



# /// ELAN42

Startup innovativa  
per la sicurezza  
informatica



# CYBER SECURITY

Il 2018 è stato l'**anno peggiore** in termini di 'minacce cyber' con un **trend in crescita** degli attacchi **10 volte superiori** rispetto al 2017.

DATI 2018

1.552

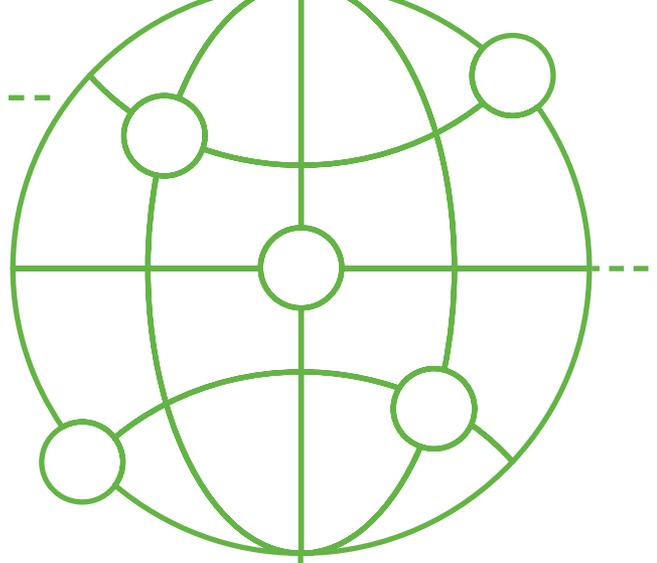
Attacchi gravi

129

Attacchi gravi  
in media al mese

+37,7%

Aumento rispetto  
al 2017



IN ITALIA



**Più di 3.000 soggetti** pubblici e privati sono stati vittime di attacchi informatici che hanno violato circa 500mila caselle di posta elettronica certificata, causando l'**interruzione di diversi servizi informatici** e portando il blocco degli uffici giudiziari con **ripercussioni dal punto di vista sociale ed economico**.

**I SETTORI PIÙ COLPITI:**

**+33%**

Mondo finanziario

**+44%**

Settore pubblico

**+55%**

Centri di ricerca e formazione

**+36%**

Fornitori di servizi di cloud computing

**+200%**

Settore automobilistico

**+69%**

Hospitality

**+128%**

Ricerca / Educazione

**+62%**

Sanità

**+52%**

Istituzioni

MINACCE

STRUMENTO TECNICO

UTENTE

ATTACCHI

AUTOMATICI GENERALIZZATI

MIRATI



Sistemi informatici dotati di un pattern di attacchi eseguiti sistematicamente verso server inconsapevoli.



Una o più persone che tentano di entrare specificatamente in un sistema informatico.

# PROGETTO

## PREMESSA

Il contrasto al Cyber Crimine è un'attività strategica nel prossimo decennio come dimostrano statistiche e studi su questo tema.

Per contrastare questa tendenza sono necessari maggiori investimenti nel settore della sicurezza informatica.

L'Italia, da sempre punto di riferimento del settore informatico, è nettamente in ritardo sul versante della prevenzione, con investimenti e risultati insufficienti come da dati consultabili sui portali **Bit MAT** e **Cyber Security Italia**. Rispondere con efficacia e ridurre il numero di attacchi è un deterrente al fenomeno dell'hacking.

Al momento la tendenza registrata a livello globale è inversa: sempre più siti web vengono realizzati con software Open Source che non vengono aggiornati diventando così facili obiettivi di attacchi informatici.



### A CHI È DEDICATO:

FW42 è un software progettato per supportare l'attività degli **sviluppatori web** e degli **amministratori di sistema** che produce effetti positivi a tutti i proprietari di un sito internet oltre che alle aziende, istituzioni e a tutti gli utenti che ne fruiscono.

Ad oggi nel mercato **non esiste un software all-inclusive** dedicato alla sicurezza informatica per gli amministratori di sistema.

Gli amministratori sono quindi costretti ad adottare contemporaneamente diverse soluzioni che non operano tra loro, con un enorme impegno in termini di tempo (**lato admin**) e di denaro (**lato client**).

Inoltre la mancanza di scambio di informazioni tra i sistemi di sicurezza rende impossibile una **reazione coordinata** al problema, come invece sono gli **attacchi**.

# FW42

## IL SOFTWARE

ELAN42 sta sviluppando il software **FW42 (FireWall 42)** che permetterà di migliorare la qualità e l'affidabilità dei **servizi di Web Hosting e Cloud**.

Il progetto nasce da un'esperienza decennale di ELAN42 nel settore Hosting che ha fatto emergere la necessità di un prodotto capace di coniugare diverse esigenze in un unico software.

Il software FW42 potrà **monitorare** un innumerevole pattern di **comportamenti anomali** e attivare **contromisure automatiche** in caso di attacchi esterni quali:

- inserimento di contenuto malevolo tramite form (phishing, malware);
- tentativi di avvio di programmi server side;
- infezione di virus;
- caricamento e diffusione di ransomware (riscatto);
- Spam e-mail in entrata/uscita.

L'aspetto innovativo del software FW42 sta nell'**automazione dei processi** e di **'trasparenza' per l'utente** finale.

Ad oggi nel mercato esistono sistemi con funzionalità simili ma più complicate nel setup e la gestione del sistema, che vanno ad irrigidire e vincolare l'utilizzo, soprattutto per gli amministratori di sistema.

Il software FW42 **gestirà in maniera correlata** intere fleet di server, andando a **coordinare eventi** su **server** e **servizi internet** differenti, così da **identificare** e **circoscrivere** potenziali vettori di attacco.

## COME FUNZIONA

Attraverso un'**API applicativa software** i sistemi esterni potranno essere integrati, consentendo uno **scambio di dati bidirezionale**:

**Il software FW42 potrà:**

- **acquisire informazioni da utilizzare all'interno dei propri algoritmi;**
- **generare un report anonimizzato delle informazioni raccolte, utile a prevenire nuovi attacchi;**
- **condividere la natura e la fonte delle aggressioni esterne allo scopo di tracciare e ridurre il fenomeno.**

Questo è particolarmente utile per aziende di hosting e servizi web, che fanno ricerca e sviluppo investendo nell'ambito della mitigazione di attacchi (DDOS, infezioni, etc).

È previsto che, in alcune situazioni, il software possa **circoscrivere l'attacco** andando a **realizzare un ambiente fasullo** simile a quello reale (honeypot) per far credere agli hacker di aver penetrato il sistema.

In questo modo gli amministratori potranno **osservare il vettore** di attacco e **acquisire informazioni** utili sugli aggressori per poi condividerle al fine di **prevenire i futuri attacchi**.

# CHI SIAMO

## ELAN42 è una Startup innovativa

con sede in Veneto, regione da sempre trainante dell'economia italiana.

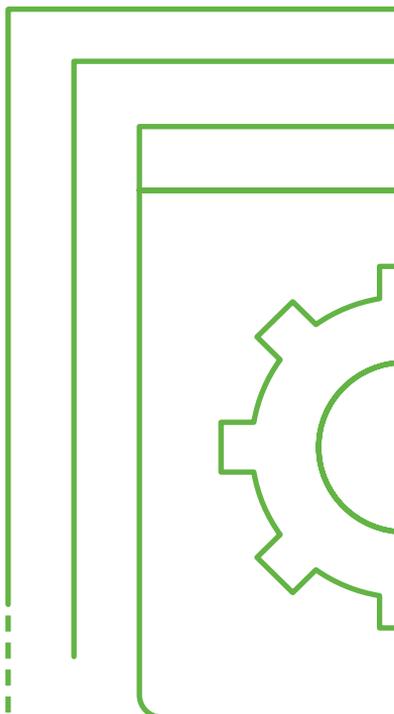
Tra gli obiettivi della Startup c'è il contrasto al Cyber Crimine attraverso lo sviluppo di soluzioni informatiche in grado di **prevenire gli attacchi** e incrementare il livello di sicurezza.

Questi obiettivi verranno raggiunti attraverso:

- lo sviluppo di software innovativi;
- fornendo assistenza alle aziende;
- la formazione del personale (al momento quasi assente) in tema di cyber security.

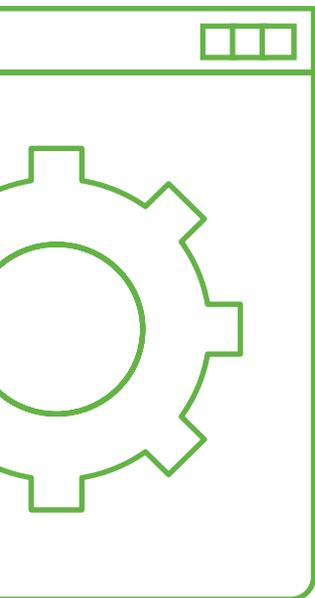
ELAN42 è formata da **tre soci**:

**Alvise Nicoletti, Laura Tonicello e Andrea Cappelli**, che collaborano allo sviluppo dei progetti integrando le competenze nei settori del design, web ed hosting. Lavoriamo insieme da **10 anni** e nel 2017 abbiamo aperto lo studio a Venezia che ad oggi è composto da un team di 5 persone e da altrettanti professionisti con cui lavoriamo da anni e che vengono coinvolti su singoli progetti per garantire la personalizzazione di ogni lavoro che curiamo personalmente.



# MISSIONE

Oltre allo sviluppo software la missione di ELAN42 è contribuire a diffondere la 'cultura del dato', e le best-practices in tema di sicurezza, creando una vera e propria campagna informativa da diffondere attraverso il web, social, newsletter, webinar e la formazione aziendale, con particolare attenzione alle istituzioni locali della provincia di Venezia e il panorama dell'industria del Nord-Est.



# CONTATTI

## Sede operativa

ELAN42 digital communication  
Dorsoduro 3649  
30123 Venezia – IT  
T. +39 041 3034754  
info@elan42.com

## Sede legale

E42 srl  
Castello 4298  
30122 Venezia – IT  
P.IVA 04439760275  
admin@pec.elan42.com



