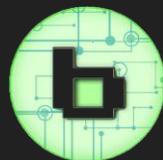


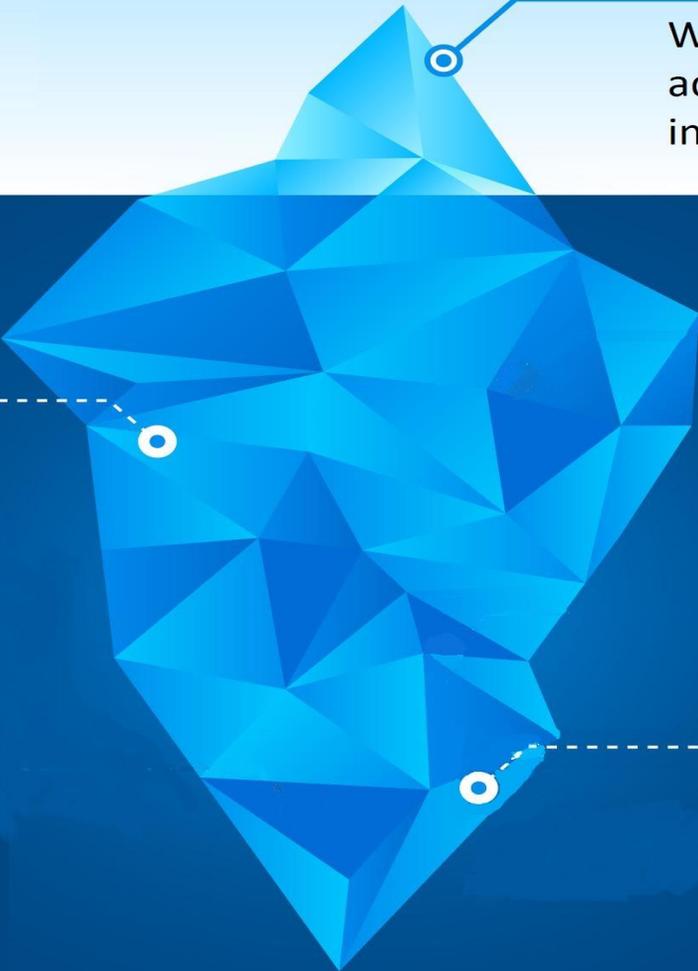


Linux Day 2022



Francesco Ressa

WEB

An iceberg-shaped diagram representing the web. The top part, which is above the water line, is a small, sharp peak made of blue triangles, representing the Surface Web. The bottom part, which is submerged, is a much larger, more complex mass of blue triangles, representing the Deep Web and Dark Web. Three callout lines with small circles at the end point to different parts of the iceberg: one to the top peak, one to the middle submerged section, and one to the bottom submerged section.

10%
Surface web

Web "classico" quello al quale si può accedere senza alcun limite, indicizzato sui motori di ricerca.

80%
Deep Web

Web del quale fanno parte tutte le pagine web che non sono indicizzate dai motori di ricerca.

10%
Dark Web

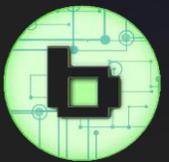
E' la parte "invisibile" di internet che possiamo visitare solo con uno speciale browser, come TOR



Occupa solo una piccola parte dell'internet totale, si parla del 10%

È il web “classico”, al quale si può accedere senza alcun limite, indicizzato sui motori di ricerca, la cui accessibilità non comporta particolari conoscenze informatiche.

Basta semplicemente eseguire qualsiasi browser effettuare una ricerca nei vari motori di ricerca



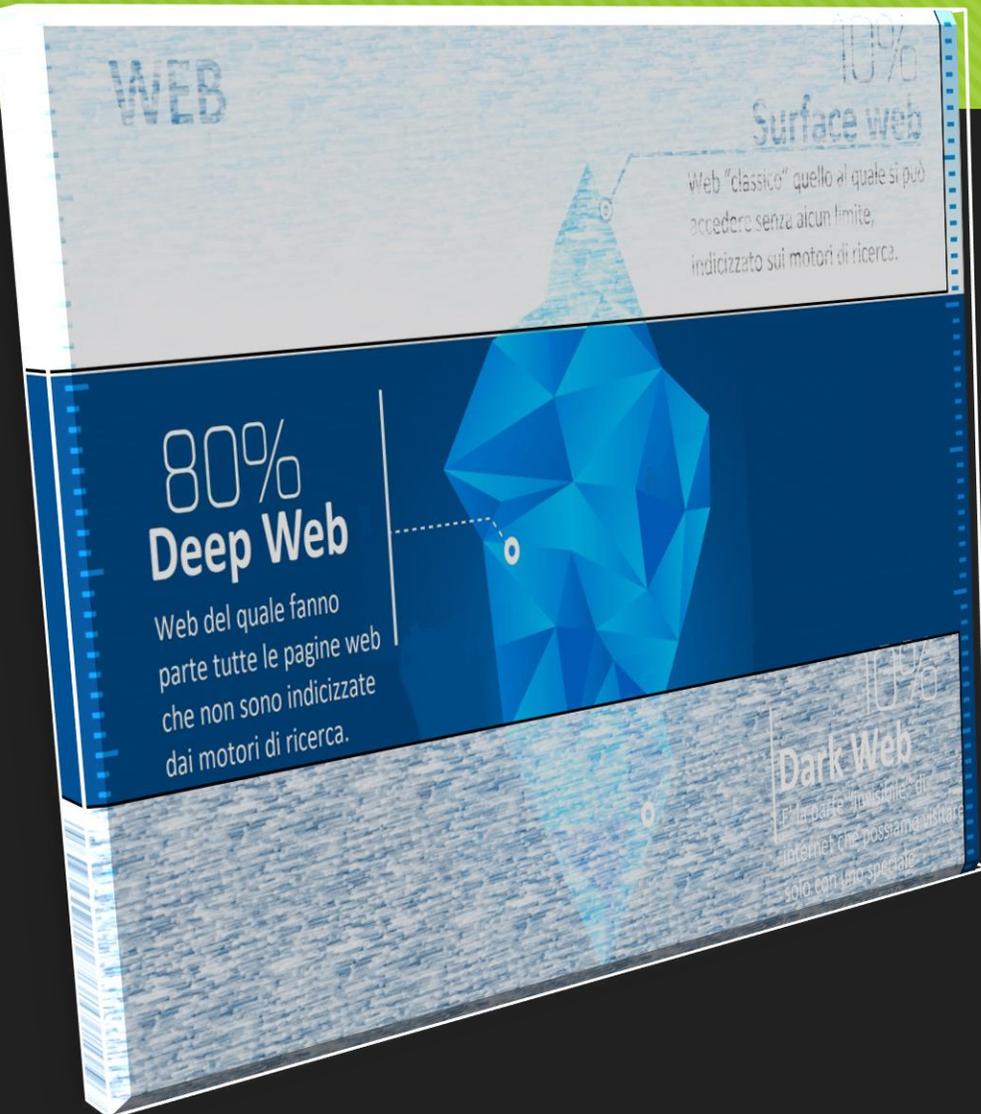
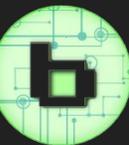
Il Deep Web è la parte di internet della quale fanno parte tutte le pagine web che non sono indicizzate dai motori di ricerca.

I siti nel Deep Web:

- non si possono trovare con una semplice ricerca;
- possono essere visualizzati dai normali browser;
- necessitano di credenziali di accesso.

La maggior parte di queste pagine viene nascosta dal Surface Web per **proteggere le informazioni** e la **privacy** degli utenti, come:

- dati finanziari, come conti bancari e pensioni;
- account di posta e di messaggistica;
- database aziendali privati;
- informazioni sensibili come documenti medici;
- documenti legali.





Il Dark Web è la parte “invisibile” di internet che possiamo visitare solo con uno speciale browser e attraverso una rete (darknet) come TOR (The Onion Router)



Un po' di storia:

- Nasce nel 1995 negli USA per scopi militari;
- Nel 2004 diventa di dominio pubblico;

Visitando il Dark Web con la darknet TOR le pagine saranno con dominio **.onion** e sono ospitate su dei server usando il protocollo TOR, che consente di navigare in anonimo.



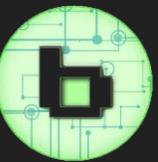


QUINDI NAVIGARE NEL DARK WEB È REATO?

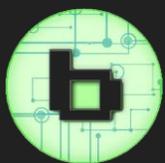
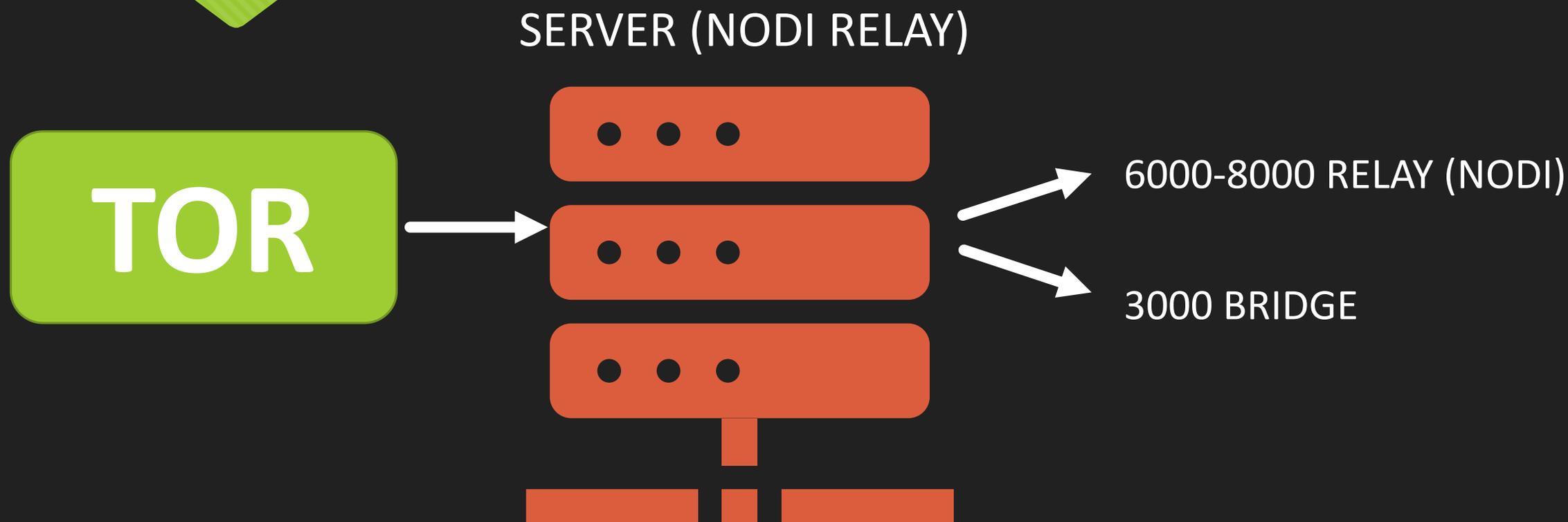
! NO !

accedervi non comporta nessun rischio legale, Il Dark Web e il browser TOR sono strumenti per proteggere il **diritto alla privacy**.

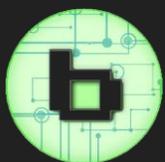
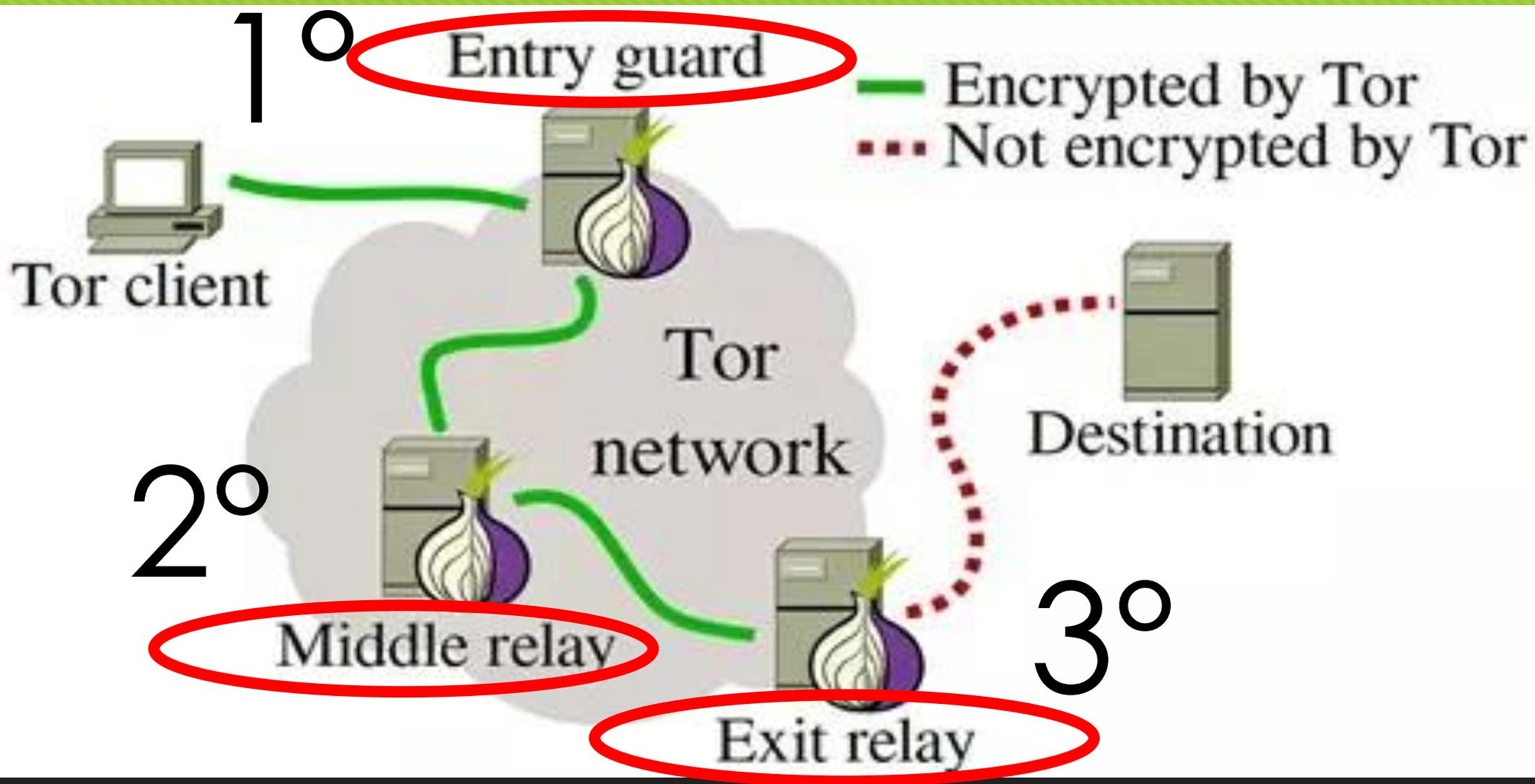
Diventa illegale quando procediamo all'acquisto di prodotti di contrabbando o commettiamo altri reati.



FUNZIONAMENTO DELLA RETE TOR



FUNZIONAMENTO DELLA RETE TOR



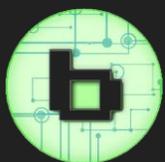


IL QUARTO TIPO DI RELAY DI TOR E' BRIDGE



IP DI UN RELAY E' PUBBLICO = ISP O GOVERNO
PUO' INSERIRE NELLA BLACK LIST QUESTO
INDIRIZZO PER BLOCCARLO.

<https://community.torproject.org/relay/>



RAFFORZARE L'ANONIMATO



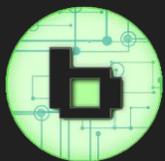
Tutti gli sforzi di TOR per mantenere l'anonimato sarebbero inutili se non seguiamo queste semplici regole.

Password sicure

Usare mail "usa e getta" o anonime

Inviare messaggi in modalità anonima

Utilizzare motori di ricerca anonimi



RACCOMANDAZIONI

Copriamo la webcam

Installiamo un AV o un AM

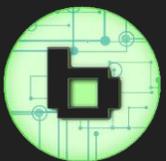
Usiamo un sistema Operativo Live o una VPN

Non forniamo informazioni personali

Non clicchiamo su link sospetti

Evitiamo di scaricare file dal Dark Web

Non digitiamo l'indirizzo direttamente nella barra

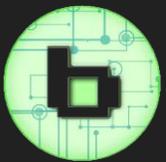


COME ACCEDERE DAR WEB



Per accedere al Dark Web serve uno speciale browser come TOR.

SCARICHIAMO TOR DAL SITO UFFICIALE
<https://www.torproject.org/>

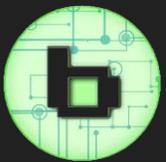


NAVIGARE NEL DARK WEB



Per navigare nel Dark Web dobbiamo avere a disposizione **URL** specifici per arrivare alle pagine giuste.

Nel Dark Web non è consigliabile navigare senza una meta precisa, perché si può facilmente arrivare in posti indesiderati.



NAVIGARE NEL DARK WEB



Per orientarci nel Dark Web esistono delle **directory** che possono aiutarci a trovare quello che cerchiamo. Uno dei siti più visitati dai neofiti è **“The Hidden Wiki”**

THE HIDDEN WIKI CI CONSENTE DI CERCARE PER CATEGORIE





NAVIGARE NEL DARK WEB

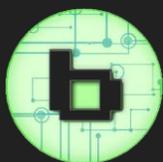
MOTORI DI RICERCA PRIVATI



DuckDuckGo

Startpage

Qwant





QUALE SISTEMA OPERATIVO SCEGLIERE PER IL DARK WEB ?

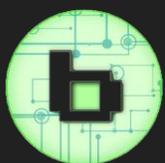


The Amnesiac Incognito Live System

NON CONSERVA FILE COOKIE...

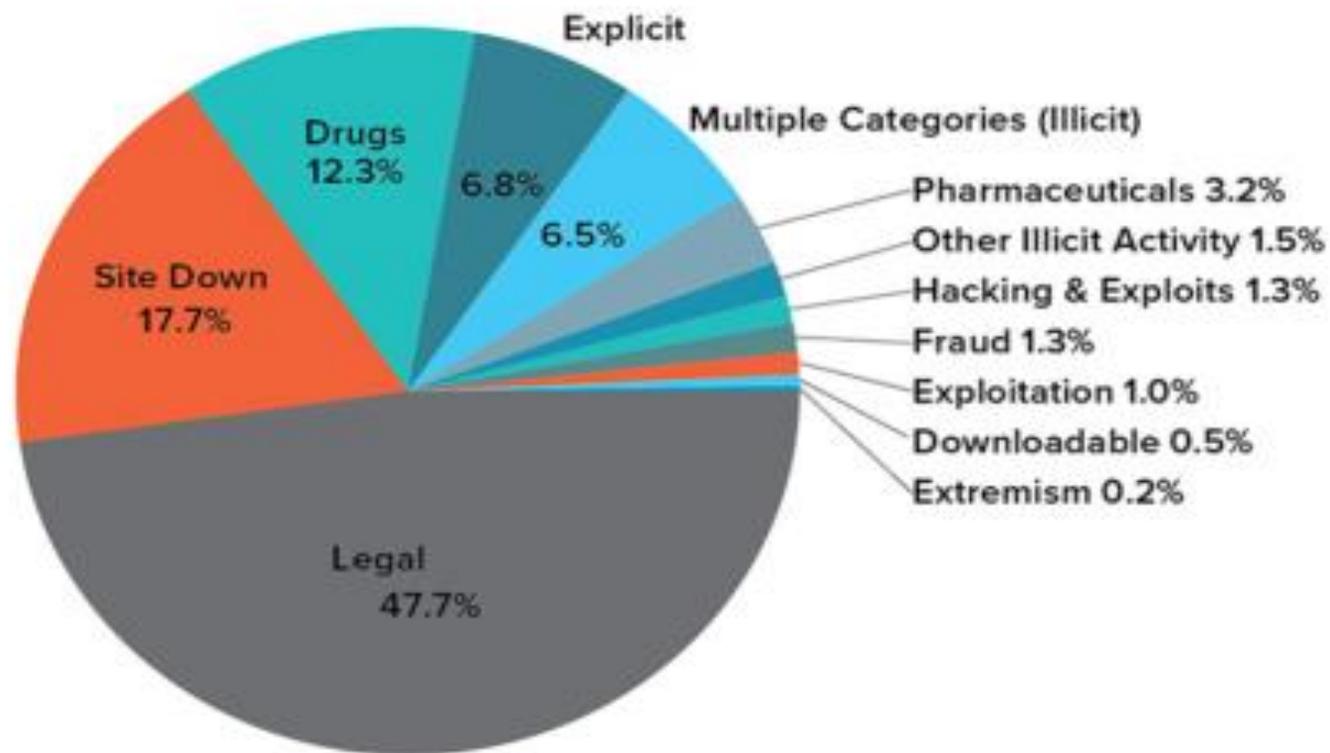
BROWSER TOR PREINSTALLATO

ANONIMIZZAZIONE MAC ADDRESS

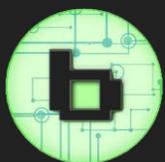




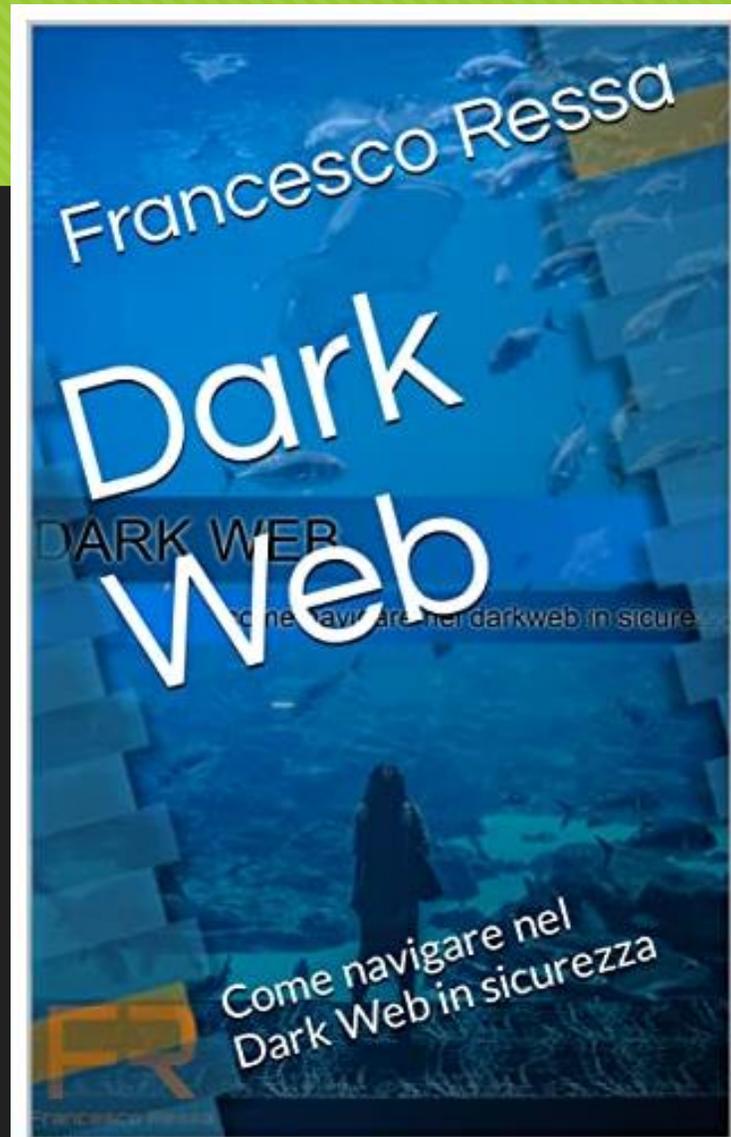
CONTENUTI DARK WEB



Total findings for all content, measured by URL



PER APPROFONDIRE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE