

2024

CORSO DI INFORMATICA

PER PRINCIPIANTI

*Associazione
Luigi Scanagatta
- Varenna -*



DOCUMENTI IMPORTANTI

Tra le varie funzioni di un PC c'è quella di conservare documenti personali, spesso importanti. Nasce la necessità di **proteggere** il nostro PC.

LA CHIAVE
(1984-1994)
come per una
cassaforte è la
soluzione più
efficace

Però dall'avvento del web (1993) le cose sono cambiate.



CORSO DI INFORMATICA



Con il termine **hacker** coniato al MIT negli anni '60, si intende un individuo capace di modificare dei sistemi informatici per estenderne le funzionalità. Se questo lo si fa per danno o per fini criminali si parla di **cracker**.



HACKER



CRACKER



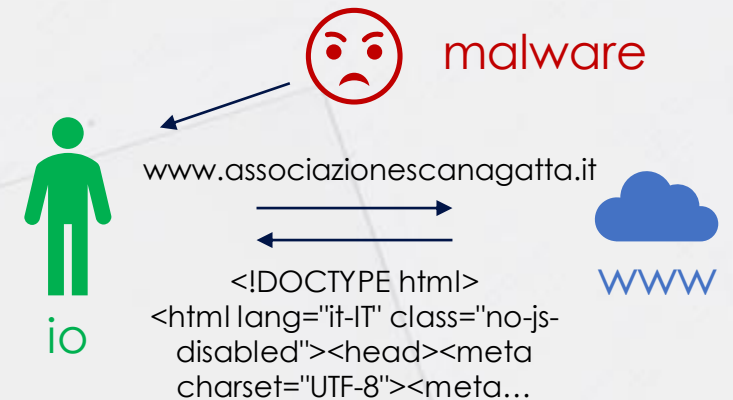
In ogni caso dobbiamo difenderci da tutte le categorie.



Malware significa «malicious software» ovvero un programma dannoso con cui il cracker cerca di modificare (infettare) il nostro computer.

MALWARE

Internet è una rete tra computer che comunicano tra di loro scambiandosi informazioni.





MALWARE

Esistono diverse categorie di malware:



BOT

Eseguono automaticamente una serie di operazioni sul PC.



ROOTKIT

Prende il controllo di un computer o permette di connettersi ad esso in remoto.



TROJAN

Programma che si maschera come software apportando modifiche al computer.



VIRUS

La modifica propaga attraverso alcune operazioni manuali come invio e-mail, copia file, ...



WORM

La modifica propaga automaticamente attraverso la rete ad altri computer.



ADWARE

Sono gli AD che propongono pubblicità localizzando l'utente e/o accedendo alla cronologia. Non propriamente malware.



SPYWARE

Spia l'utente durante la navigazione in rete, dai tasti premuti, ai dati inseriti nel browser.



RANSOMWARE

Crypta i dati dell'utente e ne richiede il riscatto.



BUG

Errori del software che possono portare al malfunzionamento del computer. Non propriamente malware.



SICUREZZA INFORMATICA

Dietro la parola sicurezza informatica o **cyber security** si celano tutte le possibili operazioni che possiamo fare per evitare un'infezione da malware e quindi garantire la sicurezza dei nostri dati.

PREVENIRE L'ACCESSO DI MALWARE

- Sicurezza web
- Firewall
- Antivirus
- Buona condotta informatica

PROTEGGERE I NOSTRI DATI

- Criptografia
- Backup
- Password pocket

Esistono programmi avanzati per il controllo ed i test della sicurezza informatica (ethical hacking)

AD BLOCKER



ELIMINARE ADWARE

Ogni browser supporta particolari software (estensioni) noti come AD Blocker che impedisce la visualizzazione degli AD.



Alcuni siti internet potrebbero smettere di funzionare



Adblock
Plus



AdBlock



uBlock
Origin





ANTI SPYWARE

Gli anti-spyware sono degli applicativi che, monitorando la nostra navigazione in rete **prevengono** l'esecuzione di spyware. Questi programmi oltretutto **avvisano** l'utente nel caso in cui sia esposto ad un eventuale pericolo.



Malwarebytes®

Gratuito se considerato come solo anti-spyware

Solitamente gli anti-spyware vengono inclusi nei pacchetti di installazione di quasi tutti gli anti-virus



ANTI RANSOMWARE

Gli anti-ransomware sono degli applicativi che **bloccano** file infetti che possono essere scaricati dall'utente durante la navigazione in rete. A volte riescono a **recuperare** i documenti colpiti da ransomware.



Kaspersky Anti-Ransomware Tool: gratuito se considerato come solo anti-ransomware

Solitamente gli anti-ransomware vengono inclusi nei pacchetti di installazione di quasi tutti gli anti-virus

ANTI VIRUS



SONO INVASIVI
Rallentano il PC

SPESSO COSTANO

DANNO NOIE
Non ci
permettono di
fare quello che
vogliamo

ANTI VIRUS

Anti-virus, worm, bot, rootkit, trojan associati aspetto ad anti-spyware e ransomware. Vengono comunemente chiamati anti-virus e ci proteggono durante la navigazione in rete, ci avvisano di eventuali vulnerabilità oltre a controllare il nostro computer e proteggere/recuperare i nostri dati.



ANTI VIRUS

Di seguito riportiamo gli anti-virus più famosi presenti sul mercato (2023):

Bitdefender

109.98 €



Avira

*104.95 €



AVG

*67.99 € (no VPN)



McAfee™

109.95 €



Avast

*122.99 €



norton™

74.99 €



Malwarebytes®

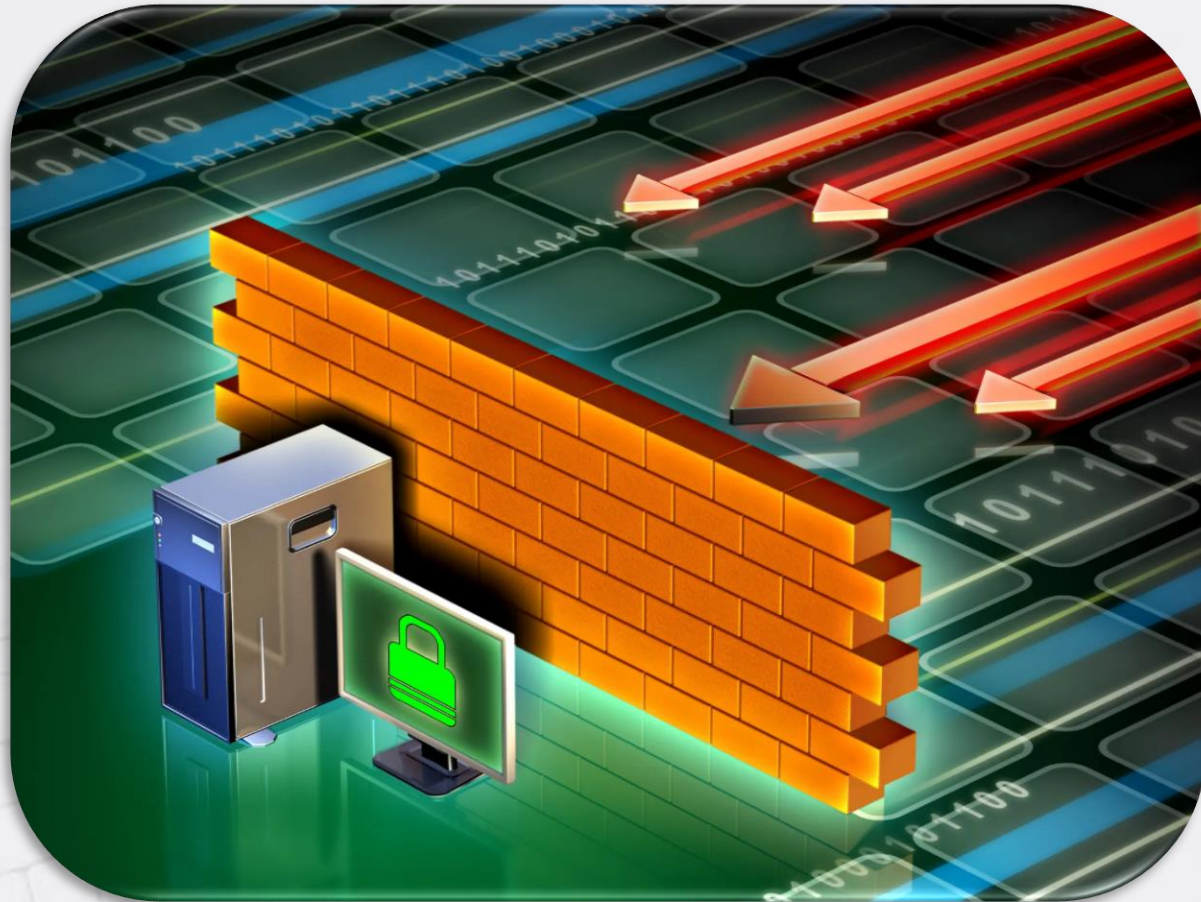
84.96 €



VIRTUAL PRIVATE NETWORK

La VPN è una rete privata tra computer. La comunicazione tra «io» e «VPN» viene protetta attraverso una procedura detta di tunneling. Possiamo inoltre vedere la VPN come una estensione della nostra rete privata. Infine è possibile aggirare i **geoblocking**.





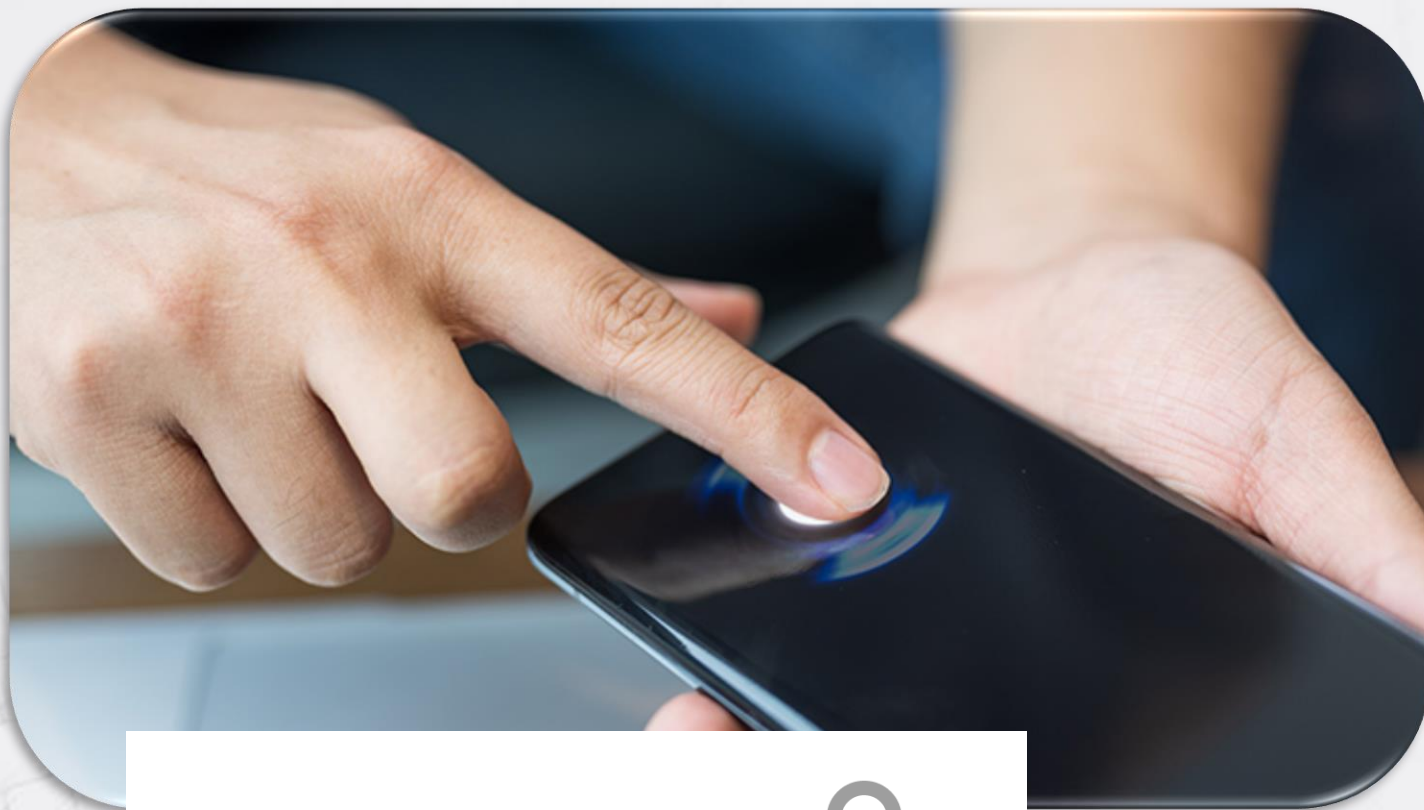
FIREWALL

Il firewall è un programma (software) o un componente elettronico (hardware) in grado di monitorare e proteggere la connessione di un computer alla rete attraverso una serie di regole. È la nostra prima linea di difesa e generalmente è incluso nel sistema operativo.



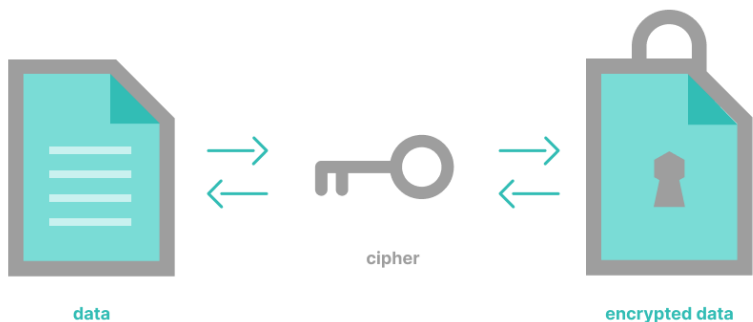
Microsoft
Defender





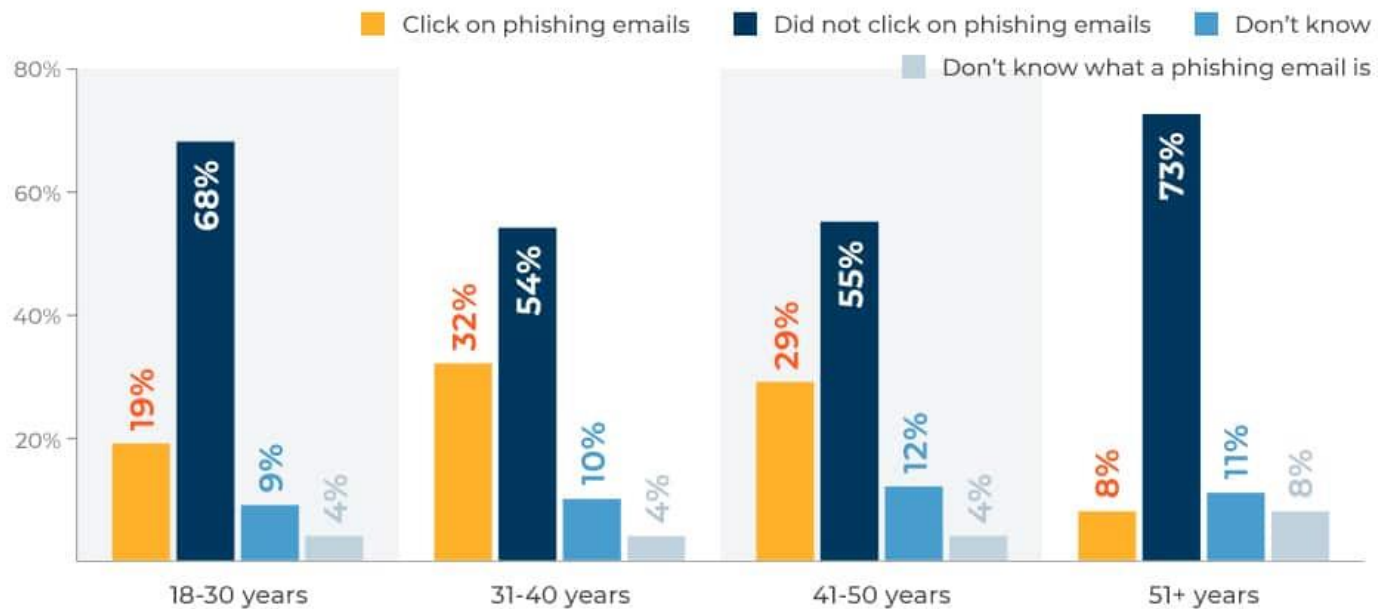
CRITTOGRAFIA

Qualsiasi informazione può essere criptata, ovvero trasformata in un modo da divenire illeggibile ad esclusione di chi conosce la chiave di lettura (password o **biometria**). Il traffico internet generalmente è criptato attraverso sistemi automatici.



Ogni documento presente nel nostro computer può essere crittografato al fine di preservarne la sicurezza.

Phishing Demographics by Age



Source: Statista

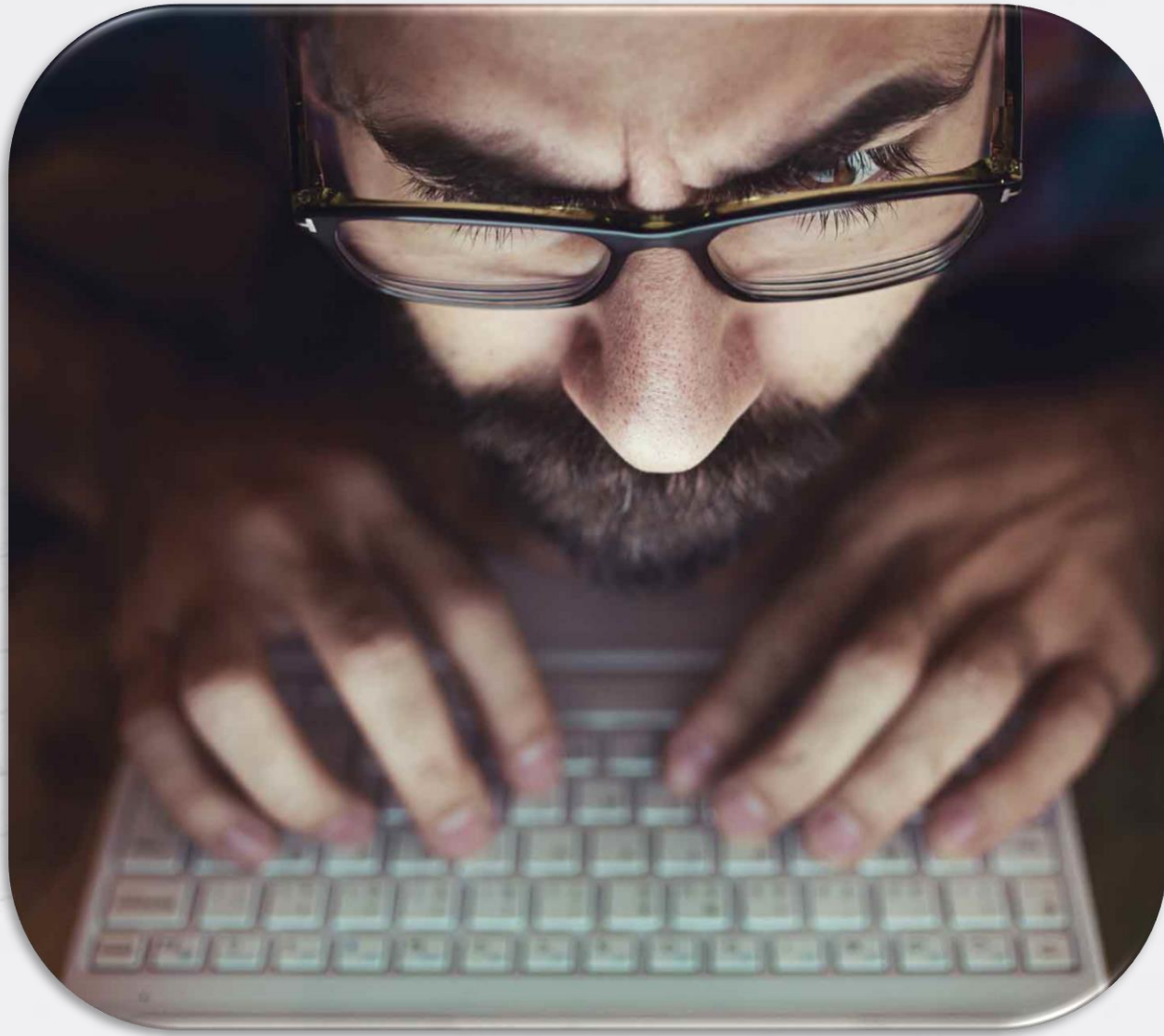
PHISHING

Oltre alla navigazione in rete ed i programmi «non legali», il modo più semplice per prendere del malware è la posta elettronica.

SPAM o JUNK
insieme di e-mail non
desiderate

Il phishing, in continuo aumento, colpisce maggiormente le fasce adulte. I più giovani sono informati, i più anziani sono diffidenti.

Il **phishing** in particolare è un modo per ottenere informazioni personali utilizzando e-mail «finte».



BUONA CONDOTTA

Ci sono delle regole base per evitare di essere soggetti a malware:

1. Usa **password** complesse,
2. Conserva le tue password e non condividerle,
3. Stai attento al **phishing** che spesso avviene da account di amici e familiari hackerati,
4. Offerte fuori mercato, pubblicità o articoli «**clickbait**», e-mail con testi non personalizzati o richiesta di interventi finanziari «sospetti» vanno tenuti alla larga,
5. Evita di navigare su **siti illegali**,
6. Acquista solo su **siti che conosci**.

CORSO DI INFORMATICA

CLICKBAIT



Polestar 2, fino a 655 km di autonomia e da 0 ...

Polestar 2



Quello che le banche non ti dicono: esiste un...

Prestiti agevolati



Questa giovane marca svizzera sta riscrivendo le...

CODE41



Elenco dei fornitori di elettricità più...

Lifestyletrendshq



Novità per i Pensionati: a Dicembre aumenti s...

E chi ne beneficerà?
Agevolazioni per Pensionati



I pensionati nati prima del 1970 sono ora idonei per i nuov...

www.miglioriapparecchiacu...



Qual è il rosso migliore per il nostro teste...

Clarins



Guarda ora

ADWARE

Skip Ad

PHISHING



Congratulazioni!

Ce l'hai fatta! Hai vinto 1000 Euro!

*** LE REGOLE ***

1. Devi informare 5 gruppi o 20 amici delle nostre promozioni.
2. Inserisci il tuo indirizzo e completa la registrazione.
3. I regali saranno consegnati entro 5-7 giorni

OK



Congratulazioni! Hai vinto!

Hai vinto un set di trapani MAKITA!

1. Premi il pulsante OK qui sotto per visitare il sito pagina di pagamento.
2. Compila il modulo e paga la consegna per ricevere un set di trapani MAKITA.
3. Il pacco sarà consegnato entro 5-7 giorni.

OK

CORSO DI INFORMATICA

A Account IT <contact@kortechsolutions.bio> 01/11 18:58 ☆
A: me ▾

Password for your email davide@astrotrezzi.it expires today

You can change your password or continue using current password.

RETAIN SAME PASSWORD

Cop **DATREZZI** <OVQjwO6RjJxV84jFLm@frastiko.osoginuous.uk.com> (inviato da harborfreight.com*)
a me ▾

Perché questo messaggio si trova nella cartella Spam? È simile a dei messaggi identificati in passato come spam.

Segnala come non spam

HARBOR FREIGHT
ATTREZZI DI QUALITÀ AI PREZZI PIÙ BASSI

**SET DI UTENSILI
STANLEY DA 170 PEZZI**

Sei il vincitore di questo nuovissimo
**SET DI UTENSILI STANLEY DA 170 PEZZI
DA HARBOR FREIGHT**

Continua gratuitamente

Lidl <niangadji19@gmail.com>
a officailsousou ▾

Perché questo messaggio si trova nella cartella Spam? È

Segnala come non spam

inglese ▾ > italiano ▾ [Traduci messaggio](#)

Sei stato scelto! 😊✅

Abbiamo bisogno della tua conferma per spedire il tuo ordine Spam x

Ordine in sospeso teamsupp...@questionprov68913711878979300.com [tramite 2201737756.teiko.www.origin.global.danner.com](mailto:teamsupp...@questionprov68913711878979300.com) sab 28 ott, 04:41 (6 giorni fa) ☆ ↶ ⋮
a me ▾

Perché questo messaggio si trova nella cartella Spam? Sembra essere una risposta automatica a un messaggio che fingeva di essere stato inviato dal tuo indirizzo email.

Segnala come non spam Segnalazione di phishing

inglese ▾ > italiano ▾ [Traduci messaggio](#) [Disattiva per: inglese x](#)

SERVICPOSTE


**CONSEGNA DEL PACCHETTO
SOSPESO**

Hai (1) pacco in attesa di consegna .Usa il tuo codice per rintracciarlo e riceverlo

CORSO DI INFORMATICA

31081982




Sicurezza della password:  **DEBOLE**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **1 secondo**

DavideTrezzi82




Sicurezza della password:  **SICURA**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **4 anni**

davidetrezzi



Sicurezza della password:  **DEBOLE**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **7 giorni**

DavideTrezzi82!




Sicurezza della password:  **SICURA**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **36 anni**

davidetrezzi82




Sicurezza della password:  **MODERATA**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **2 anni**

DaViDeTrezzi82!



Sicurezza della password:  **SICURA**

Tempo necessario per decifrare la tua password: **secoli**

<https://nordpass.com/it/secure-password/>



Sara Marini

1 recensione IT



Aggiornata il 9 giu 2023

EVITATE ASSOLUTAMENTE!!!

Acquistato un paio di scarpe l'8 Aprile, arrivata la mail di conferma spedizione con il codice di tracciamento, dopodiché più nessuna notizia. Scarpe mai ricevute. Scritto diverse volte via mail per avere informazioni, nessuna risposta. Sul sito nessun dato relativo all'azienda nè alcun numero per contattarli direttamente. È una truffa che sta andando avanti da diverse settimane. Mi auguro che chi di dovere intervenga al più presto per fermare questi delinquenti.

Data dell'esperienza: 08 aprile 2023

Utile 2 Condividi



Trustpilot



Raffaele

2 recensioni IT



3 giu 2023

A fine marzo 2023 acquistato un paio di...

A fine marzo 2023 acquistato un paio di sandali ortopedici, pagati con carta prepagata, mai ricevuti nonostante le mie email di sollecito e richiesta chiarimenti alle quali non ho ricevuto alcuna risposta. La loro pubblicità era su Instagram e su facebook. Truffatori pezzi di m..., Chiedo a chi ne ha la facoltà e la possibilità di mettere fine a questi truffatori.

Data dell'esperienza: 16 marzo 2023

Utile 1 Condividi



<https://it.trustpilot.com/>



eADV



Microsoft Office 2019 Crack Ita [WIN][MAC]



Contenuti [[mostra](#)]

eADV

eADV

Articoli popolari



[Microsoft Office 2019
Crack Ita \[WIN\]\[MAC\]](#)



[Microsoft Office 2021
Crack Ita \[WIN\]\[MAC\]](#)



[Autodesk AutoCAD Free
2021 Crack Ita \[WIN\]\[MAC\]](#)



[Come avere Spotify
Craccato iOS per iPhone:
Guida Completa](#)





PROTEGGERE I DATI PERSONALI

Proteggere i nostri dati personali è importante. Le password devono essere sempre sicure e conservate in un luogo sicuro. Mantenere sempre una copia di backup dei propri dati sensibili.



Social Network



Acquisti



Dispositivi Smart



Banche



Iscrizione a siti



Comportamenti

CORSO DI INFORMATICA



Facebook profile page for Julie Enguene. The profile picture shows a woman with blonde hair smiling. The name 'Julie Enguene' is displayed, along with '5 amici in comune'. There are buttons for 'Rispondi' and 'Messaggio'. A notification states 'Julie ti ha inviato una richiesta di amicizia' with buttons for 'Conferma richiesta' and 'Rimuovi richiesta'. The navigation bar includes 'Post', 'Informazioni', 'Amici', 'Foto', 'Video', 'Registrazioni', and 'Altro'. The 'In breve' section lists several items, and the 'Post' section shows a recent update from Julie Enguene.

Julie Enguene
5 amici in comune

Rispondi Messaggio

Julie ti ha inviato una richiesta di amicizia

Conferma richiesta Rimuovi richiesta

Post Informazioni Amici Foto Video Registrazioni Altro

In breve

- italie presso Verrückt nach Italien
- italie presso Verrückt nach Italien
- italie presso Verrückt nach Italien
- Vive a Yaoundé
- Di Obala

Post Filtri

Julie Enguene ha aggiornato la sua immagine di copertina.
3 maggio · 🌐

Yes, night is a normal day, but sorry, I also rarely use email, I think we can communicate more on whatsapp, I usually use whatsapp more

Ciao, hai bisogno di finanziamenti per la tua casa, azienda, auto, moto, avvio di attività, esigenze personali, ecc. I prestiti che vanno da 2.000 a 5.000.000 di euro sono offerti a un tasso agevolato del 2%. Hai bisogno di un prestito? Lascia il tuo indirizzo email e il contatto WhatsApp per maggiori

CORSO DI INFORMATICA



```
Domain:          astrotrezzi.it
Status:          ok
Signed:          no
Created:         2012-04-20 15:26:26
Last Update:    2023-05-06 01:04:34
Expire Date:    2024-04-20

Registrant
Organization:   DAVIDE TREZZI
Address:        via Brianza, 2
                BRIOSCO
                20836
                MB
                IT
```

0:04 4G 80%

← GN939VS

Furto

Interrogazione del 04/11/2023 (dati aggiornati al 02/11/2023)

✓ Non sono presenti denunce

Assicurazione

Assicurazione attiva presso: **HELVETIA**

✓ Scadenza: **21/12/2023**

Numero Polizza: **006475049448785**

Revisione

Per il veicolo selezionato non risultano i dati della Revisione

✓ Il veicolo risulta in regola con la revisione, prossima scadenza **31/07/2027**

Bollo

Il servizio è disponibile dal lunedì alla domenica dalle ore 7.00 alle ore 24.00

Recupero dati bollo non disponibile al momento

Dati Veicolo

Telaio:
VF1RJA00771008996

Marca: RENAULT	Modello: CLIO
Cilindrata: 999	Alimentazione: Benzina
Cavalli: 91	Kilowatt: 67

Davide Trezzi
964 amici

+ Aggiungi storia Modifica profilo

Post Informazioni Amici Foto Video Reels Altro

In breve

Aggiungi una biografia

- Sviluppatore software presso HiFuture
- Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Milano
- Precedentemente Ricerca scientifica presso INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Ha studiato Fisica delle particelle presso University of Milan
- Ha studiato Fisica presso univertà degli studi di milano
- Vive a Varenna

A cosa stai pensando?

Video in diretta Foto/video Avvenimento importante

Post

Visualizzazione lista Vista griglia

Davide Trezzi
29 ottobre alle ore 19:36

in Cerca

Home Rete Lavoro Messaggistica Notifiche

Davide Trezzi, Ph.D.
Software Developer at HiFuture SRL

Parla di #linux, #software, #astronomia e #sistemiembedded

Varenna, Lombardia, Italia · [Informazioni di contatto](#)

347 follower · 338 collegamenti

Disponibile per [Aggiungi sezione del profilo](#) Altro

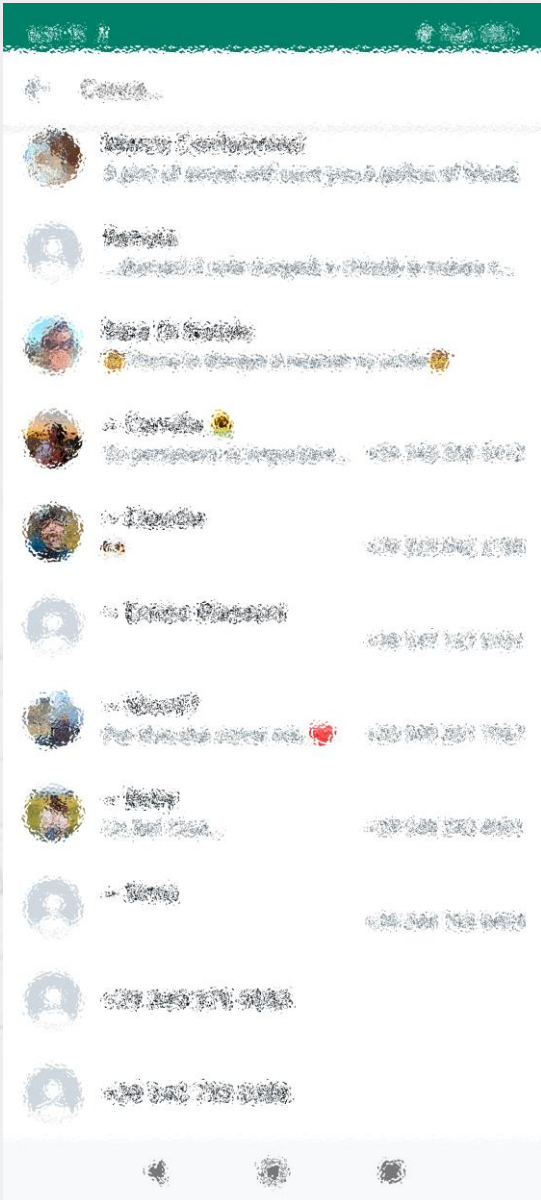
HiFuture S.r.l.
Università degli Studi di Milano

Non disponibile a lavorare:
Fai sapere che stai facendo selezione e attrai candidati qualificati.
Inizia

Metti in risalto i servizi che offri.
azienda potrete apparire nei risultati.
Inizia

GRUPPI WHATSAPP

State molto attenti a quando vi iscrivetevi a **gruppi** Whatsapp perché il vostro numero di telefono (e a volte il nome) divengono noti a tutti i membri della chat.



Diverso è il caso del broadcast di messaggi.



COOKIES E GDPR (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION)

Il GDPR è una legge europea per la tutela dei dati personali ovvero informazioni riconducibili all'utente. I cookie sono strumenti informatici capaci di raccogliere dati dell'utente per **profilarlo**.

- Decreto legislativo 196, **2003**
- Regolamento UE 2016/679
- Decreto legislativo 101, **2018**



IL TUO LOGO Powered by **Cookiebot**
by Usercentrics

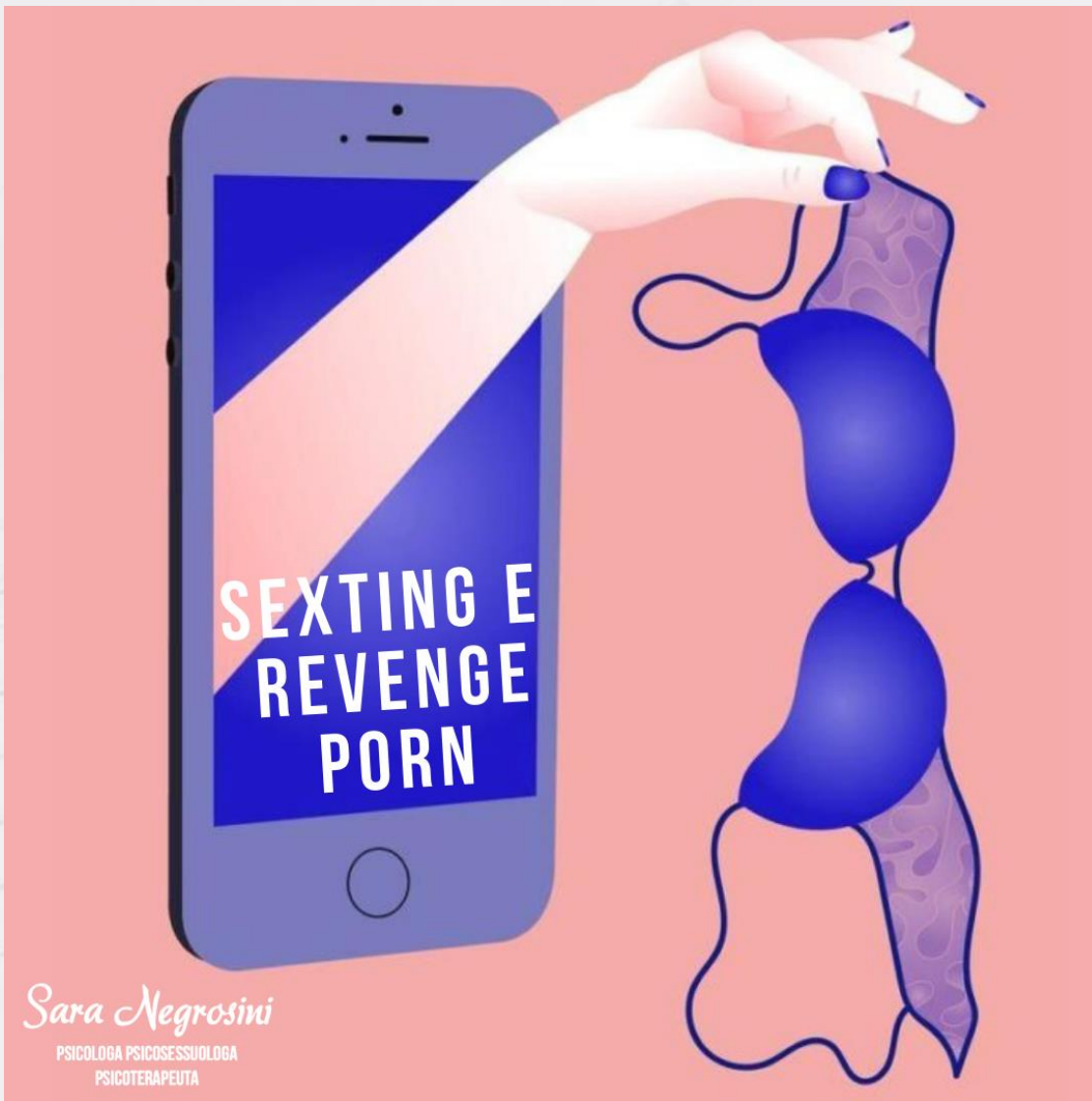
[Consenso](#) [Dettagli](#) [Informazioni sui cookie](#)

Questo sito web utilizza i cookie

Utilizziamo i cookie per personalizzare contenuti ed annunci, per fornire funzionalità dei social media e per analizzare il nostro traffico. Condividiamo inoltre informazioni sul modo in cui utilizza il nostro sito con i nostri partner che si occupano di analisi dei dati web, pubblicità e social media, i quali potrebbero combinarle con altre informazioni che ha fornito loro o che hanno raccolto dal suo utilizzo dei loro servizi.

Necessari <input type="checkbox"/>	Preferenze <input checked="" type="checkbox"/>	Statistiche <input checked="" type="checkbox"/>	Marketing <input checked="" type="checkbox"/>
--	--	---	---

[Rifiuta](#) [Accetta selezionati](#) [Accetta tutti](#)



L'IMPORTANZA DEI DATI

Il sexting è una parola nata dalla fusione di sex e texting (SMS) ovvero lo scambio di contenuti espliciti via messaggi. Una volta nel web però le immagini si diffondono o possono divenire strumento di ricatto (sextortion) o di vendetta (revenge porn).



Dal 2019 in Italia è reato ed è punibile con una reclusione da 1 a 6 anni e una multa da 5 a 15 mila euro

Il 4% degli italiani è stato vittima di revenge porn (70% donne)

I MOTORI DI RICERCA

Se non conosciamo l'indirizzo Internet (URL) di un sito o vogliamo trovare una pagina che parla di un determinato argomento possiamo utilizzare i motori di ricerca.

yahoo!

1995

Google

1998

Bing

msn 1998



2008

DuckDuckGo





INTELLIGENZA ARTIFICIALE

L'intelligenza artificiale è un insieme di tecnologie differenti che interagiscono per consentire alle macchine di percepire, comprendere, agire e apprendere con livelli di intelligenza simili a quelli umani. Esempi sono le **chatbot**



Google
Bard
Gemini
2023/24



OpenAI
chatGPT
2022

 Meta AI

Meta
LLaMA
2023

IL FUTURO E' ALLE
PORTE