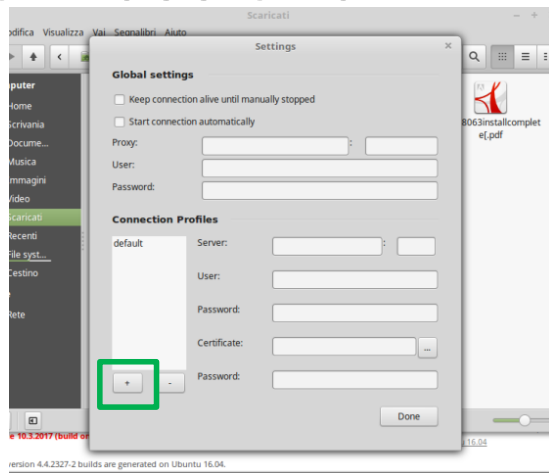
FortiClient: configurazione

- Dopo avere inserito la password e accettate le condizioni di utilizzo del software, si possono creare connessioni VPN
- Cliccate su «Settings»

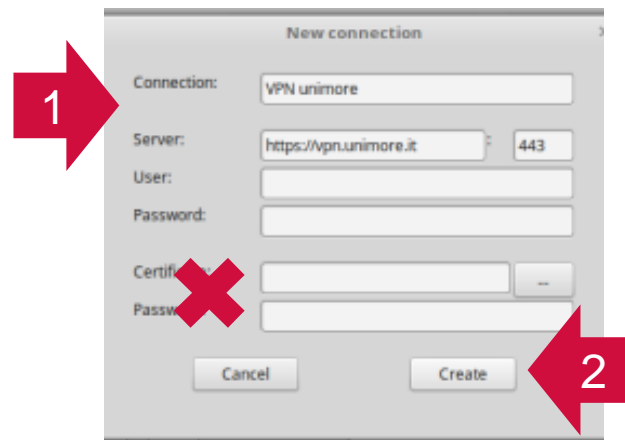


FortiClient: configurazione

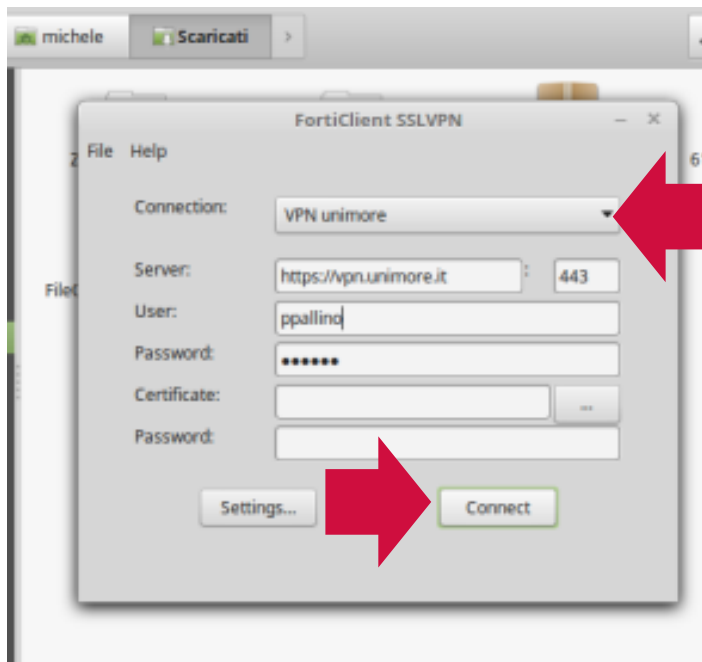
- Cliccate su + per creare una nuova connessione



- Compilate i campi con
- Connection «VPN Unimore» (nome a piacere)
- Server: <https://vpn.unimore.it>
- Port: 443



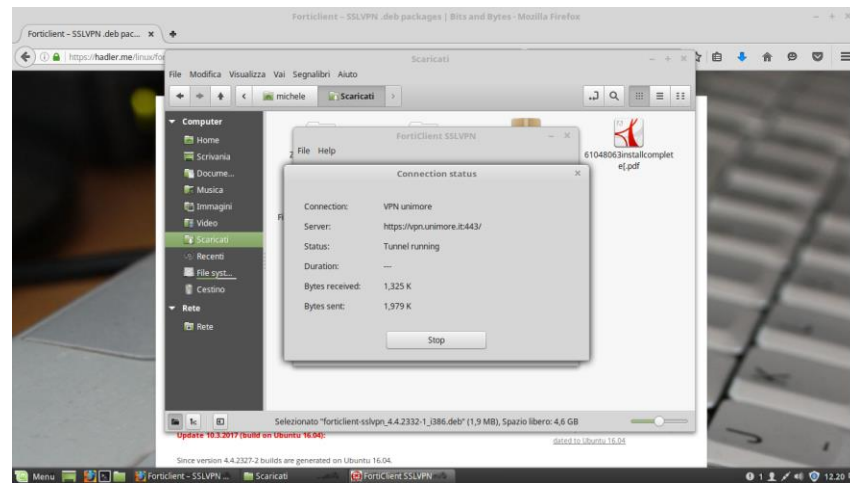
FortiClient: collegarsi



- La username deve essere indicato come per il normale accesso ai servizi Unimore: senza @unimore.it o @studenti.unimore.it
- Se tutto è andato bene, la connessione VPN è stabilita e si può utilizzare il proprio computer come se fosse all'interno della rete UniMoRe, con tutte le applicazioni (browser, posta elettronica, remote desktop, altri protocolli di accesso remoto, etc.).
- Le risorse della Biblioteca digitale sono consultabili seguendo i canali consueti con un browser.

FortiClient: scollegarsi

- Per disconnettersi e chiudere la connessione VPN basta cliccare su «STOP» nella finestra del programma che resterà aperta (eventualmente lavorate su un altro desktop se vi infastidice)



FortiClient: IMPORTANTE

- Quando il client VPN è attivo **tutto il traffico Internet** generato dal computer **passerà attraverso la rete UniMoRe** (non solo quello diretto verso UniMoRe o verso le banche dati, anche eventuale traffico privato).
- Vi invitiamo quindi ad **utilizzare la connessione VPN solo per applicazioni legate alle attività di Ateneo**, chiudendo tutte le altre





*Questo documento è rilasciato sotto licenza
Creative Commons CC BY-NC (Attribuzione - Non commerciale)*

By Michele Pola e SIA Unimore

**Biblioteca Universitaria di area
Scientifico-Tecnologica
«Enzo Ferrari»**

**Via P. Vivarelli 10
41125 Modena
059/2056175**

**bibinge@unimore.it
www.biblioingegneria.unimore.it
www.facebook.com/bust.unimore**