

Publicità invasiva e spiona: come proteggersi su Android

Andrea Lazzarotto – andrealazzarotto.com

Mi presento

Sviluppatore software e
consulente informatico

Autore di vari software open
source (script, RecuperaBit, ...)

Socio fondatore GrappaLUG



Have you installed an ad blocking app?



As of January 2016, 25% of mobile users in the U.S. and UK have installed an app or browser that can block ads. (Total sample size: 3,939. No: 2,141; Yes: 969; Not sure: 829)

<https://www.tune.com/blog/mobile-ad-blocking-who-and-why/>

Test del New York Times (su 3G)

Con pubblicità:

- 16 MB
- 31 secondi

Senza pubblicità:

- 4 MB
- 8 secondi

«[i bottoni “mi piace”] sono prima di tutto **un modo per tracciare passivamente la nostra cronologia sul web** e il nostro utilizzo delle app su tablet e smartphone.»

— Lelio Simi, **Pubblicità online, stiamo entrando nell'era della no-privacy su Internet**, Pagina99

Privacy

«Research by security company Blue Coat suggests web adverts have overtaken pornography as **the most common way** for users to encounter a malware threat.»

— **Ads ‘biggest mobile malware risk’**, BBC News

Malware

Su PC basta uBlock Origin

Immagini e video

Regioni nascoste

Parole chiave negli URL



Server DNS

Traduce da nome a IP

Impostato sul router

Può essere “filtrato”



File 'hosts'

Usato prima del DNS

Sul dispositivo

localhost = 127.0.0.1

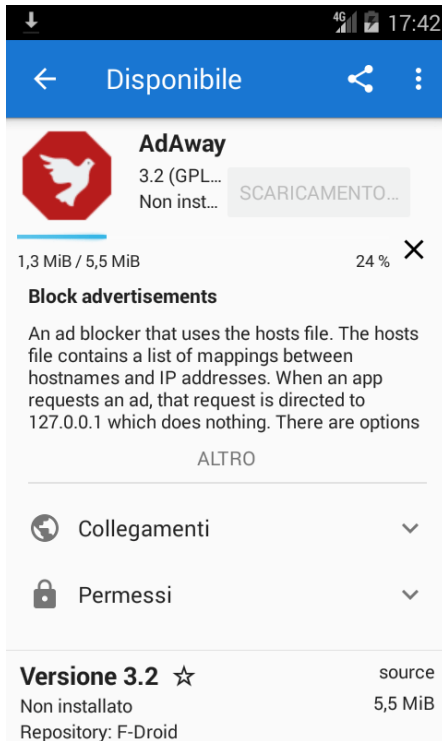


Android 4.1+ (con root)

Installiamo F-droid, poi Adaway

Il blocco avviene direttamente sul file 'hosts'

Installazione di Adaway



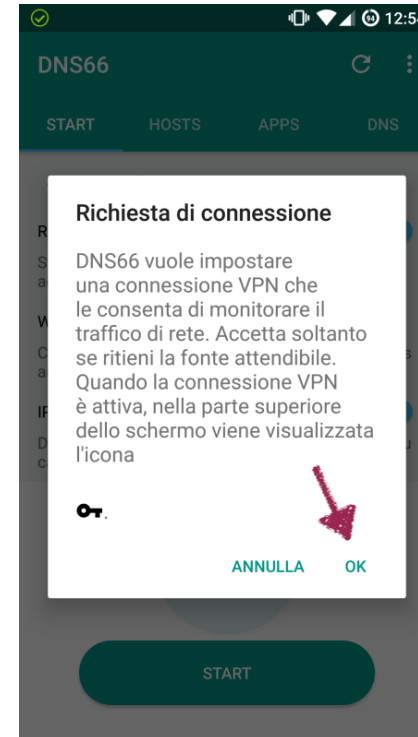
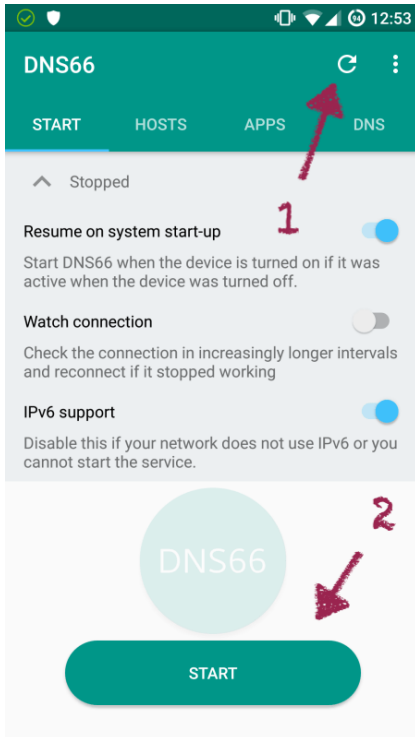
Android (senza root)

Si può usare solo un server DNS

Quello del router funziona solo dentro casa

Bisogna simulare una VPN sul dispositivo

DNS66 (Android 5.0+)



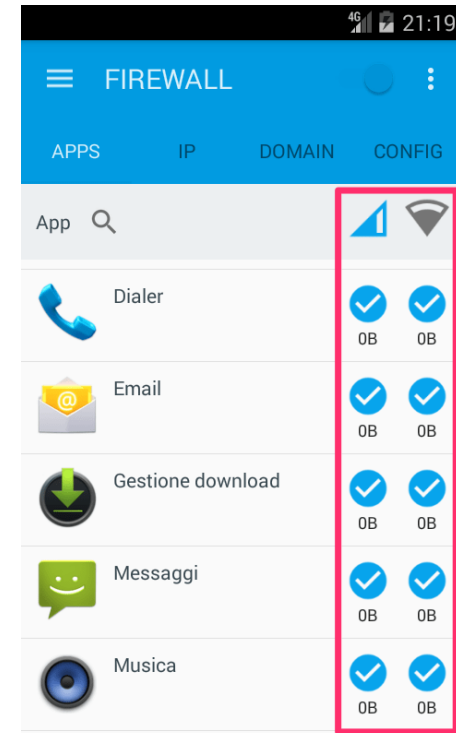
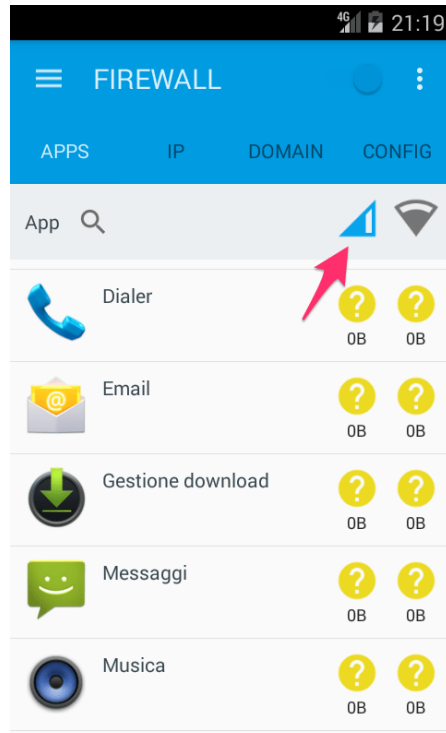
NoRoot Data Firewall (Android 4.0+)

Consentire la rete per le app installate

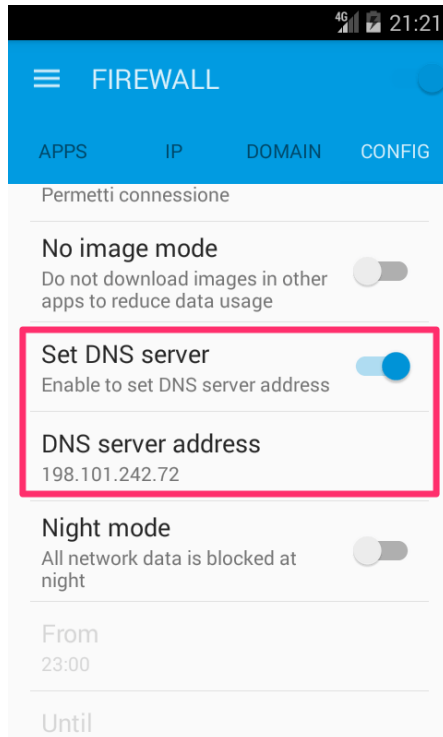
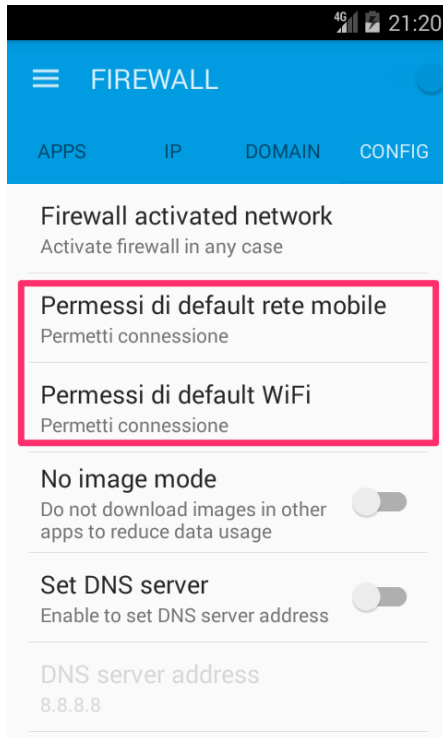
Cambiare la regola predefinita

Attivare il DNS

Rete per tutte le app



Regola predefinita e DNS



Adguard DNS:
176.103.130.130

Infine attivare

Bonus

NoRoot Data Firewall permette di bloccare il traffico **per una singola app sulla rete dati**

Ottimo per i giochi offline che la usano solo per scaricare video pubblicitari

Grazie per l'attenzione

Andrea Lazzarotto

@thelazza

<https://andrealazzarotto.com>