

# Quarter

Anno 10  
N°02 09/2022

Prima pagina

## **Estate 2022: il turismo italiano riparte anche in rete**

### **.it News**

Notizie, eventi, progetti  
e numeri sul Registro e il .it

### **Dal mondo**

News dal mondo dei ccTLD  
e della Rete

# Quarter



## 04. Editoriale

Quarter in breve



## 06. Prima pagina

Estate 2022: il turismo riparte anche in rete



## 10. Statistiche

Le statistiche di Registro .it



## 18. .it News

Notizie, eventi, progetti e numeri sul Registro e il .it



## 26. Dal mondo

News dal mondo dei ccTLD e della Rete



## 34. Eventi

I prossimi eventi dal mondo digitale

# Registro.it

L'anagrafe dei domini .it

è gestito da:

**iiit**  
ISTITUTO  
DI INFORMATICA  
E TELEMATICA

 Consiglio  
Nazionale delle  
Ricerche

### COORDINATORE EDITORIALE

Anna Vaccarelli

### COMITATO EDITORIALE

Valentina Amenta, Maurizio Martinelli,  
Anna Vaccarelli

### GRAFICA E IMPAGINAZIONE

idna.it

### COMITATO REDAZIONALE

Francesca Nicolini (coordinatore redazionale),  
Giorgia Bassi, Stefania Fabbri, Beatrice Lami,  
Gian Mario Scanu, Gino Silvatici, Chiara Spinelli

### HANNO COLLABORATO A QUESTO NUMERO

Luca Albertario, Valentina Amenta,  
Arianna Del Soldato, Adriana Lazzaroni (dal mondo),  
Maurizio Martinelli, Ilaria Matteucci, Daniele Pancrazi,  
Gabriella Raciti, Sonia Sbrana (didascalie legali),  
Michela Serrecchia (didascalie tecniche),  
Martina Tarantini (didascalie operative)

### FONTE DATI

Unità Sistemi e sviluppo tecnologico del Registro .it

### ELABORAZIONE DATI

Lorenzo Luconi Trombacchi, Michela Serrecchia  
(Servizi internet e sviluppo tecnologico),  
Luca Albertario, Daniele Pancrazi, Sonia Sbrana  
(Unità Aspetti legali e contrattuali), Valentina Amenta  
(Unità Operazioni e servizi ai Registrar)

### A CURA DI

Unità Relazioni esterne, media, comunicazione e  
marketing del Registro .it  
Via G. Moruzzi, 11-56124 Pisa  
tel. +39 050 313 98 11  
e-mail: info@registro.it - website: <http://www.registro.it/>

### RESPONSABILE DEL REGISTRO .IT

Marco Conti

# Quarter in breve

## Nel mezzo del cammin... del 2022!

di Francesca Nicolini

*L'arco temporale che va da maggio ad agosto, seppur apparentemente di stasi per via della parentesi estiva, ci ha regalato molte novità, la nomina di Marco Conti - responsabile del Registro .it - tra i nove esperti a supporto dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale e le nuove iniziative della Ludoteca.*

*E in questa fetta dell'anno, ritroviamo anche i risultati di due nuove analisi degli Osservatori del Registro sulla crescita dei nomi a dominio .it in rapporto a due specifici settori (turismo e ICT).*



Protagoniste del secondo quarto del 2022, periodo di riferimento in questo numero, sono le statistiche: a maggio e a luglio sono state rese pubbliche le indagini degli Osservatori del Registro .it "Tourism in the Net" e "ICT in the Net", che hanno evidenziato - rispettivamente per il settore turismo e tutte le attività ad esso connesse e servizi e attività del comparto Information and Communication Technology - una decisa crescita dei nomi a dominio .it in questi comparti, segno inconfutabile della resilienza e della ripresa post-pandemica di imprese e liberi professionisti, anche attraverso le loro attività online.

Come ogni anno, a ottobre arriva l'Internet Festival, di cui il Registro è uno degli ideatori e promotori: la dodicesima edizione porta con sé la parola chiave #imperfezione, per declinare l'innovazione digitale con tutti i pro e i contro che una rivoluzione può portare, anche con i suoi "spigoli" e i suoi aspetti non del tutto "perfetti" e sicuramente migliorabili.

Una delle news di questo numero, è dedicata all'anticipazione della nuova serie di "What a Digital World", la web serie animata del Registro .it sulle sfide digitali che cambiano il nostro quotidiano, e se gli episodi sono nuovi, non cambia lo stile del racconto, semplice e divertente, per far conoscere e comprendere - a cittadini, aziende e liberi professionisti - tutto ciò che non sappiamo delle Rete: le opportunità che ci offre, la trasformazione digitale delle aziende e gli strumenti che ci condurranno in un futuro, non più così lontano.

Infine, la Ludoteca del Registro .it continua il suo viaggio nell'intento di divulgare la cultura digitale e l'uso corretto di Internet da parte dei giovanissimi, partecipando ad eventi sul tema e organizzandone alcuni ad hoc. L'autunno inizia con una novità: è stata messa a punto una guida per insegnanti e ragazzi per l'utilizzo del videogioco "Nabbovaldo e il ricatto dal cyberspazio", un serious game - ideato per bambini e ragazzi tra gli 11 e i 14 anni - sulla cybersecurity, su quali regole adottare e come proteggersi da possibili pericoli e attacchi informatici.

Buona lettura!

Digitale

# Estate 2022: il turismo italiano riparte anche in rete

di Stefania Fabbri e Maurizio Martinelli

Prima

seconda



## Sono 7.764 i nuovi siti .it classificati nel comparto turistico nei primi sei mesi del 2022, quasi il doppio rispetto al totale dell'anno scorso, come rileva l'osservatorio permanente del Registro .it "Tourism in the Net" che analizza la diffusione su internet delle varie categorie appartenenti al settore turistico.

L'osservatorio registra **un aumento in tutti i settori in ambito turistico, ma a crescere di più è la Ristorazione, che passa da 1.763 siti classificati nel 2021 ai 3.642 del primo semestre 2022, + 106% rispetto all'intero computo dell'anno scorso.**

Anche la categoria **Alloggio** registra nel 2022 un incremento del **58%**, seguita da **Tour Operator e Trasporto**, che con 319 nuovi nomi .it - vede un aumento del **25%** rispetto al totale 2021.

Oltre all'aumento delle nuove registrazioni, la rilevazione mette in luce anche un aumento delle cancellazioni che toccano nel primo semestre del 2022 quota 5.516, contro un totale di 2.025 dell'anno scorso.

Il risultato rimane tuttavia positivo anche al netto delle cancellazioni: il comparto sta vivendo un momento di ripresa dopo il lungo periodo di crisi dettato dalla pandemia da Covid 19, come confermato dall'ultimo barometro mondiale del turismo dell'UNWTO, che ha rilevato nel primo trimestre del 2022 un aumento del turismo mondiale del 182% rispetto all'anno scorso. Crescita che dovrebbe gradualmente continuare per tutto il 2022.

Nel complesso, l'analisi evidenzia che i siti .it afferenti al settore turistico sono considerevolmente aumentati rispetto all'inizio della rilevazione, nel 2017. A tale data, infatti, l'osservatorio contava un totale di 22.992 siti web .it appartenenti al comparto, mentre oggi il numero dei siti riguardanti il turismo ha raggiunto quota 148.021, segnando una crescita complessiva del 543%.



## 2021/2022: in netta crescita i nomi .it del settore ICT

di Maurizio Martinelli e Francesca Nicolini

L'Osservatorio permanente "Ict in the Net" del Registro .it, nato per scandagliare la diffusione dei vari settori appartenenti all'Information and Communication Technology (ICT) su Internet, ci dà un quadro più che positivo: nel 2021 l'ambito tecnologico vanta 12mila nuovi domini .it e, nel primo quadrimestre del 2022, il trend in crescita è confermato dai quasi 133mila siti .it registrati.

Nel dettaglio, al 30 aprile di quest'anno, nel ramo ICT, si contano esattamente 5.347 siti .it, che tuttavia evidenziano un calo del 22,72% nelle registrazioni, se confrontiamo i dati 2022 con lo stesso periodo (gennaio - aprile) del 2021, con quasi 7mila .it registrati. Numeri totali alla mano, il quadro ben delineato dall'Osservatorio, nel suo complesso, ci offre un'imponente fetta, per l'esattezza il 70,7%, di nomi internet italiani registrati dai vari comparti tecnologici delle imprese e dell'economia.

L'analisi del Registro, attraverso i dati messi a fuoco da "Ict in the Net", evidenzia un altro dato importante: la crescita di imprese online con nomi .it, sempre relativi al settore Ict, che - in cinque anni - è divenuta esponenziale e segna +150%. Questo risultato mette l'accento sull'importanza della presenza in Rete per imprese e liberi professionisti del business online, come un'opportunità da cogliere, non solo per la propria attività, ma per dare anche un forte slancio alla web economy e contribuire così anche alla crescita del Paese.

Dallo studio, sono i nuovi siti afferenti alle "telecomunicazioni" e all'"informatica" con il 90,92% a dominare e a piazzarsi in cima alla classifica, seguiti da quelli relativi al "commercio" e la "riparazione" con il 5,64% e alle "news" e i "blog" con il 2,63%.

L'Osservatorio analizza specifiche macroaree dell'ICT, ognuna delle quali con una specifica categoria di classificazione: dal commercio all'ingrosso e riparazione di apparecchiature (tra cui computer, periferiche e apparecchiature per le comunicazioni), alla fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche, di computer e unità periferiche, di prodotti di elettronica di consumo audio e video, di supporti magnetici e ottici; dalle news, informazioni e blog, alle telecomunicazioni e informatica (comprese produzione di software, consulenza informatica e altre attività connesse, come ad esempio quella di portali di ricerca web, di elaborazione dei dati e di hosting).

# Statistiche

Crescita nuove registrazioni

Crescita annuale

Top regioni

Tipologie

Motivi opposizioni

Rapporto opposizioni-riassegnazioni

Andamento opposizioni

Andamento annuale opposizioni-riassegnazioni

Richeste Authinfo

Richeste autorità competenti

Nomi riservati

Verifiche domini da parte del Registro

# Statistiche

0226

67.9929

3.8511

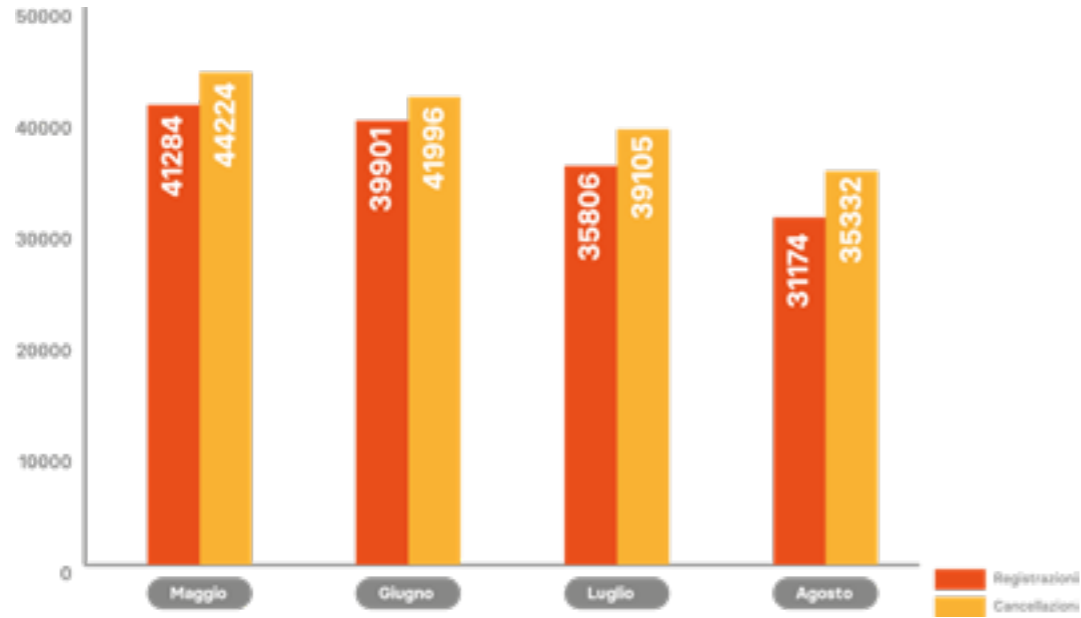
82.9921

91.9426

10.6354  
57.9959

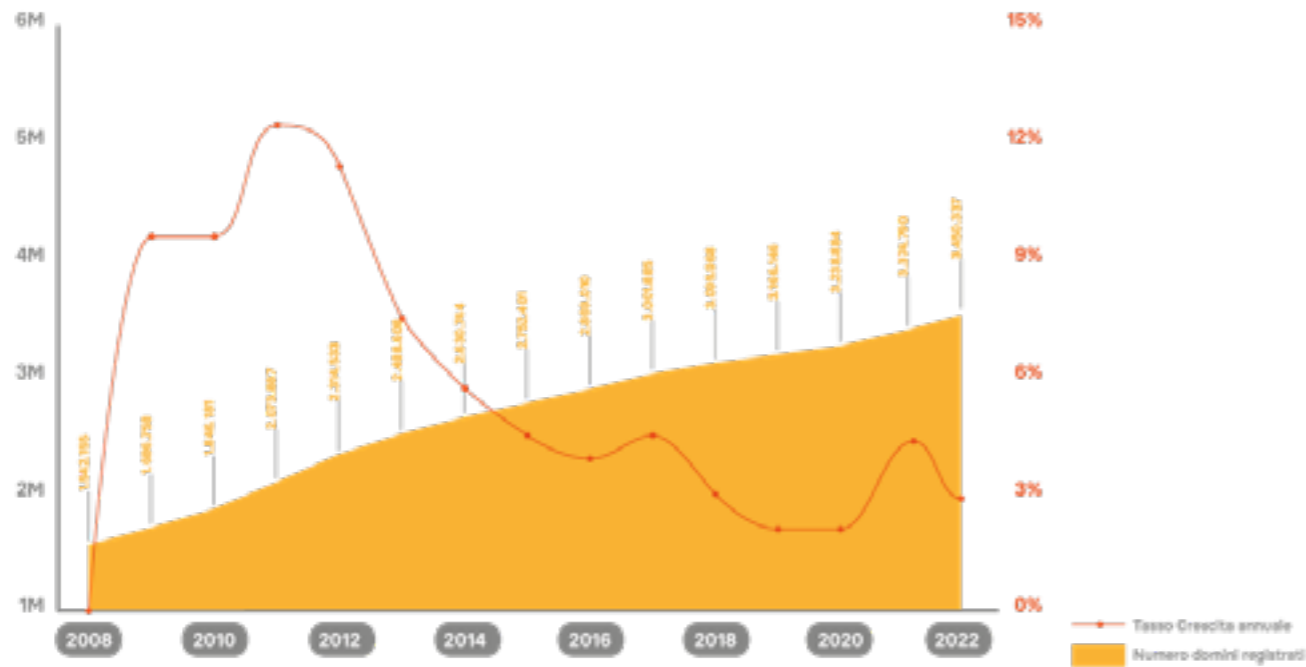
### Crescita nuove registrazioni

L'analisi dell'andamento delle registrazioni dei nomi .it mostra che le nuove registrazioni ammontano ad oltre 148mila domini. Tuttavia, in questi 4 mesi del 2022, il numero delle cancellazioni supera quello delle nuove registrazioni di oltre 12mila domini, contro i 9mila dello stesso quadrimestre del 2021. L'andamento evidenzia che nel corso del secondo quadrimestre del 2022 si assiste a una significativa diminuzione del numero delle nuove registrazioni.



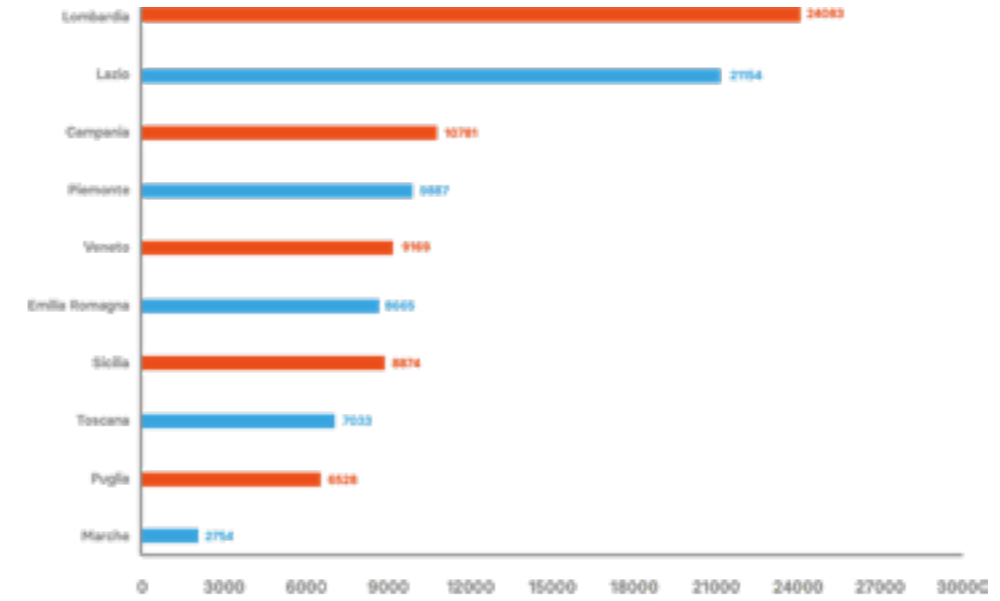
### Crescita annuale

Alla fine del secondo quadrimestre 2022 il numero complessivo dei domini .it ammonta a 3.449.584, con una piccola decrescita, pari all'-0,02% (-753 domini), rispetto alla fine del 2021. La crescita di questo quadrimestre in confronto a quella dello stesso periodo del 2021, risulta molto inferiore ma in linea con l'andamento registrato nel primo quadrimestre del 2022.



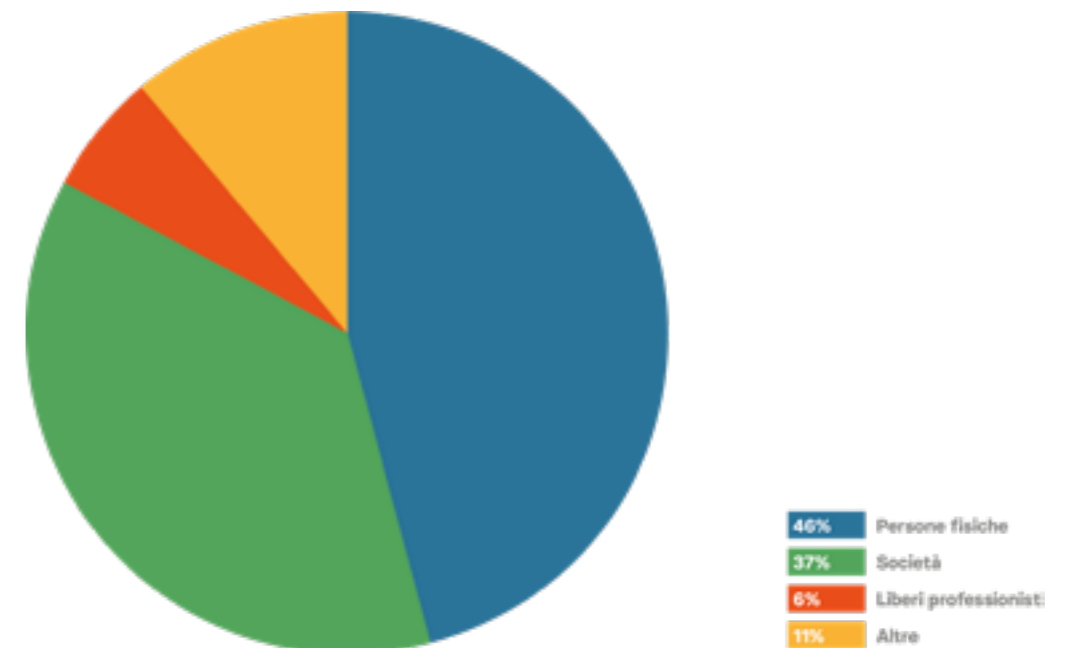
### Top regioni

Nel corso del secondo quadrimestre del 2022 la Lombardia si riconferma in prima posizione in termini di registrazioni di nuovi domini anche se la sua percentuale diminuisce di un punto, mentre aumenta di ben 4 punti percentuali la regione Lazio, rispetto ai primi 4 mesi del 2022. Anche Campania, Piemonte e Veneto restano nelle stesse posizioni. Buona performance invece, da parte della Sicilia, che aumenta la sua percentuale, salendo di due posizioni nella classifica regionale.



### Tipologie

Rispetto al primo quadrimestre del 2022, la percentuale delle persone fisiche diminuisce di due punti, assestandosi così al 46%. Tuttavia, aumenta di un punto la percentuale relativa alle imprese e ai liberi professionisti, arrivando rispettivamente al 37% e al 6%.



## Motivi opposizioni

In questa seconda parte dell'anno – maggio /agosto - praticamente la quasi totalità delle opposizioni attivate (98%) riguarda la violazione dei segni distintivi dell'impresa. Rispetto al quadrimestre precedente si ha un + 12%. L'esiguo 2% si riferisce ad attivazioni ricadenti nelle motivazioni "varie".

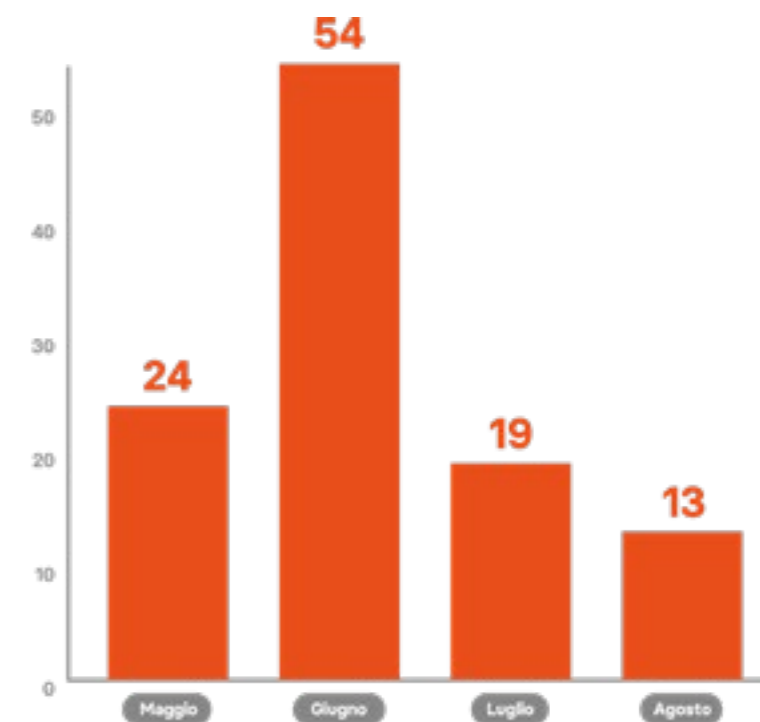


## Andamento Opposizioni

Nel periodo di osservazione balzano subito all'occhio le 54 attivazioni di opposizioni effettuate nel mese di giugno; tali attivazioni portano a 28 la media del quadrimestre, con 10 procedure di opposizione in media in più rispetto al primo quadrimestre.

Naturalmente il picco delle 54 attivazioni del mese di giugno fa sì che la media del periodo sia poco efficace/veritiera. Il dato è scaturito dal fatto che un unico soggetto giuridico italiano ha attivato 33 opposizioni nei confronti di altrettanti assegnatari, 3 dei quali stranieri.

Nel mese di agosto si hanno 13 attivazioni, cioè il dato più basso avuto nel periodo di osservazione. Anche a luglio si assiste ad un numero "modesto" di attivazioni, 19. Solo il mese di maggio si avvicina alla media del periodo, con 24 opposizioni.



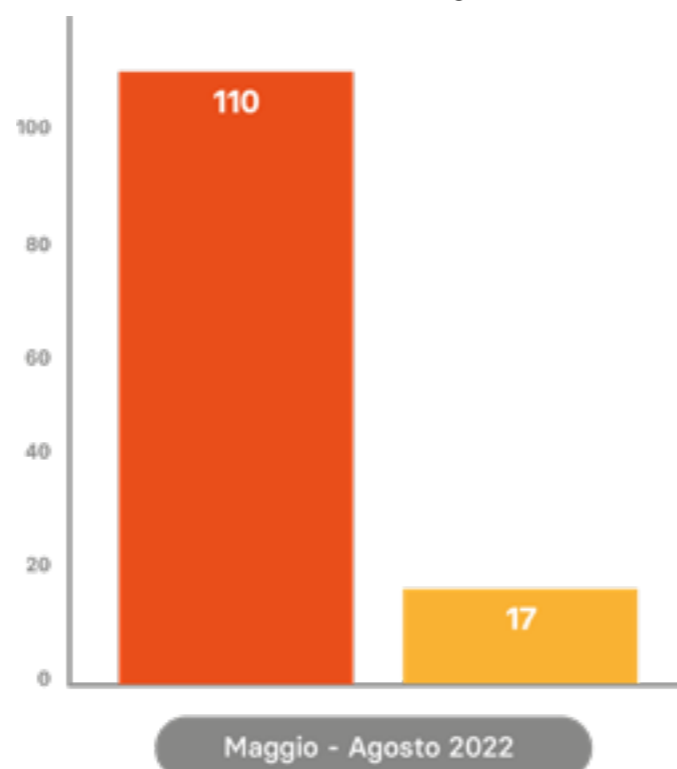
## Rapporto Opposizioni - Riassegnazioni

Ammontano a 110 le opposizioni attivate nel secondo quadrimestre. Nello specifico, ben oltre la metà dei casi, ovvero 78 opposizioni, hanno visto coinvolti, sia in veste di assegnatario che di opponente, connazionali. 20 sono state le opposizioni attivate da soggetti italiani nei confronti di altrettanti assegnatari esteri.

In 7 casi, alcuni soggetti non italiani sono ricorsi all'opposizione relativamente a dei nomi a dominio assegnati a connazionali.

Infine, in 5 casi, soggetti stranieri, sia come assegnatario che come opponente, sono implicati nella procedura di opposizione, 10 delle di 17 riassegnazioni del periodo hanno coinvolto soggetti italiani, sia come assegnatario/resistente che come opponente/reclamante.

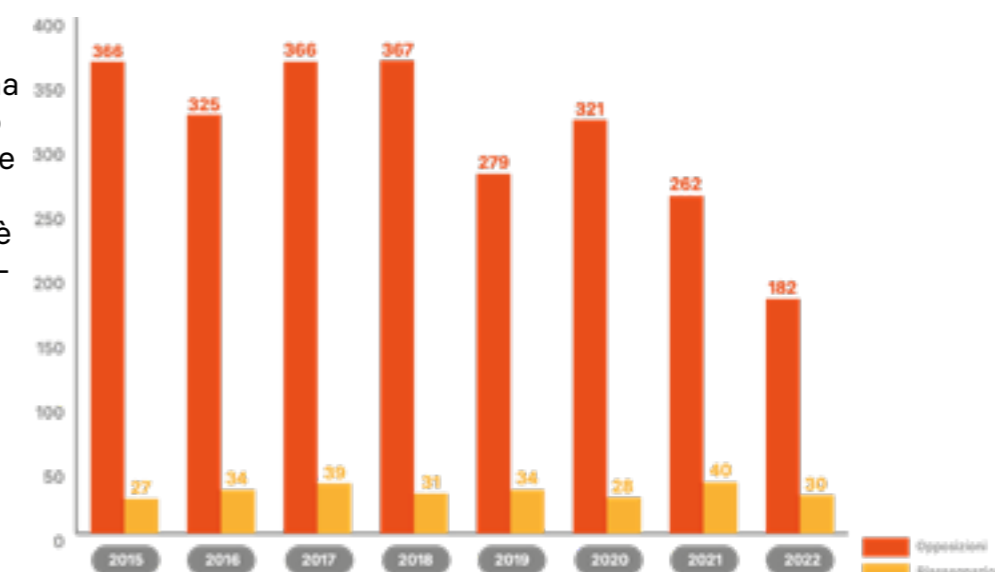
In 3 casi, dei connazionali hanno fatto ricorso alla procedura di riassegnazione al fine di vedersi riassegnati dei nomi già assegnati a soggetti non italiani. In altrettanti casi, i soggetti proponenti la procedura sono esteri così come gli assegnatari/resistenti. Un unico caso ha visto fronteggiarsi un soggetto non italiano in qualità di opponente/reclamante nei confronti di un italiano, assegnatario /resistente.



## Andamento annuale Opposizioni - Riassegnazioni

In questo quadrimestre, a fronte dell'attivazione di 110 opposizioni, 17 sono state le procedure di riassegnazione condotte dai PSRD, per un totale parziale rispettivamente di 182 e 30. Sembra di poter dire che l'andamento delle opposizioni sia praticamente costante (189 opposizioni ad agosto 2021), mentre quello delle riassegnazioni è in crescita, +8 rispetto allo stesso periodo di osservazione (22).

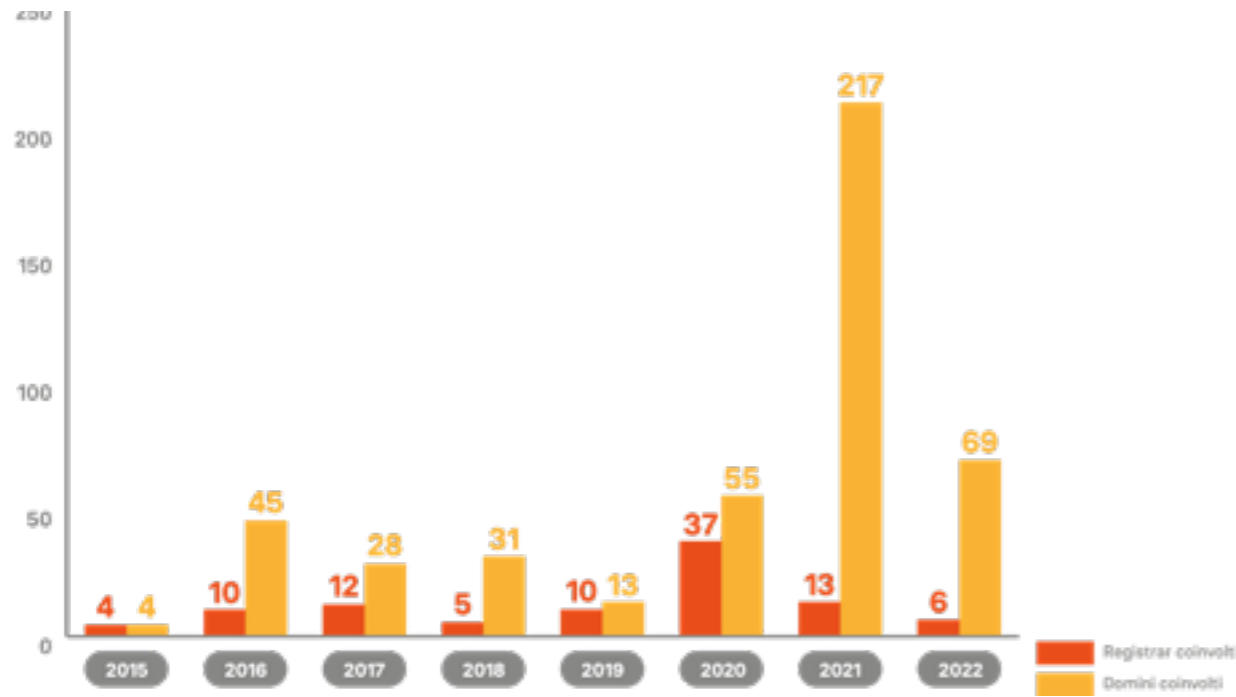
Nel dettaglio, in 12 casi il Collegio, al termine della procedura, riconoscendo i diritti dell'opponente/reclamante, ha accolto il ricorso, decretando così il trasferimento del nome a dominio. Solo in un caso il Collegio si è pronunciato sancendo l'estinzione della procedura. Infine, sono 4 le procedure in attesa di una decisione da parte del Collegio.





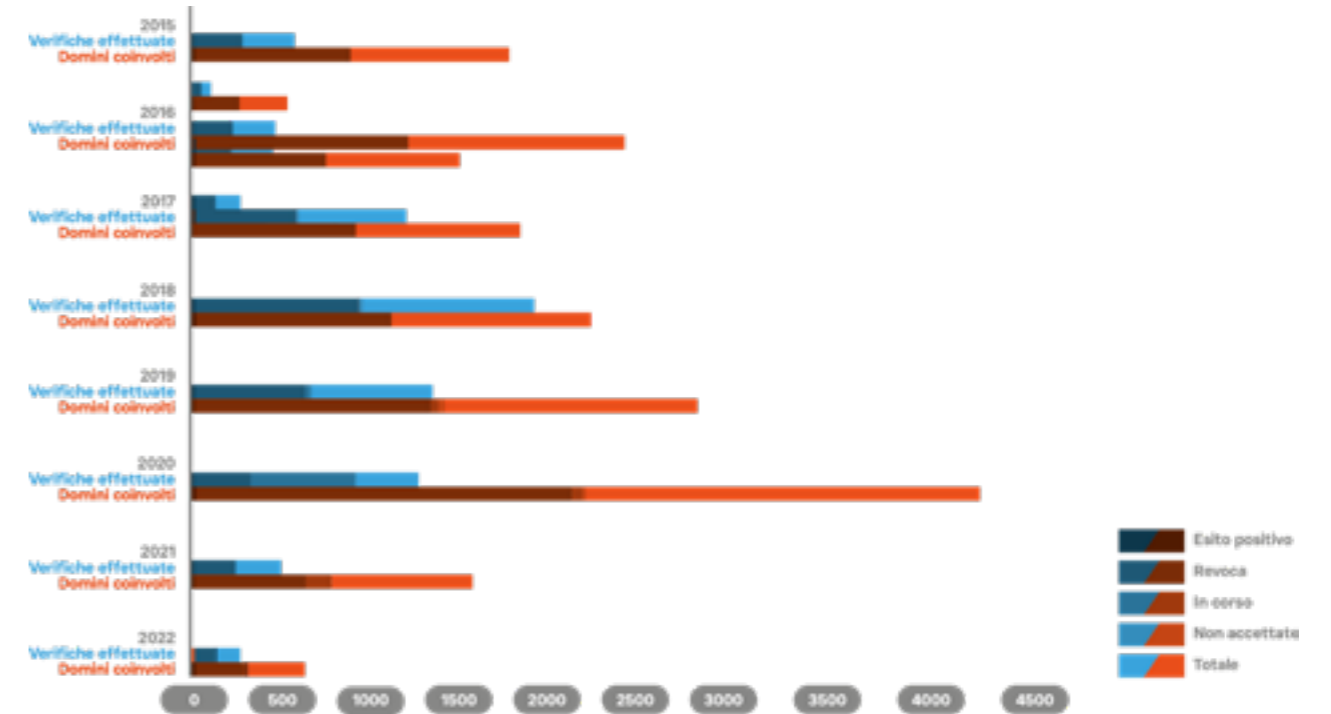
### Richieste Authinfo

Nel secondo quadrimestre del 2022, le richieste di codici Authinfo hanno riguardato solo 3 nomi a dominio di cui 2 gestiti da un Registrar non operativo. Nel complesso nei primi 8 mesi del 2022 la quasi totalità dei codici Authinfo rilasciati è dovuta all'inoperatività di un singolo Registrar.



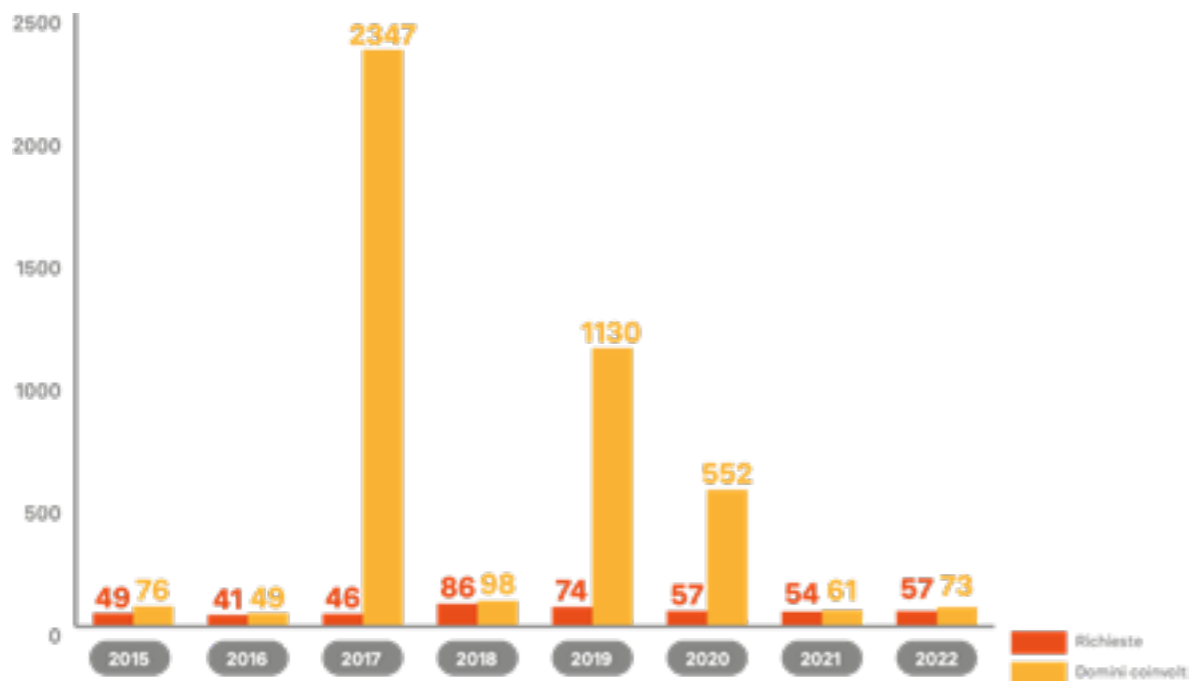
### Verifica domini da parte del Registro

Sono state effettuate 135 verifiche che hanno riguardato 243 nomi a dominio. Il dato è in linea con quello del precedente quadrimestre. Le verifiche hanno portato alla revoca di 204 nomi a dominio.



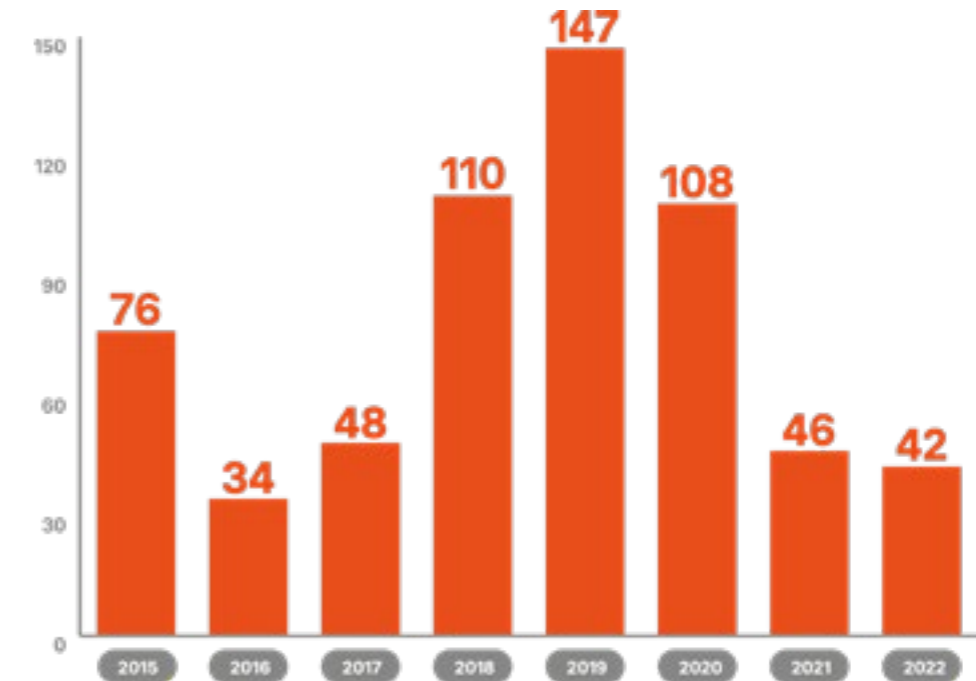
### Richieste Autorità competenti

Leggera flessione nelle richieste da parte delle Autorità competenti che hanno riguardato 22 nomi a dominio a fronte dei 51 del primo quadrimestre.



### Nomi riservati

Sono stati registrati solo 7 nomi a dominio riservati a fronte dei 35 del periodo precedente. Il dato resta in linea con quello dei primi 8 mesi del 2021.





# .it News

**IF2022 – A Internet Festival  
la parola chiave è #Imperfezione**

---

**Dal 5G al Dark Web:  
'What a Digital World' si fa in cinque  
per raccontare il mondo digitale  
nella nuova stagione**

---

**Marco Conti è uno dei nove saggi eletti  
per la cybersicurezza nazionale**

---

# .it News

## IF2022

# A Internet Festival la parola chiave è #Imperfezione

di Stefania Fabbri e Chiara Spinelli



Dodicesima edizione per Internet Festival, a Pisa dal 6 al 9 ottobre, con eventi in presenza ed eventi online, per parlare di innovazione digitale ma in modo meno idealizzato, infatti la parola chiave è proprio imperfezione. Il Registro .it e l'Istituto di informatica e telematica del Cnr (Iit) sono tra i promotori e gli organizzatori anche quest'anno.

Durante i quattro giorni di Festival l'imperfezione, intesa come innovazione digitale etica e inclusiva in grado di rimettere al centro l'essere umano e il suo ecosistema, sarà protagonista di numerosi panel, laboratori, incontri con autori, workshop e spettacoli che si terranno nelle 13 diverse sedi cittadine.

Gli eventi tenuti e/o organizzati dal Registro .it e dall'Iit sono, come di solito, rivolti a target diversi e su temi differenti: gli strumenti del marketing online per le Pmi, la cybersecurity, Internet e il suo uso corretto e consapevole nelle scuole, Intelligenza artificiale e quantum computing, i due filoni di ricerca di frontiera che cambieranno Internet e le tecnologie connesse che utilizziamo ogni giorno.

5 ottobre 2022

**Hackathon Manifesto cybersecurity per la scuola connessa**

**Aula 40 Area della ricerca di Pisa**

**Orario: 15:00- 18:00 - Evento a numero chiuso, su invito.**

Una giornata di lavoro collaborativo per ultimare la stesura del Manifesto con il Decalogo per la scuola connessa, una guida con le dieci regole principali per navigare consapevoli e sicuri.

6 e 7 ottobre 2022

**Cyber Park**

**Aule 27, 28, 29 dell'Area della ricerca di Pisa**

**Attività riservata alle scuole - orario: 9:00-12:30/14:00-16:00**

Il percorso ludico didattico "Cyber Park" è uno spazio di gioco dedicato al tema della sicurezza informatica, intesa come insieme di conoscenze, competenze e tecniche per proteggere i sistemi informatici e i dati in formato digitale. Nel corso dei laboratori le classi saranno coinvolte in giochi interattivi basati sull'utilizzo di materiali didattici originali e divertenti, utili per acquisire conoscenze sulle principali tematiche di cybersecurity come la protezione dei dati, i malware, i principali attacchi informatici, i meccanismi di sicurezza (firewall, antivirus, autenticazione, crittografia), le fake news e temi legati a rischi nella sfera sociale come, ad esempio, l'hate speech.

6 ottobre 2022

**Ma siamo sicuri? A scuola di cybersecurity**

**Auditorium Area della Ricerca di Pisa**

**Orario: 10,00-11,30 - Evento a ingresso libero fino ad esaurimento posti.**

La Ludoteca del Registro .it e la sicurezza informatica: esperti di cultura digitale e cybersecurity tra docenti e imprenditori, per orientare studenti e insegnanti sulle opportunità e i rischi legati alla cittadinanza attiva digitale e sull'evoluzione della cybersecurity. Nel corso dell'evento, curato e moderato da Giampaolo Colletti, giornalista e storyteller, verrà presentato il Manifesto con il decalogo per la scuola connessa sulla sicurezza informatica.

6 ottobre 2022

**La scuola di Digital Update**

**Rendere competitiva l'azienda grazie al digital marketing: strategie e strumenti**

**Auditorium Area della Ricerca di Pisa**

**Orario: 14,30-18,00 - Evento a numero chiuso riservato agli iscritti**

Un pomeriggio dedicato a leve e consigli per adeguare la propria attività ad un mondo sempre più digital e in continua evoluzione. 50 responsabili di azienda coinvolti in un percorso formativo per capire come trasformare il digitale in uno strumento concreto per migliorare il proprio business. Identificare la corretta strategia, utilizzare mail e social per vendere, misurare le proprie performance, acquisire nuovi clienti, ma non solo, molti altri i temi che dopo questo pomeriggio non avranno più segreti.

7 ottobre 2022

**Cybersecurity Day**

**Auditorium dell'Area della Ricerca di Pisa**

**Orario: 09,15-13,00/14,15-18,00 - Evento a ingresso libero fino ad esaurimento posti.**

La cybersecurity è sempre più un tema alla ribalta delle cronache, che entra sempre maggiormente nel nostro quotidiano. Esperti del settore, ricercatori, rappresentanti del mondo delle imprese e della Pubblica Amministrazione ne parleranno nel corso della giornata con uno sguardo particolare ai giovani, agli studenti delle superiori di secondo grado e ai loro docenti, per mettere in evidenza le opportunità di lavoro che questo settore offre. Nel corso della giornata si discuterà anche delle sfide attuali nella cybersecurity e saranno presentati i risultati delle attività di ricerca del Cybersecurity Lab dello Iit nell'ambito di progetti europei e in cooperazione con molti partner privati e istituzionali.

8 ottobre 2022

**The Next Big Things**

**Auditorium dell'Area della Ricerca di Pisa**

**Orario: 16,00 - Evento a ingresso libero fino ad esaurimento posti.**

L'intelligenza artificiale è la prima tappa di questo viaggio verso le frontiere dell'informatica, il nuovo paradigma intorno a cui si costruiscono servizi e tecnologia affidabili e human-centered, tra sfide tecnologiche e implicazioni etiche. Ne parleremo con Yoshua Bengio (University of Montreal), premio Turing 2018 per i suoi studi sul deep learning. Racconteremo anche le nuove tecnologie per l'automotive, le sfide della robotica e il rapporto tra AI e società.

Nella seconda parte dell'evento parleremo invece di quantum computing e quantum internet: a più di 50 anni dalla nascita di Internet i computer quantistici sono già realtà, rappresentano il futuro dell'informatica e pongono alla ricerca una nuova sfida, la realizzazione di una nuova Internet che possa connetterli tra loro. Saranno sul palco, tra gli altri, Anna Grassellino (Direttrice del SQMS Research Center al Fermilab Chicago), Alessandro Curioni (IBM Research) e Sergio Boixo (Chief Scientist Google).

Aprirà l'evento Marco Conti, Direttore Iit-Cnr e ne tratterà le conclusioni Maria Chiara Carrozza, Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

L'evento è promosso dall'Iit-Cnr in collaborazione con Ansa.

*Tutte le informazioni sul programma sono disponibili sul sito della manifestazione: [www.internetfestival.it](http://www.internetfestival.it)*

**Crescere digitali**

**Ludoteca**  
Registro.it

**GIOVEDÌ 6 OTTOBRE 2022**  
**ore 10.00-11.30**  
Auditorium CNR - via Giuseppe Moruzzi 1 - Pisa

**Ma siamo sicuri?**  
**A scuola di**  
**cybersecurity**

Presentazione del primo manifesto per la sicurezza digitale dedicato alle studentesse e agli studenti

## Dal 5G al Dark Web: 'What a Digital World' si fa in cinque per raccontare il mondo digitale nella nuova stagione

di Stefania Fabbri



Raccontare la complessità della Rete in modo semplice, accattivante e immediato: nuova stagione, stessa missione per "What a Digital World", la web serie di Registro .it dedicata alle sfide del mondo digitale.

Cinque puntate, cinque temi diversi, per esplorare alcuni degli argomenti più discussi e attuali del dibattito recente intorno al web e alle nuove tecnologie digitali. Nel primo episodio si parla di 5G, una sigla che tutti sentiamo sempre più spesso nominare, ma su cui esiste una gran varietà di luoghi comuni e miti da sfatare. Ripercorrendo la storia della telefonia mobile dal 1979 (quando a Tokyo fu lanciata la prima rete 1G) a oggi, scopriremo che il 5G non è una semplice evoluzione ma una discontinuità che contribuisce a migliorare molte delle tecnologie che già conosciamo, permettendoci anche di utilizzarne di nuove.

La seconda puntata è dedicata alla sicurezza degli smartphone, sempre più utilizzati per gli acquisti, la gestione delle operazioni bancarie e molte altre attività che richiedono l'utilizzo di password e dati personali. Questi dati preziosi sono custoditi nei nostri dispositivi mobili, costantemente esposti a potenziale rischio di attacco poiché sempre connessi e in movimento, ma è possibile evitare la maggior parte di questi rischi seguendo i "consigli furbi" contenuti nel video.

Il terzo capitolo della serie ci accompagna nell'esplorazione della parte meno conosciuta da chi quotidianamente utilizza il cosiddetto Surface Web sapendo poco o nulla del sottostante Deep Web, di cui fa parte il Dark Web, che si stima contenga tra il 90 e il 99% dei contenuti presenti in rete.

Le ultime due puntate, ancora in lavorazione, saranno dedicate rispettivamente a "Quantum internet e quantum computing" e "Big data e privacy".

Le prime due puntate della nuova serie sono già disponibili sul sito (<https://www.nic.it/it/valorizza-il-tuo-it/what-digital-world>) e sui canali social del Registro .it.

## Marco Conti è uno dei nove saggi eletti per la cybersicurezza nazionale

di Francesca Nicolini

Il direttore dell'Istituto di informatica e telematica (Iit) del Cnr di Pisa e responsabile del Registro .it, Marco Conti, è stato eletto nel Comitato tecnico scientifico (Cts) dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (Acn), costituito con decreto di nomina del sottosegretario Franco Gabrielli, in qualità di Autorità delegata per la sicurezza della Repubblica.

Tutelare gli interessi nazionali nel campo della sicurezza informatica e assicurare il coordinamento tra i soggetti pubblici coinvolti nella materia sono gli obiettivi dell'ambiziosa missione dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale, che si avvale, per questo, del Comitato tecnico scientifico. Il Cts è costituito da nove esperti, selezionati nel campo delle tecnologie emergenti, tra i maggiori protagonisti della diffusione e della cultura della cybersecurity: quattro in rappresentanza del mondo dell'industria operativa negli ambiti di attività dell'Agenzia, comprese le piccole e medie imprese; quattro in rappresentanza del sistema dell'università e della ricerca; uno come esponente di associazioni del settore della sicurezza delle aziende strategiche del Paese.

Roberto Baldoni, direttore generale dell'Acn, presiede il Comitato, che svolge funzioni di consulenza e proposta, a titolo gratuito, e tende a promuovere la collaborazione con il sistema dell'università e della ricerca, oltre che con il sistema produttivo nazionale. Infine, il Cts dà il suo contributo a supporto delle iniziative pubblico-private in materia di cybersicurezza e per assicurare la realizzazione delle 82 misure previste dalla Strategia Nazionale per la Cybersicurezza 2022-2026, adottata dal Presidente del Consiglio, Mario Draghi, il 17 maggio 2022.





## Cybersecurity e gamification: Nabbovaldo si presenta al Festival del Gioco di Modena

di Giorgia Bassi

“Nabbovaldo e il ricatto dal cyberspazio”, il videogioco della Ludoteca del Registro .it, dedicato alla cybersecurity è stato presentato alla nuova edizione di “Play - Festival del Gioco”, in programma a Modena Fiere dal 20 al 22 maggio.

Protagonista del Festival di Modena, il gaming, declinato in tutte le tipologie, con un ampio spazio dedicato all’edutainment (intrattenimento educativo), strumento ormai riconosciuto per la formazione e la didattica, anche nella scuola.

L’obiettivo del videogioco Nabbovaldo, concepito come un’avventura in quattro capitoli e sviluppato in collaborazione con Symmaceo e Grifo Multimedia, è migliorare conoscenze, atteggiamenti e comportamenti di utilizzo della Rete Internet, in modo da favorire l’adozione di buone pratiche legate alla cybersecurity.

Il seminario “A scuola di cybersecurity con il videogioco Nabbovaldo” tenuto da Giorgia Bassi della Ludoteca del Registro .it e da Angela Franceschi, dottoranda in Scienze della formazione e psicologia all’Università degli studi di Firenze e assegnista di ricerca al Cnr-lit, è stata l’occasione per descrivere i contenuti e le finalità del videogioco e presentare i dati relativi all’efficacia dei laboratori proposti nelle classi.

I visitatori hanno potuto conoscere il serious game anche nella sessione-poster permanente.



## La Ludoteca partecipa all’evento itinerante di “Comics&Science”

di Giorgia Bassi

Il 31 maggio, nell’ex Convento delle Benedettine, la Ludoteca del Registro .it ha partecipato all’evento itinerante di “Comics&Science” che ha fatto tappa a Pisa. Due giorni di incontri, mostre e attività per scoprire il mondo della divulgazione scientifica attraverso la narrazione a fumetti, in collaborazione con l’Università di Pisa, il Cnr-lit, il Museo degli Strumenti per il Calcolo ed Ego, l’Osservatorio gravitazionale europeo. Alcune classi di scuole secondarie di primo grado hanno partecipato al laboratorio tenuto dalla Ludoteca svolgendo attività di gruppo sui temi della cybersecurity e confrontandosi sulle buone pratiche per navigare in sicurezza. Tra i giochi proposti, il Cyber Quiz, tavole a fumetti con protagonista Nabbovaldo, personaggio principale anche di due fumetti pubblicati da “Comics&Science” (“Nabbovaldo, ovvero le stagioni a Internetopoli” e “Nabbovaldo contro i pc zombie”) e del videogioco “Nabbovaldo e il ricatto dal cyberspazio”. Il laboratorio è stato condotto dallo staff della Ludoteca con il contributo del team Comics&Science, tra cui l’illustratore Gabriele Peddes, creatore del personaggio Nabbovaldo, che ha svelato ai ragazzi alcuni trucchi del mestiere e curiosità legate al mondo dei comics.

## Internet e Sicurezza informatica in classe: in arrivo una Guida per insegnanti e studenti

di Giorgia Bassi

I docenti rappresentano uno dei target privilegiati della Ludoteca del Registro .it: è quindi di fondamentale importanza ideare risorse che siano di supporto per l’utilizzo in autonomia di tutti gli strumenti didattici del progetto. La proposta formativa per le scuole secondarie di primo grado, dallo scorso anno, si concentra sul tema della sicurezza informatica, introdotta attraverso il videogioco “Nabbovaldo e il ricatto dal cyberspazio”, strumento molto adatto a questa fascia d’età, che ha anche permesso di sperimentare la modalità didattica della “flipped classroom”, con una fase di gioco gestita in autonomia dai ragazzi e una successiva di confronto e approfondimento in classe.

Ovviamente un modello di apprendimento così innovativo ha richiesto una attività di formazione indirizzata ai docenti, per farli “familiarizzare” con questo tipo di strumento (meccaniche di gioco, contenuti e linguaggi multimediali) ma anche per acquisire alcune skill di base sulla sicurezza informatica. Per il nuovo anno scolastico 2022/23, oltre alle ore di formazione, gli insegnanti avranno a disposizione anche la Guida all’uso del videogioco e la Guida per i ragazzi, realizzate in collaborazione con la casa editrice Libri.

La Guida per insegnanti è concepita come una raccolta dei principali contenuti di ogni capitolo del videogioco (in tutto 4 più un epilogo finale) e offre spunti di approfondimento e proposte di attività da svolgere in classe, richiamando a risorse della Ludoteca di vario tipo, anche multimediale come webinar e pillole video.

La Guida per gli studenti ripercorre l’avventura di Nabbovaldo e richiama agli ambienti del videogioco, proponendo ai ragazzi, attraverso una comunicazione coinvolgente e vivace, percorsi di approfondimento sulla sicurezza informatica e il mondo di Internet.

# Dal mondo

A woman with long brown hair, wearing a light-colored t-shirt, a wide-brimmed hat, and a large grey backpack, stands with her back to the camera. She is adjusting her hat with both hands. In the background, a busy street scene is visible, featuring several colorful taxis (blue and red) and buildings. The overall atmosphere is that of a vibrant, bustling city.

**Consiglio dell'Ue: c'è l'accordo politico sulla direttiva NIS 2.0**

di Gino Silvatici

---

**Il Parlamento europeo adotta il Digital Services ACT (DSA)**

di Gino Silvatici

---

**Le proposte europee di regolamento del sistema delle indicazioni geografiche**

di Arianna Del Soldato e Adriana Lazzaroni

---

**Il NIST ha annunciato i primi quattro algoritmi crittografici "quantum resistant"**

di Arianna Del Soldato e Adriana Lazzaroni

# Dal mondo

# Consiglio dell'Ue: c'è l'accordo politico sulla direttiva NIS 2.0

di Gino Silvatici

La NIS (Network and Information Security) è una direttiva europea approvata nel 2016 che impone, a tutti gli Stati membri dell'Ue, l'adozione di alcune misure comuni e strategiche per la sicurezza delle reti e dei sistemi informatici. Con l'aggiornamento la direttiva NIS è stata rinominata NIS 2.0.

Il 17 giugno il Consiglio dell'Ue ha pubblicato un documento sulla direttiva NIS 2.0 per un livello comune di elevata sicurezza informatica, stabilendo che i Registri e gli enti - che forniscono servizi di registrazione di nomi a dominio - sono tenuti a processare i dati in loro possesso al fine di garantire la sicurezza, la stabilità e la resilienza del DNS (Domain Name System). Tale obbligo mira a ottenere un insieme completo e accurato dei dati di registrazione per ciascun Top Level Domain (TLD) e non dovrebbe comportare la ripetuta raccolta e memorizzazione degli stessi dati.

Il database dei nomi a dominio dovrebbe includere: lo stesso nome a dominio, la data di registrazione, il nome del registrante, l'indirizzo e-mail, il numero di telefono, nonché l'indirizzo e-mail e il numero di telefono del contatto amministrativo del nome richiesto, nel caso sia diverso da quello del registrante. L'accordo prevede inoltre che le banche dati contengano informazioni accurate e complete, comprese le procedure di verifica: per far sì che questo accada, è necessario che le politiche tengano conto, per quanto possibile, degli standard sviluppati dalle strutture di governance multi-stakeholder a livello internazionale.



# Il Parlamento europeo adotta il Digital Services ACT (DSA)

di Gino Silvatici

Il Digital Services Act (DSA) è il nuovo regolamento europeo sui servizi digitali: approvato il 5 luglio 2022, prevede obblighi proporzionati alla dimensione della piattaforma e una nuova cultura della prevenzione dei rischi sistemici, dalla disinformazione ai contenuti illegali. Il DSA contiene disposizioni per i Registri dei Top Level Domain (TLD), i Registrar e i fornitori di servizi DNS (Domain Name System), che possono beneficiare di un'"esenzione dalla responsabilità" per quanto riguarda la portata del "contenuto illegale". Secondo il testo adottato agli intermediari sarà inoltre richiesto di designare un unico punto di contatto per i destinatari dei propri servizi, che consenta una comunicazione rapida, diretta ed efficiente con mezzi facilmente accessibili (es. numero di telefono, indirizzo email, messaggistica istantanea).

Il testo finale del DSA sarà quello che verrà recepito negli Stati membri, a seguito dell'approvazione formale da parte del Consiglio europeo previsto per settembre.



# Le proposte europee di regolamento del sistema delle indicazioni geografiche

di Arianna Del Soldato e Adriana Lazzaroni



“La Commissione Europea ha recentemente formulato due proposte di regolamento che mirano a riformare il sistema europeo delle indicazioni geografiche (GI - Geographical Indications).

La prima proposta del 31 marzo 2022, costituita da un Regolamento sulle indicazioni geografiche per il vino, le bevande alcoliche e i prodotti agricoli mira a rivedere il sistema delle indicazioni geografiche esistente nell’UE al fine di rafforzare il rispetto delle norme in materia e tutelarle in Internet, anche “contro le registrazioni in malafede [...] e gli usi nell’ambito del sistema dei nomi di dominio”. Quanto alla seconda proposta del 13 aprile, la Commissione mira ad ampliare la tutela delle GI, attualmente riservata ai prodotti agricoli, vino e alcolici, anche ai prodotti artigianali e industriali. La proposta intende inoltre estendere la protezione delle GI al mondo online, “compresi i nomi a dominio in Internet” stabilendo una “protezione delle GI direttamente applicabile ai prodotti artigianali e industriali a livello dell’Unione”, basandosi sul regime esistente per i prodotti agricoli. Una priorità delineata nella proposta è, inoltre, quella di “garantire una registrazione efficiente delle indicazioni geografiche per i prodotti artigianali e industriali” a livello europeo e internazionale.

Un’altra misura proposta è che l’Ufficio dell’Unione Europea per la Proprietà Intellettuale (EUIPO) istituisca un sistema di informazione e di allerta che informi gli interessati quando un nome a dominio “in conflitto con la loro indicazione geografica” viene registrato.

Le proposte contengono anche disposizioni comuni, le quali prevedono che il sistema di allerta debba informare i registri della “disponibilità del nome a dominio con indicazione geografica”.

In linea di principio, nell’ambito del pacchetto di protezione delle GI, il sistema di allerta sui nomi a dominio dovrebbe essere esteso anche a tutti i marchi registrati nell’UE, secondo la proposta di modifica della normativa vigente sui marchi ai sensi del regolamento 2017/1001.

Entrambe le proposte sottolineano inoltre che i soggetti detentori di interessi legittimi sulle GI registrate dovrebbero avere diritto alla “richiesta di revoca o trasferimento del nome a dominio” qualora quest’ultimo sia registrato senza diritto, in malafede o in assenza di un legittimo interesse nell’indicazione geografica e prevedono, inoltre, che le autorità competenti, designate ai sensi dei regolamenti UE, possano emettere provvedimenti per agire contro i contenuti illeciti.

Non vi è dubbio che le suddette proposte abbiano stimolato un’ampia discussione in seno ai principali organismi internazionali legati al DNS, anche in merito alle eventuali problematiche relative all’attuazione dei proposti Regolamenti nella registrazione dei nomi a dominio (sia di primo (TLD) che di secondo livello (SLD)) e sull’impatto della riforma sugli operatori europei dei ccTLD. Se da un lato le proposte rappresentano un valido strumento atto a rafforzare e proteggere la specializzazione del sistema produttivo degli stati (europei) nei diversi settori coinvolti nei Regolamenti, dall’altro la normazione proposta appare a molti restrittiva. Essa dovrebbe prevedere margini operativi di applicabilità lasciati all’ordinamento giuridico dei singoli Paesi in merito soprattutto alle modalità di gestione operativa e giuridica di eventuali nomi a dominio oggetto di contesa. Ciò anche in funzione del fatto che i singoli Registri dei ccTLD, seppur sposando gli stessi principi di tutela, non condividono una regolamentazione omogenea in merito alle risoluzioni delle dispute sui nomi a dominio.

Nei meetings di ICANN 75 a Kuala Lumpur dal 17 al 22 Settembre ci saranno sessioni sull’argomento con lo scopo di sensibilizzare la comunità Internet sugli sviluppi in atto nell’area della protezione delle Indicazioni Geografiche sulle Regioni, se presenti, e sui Registri geografici dei ccTLD.

Anche CENTR, lo scorso 15 Settembre, ha redatto un commento ufficiale sulla riforma delle GI nella UE. In esso viene accolto con favore l’obiettivo generale di rivedere il quadro giuridico delle indicazioni geografiche nell’UE, per garantire la produzione di prodotti agricoli e artigianali di qualità, che costituiscono il patrimonio gastronomico e culturale dell’Europa ma, al tempo stesso, si esortano i legislatori ad una valutazione attenta dell’impatto della nuova normativa sugli operatori europei dei ccTLD, considerati il fulcro dell’Internet pubblica, insieme ad altri attori dell’infrastruttura Internet.



## Il NIST ha annunciato i primi quattro algoritmi crittografici "quantum resistant"

di Arianna Del Soldato e Adriana Lazzaroni

Il 5 luglio 2022 il National Institute of Standards and Technology (NIST), ha annunciato il primo gruppo di algoritmi crittografici progettati per resistere agli attacchi di un futuro computer quantistico il quale potrebbe potenzialmente violare i sistemi di sicurezza utilizzati nei sistemi digitali attualmente in uso. I quattro algoritmi selezionati diventeranno parte dello standard crittografico post-quantistico del NIST, che dovrebbe essere finalizzato in circa due anni.

La selezione segue uno sforzo di sei anni gestito dal NIST: "Il nostro programma di crittografia post-quantistica ha sfruttato le migliori menti della crittografia - in tutto il mondo - per produrre questo primo gruppo di algoritmi resistenti ai quanti, che porteranno a uno standard e aumenteranno significativamente la sicurezza delle nostre informazioni digitali", ha dichiarato il Direttore del NIST Laurie E. Locascio. Mentre il Segretario al Commercio degli Stati Uniti, Gina M. Raimondo, ha definito l'evento come "un'importante pietra miliare nella protezione dei nostri dati sensibili dalla possibilità di futuri attacchi informatici".

Per la crittografia generale, utilizzata per assicurare la riservatezza delle informazioni quando accediamo a siti Web sicuri, il NIST ha selezionato l'algoritmo CRYSTALS-Kyber. Tra i suoi vantaggi ci sono chiavi di crittografia relativamente piccole, che possono essere facilmente scambiabili dalle parti, nonché la sua velocità di funzionamento.

Per le firme digitali, spesso utilizzate quando dobbiamo verificare l'identità durante una transazione digitale o per firmare un documento a distanza, il NIST ha selezionato i tre algoritmi CRYSTALS-Dilithium, FALCON e SPHINCS+.

Gli esaminatori hanno notato l'elevata efficienza dei primi due e il NIST raccomanda CRYSTALS-Dilithium come algoritmo principale, con FALCON per le applicazioni che richiedono firme più piccole di quelle che il Dilithium può fornire. Il terzo, SPHINCS+, è un po' più pesante e più lento degli altri due, ma è stato considerato prezioso come backup per il motivo principale che si basa su un approccio matematico diverso rispetto a tutte e tre le altre selezioni.

Tuttavia, questi algoritmi selezionati hanno parametri o tempi di calcolo maggiori di quelli non post-quantistici, il che potrebbe rappresentare un problema per i protocolli e le reti come li utilizziamo oggi: TLS, DNSSEC, IPSEC e altro ancora.

Quarter .it ha preso in esame le problematiche sulla sicurezza e la riservatezza dei dati legate all'introduzione dei computer quantistici nello scorso numero. Mentre lo standard è in fase di sviluppo, il NIST incoraggia gli esperti di sicurezza a sperimentare i nuovi algoritmi integrandoli nelle loro applicazioni, ma a non inserirli ancora nei loro sistemi, poiché gli algoritmi potrebbero cambiare leggermente prima che lo standard sia finalizzato. È importante evidenziare in questo caso che ci sarà probabilmente un periodo intermedio, in cui i protocolli di sicurezza forniranno un insieme "ibrido" di algoritmi per scopi di transizione, conformità e sicurezza nel caso in cui gli algoritmi post-quantistici vengano violati. "Ibrido" significa che, per generare il "segreto" che verrà utilizzato per crittografare o fornire l'autenticazione, verranno utilizzati sia un algoritmo pre-quantistico (o classico) che uno post-quantistico.

Lo IETF (Internet Engineering Task Force) ha avviato alcuni lavori, in particolare per TLS, annunciando di avere un potenziale meccanismo per aggiungere algoritmi post-quantistici alla fase di scambio delle chiavi di TLS, come evidenziato nel documentato draft-ietf-tls-hybrid-design-05. Al contrario, nell'autenticazione basata su certificati non ci sono ancora proposte in merito e non è ancora chiaro come funzioneranno la trasparenza e la revoca del certificato. Anche il DNSSEC è un esempio di protocollo in cui la crittografia post-quantistica ha una lunga strada da percorrere, dovuta alla necessità di una sperimentazione pratica per poter andare avanti con gli aggiornamenti tecnici.

Il NIST ha inoltre allo studio, quattro ulteriori algoritmi da includere nello standard che saranno i finalisti di una seconda fase di valutazione attualmente in atto. La decisione del NIST di attuare la scelta in due fasi è dovuta alla necessità di ottenere uno standard utile, che offra una solida varietà di soluzioni progettate per essere utilizzate nei diversi approcci alla crittografia nonché algoritmi diversi per ogni caso d'uso, nel caso in cui un evento si dimostri vulnerabile.

Tutti gli algoritmi sono disponibili sul sito web del NIST: <https://csrc.nist.gov/Projects/Post-Quantum-Cryptography/Post-Quantum-Cryptography-Standardization>

# Eventi

Appuntamenti  
internazionali  
dal mondo  
della Rete

## IETF

**5-11 novembre 2022**  
IETF 115, Londra (UK)

## RIPE

**21-22 settembre 2022**  
RIPE Days, Tashkent (Uzbekistan)

**24-28 ottobre 2022**  
RIPE 85, Belgrado (Serbia)

**28-29 settembre 2022**  
67th CENTR Legal & Regulatory workshop  
Bratislava (Slovacchia)

**6 ottobre 2022**  
55th CENTR Administrative workshop  
Barcellona (Spagna)

**11 ottobre 2022**  
21th CENTR R&D workshop, evento online

**13 ottobre 2022**  
24th CENTR Security workshop  
Vilnius (Lituania)

**17-18 ottobre 2022**  
36th CENTR Marketing workshop  
Lubiana (Slovenia)

**22-23 ottobre 2022**  
Join 47th CENTR Technical workshop/  
OOARC 39 workshop, Belgrado (Serbia)

**14 novembre 2022**  
2022 Annual CENTR meeting  
Ixelles (Belgio)

**15 novembre 2022**  
CENTR Leaders Day 2022, Ixelles (Belgio)

## Altri eventi

**30 settembre 2022**  
TLDCON 2022, evento online

**6-9 ottobre 2022**  
Internet Festival 2022, Pisa (Italia)

**26 ottobre 2022**  
VSIG, evento online

**28 novembre 2022**  
17th Annual IGF meeting, Addis Aveva (Etiopia)

# Quarter

**Registro.it**

L'anagrafe dei domini .it

è gestito da:

**iit** ISTITUTO  
DI INFORMATICA  
E TELEMATICA

 **Consiglio  
Nazionale delle  
Ricerche**