

Come leggere le riviste scientifiche di Ateneo dovunque con Tablet e/o Smartphone Android (v. 2.0.1)

A. Premessa

Per poter leggere le riviste scientifiche che l'Università di Padova mette loro a disposizione, gli studenti e i dipendenti collegati ad internet da casa o da qualsiasi altra parte del mondo che non sia l'Università, debbono dapprima autenticarsi sul "**proxy server di Ateneo**".

Tutti coloro che sono abilitati (docenti, personale tecnico-amministrativo, dottorandi, assegnisti, studenti ecc...) sanno che configurare a tale scopo *desktop*, *notebook*, *netbook* aventi sistema operativo Windows, Mac OSX e Linux è molto semplice. Egualmente semplice è configurare i dispositivi mobili *Apple (iPhone & iPad)* i quali pure consentono la *gestione automatica dei proxy server*. Le procedure per tutti questi dispositivi sono spiegate nel dettaglio nel sito del CAB all'URL:

http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it/collezioni_navigazione/cartella-servizi/auth-proxy-documenti-e-immagini/guida-alla-configurazione-del-proxy

La configurazione dei dispositivi mobili Android (che rappresentamo circa l'80% del mercato dei *tablet* e degli *smartphone*) invece è piuttosto *problematica*.

A suo tempo (novembre 2013), avevo suggerito come configurare allo scopo l'applicativo *Opera Classic*. Il fatto che già allora il prodotto fosse obsoleto (*nomen omen!*) e che verso la fine di febbraio 2015 sia stato "pubblicato" l'ultimo aggiornamento che gli sviluppatori hanno deciso di rendere disponibile (= il prodotto non sarà più supportato) mi ha indotto a ricercare un altro *browser* che consentisse la personalizzazione dei parametri del *proxy server*, premessa necessaria all'utilizzo del *proxy* di Ateneo. Mi sono quindi rivolto a **Firefox per Android**.

Qui di seguito, seguendo grosso modo gli *step* indicati a suo tempo a proposito di *Opera Classic*, cercherò di spiegare come fare per configurare *Firefox per Android*, premettendo che ho eseguito dei test collegandomi con tutte le modalità possibili:

1. **WiFi (Wireless):**
 - Ad accesso libero
 - *Captive Portal*
 - Protetto (con modalità WPA/WPA2-PSK e WPA/WPA2-Enterprise)
2. **Connessione Dati:** usando la connessione 3G (o superiori) che viene fornita dal proprio operatore di telefonia mobile per quei dispositivi mobili che sono dotati di SIM.

B. Requisiti del sistema e verifiche preliminari

Una premessa utile per non "dissanguarsi" economicamente è che, mentre la **Connessione Dati** (che richiede, come detto sopra, l'uso di una SIM) è *sempre* a pagamento (con le modalità e i limiti previsti dal proprio piano tariffario), le connessioni **WiFi** sono invece, molto spesso, gratuite e, pertanto, laddove possibile, preferibili.

Quello che non tutti forse sanno è che, qualora siano attive contemporaneamente sia la *Connessione Dati*, sia il *wireless*, quest'ultimo "**vince**": la connessione in rete cioè avviene tramite **WiFi** e ciò è un bene per le nostre tasche, specie in questi tempi di crisi.

Per collegarsi al *proxy server di Ateneo* con un *tablet/smartphone* Android è innanzi tutto *obbligatorio* disporre di **almeno 2 diversi browser** nel proprio dispositivo. Il primo può essere scelto fra i numerosi disponibili in ambiente Android (per esempio: "**Internet**" che era il vecchio *browser* predefinito dei dispositivi Android, **Google Chrome** che è l'attuale browser di *default*, **Opera Mobile**, **Dolphin** ecc...)

Questo browser "*primario*" servirà per la **navigazione standard (senza proxy server di Ateneo)** e per l'eventuale iniziale autenticazione nel caso di "*Captive portal*" (vedi successivamente, al punto C-13).

Il secondo *browser*, che sarà **esclusivamente** dedicato alla navigazione tramite "*proxy server di Ateneo*", deve essere **NECESSARIAMENTE "Mozilla Firefox"** in quanto questo *browser* consente la configurazione manuale dei *proxy* — nello specifico — il *proxy server di Ateneo*.

Qui — per ovvi motivi — si dà per scontato che gli interessati sappiano come autenticarsi, scaricare ed installare le *app* dallo store di Google, denominato "*Google Play*".

In particolare, l'URL da cui si può scaricare *Firefox per Android* è:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mozilla.firefox&hl=it>

Ultimo requisito, qualora si vogliano leggere gli articoli scientifici in formato **pdf**, è che il proprio dispositivo sia dotato anche una *app* che funga da **lettore di file pdf**. Ce ne sono a bizzeffe e, molto spesso, ve ne è almeno uno preinstallato sul *tablet/smartphone*. In ogni caso, ci si può sempre collegare a *Google Play*, effettuare una ricerca per "*lettore pdf*" e, fra le *app* proposte, scaricarne una che abbia una reputazione elevata.

C. Accesso al proxy server di Ateneo

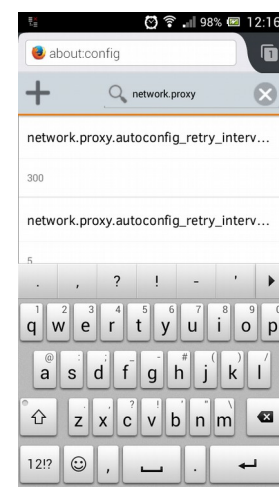
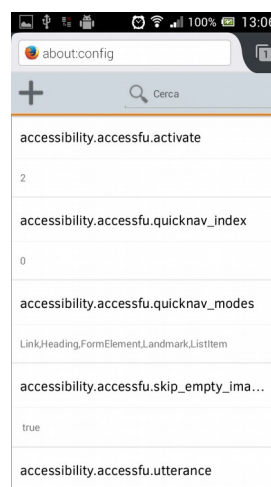
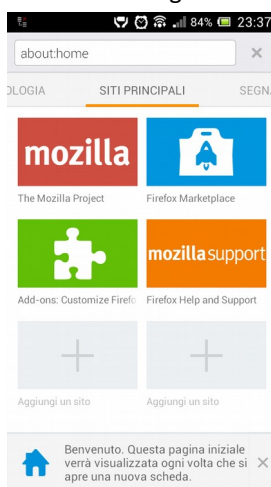
Supponiamo di essere in un ambiente coperto da una rete *wireless* o di avere la *Connessione Dati* attiva sul nostro *tablet* o *smartphone* Android. In condizioni **standard**, se si è al di fuori della rete di Ateneo, qualsiasi sia il *browser* utilizzato per navigare, non è possibile accedere alle riviste scientifiche se non dopo avere attivato il già più volte citato *proxy* che consente l'autenticazione sulla rete di Ateneo.

Per poter configurare **Firefox per Android** per connettersi ad internet tramite il *proxy di Ateneo* è necessario eseguire i seguenti passaggi.

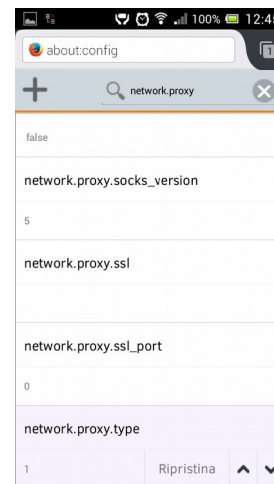
1. Verificare di essere in rete (tramite WiFi o Connessione Dati). Collegarsi a *Google Play* con la relativa *app*, disponibile in tutti i dispositivi Android.
2. Cercare, scaricare ed installare sul proprio dispositivo l'*app Firefox per Android*.
IMPORTANTE: mi sono accorto (esperienza diretta!) che la pagina *about:config* (v. successivo punto C-6) può non comparire se il browser non è completamente "ripulito". Pertanto, se si è già installato/usato Firefox per Android in precedenza, è ALTAMENTE consigliato innanzi tutto andare nelle Impostazioni di Android -> Apps -> Firefox e cancellare tutti i dati e/o la cache ivi presenti.
3. Aprire Firefox per Android toccandone l'icona relativa. Al primo accesso appare una schermata di benvenuto che, in basso, richiede di scegliere l'opzione "*Inizia a navigare*" o "*Accedi a Firefox*".



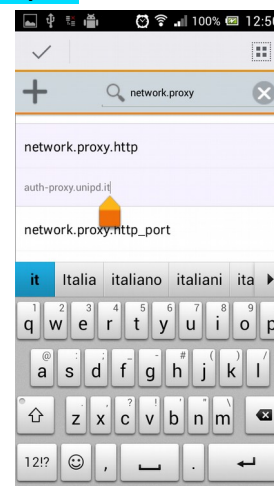
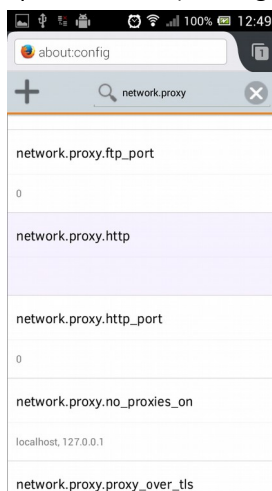
4. Scegliere "*Inizia a navigare*": compare una nuova schermata contenente, in alto, la barra degli indirizzi.
5. Toccando lo schermo (*tap*) a tale livello, in automatico compare l'indirizzo **about:home**
6. Sostituirlo, digitando sulla tastiera virtuale la stringa **about:config** senza spazi fra i caratteri e i due punti (:).
7. Per acquisire il dato, usare il tasto "*Invio*", "*Fine*", "*Vai*" ecc..., a seconda della tastiera in uso. Compare una schermata contenente una lunga lista che rappresenta tutti i parametri di configurazione disponibili e personalizzabili in *Firefox per Android*. Poiché ci interessano solo quelli riguardanti il "**Proxy**", per restringere la visualizzazione solo a tali parametri, si può toccare la scritta "*Cerca*" (quella che accanto a sé ha la lente di ingrandimento) e digitare la stringa: "**network.proxy**" senza virgolette e senza spazi fra i caratteri e il punto (.). In questo modo il "*filtro*" riduce ad una quindicina il numero dei parametri visualizzati e, fra questi, vi sono i tre in cui bisogna inserire o modificare i dati.



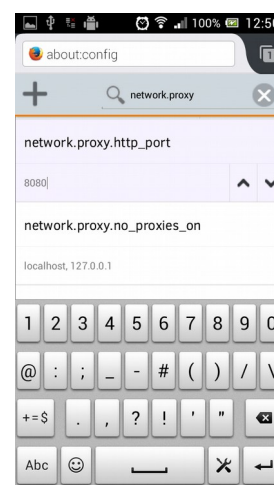
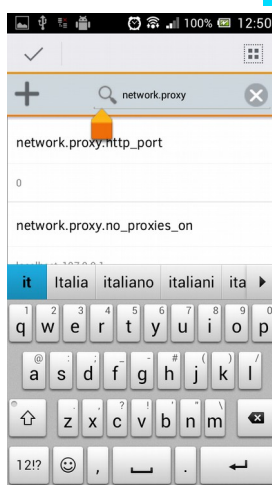
8. Innanzi tutto ci si deve spostare in basso sulla voce “**network.proxy.type**” che inizialmente ha il valore predefinito **5**. Bisogna modificare tale valore usando la freccia diretta verso il basso (posta a destra nel riquadro del parametro in questione) o digitando direttamente sulla tastiera il nuovo valore, cioè **1**.



9. Ci si deve quindi spostare sul parametro “**network.proxy.http**” che inizialmente dovrebbe essere “vuoto” (privo di qualsiasi valore) e bisogna inserire la stringa: **auth-proxy.unipd.it**



10. Infine ci si deve spostare sul parametro “**network.proxy.http_port**” che ha come valore predefinito **0** (zero) . Bisogna sostituirlo con il valore **8080** (ottomilaottanta)

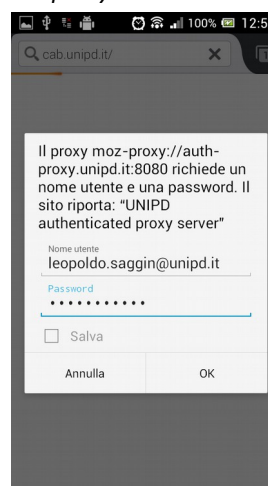
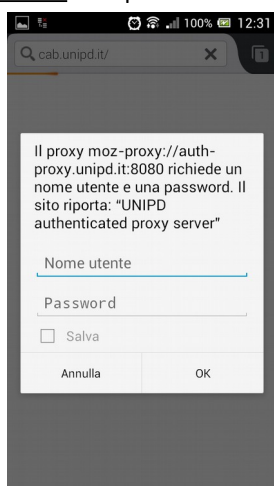


11. Con queste modifiche, a meno che non si intervenga cancellando i **dati** dell'app, da questo momento **Firefox per Android** si collegherà ad internet **SEMPRE** attraverso il *proxy server di Ateneo*.
12. A questo punto bisogna **OBBLIGATORIAMENTE** uscire dal programma **Firefox per Android** per essere certi che esso abbia acquisito le modifiche descritte precedentemente. Poiché non è così scontato che la scomparsa di

- Firefox per Android* dallo schermo del dispositivo mobile equivalga alla sua effettiva chiusura (potrebbe continuare ad essere attivo in *background*), è consigliabile eseguire la *procedura di chiusura forzata dell'applicazione* (per chi lo sapesse fare) o **spegnere e riaccendere il dispositivo** (per chi non lo sapesse fare).
13. Alla riaccensione del dispositivo, bisogna innanzitutto verificare che il WiFi (o la Connessione Dati) sia effettivamente funzionante. Per la verifica è opportuno provare a navigare con il *browser di default* (quindi **NON** con *Firefox per Android!*).

ATTENZIONE: Questo *step* è **FONDAMENTALE** nel caso in cui l'accesso alla rete WiFi avvenga tramite il cosiddetto "**Captive Portal**", termine col quale si denomina quella tipologia di accesso alla rete *wireless*, molto diffusa in ambienti pubblici e negli alberghi, che prevede che un dispositivo possa sì agganciarsi automaticamente alla rete, ma che la navigazione sia consentita solo previa autenticazione — mediante introduzione del *nome utente* e della *password* assegnata — a livello della pagina sulla quale viene automaticamente rediretto il *browser* utilizzato per la navigazione.

14. Ottenuta l'autenticazione (in modalità *Captive Portal*) e/o verificata la possibilità di navigare in rete con il *browser* predefinito (nelle altre modalità), si può finalmente ritornare ad usare *Firefox per Android*.
15. Si apra quindi *Firefox per Android*. La verifica che il *proxy di Ateneo* è effettivamente funzionante si ha in quanto, provando a collegarsi a qualsiasi sito, prima di poterne caricare la pagina relativa, compare una finestra in cui viene chiesto di **introdurre le nostre credenziali di autenticazione sul proxy server di Ateneo**.
16. Introdurre quindi:
 - **Nome utente:** che sarà del tipo: nome.cognome@unipd.it oppure: nome.cognome@studenti.unipd.it
 - **Password:** è la password con la quale siamo abilitati ad accedere al *proxy server* di Ateneo.



17. Nella stessa pagina è anche possibile porre il segno di spunta vicino all'opzione "*Salva*". In tal modo nome utente e password vengono memorizzati e non non li si dovrà più digitare almeno fino ad un eventuale ripristino del dispositivo (= *reset* completo dell'apparato) o allo svuotamento della *cache* dei dati di *Firefox per Android*.
18. Da questo momento in poi **TUTTA** la navigazione in internet effettuata tramite "*Firefox per Android*" passerà obbligatoriamente attraverso il *proxy server di Ateneo* consentendo l'accesso anche alle relative risorse bibliografiche.
19. Qualora ci si collegasse ad una rete WiFi protetta, bisogna ovviamente inizialmente autenticarsi su questa con le modalità previste (*WPA/WPA2-PSK*, *WPA/WPA2-Enterprise*) (sempre che non siano già state memorizzate); solo successivamente si può navigare tramite il *proxy server di Ateneo* usando *Firefox per Android*.
20. Nel caso particolare dell'autenticazione su una rete con accesso tramite *Captive Portal* bisogna (come già detto al punto C-13) eseguire l'autenticazione su tale rete usando un *browser diverso* da *Firefox per Android*. Una volta che ci si sia autenticati sul *Captive Portal* e si sia verificato che si riesce a navigare in internet, si può passare a *Firefox per Android* per poter usare il *proxy server di Ateneo*.

Padova, 23 marzo 2015

Leopoldo Saggin
leopoldo@bio.unipd.it