

SALOTTIN 

May 24, 2022

DNS4EU

Un nuovo paradigma europeo

Antonio Prado

CTO SBTAP



La situazione (oggi) in Italia

La situazione in Italia

Oltre CNCPO, ADM, AGCOM e sanzioni UE, negli anni si è aggiunto il controllo parentale di Pillon a carico del DNS

Il controllo parentale

Decreto-legge 30 aprile 2020, n.
28, coordinato con la legge di
conversione 25 giugno 2020, n. 70

Il controllo parentale

*L'art. 7-bis, **Sistemi di protezione dei minori dai rischi del cyberspazio:** I contratti di fornitura nei servizi di comunicazione elettronica devono prevedere tra i servizi **preattivati** sistemi di **controllo parentale** ovvero di filtro di contenuti inappropriati per i minori e di blocco di contenuti riservati ad un pubblico di età superiore agli anni diciotto.*

Il controllo parentale

Tali servizi preattivati sono gratuiti e disattivabili solo su richiesta del consumatore, titolare del contratto.

Il controllo parentale

In caso di violazione degli obblighi, l'AGCOM ordina all'operatore la cessazione della condotta e la restituzione delle eventuali somme ingiustificatamente addebitate agli utenti.

Il controllo parentale

AGCOM ha richiesto ai principali operatori ed associazioni di categoria (vedi slide seguente) di fornire alcune informazioni di dettaglio in relazione alle misure adottate al fine di proteggere i minori dai rischi connessi al *cyberspazio*. ([delibera 16/22/CONS](#))

Il controllo parentale

AIIP, ASSTEL, EOLO S.p.A., Fastweb S.p.A., Iliad Italia S.p.A., IRIDEOS S.p.A., Linkem S.p.A., SKY Italia S.r.l., TIM S.p.A., Tiscali Italia S.p.A. Vodafone Italia S.p.A., Wind Tre S.p.A

Il controllo parentale

Classificazione degli operatori

Operatori di fascia A: operatori con almeno 100.000 linee dati attive.

Operatori di fascia B: operatori con almeno 10.000 e fino a 100.000 linee dati attive.

Operatori di fascia C: tutti gli altri operatori.

Il controllo parentale 1

“I fornitori di servizi di accesso ad Internet (ISP), qualsiasi sia la tecnologia utilizzata per l'erogazione del servizio, mettono a disposizione degli utenti sistemi di parental control ovvero di filtro di contenuti inappropriati per i minori e di blocco di contenuti riservati ad un pubblico di età superiore agli anni diciotto.”

Il controllo parentale 1

“Per parental control system (SCP) o sistema di controllo genitoriale si intende, ai fini delle presenti Linee Guida, un sistema che permette di limitare o bloccare l’accesso a determinate attività da parte di un minore, ad esempio impedendo l’accesso, tramite qualunque applicazione, a contenuti inappropriati per la sua età, di impostare il tempo di utilizzo dei dispositivi in uso al minore e di monitorarne l’attività svolta”

Il controllo parentale 1

“Le modalità di classificazione, in categorie, dei contenuti in oggetto e la definizione di filtri per fasce d'età sono oggetto di separato procedimento.”

Il controllo parentale 2

“I SCP sono preattivati sulle nuove linee e possono essere disattivati e configurati esclusivamente dal titolare del contratto, se maggiorenne. Sulle linee esistenti i SCP devono essere resi disponibili come attivabili da parte del titolare del contratto, se maggiorenne. Se il titolare del contratto è minorenne, i SCP devono essere attivati automaticamente anche sulle linee preesistenti ed i soggetti che possono eseguire le operazioni di disattivazione, riattivazione e configurazione sono coloro che esercitano la potestà genitoriale sul minore. In caso di disattivazione, i SCP sono sempre riattivabili su richiesta del titolare del contratto.”

Il controllo parentale 3

“Gli ISP offrono gratuitamente i SCP agli utenti e non impongono costi correlati all’attivazione, alla disattivazione, alla configurazione o al funzionamento degli stessi.”

Il controllo parentale 4

“Gli ISP pubblicano sui propri siti web guide chiare ed esaustive per l’utilizzo dei SCP ed offrono assistenza gratuita, anche attraverso call center con operatore umano, per l’attivazione, la disattivazione e la configurazione dei SCP.”

Il controllo parentale 5

“I SCP prevedono, come funzionalità minima, almeno il blocco, mediante DNS, dei siti ospitanti contenuti oggetto di filtro”

Il controllo parentale 6

Gli operatori di fascia A complementano le funzionalità di cui alla slide precedente, mediante a) l'implementazione di filtri, basati sugli indirizzi IP, dei siti ospitanti contenuti non consentiti o di DNS non sicuri, b) l'implementazione del blocco di quelle funzionalità del terminale che consentono all'utente di utilizzare servizi DNS di altri soggetti, o servizi DNS di tipo DoT (DNS-over-TLS) e DoH (DNS-over-HTTPS), c) la fornitura di applicativi installabili dall'utente sui propri dispositivi per consentire il filtraggio dei singoli contenuti.

Il controllo parentale 7

“Gli operatori di fascia A completano le funzionalità dei SCP mediante l’implementazione della configurabilità degli stessi per fasce orarie e di memorizzazione dei siti visitati.”

Il controllo parentale 9

“Le operazioni di attivazione, disattivazione e configurazione dei SCP devono essere realizzabili in modo semplice e intuitivo.”

Il controllo parentale 10

“I contenuti oggetto di filtro dei SCP sono personalizzabili dal titolare del contratto, con la possibilità di aggiungere o personalizzare i contenuti oggetto di filtro.”

Il controllo parentale 11

“Gli operatori di telefonia, di reti televisive e di comunicazioni elettroniche assicurano adeguate forme di pubblicità dei SCP preattivati, in modo da assicurare che i consumatori possano compiere scelte informate. In particolare, i SCP dovranno essere pubblicizzati sui siti web degli ISP, nelle carte dei servizi e con campagne di comunicazione mirate.”

Query comparate

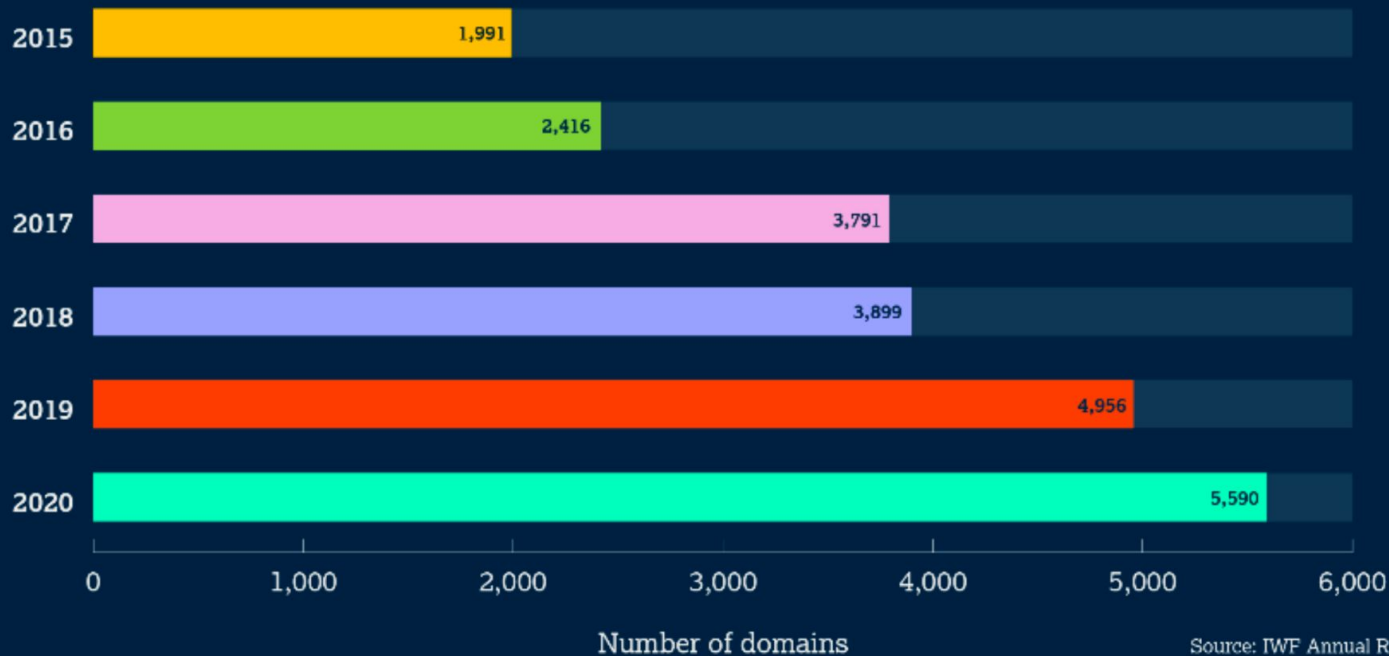
		Inappropriato?	ADM		AGCOM	CNCPO
NS	IP	playboy.com	betcity.net	svapami.it	freecalcio.eu	allteenXXXX.XXXX
AdGuard	94.140.14.14	OK	OK	OK	OK	OK
CleanBrowsing	185.228.168.168	KO	OK	OK	OK	KO
Cloudflare	1.1.1.1	OK	OK	OK	OK	OK
Dyn	216.146.35.35	OK	OK	OK	OK	OK
Google	8.8.8.8	OK	OK	OK	OK	OK
Neustar	156.154.70.3	KO	KO	OK	KO	KO
OpenDNS	208.67.222.123	OK	OK	OK	KO	KO
Quad9	9.9.9.9	OK	OK	OK	OK	OK
Yandex	77.88.8.3	KO	OK	OK	OK	KO
ISP1_IT	a.a.a.a	OK	KO	KO	KO	KO
ISP2_IT	b.b.b.b	OK	KO	KO	KO	KO
ISP3_IT	c.c.c.c	OK	KO	KO	KO	KO

query del 10 maggio 2022

La situazione (oggi) in Europa

[Study on Domain Name System \(DNS\) abuse](#) 31/01/2022

Domain analysis



The websites containing child sexual abuse content were registered across 169 top level domains - 81 gTLDs and 88 ccTLDs.

Figure 8: Continents hosting CSAM (source IWF)

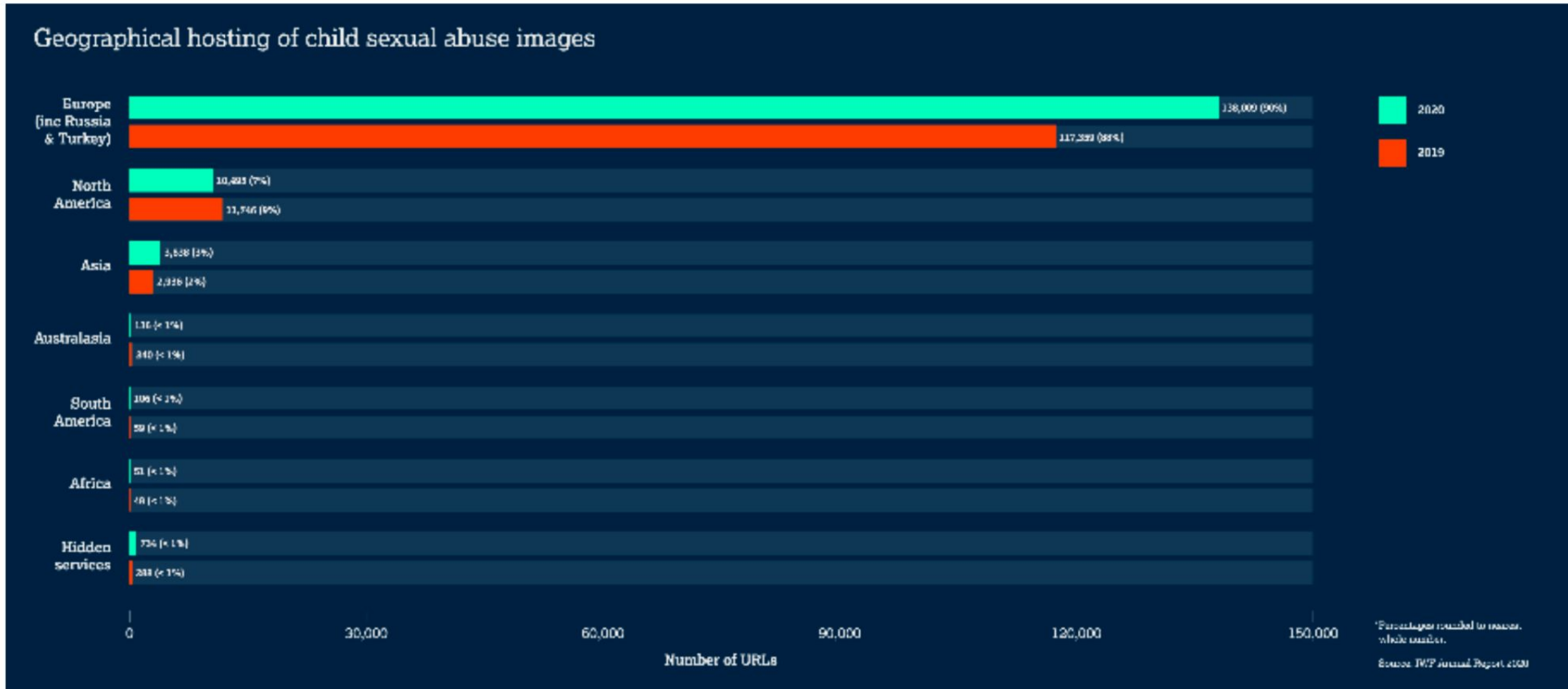
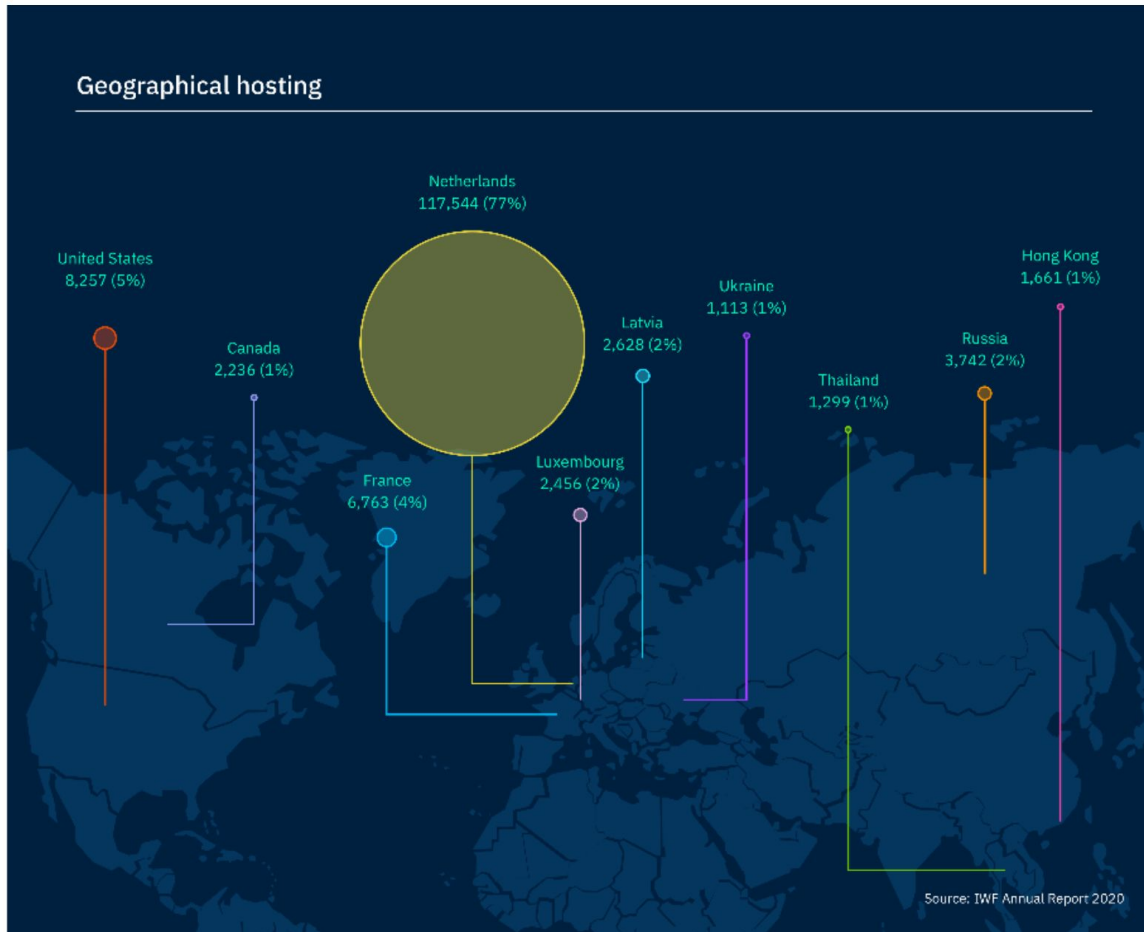


Figure 9: Top 10 countries hosting CSAM (source IWF)



La situazione (futura) in Europa

[DNS4EU](#)



Il nuovo che “avanza”: DNS4EU

THE EU'S CYBERSECURITY STRATEGY FOR THE DIGITAL DECADE

16 dicembre 2020

Il nuovo che “avanza”: DNS4EU

Cos'è: Infrastruttura per un servizio europeo di DNS con funzione di risolutore

Fruitori: settore privato, settore pubblico, utenti finali residenti in EU

Caratteristiche: affidabilità molto alta, protezione contro minacce globali alla cibersecurity e contro minacce specifiche per l'Europa

DNS4EU: gli optional

In opzione: controllo parentale gratuito, servizi a pagamento per prestazioni avanzate o per sicurezza destinati a utenti aziendali

DNS4EU: i requisiti

Utenti dell'Unione Europea

DNS4EU: i requisiti

Ampia copertura in EU con alta affidabilità, disponibilità, capillarità e ridondanza

DNS4EU: i requisiti

Accessibilità dai più diffusi dispositivi,
semplicità di configurazione, guide e
supporto, informazioni sulla privacy

DNS4EU: i requisiti

Rilevabilità da parte dei browser più diffusi, sistemi operativi e dispositivi utente.

DNS4EU: i requisiti

Servizi a pagamento (filtri ad hoc, monitoraggio, supporto 24x7) e all'ingrosso (per ISP, cloud provider)

DNS4EU: i requisiti

Servizi per utenti finali: filtri e controllo parentale su richiesta (opt-in) e trasparenti

DNS4EU: i requisiti

Sicurezza: protezione aggiornata dalle minacce alla cipersicurezza così da bloccare malware, phishing ecc.

DNS4EU: i requisiti

Trattamento dei dati conforme alle
regole europee

DNS4EU: i requisiti

Rispetto degli standard in ambito privacy e sicurezza: HTTPS, DNSSEC, DoT, DoH, IPv6(!?)

DNS4EU: i requisiti

Design in linea con le migliori pratiche
dell'industria di Internet

DNS4EU: i requisiti

Filtri di legge: URL di risorse ritenute illegali da norme europee o nazionali (a esempio su ordine di autorità giudiziaria)

DNS4EU: la gara

General information

Programme

Connecting Europe Facility (CEF)

Call

Backbone networks for pan-European cloud federation (CEF-DIG-2021-CLOUD)

 See budget overview

Closed

Type of action

CEF-INFRA CEF Infrastructure Projects

Type of MGA

CEF Action Grant Budget-Based [CEF-AG]

Deadline model

single-stage

Opening date

12 January 2022

Deadline date

20 April 2022 17:00:00 Brussels time

DNS4EU: la gara

Sovvenzioni fino a 14 milioni di euro
per costi di sviluppo, costruzione e
dispiegamento

DNS4EU: la gara

I concorrenti devono avere personalità giuridica e avere sede in uno degli Stati membri dell'Unione Europea

DNS4EU: chi sono i concorrenti?

Dear Mr Prado,

Thank you for your message. Please note that for confidentiality reasons and during the entire evaluation phase, HaDEA is not allowed to share any kind of information concerning individual proposals submitted to our calls.

Kind regards,
CEF Digital Calls

European Health and Digital Executive Agency (HaDEA)
Established by the European Commission
Boosting Europe by building, from earth to space, a healthy society, a digital economy and a competitive industry.

<https://hadea.ec.europa.eu> and CEF Digital



Domande?

