



# Tutelare la propria privacy senza sforzo

CON I FRONTEND ALTERNATIVI

# A proposito di me

- Consulente informatico forense e sviluppatore
- Consigliere LUG di Vicenza
- Gli interessi includono la WhatsApp forensics e anti-forensics (manipolazione delle chat) e l'acquisizione e analisi dei metadati dei profili Instagram
- Autore di alcuni strumenti open source, inclusi **RecuperaBit** per la ricostruzione di NTFS e **Carbon14** per datare le pagine web (entrambi si trovano in CAINE)



# Agenda

## IL PROBLEMA

Navigare sul web al giorno d'oggi

## I FRONTEND ALTERNATIVI

Cosa sono e come si usano

## ALTRE SOLUZIONI

Alcuni consigli aggiuntivi

# **Il problema**

NAVIGARE SUL WEB AL GIORNO D'OGGI

# Riuscite a immaginarlo?

State camminando per strada e vedete un negozio interessante. Incuriositi, vi accingete a varcare la soglia...

Prima che possiate entrare, il proprietario vi blocca sulla porta e vi dice che dovete fornire:

- Nome
- Cognome
- Indirizzo email



# Sul web

Questo scenario bizzarro è **la normalità quotidiana** quando si naviga sul web o si usano servizi Internet.

Tutto è progettato per:

- Raccogliere sempre più dati, sempre più precisi
- Tracciare i movimenti tra i vari siti
- Costruire un profilo per proporre pubblicità mirate

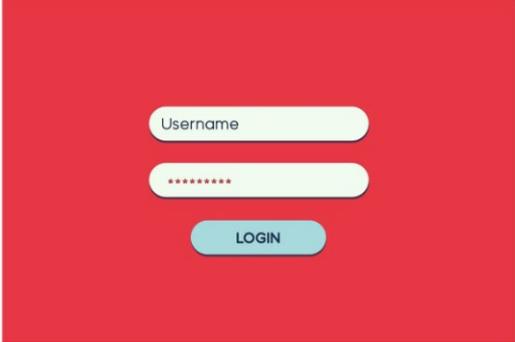
## “NON VOGLIO FARE L’ACCESSO AL TUO SITO WEB”

The Verge / Tech / Reviews / Science / Entertainment / More +

TL;DR / TECH / GOOGLE

### I don't want to log in to your website

/ I simply won't read! Solved!



No thank u. Image: The Verge

By ELIZABETH LOPATTO / @malopatto  
Feb 28, 2023, 11:12 PM GMT+1 | 169 Comments / 0 New

1 I nearly bought a Framework Laptop, but logistical realities got in the way

2 The Internet Archive has lost its first fight to scan and

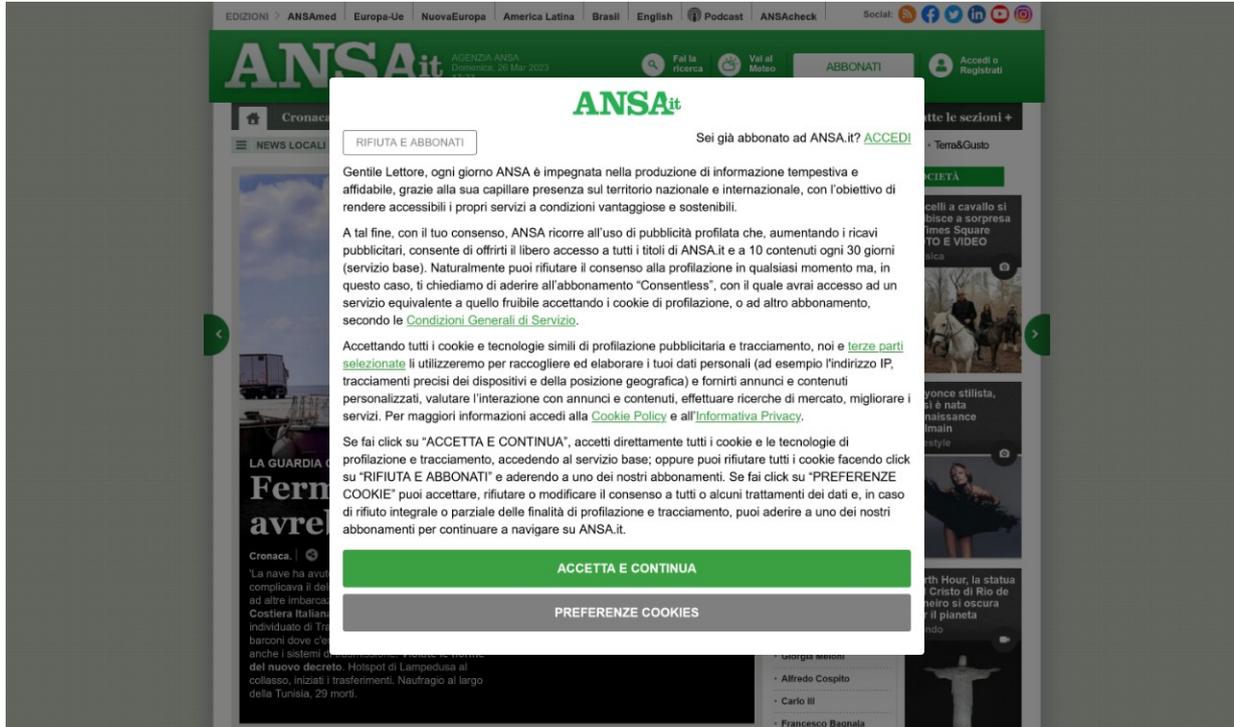
<https://www.theverge.com/2023/2/28/23618804/google-facebook-login-ads-web-design-hell>



**Più ogni sito cerca di creare il proprio  
piccolo “giardino recintato”,  
meno valore assume il web aperto.**

ELIZABETH LOPATTO

## COOKIE OBBLIGATORI



The image shows a screenshot of the ANSA.it website with a cookie consent modal open. The modal has a white background and a green header with the ANSA.it logo. It contains the following text:

Sei già abbonato ad ANSA.it? [ACCEDI](#)

Gentile Lettore, ogni giorno ANSA è impegnata nella produzione di informazione tempestiva e affidabile, grazie alla sua capillare presenza sul territorio nazionale e internazionale, con l'obiettivo di rendere accessibili i propri servizi a condizioni vantaggiose e sostenibili.

A tal fine, con il tuo consenso, ANSA ricorre all'uso di pubblicità profilata che, aumentando i ricavi pubblicitari, consente di offrirti il libero accesso a tutti i titoli di ANSA.it e a 10 contenuti ogni 30 giorni (servizio base). Naturalmente puoi rifiutare il consenso alla profilazione in qualsiasi momento ma, in questo caso, ti chiediamo di aderire all'abbonamento "Consentless", con il quale avrai accesso ad un servizio equivalente a quello fruibile accettando i cookie di profilazione, o ad altro abbonamento, secondo le [Condizioni Generali di Servizio](#).

Accettando tutti i cookie e tecnologie simili di profilazione pubblicitaria e tracciamento, noi e [terze parti selezionate](#) li utilizzeremo per raccogliere ed elaborare i tuoi dati personali (ad esempio l'indirizzo IP, tracciamenti precisi dei dispositivi e della posizione geografica) e fornirti annunci e contenuti personalizzati, valutare l'interazione con annunci e contenuti, effettuare ricerche di mercato, migliorare i servizi. Per maggiori informazioni accedi alla [Cookie Policy](#) e all'[Informativa Privacy](#).

Se fai click su "ACCETTA E CONTINUA", accetti direttamente tutti i cookie e le tecnologie di profilazione e tracciamento, accedendo al servizio base; oppure puoi rifiutare tutti i cookie facendo click su "RIFIUTA E ABBONATI" e aderendo a uno dei nostri abbonamenti. Se fai click su "PREFERENZE COOKIE" puoi accettare, rifiutare o modificare il consenso a tutti o alcuni trattamenti dei dati e, in caso di rifiuto integrale o parziale delle finalità di profilazione e tracciamento, puoi aderire a uno dei nostri abbonamenti per continuare a navigare su ANSA.it.

At the bottom of the modal, there are three buttons: a green "ACCETTA E CONTINUA" button, a grey "PREFERENZE COOKIES" button, and a white "RIFIUTA E ABBONATI" button.

Questo trend è iniziato di recente sui principali siti web italiani delle testate giornalistiche.

È un comportamento **palesamente** in contrasto col GDPR che richiede che il consenso sia **libero**, specifico, informato e inequivocabile.

## REGISTRAZIONE FORZATA

The image shows a screenshot of a Twitter profile page for 'Free Software Foundation Europe'. A modal window is overlaid on the page, prompting the user to log in. The modal contains the following text and buttons:

**Vedi altri Tweet di Free Software Foundation Europe**  
Gli utenti di Twitter sono i primi ad apprendere le novità.

[Accedi con Google](#)

[Accedi con Apple](#)

oppure

[Accedi](#)

Non hai un account? [Iscriviti](#)

At the bottom of the page, there is a cookie consent banner with the following text and buttons:

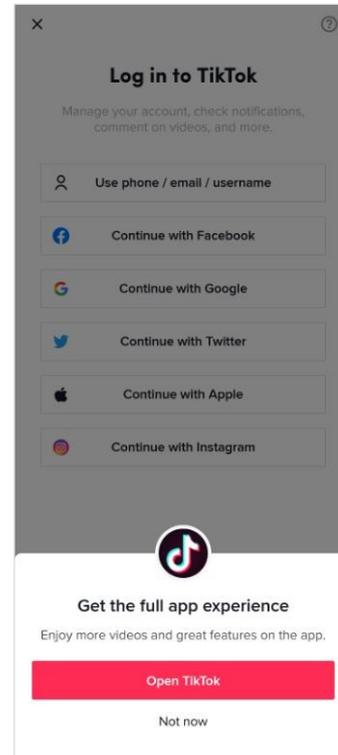
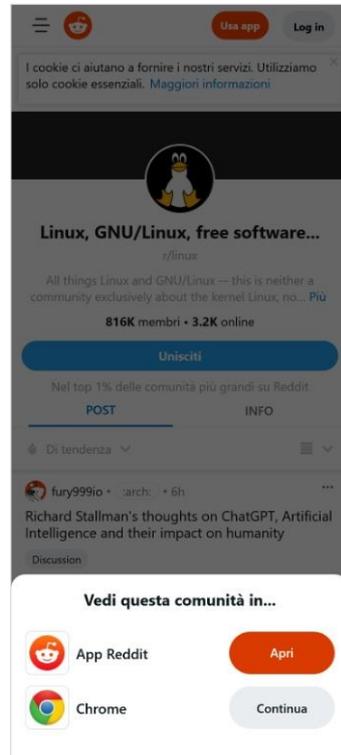
Qualcuno ha detto... cookie?  
Twitter e i suoi partner utilizzano i cookie per fornirti un servizio migliore, più sicuro e più veloce, nonché per supportare la nostra attività. Alcuni cookie sono necessari per utilizzare e migliorare i nostri servizi, nonché per garantire che questi ultimi funzionino correttamente. [Scopri di più sulle tue preferenze.](#)

[Accetta tutti i cookie](#)

[Rifiuta i cookie non essenziali](#)

Molte piattaforme hanno iniziato a **obbligare l'utente a registrarsi e accedere**, persino per leggere contenuti condivisi come "pubblici".

## APPLICAZIONI “FORTEMENTE CONSIGLIATE”



Per chi naviga da smartphone, sempre più piattaforme insistono per fare utilizzare l'app invece del sito web.

A ciò si unisce la presenza di un **browser integrato** in tali app.



## Il Web 2.0 sta morendo

Nei primi anni 2000 l'idea di Web 2.0 è nata per fornire una piattaforma che fosse interattiva, focalizzata sui contenuti, facile da usare e soprattutto **ad alta interoperabilità**.

Oggi le piattaforme stanno uccidendo tutti gli aspetti positivi che ne sono derivati, costruendo tante gabbie dorate.

# **I frontend alternativi**

COSA SONO E COME SI USANO

# Di cosa si tratta

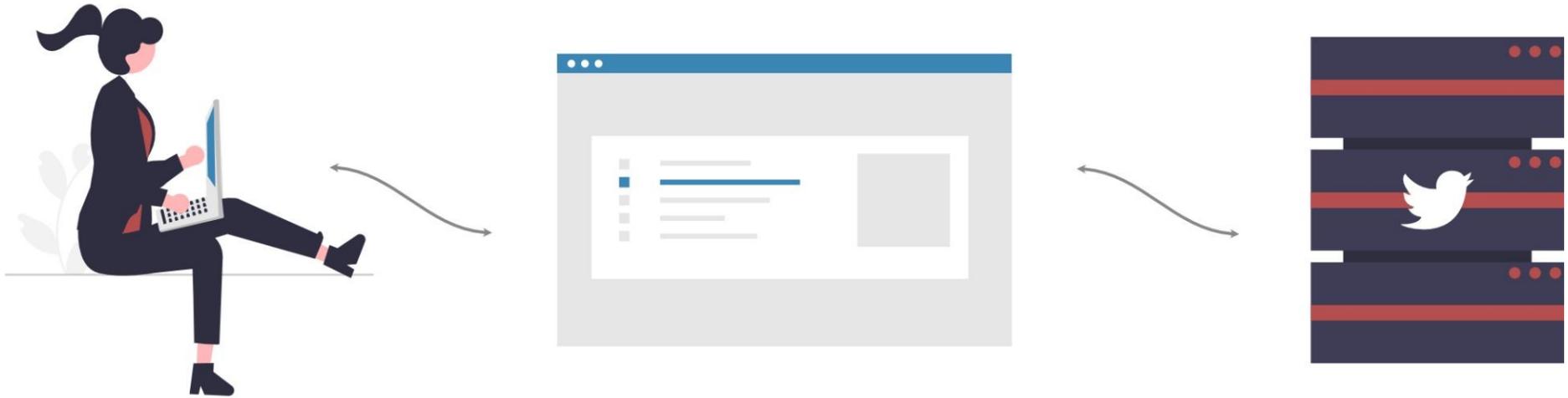
Un frontend alternativo è una interfaccia che ci permette di **accedere ai contenuti di una piattaforma** più o meno nota, evitando di utilizzarne l'interfaccia ufficiale.

In genere sono basati su **software libero** e si usano tramite varie "istanze", offerte da volontari su diversi siti web.

Spesso non richiedono di fare l'accesso e non usano cookie né codici JavaScript troppo pesanti, risultando più leggeri.



## FUNZIONAMENTO



# Vantaggi e svantaggi

- Interfaccia più leggera e veloce
- Niente script di tracciamento
- Niente banner pubblicitari
- Fruizione maggiormente privata
- Senza registrazione
- Dobbiamo conoscere le istanze
- A volte potrebbero non funzionare
- Niente interazione (commenti, like, ...)



## Cosa viene tutelato?

I frontend alternativi ci garantiscono di poter utilizzare un'interfaccia più leggera e veloce, priva degli script e dei cookie di tracciamento normalmente presenti.

Questi strumenti **non devono essere confusi** con le VPN o i proxy.

Noi visualizziamo i contenuti del sito web di origine (immagini e video), pertanto possono esserci delle connessioni ai server della piattaforma originale, esponendo l'indirizzo IP.

La differenza è che si riduce notevolmente il *tracking*.

# INVIDIOUS

INVIDIOUS Cerca ACCEDI

---



## THE LINUX EXPERIMENT

LINUX TIPS, REVIEWS, GAMES AND NEWS

Follow me @TheLinuxEXP

---



**The Linux Experiment**



Making Linux accessible: no techno lingo, no super technical content. Just Linux desktop news, simple tutorials, application spotlights, and opinion pieces trying to stay positive, without gatekeeping.

**SUPPORT THE CHANNEL:**  
Get access to a weekly podcast, vote on the next topics I cover, and get your name in the credits:

YouTube: [youtube.com/channel/UC5UAwBUum7CPN5buc\\_N1Fw/join](https://youtube.com/channel/UC5UAwBUum7CPN5buc_N1Fw/join)  
Patreon: [www.patreon.com/thelinuxexperiment](https://www.patreon.com/thelinuxexperiment)

Or, you can donate whatever you want: [paypal.me/thelinuxexp?locale.x=fr\\_FR](https://paypal.me/thelinuxexp?locale.x=fr_FR)

**MORE VIDEOS FROM ME**  
Linux news in Shorts format: [youtube.com/channel/UCiZp0mK9IBrpS2-jNzMZmoA](https://youtube.com/channel/UCiZp0mK9IBrpS2-jNzMZmoA)  
Gaming on Linux: [youtube.com/channel/UCaw\\_Lz7oifDb-PZCacZ07kw](https://youtube.com/channel/UCaw_Lz7oifDb-PZCacZ07kw)  
I'm also on ODYSEE: [odysee.com/\\$/invite/@TheLinuxExperiment.e](https://odysee.com/$/invite/@TheLinuxExperiment.e)

**FOLLOW ME ELSEWHERE:**  
Twitter : [twitter.com/thelinuxEXP](https://twitter.com/thelinuxEXP)  
Mastodon: [mastodon.social/web/@thelinuxEXP](https://mastodon.social/web/@thelinuxEXP)  
Pixelfed: [pixelfed.social/TLENick](https://pixelfed.social/TLENick)  
Discord: [discord.gg/xK7ukavWmQ](https://discord.gg/xK7ukavWmQ)

# HYPERPIPE

The screenshot shows a music player interface for the artist Lady Gaga. At the top, there is a navigation bar with icons for home, search, and settings. Below this, the artist's name "Lady Gaga" is displayed in a large font. A brief biography follows, highlighting her achievements and social media presence. A play button icon and a "22.9M Subscribers" badge are also visible. The "Songs" section lists two tracks: "Always Remember Us This Way" and "Shallow", both by Lady Gaga. The bottom of the interface features a progress bar showing the current time at 0:36 and the total duration at 3:57, along with standard playback controls like play/pause, next, and volume.

**Lady Gaga**

Academy Award, Golden Globe and Grammy-winner Lady Gaga is a one-of-a kind artist and performer. She has amassed an outstanding 35 million global album sales, 32 billion streams and 275 million in song consumption, making her one of the best-selling musicians of all time. Gaga is also one of the biggest living forces in social media with over 59 million likes on Facebook, over 80 million followers on Twitter and over 39 million followers on...

22.9M Subscribers

**Songs**

- Always Remember Us This Way  
Lady Gaga
- Shallow  
Lady Gaga

0:36 3:57

# NITTER

The screenshot shows the Nitter social media interface. At the top, the header includes the text "nitter @ smnz.de", a logo "N", and navigation icons. Below the header is a banner image with a blue background, a classical building facade, and a circular arrow containing binary code (111011, 010110). Two boxes are overlaid on the banner: a blue one labeled "Public Money" and a green one labeled "Public Code".

The main content area is divided into a left sidebar and a right main feed. The sidebar features the profile of "Free Software Foundation Europe" (@fsfe), which includes a profile picture of three overlapping stars (yellow, blue, and light blue), the name "Free Software Foundation Europe", the handle "@fsfe", and a bio: "Free Software Foundation Europe is a charity that empowers users to control technology. Follow us in Mastodon! @fsfe@mastodon.social". It also lists "Europe" as a location, "fsfe.org" as a website, and "Joined April 2009".

The main feed displays a tweet from "Free Software Foundation Europe" (@fsfe) posted 10 hours ago. The tweet text reads: "Device Neutrality aims to empower end users to bypass gatekeepers and use #FreeSoftware on their devices in a non-discriminatory way. Want to know more? @LasotaLucas explains it in this talk, as well as #FSFE's key demands on the issue." Below the text is a video player with a red play button and a thumbnail showing a person speaking. The video title is "Why Device Neutrality is important for Free Software? - Lucas Lasota...". The video description says: "The number of devices on which users cannot run Free Software is exponentially increasing. The consequence is an increased loss of control over users' techno...". The video player includes a URL "youtube.com" and interaction icons for replies (4), retweets (5), and likes (6).

Below the video player, another tweet from "Free Software Foundation Europe" (@fsfe) is partially visible, dated "Mar 26". The text of this tweet reads: "Read the conversation with @fsfe president Matthias Kirschner and Kyle Rankin, president of @Puri\_sm, talking about the inspiration behind 'Ada & Zangemann' book and the need to raise awareness about #FreeSoftware". A link to the conversation is provided: "://puri.sm/posts/kyle-and-matthias/".

# LIBREDDIT

libreddit. Feeds Search in /r/linux reddit settings

Hot New Top Rising Controversial

778 **r/linux** · u/tenmajr · 12h ago  
**Software Release** baca: TUI ebook reader  
44 comments i.redd.it

50 **r/linux** · u/indigoexpand · 5h ago  
**Distro News** SUSE is looking for a new Tumbleweed/MicroOS/Leap Release Engineer  
4 comments lists.opensu...

24 **r/linux** · u/UmpquaRiver · 4h ago  
**Mobile Linux** Ubuntu Touch OTA-1 Focal Released!  
12 comments ubports.com

643 **r/linux** · u/ahjolinna · 22h ago  
**Distro News** SUSE appoints a Red Hat veteran as their new CEO from May as Di Donato steps down  
47 comments suse.com

28 **r/linux** · u/orhuny · 11h ago  
**Software Release** alpkg: Set up Alpine Linux packaging environment with a breeze!  
1 comment i.redd.it

Posts Wiki



**Linux, GNU/Linux, free software...**  
r/linux

All things Linux and GNU/Linux -- this is neither a community exclusively about the kernel Linux, nor is exclusively about the GNU Operating System.

Members 816.6k Active 1.6k

Subscribe Filter

Sidebar

# PROXITOK

ProxiTok Settings About Source

## linux

RSS Feed

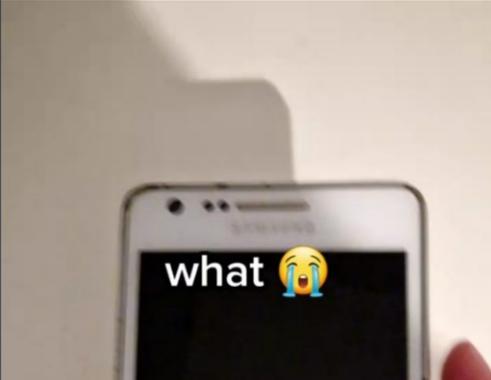
Videos: 0 / Views: 508.9M

 **nate** @natey780 Jan 04, 2023

#fyp #samsung #samsunggalaxy #apple #iphone #google #lg #linux #nokia #oneplus #oppo #vivo #windows #microsoft #xiaomi #techtok #flop #floptok

what 🤔 #fyp #samsung #samsunggalaxy #apple #iphone #google #g #linux #nokia #oneplus #oppo #vivo #windows #microsoft #xiaomi #techtok #flop #floptok

👁 14.6M ❤️ 2.7M 💬 51.5K ↻ 17.6K



# SCRIBE

## 5 More Open Source Markdown Editors

C.A. Exline on 2023-03-22

In my first installment of open source text editors for writers, I mentioned Vim and Emacs, both of which have kind of insanely high learning curves. So I thought for this go-round I would focus on apps you can basically pick up and get writing with, more-or-less immediately, without the weeks-long learning process of professional grade text editors.

The first installment included these apps:

1. Joplin
2. Vim
3. Emacs
4. novelWriter
5. Manuskript

They are definitely worth checking out but here are five more to be added to the list:

### 1. *GhostWriter*



# SEARXNG

lugo vicenza

Informazioni Dona Preferenze

Generale Immagini Video Notizie Mappe Musica IT Scienza Documenti Social TV

Italiano - Italia [it-IT] Qualsiasi data Ricerca Sicura: Severa

<https://lugvi.it>  
**LugVi – il sito del Gruppo Utenti GNU/Linux Vicenza**  
Il **Lug Vicenza** riapre le attività dopo la pausa natalizia, l'appuntamento è quindi per martedì 17 gennaio dalle ore 21 presso il Centro Giovanile di Torri di Quartesolo. E' inoltre possibile tesserarsi per l'anno 2023, la quota rimane invariata (15 euro), chi intende diventare socio lo può fare seguendo le istruzioni presenti nel sito ...  
qwant duckduckgo : cache

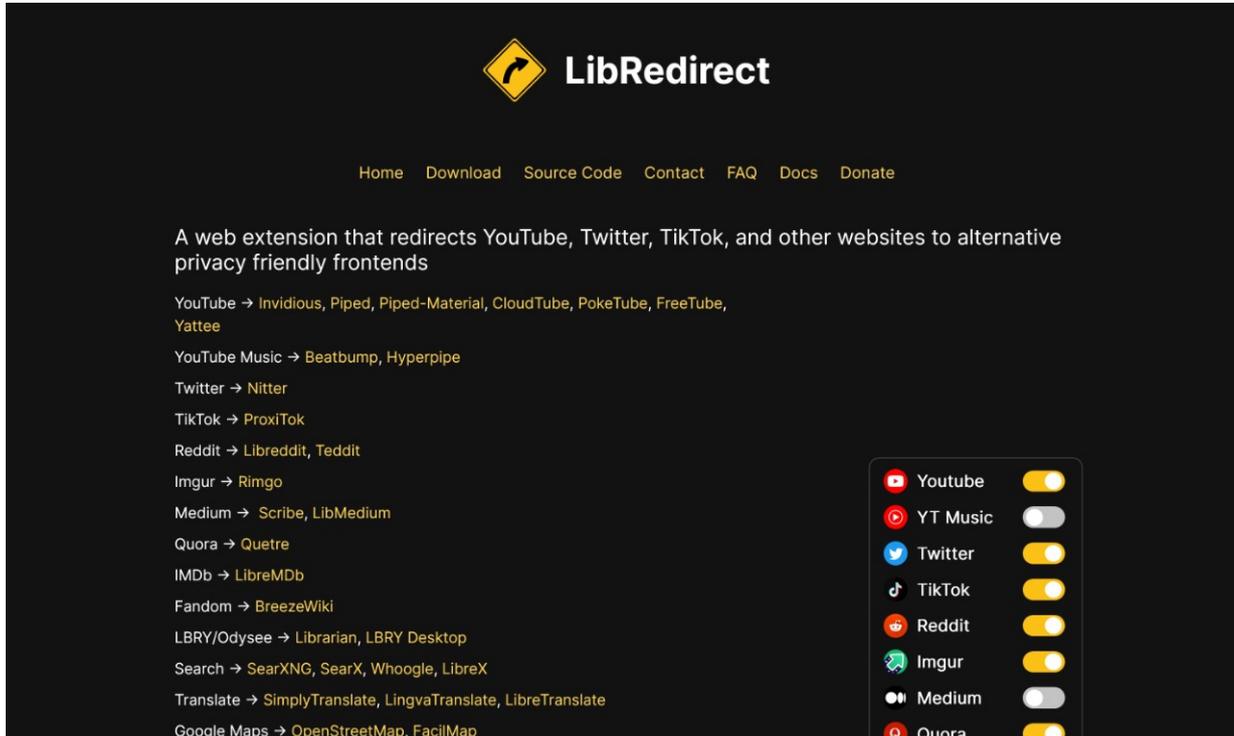
<https://www.comune.lugo.vi.it>  
**Comune di Lugo di Vicenza**  
Comune di Lugo di **Vicenza** Comune di Homepage Accesso agli atti Il servizio consente la consultazione degli atti amministrativi in corso di pubblicazione all'Albo Pretorio on-line, nonché degli atti la cui pubblicazione è scaduta. Albo pretorio Pubblicazioni di matrimonio Delibere Determine Ordinanze Amministrazione trasparente  
qwant duckduckgo : cache

<https://www.facebook.com/groups/47391245375>  
**LUG Vicenza - Facebook**  
Linux User Group **Vicenza** Gruppo Utenti GNU/Linux **Vicenza** Ci ritroviamo ogni martedì, ore 21.00, presso le sale dell'associazione Noi&Voi di Torri di... Linux User Group **Vicenza** Gruppo Utenti GNU/Linux **Vicenza** Ci ritroviamo ogni martedì, ore 21.00, presso le sale dell'associazione Noi&Voi di Torri di Quartesolo, Via Roma n.93 - a fianco della chiesa...  
qwant duckduckgo : cache

<https://lugmap.linux.it>  
**LugMap**  
LugMap. La LugMap offre un elenco delle realtà che ruotano attorno al perno del Software Libero, come Linux Users Group , Hacklab et similia. Le voci, ordinate per regione e provincia, sono accessibili direttamente dalla cartina e dall'elenco a lato, anche in versione georeferenziata . Sono disponibili l'elenco completo di tutti i **LUG** ordinati ...  
qwant duckduckgo : cache

<https://lugmap.linux.it/regione.php>  
**LugMap: I LUG italiani**

# LIBREDIRECT



**LibRedirect**

Home Download Source Code Contact FAQ Docs Donate

A web extension that redirects YouTube, Twitter, TikTok, and other websites to alternative privacy friendly frontends

YouTube → Invidious, Piped, Piped-Material, CloudTube, PokeTube, FreeTube, Yattee

YouTube Music → Beatbump, Hyperpipe

Twitter → Nitter

TikTok → ProxiTok

Reddit → Libreddit, Teddit

Imgur → Rimgo

Medium → Scribe, LibMedium

Quora → Quetre

IMDb → LibreMDb

Fandom → BreezeWiki

LBRY/Odysee → Librarian, LBRY Desktop

Search → SearXNG, SearX, Whoogle, LibreX

Translate → SimplyTranslate, LingvaTranslate, LibreTranslate

Google Maps → OpenStreetMap, FaciiMap

- Youtube
- YT Music
- Twitter
- TikTok
- Reddit
- Imgur
- Medium
- Quora

Tramite questa estensione possiamo decidere **su quali siti attivare un frontend alternativo** in modo del tutto automatico.

Le istanze vengono selezionate in modo casuale, ma si può sempre intervenire.

<https://libredirect.github.io/>

# ***Altre soluzioni***

ALCUNI CONSIGLI AGGIUNTIVI

# Estensioni per i cookie

Questi componenti aggiuntivi gestiscono in automatico le nostre preferenze, risparmiandoci moltissimi click:

- **Consent-O-Matic:** sviluppata dall'università di Aarhus, permette di scegliere le categorie da accettare
- **I don't care about cookies:** sviluppata da un singolo programmatore, rimuove più banner ma è incline ad accettare i cookie piuttosto che rifiutarli



# Strumenti per la lettura

Molti siti web che obbligano l'utente a iscriversi o accettare forzatamente i cookie per visualizzare il contenuto, in realtà **hanno già inviato il testo dell'articolo** al browser.

In tal caso esso è semplicemente coperto o sfocato.

Possiamo usare degli strumenti di "lettura" che ci permettono di **visualizzare l'articolo senza distrazioni** e senza accettare nulla.

## MODALITÀ DI LETTURA

X  
Aa  
♥

[lugvi.it](https://lugvi.it)

### Tutelare la propria privacy senza sforzo con i frontend alternativi – Andrea Lazzarotto – LugVI

*Stefano Spagnolo*

~2 minuti

---

**Tutelare la propria privacy senza sforzo**

CON I FRONTEND ALTERNATIVI

**Martedì 28 marzo 2023**  
**Ore 21:00**  
Centro Giovanile  
Torri di Quartesolo (VI)



Martedì 28 marzo dalle ore 21 presso il Centro Giovanile di Torri di Quartesolo, Andrea Lazzarotto terrà un talk molto interessante che ci può aiutare nella nostra navigazione quotidiana, ecco una breve descrizione:

Disponibile sui principali browser

# CLEARLY READER

**C** Clearly Reader

[Intro](#) [Tools](#) [Pricing](#) [Blog](#) [Web App](#) [Beta](#) [English](#) [f](#) [t](#)

## Extract Article Content with Ease

Offer the best readability tool to parse any article online and get a clean article. This is useful for creating a clean version of an article to share on social media and use it as clearly formatted text.

[Start extract](#)

---

### Tutelare la propria privacy senza sforzo con i frontend alternativi - Andrea Lazzarotto - LugVI



<https://clearlyreader.com/parse-article>

# WALLABAG



Tutelare la propria privacy senza sforzo con i frontend alternativi – Andrea Lazzarotto – LugVI

< 1 min 2023-03-28 00:30 lugvi.it No annotations

**Tutelare la propria privacy senza sforzo**  
CON I FRONTEND ALTERNATIVI

**Martedì 28 marzo 2023**  
**Ore 21:00**  
Centro Giovanile  
Torri di Quartesolo (VI)

Martedì 28 marzo dalle ore 21 presso il Centro Giovanile di Torri di Quartesolo, Andrea Lazzarotto terrà un talk molto interessante che ci può aiutare nella nostra navigazione quotidiana, ecco una breve descrizione:

*la maggior parte dei siti web e dei social network più famosi raccoglie moltissimi dati sugli utenti, spesso senza consenso, e utilizza queste informazioni per creare profili dettagliati che permettono di mostrare pubblicità sempre più mirata. Inoltre, spesso vengono usate tecniche di tracking per controllare le attività*

<https://wallabag.org/>

# Blocchi per la pubblicità

Secondo Cisco, **la pubblicità online è il principale veicolo per la diffusione del malware**, molto più di alcune categorie di siti web comunemente ritenuti “a rischio”.

Inoltre, gran parte della pubblicità è fortemente personalizzata in base al profilo dell’utente, utilizzando forme invasive di tracking.

Usare un blocco pubblicitario con funzioni anti-tracciamento è fondamentale. Sui browser usate **uBlock Origin**.

Per la rete di casa si possono considerare AdGuard Home oppure Pi-Hole, entrambi open-source.



## “COME RIPRENDERE IL CONTROLLO DI CIÒ CHE SI LEGGE IN RETE”

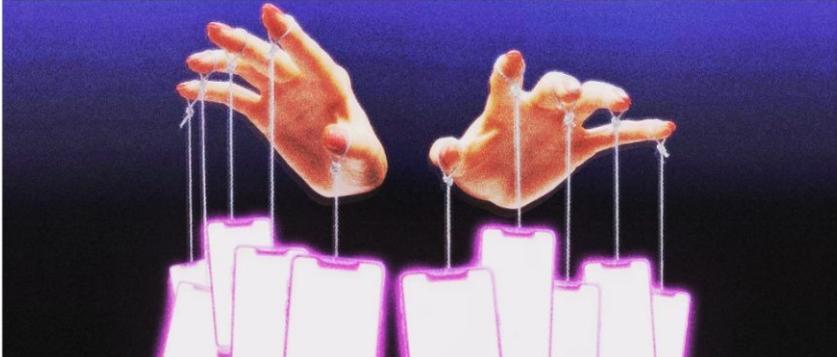
   Popular Latest Newsletters *The Atlantic* Sign In [Subscribe](#)

IDEAS

### How to Take Back Control of What You Read on the Internet

Social-media algorithms show us what they want us to see, not what we want to see. But there is an alternative.

By Yair Rosenberg



<https://www.theatlantic.com/ideas/archive/2023/03/social-media-algorithms-twitter-meta-rss-reader/673282/>



**Internet ha introdotto molti problemi nelle nostre vite digitali sempre più caotiche, ma nel caso degli RSS ha anche fornito una soluzione. La domanda è se abbastanza utenti sono disposti a implementarla.**

YAIR ROSENBERG



## Usare gli RSS

Con i feed RSS si possono seguire i contenuti di molti siti web all'interno di un'unica interfaccia, leggendo **quello che si vuole, quando si vuole...** senza nessun tracciamento.

Potete iniziare con Inoreader (consigliato) o Feedly.

RSS è una tecnologia vecchia di 25 anni eppure **non è mai stata sostituita** da altre alternative valide.

## CONTATTI

### **Web**

[andrealazzarotto.com](http://andrealazzarotto.com)

### **GitHub**

[Lazza](#)

### **Twitter**

[@thelazza](#)

### **Mastodon**

[@lazza@mastodon.social](#)

