ORIENTAMENTI 2022 CARE

#PROGETTIAMOCI IL FUTURO

PROGETTO SCUOLA DIGITALE LIGURIA

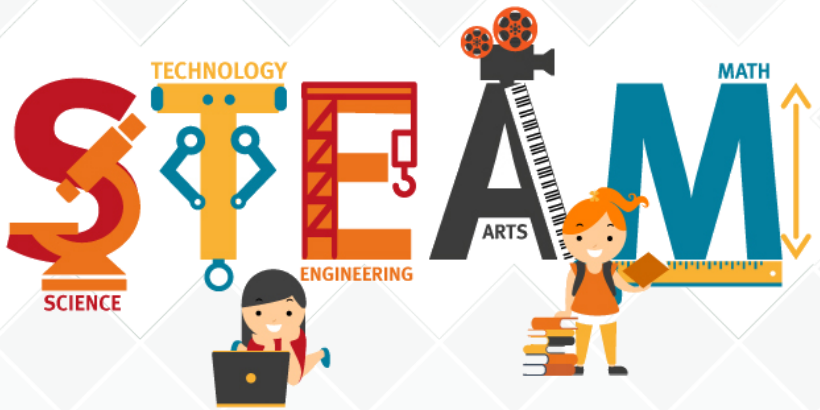
Alfa

8 MARZO: STORIE DI SUCCESSO PER COMBATTERE STEREOTIPI E PREGIUDIZI

WEBINAR

Laura Lo Cicero
Liguria Digitale

11.00 **8 marzo 2022**
https://www.orientamenti.regione.liguria.it/8marzo



Sicurezza in rete: talento e competenze senza limiti di genere

a cura di Laura Lo Cicero
Cyber Security Specialist - Liguria Digitale

SCUOLA DIGITALE LIGURIA

Liguria Digitale

LAURA LO CICERO

Ciao a tutti!

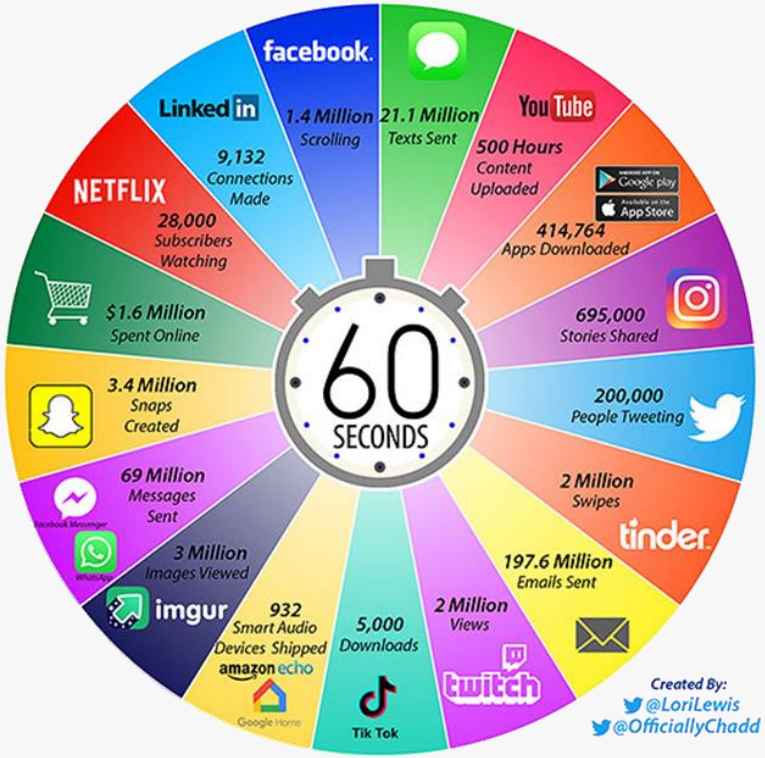
Sono Laura Lo Cicero e lavoro in Liguria Digitale come Cyber Security Specialist da quasi 5 anni.

Mi occupo della protezione da attacchi informatici rivolti ai sistemi informatici e ai dati che questi sistemi gestiscono.

Il mio interesse verso scienze e tecnologie ha da sempre influenzato le mie scelte relative al percorso di studi e lavorativo: Liceo Scientifico, Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e successivamente Master di II livello in Cyber Security and Data Protection.

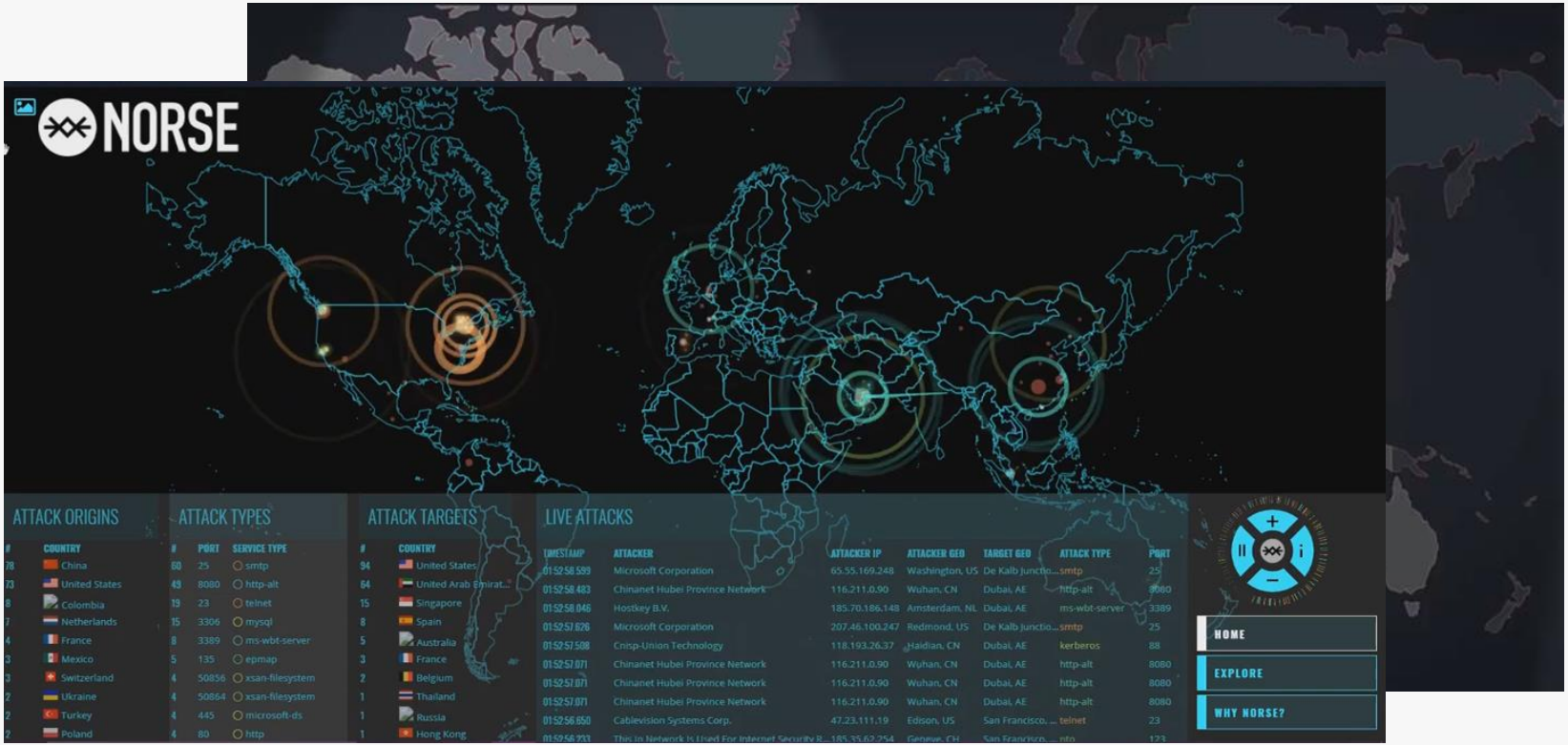
La cyber security è un argomento molto vario e in costante cambiamento che permette di svolgere attività sempre diverse e richiede di tenersi sempre informati su nuove minacce e nuove tecnologie. Il problema degli attacchi cyber non riguarda soltanto le aziende ma, ogni volta che abbiamo a che fare con un sistema informatico, interessa ognuno di noi.

Un minuto in internet

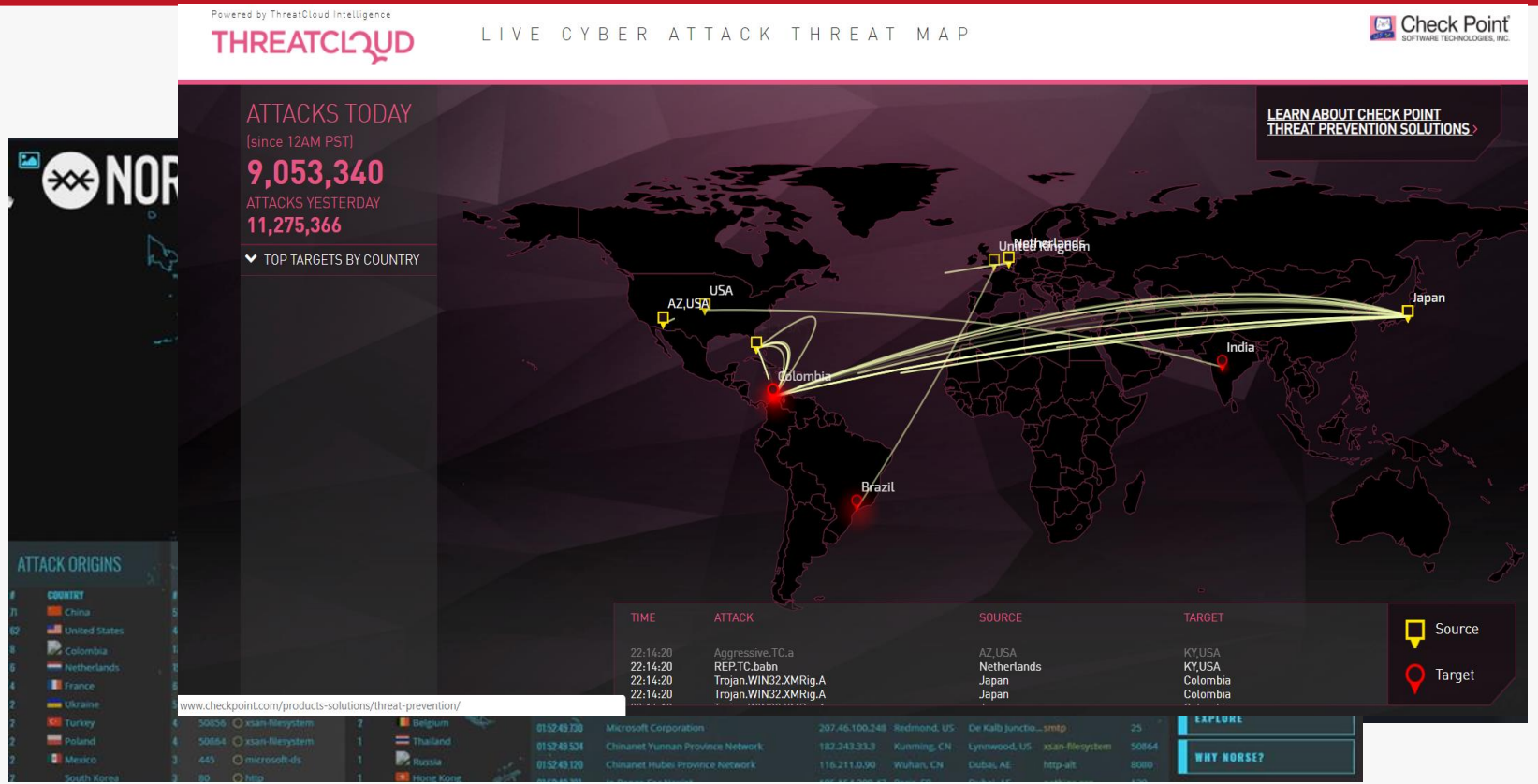


Nel frattempo.....

Nel frattempo.....



Nel frattempo.....



Obiettivi degli attacchi informatici

https://cyberdivision.net/2020/09/21/attacchi-informatici/

Obiettivi degli attacchi informatici

	MOTIVAZIONI	CONSEGUENZE	CARATTERISTICHE
GOVERNI	Vantaggi economici, politici e militari	- Perdita di vantaggi competitivi - Distruzione di infrastrutture	- Budget elevato - Attacchi strutturati - Interessati a nascondere le reali motivazioni
CRIMINALI	Guadagnare e collezionare informazioni per future frodi	- Perdite finanziarie - Perdita di fiducia dai clienti - Costi di gestione del danno	- Possono essere più criminali connessi in una rete - Interessati a coprire le loro tracce
ATTIVISTI	Influenzare politica e spronare cambiamenti sociali	- Pressione politica - Diffusione di idee	- Budget ridotto per gli attacchi - Interessati alla paternità dell'attacco

https://cyberdivision.net/2020/09/21/attacchi-informatici/

Target degli attacchi

AZIENDE PUBBLICHE E PRIVATE

PERSONE

OPERATORI DI SERVIZI ESSENZIALI

- Energia (elettricità, petrolio, gas)
- Trasporti (ferroviari, aerei, vie d'acqua)
- Banche e società finanziarie
- Salute (ospedali, cliniche private)
- Acqua (fornitura e distribuzione)
- Infrastrutture digitali (IXP, DNS, TLD)

ORGANI GOVERNATIVI E MILITARI

Minacce

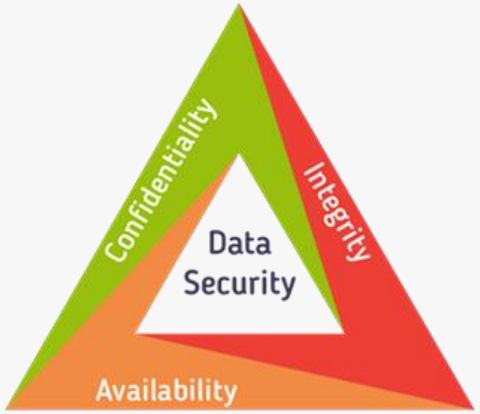
Human Error
Advanced persistent threat
Hacking
Password attacks
Insider threat
Damage/Theft/Loss
Ransomware
DDOS
DDOS
DDOS
Rogue software
Malware
Vulnerability
Cryptojacking
Malspam
Phishing
Social Engineering
Web application attacks
Malvertising
Man in the Middle
Exploit
Zero day

Sicurezza informatica

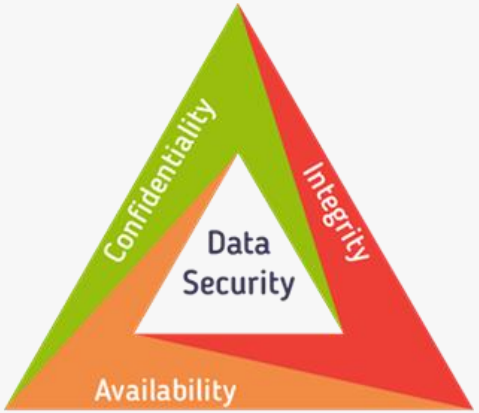
La **sicurezza informatica (cyber security)** ha come obiettivo quello di proteggere i sistemi informatici (computer, server, dispositivi mobili, sistemi elettronici, reti) e i dati che contengono da attacchi dannosi.

Cosa significa «proteggere» i dati? Significa preservare le seguenti proprietà:

- **Riservatezza**: solo chi è autorizzato può accedere ai dati;
- **Integrità**: i dati sono completi e non modificati da chi non è autorizzato;
- **Disponibilità**: è possibile accedere ai dati quando è necessario.



Mezzi di difesa



- Misure tecnologiche
- Misure organizzative
- Formazione (consapevolezza e competenze)

Ambiti e professionalità

SCUOLA DIGITALE LIGURIA

Liguria Digitale

- Computer e mobile security
- Network security
- Application security
- Crittografia
- Governance
- Privacy (GDPR) e legals
- Analisi forense
- Vulnerability assessment e penetration test
- Sicurezza dei sistemi industriali
- Business continuity / disaster recovery

Formazione

- ➔ Informatica
- ➔ Ingegneria
- ➔ Matematica
- ➔ Giurisprudenza
- ➔ Specializzazioni
- ➔ .....

\+

Esperienza e formazione continua

Figure professionali

- Security analyst
- Security architect
- Security administrator
- Security specialist
- Security software developer
- Ethical Hacker/Penetration tester
- Chief Information Security Officer
- Data Protection Officer

Control Room Liguria

La **Control Room** di Liguria Digitale, operativa dal 2018 è composta da:

- **Security Operations Centre (SOC)**
- **Network Operations Centre (NOC)**

Si tratta di un'area composta da tecnologie e da un gruppo di specialisti che si occupano di sicurezza informatica, gestione di sistemi e infrastrutture di rete, monitoraggio e risposta agli incidenti.

Unione europea
Fondo sociale europeo

Repubblica Italiana

REGIONE LIGURIA

SCUOLA DIGITALE LIGURIA

CONTATTI

scuoladigitaleliguria.it

scuoladigitale@regione.liguria.it

digitalteam@regione.liguria.it

Gruppo e pagina “Progetto Scuola Digitale Liguria”

Canale “Progetto Scuola Digitale Liguria”

Pagina “Progetto Scuola Digitale Liguria”