

CdLM in Lettere



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

Informatica di base

**Dip.to di Studi Umanistici
Laurea Triennale**

Prof. Salvatore Mancarella

salvatore.mancarella@unisalento.it



Cenni sulla sicurezza informatica e privacy



Sommario

- ✓ **Cenni sulla sicurezza informatica**
- ✓ **Privacy**
- ✓ **IL Regolamento UE**



Come facciamo a
proteggere al 100%
della nostra privacy?





<https://www.youtube.com/watch?v=6eF-mwKhrVo>

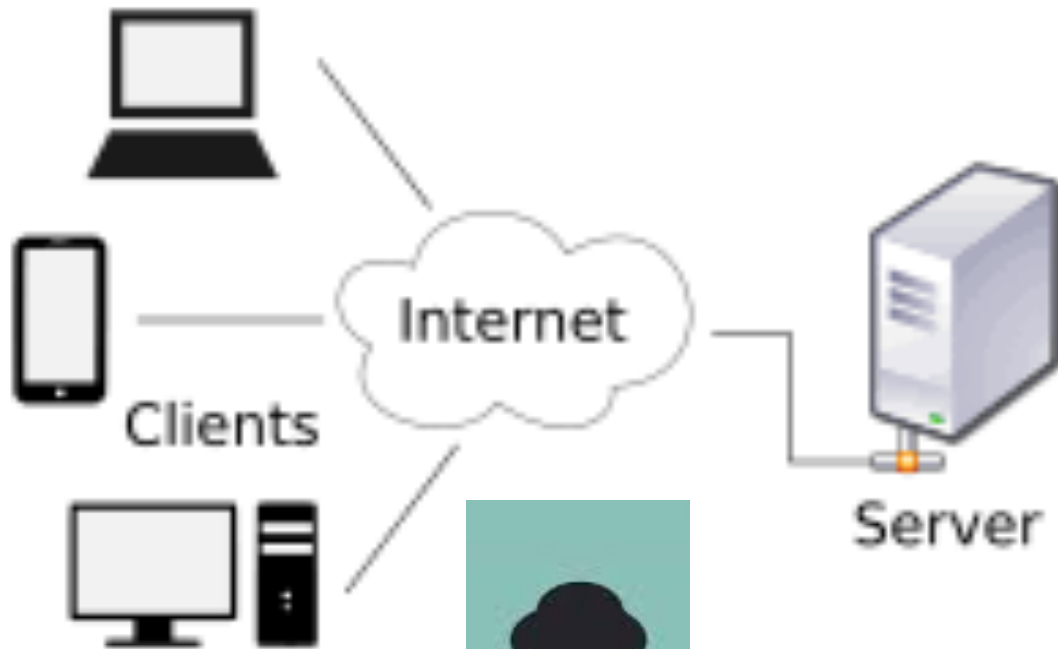
Comunicazione



Hacker



Client-Server



WEB APPLICATION



VS

WEBSITE



APP







Privacy Garante

https://www.youtube.com/watch?v=DxQEk_G5gfU

Privacy

- Il concetto di privacy online è sempre più importante in una società che si basa sull'utilizzo di internet e delle nuove tecnologie.
- Oggi utilizziamo la rete per qualsiasi attività tanto che internet è diventato qualcosa di essenziale per tutti. Questa tendenza ha portato gli utenti ad affrontare una sfida enorme. Inoltre è molto importante stare attenti a ciò che si clicca sul web. Da mobile è facile cliccare per sbaglio su un pop-up per quanto riguarda le app il consiglio è quello di scaricarle solo dagli store ufficiali.



La sicurezza online

- Anche in questo caso, infatti, il punto di partenza è avere sempre il nostro sistema operativo aggiornato è fondamentale, se il sistema non è aggiornato, si rende vano anche il ruolo degli antivirus; Inoltre bisogna che esso venga affiancato da un anti-malware per proteggersi da altrettanto virus pericolosi.



10 consigli per la sicurezza online

1. Limitare e mantenere a un livello professionale le informazioni personali
2. Continuare ad usare le impostazioni sulla privacy
3. Navigare in maniera sicura (es: siti https..)
4. Assicurarsi che la connessione Internet sia sicura
5. Prestare attenzione a ciò che si scarica



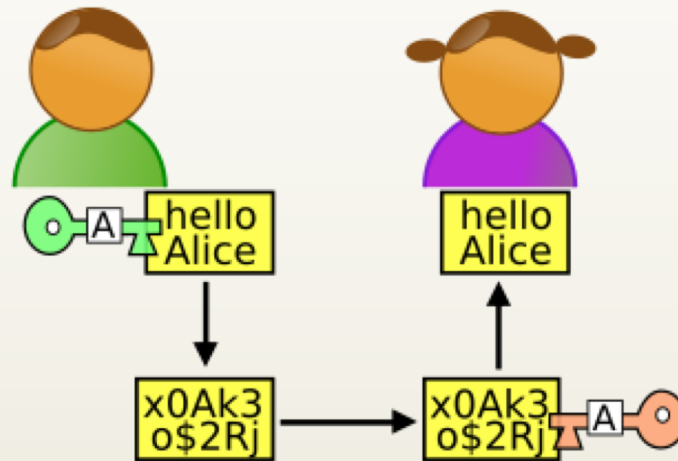
10 consigli per la sicurezza online

6. Scegliere password complesse (es. **M****P****n****g****7****6**?*)
7. Fare acquisti online da siti sicuri
8. Prestare attenzione a ciò che si posta
9. Prestare attenzione a chi si incontra online
10. Mantenere aggiornato il programma antivirus.



La crittografia

- La crittografia (o criptografia, dal greco κρυπτός [kryptós], "nascosto", e γραφία [graphía], "scrittura") è la branca della crittologia che tratta delle "scritture nascoste", ovvero dei metodi per rendere un messaggio "offuscato" in modo da non essere comprensibile/intelligibile a persone non autorizzate a leggerlo.



Differenza tra http e https

- ▶ **HTTP**

- ▶ L'Hypertext Transfer Protocol (**HTTP**) è il fondamento del World Wide Web, e viene utilizzato per caricare pagine web utilizzando link ipertestuali

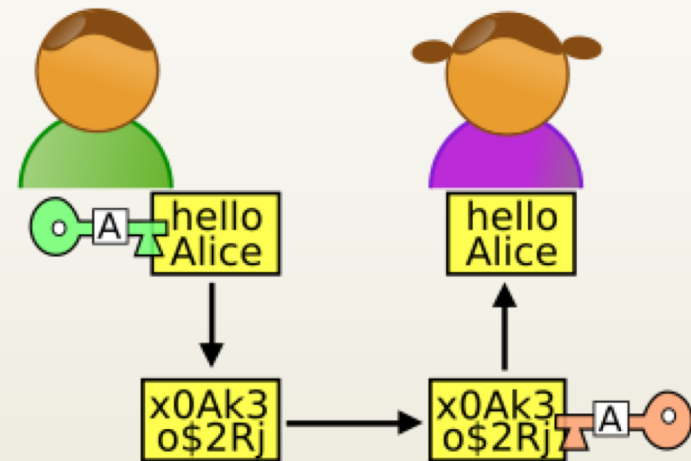
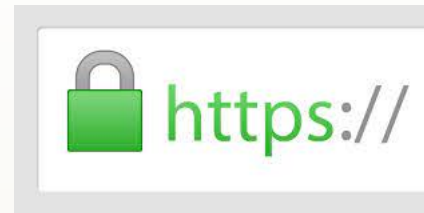
- ▶ **HTTPS**

- ▶ l'HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer, è un protocollo per la comunicazione sicura attraverso una rete di computer utilizzato su Internet.



Differenza tra http e https

- Riconoscere un sito sicuro



Cos'è la Privacy

- ▀ Prerogativa che ogni individuo ha di decidere in che misura e con che modalità vuole condividere una parte di sé con gli altri DIRITTO ALLA LIBERTÀ
- ▀ Potere dell'individuo di controllare la diffusione delle informazioni che lo riguardano, esercitando il DIRITTO DI PROPRIETÀ sui propri dati personali
DEFINIZIONE Privacy Riservatezza



IL Regolamento UE





IL Regolamento UE

Il regolamento stabilisce norme relative alla PROTEZIONE DELLE PERSONE FISICHE con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché norme relative alla libera circolazione di tali dati.

Il regolamento PROTEGGE I DIRITTI E LE LIBERTÀ FONDAMENTALI delle persone fisiche, in particolare il diritto alla protezione dei dati personali.

LA LIBERA CIRCOLAZIONE dei dati personali nell'Unione non può essere limitata né vietata per motivi attinenti alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

IL Regolamento UE

SI APPLICA

- al **trattamento interamente o parzialmente automatizzato** di dati personali e al **trattamento non automatizzato** di dati personali contenuti in un **archivio** o destinati a figurarvi.

NON SI APPLICA ai trattamenti di dati personali:

- effettuati per attività che **non rientrano nell'ambito di applicazione del diritto UE**;
- effettuati dagli Stati membri nell'esercizio di attività di **politica estera e di sicurezza comune**;
- effettuati da una persona fisica per l'esercizio di attività a **carattere ESCLUSIVAMENTE personale o domestico**;
- effettuati dalle autorità competenti a fini di prevenzione, indagine, accertamento o perseguimento di reati o esecuzione di sanzioni penali, incluse la salvaguardia contro **minacce alla sicurezza pubblica** e la prevenzione delle stesse.

IL Regolamento UE

► Dato personale

DATO PERSONALE: qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile.

Si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, **direttamente o indirettamente**, tramite un identificativo come:

- *il nome,*
- *un numero di tessera,*
- *dati relativi all'ubicazione,*
- *un identificativo online,*
- *uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale;*

**DATI
OGGETTIVI:**

propri della persona

**DATI
SOGGETTIVI:**

dati attribuiti da una persona ad un'altra persona per profilarla

IL Regolamento UE

DATI COMUNI:

- l'insieme di dati che permette una identificazione dell'interessato
- *(nome, indirizzo, telefono, fotografie, email, conto corrente bancario, ...)*

DATI PARTICOLARI: dati che rivelano

- l'origine razziale o etnica
- le opinioni politiche
- le convinzioni religiose o filosofiche
- l'appartenenza sindacale
- dati genetici
- dati biometrici
- dati relativi alla salute
- dati relativi alla vita o orientamento sessuale

Dati
giudiziari

DATI PENALI: dati personali relativi a

- condanne penali
- reati
- dati connessi a misure di sicurezza

DATI ANONIMI:

- informazioni che non possono essere associate ad un interessato identificato o identificabile, neanche tramite ricostruzione.

A tali dati non si applica il Regolamento UE

IL Regolamento UE

TRATTAMENTO

- **QUALSIASI** operazione o insieme di operazioni, compiute **con o senza l'ausilio di processi automatizzati** e applicate a dati personali o insiemi di dati personali, come *la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la strutturazione, la conservazione, l'adattamento o la modifica, l'estrazione, la consultazione, l'uso, la comunicazione mediante trasmissione, diffusione o qualsiasi altra forma di messa a disposizione, il raffronto o l'interconnessione, la limitazione, la cancellazione o la distruzione.*

Dalla Raccolta



Alla distruzione

IL Regolamento UE

► Dati

TRATTAMENTO

- **QUALSIASI** operazione o insieme di operazioni, compiute **con o senza l'ausilio di processi automatizzati** e applicate a dati personali o insiemi di dati personali, come *la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la strutturazione, la conservazione, l'adattamento o la modifica, l'estrazione, la consultazione, l'uso, la comunicazione mediante trasmissione, diffusione o qualsiasi altra forma di messa a disposizione, il raffronto o l'interconnessione, la limitazione, la cancellazione o la distruzione.*

Dalla Raccolta



Alla distruzione

IL Regolamento UE

- Le figure coinvolte



IL Regolamento UE

- **Titolare del trattamento**
 - è la persona fisica o giuridica (ad esempio una società) che tratta i dati personali degli interessati.
- **Responsabile del trattamento**
 - può non è affatto una figura interna all'organizzazione ma è una persona fisica o giuridica che tratta i dati personali degli interessati per conto del titolare all'esterno dell'organizzazione.



IL Regolamento UE

- **Incaricato (DPO – DATA PROTECTION OFFICER)**
 - è una figura specializzata nella protezione dei dati personali attraverso l'applicazione delle misure tecniche ed organizzative. E' nominata solamente in presenza di alcune circostanze quali ad esempio il trattamento su larga scala di dati particolari ex "dati sensibili". E', di solito, un consulente esperto ma può essere anche interno all'organizzazione.
- **Interessato**
 - Il GDPR nasce con l'obiettivo di tutelare i dati personali delle persone fisiche che nel Regolamento vengono definite "Interessati del trattamento".



IL Regolamento UE

► I diritti degli interessati





Account



Account

- **Le credenziali sono sempre in pericolo se non gestite correttamente**



Account

- ▶ Alcune delle abitudini sbagliate sono:
 - ▶ Abitudine n° 1
 - ▶ Salvare username / password di accesso per gestire la posta in maniera centralizzata attraverso un client di posta elettronica come Outlook o Thunderbird (i più utilizzati).
 - ▶ Abitudine n° 2
 - ▶ Salvare username / password quando il browser Chrome o Firefox ci chiede di salvare le password appena inserite, ad esempio su un social network o casella di posta elettronica.



Account – Abitudini sbagliate

- ▶ Alcune delle abitudini sbagliate sono:
 - ▶ Abitudine n°3
 - ▶ Salvare username / password di accesso a sistemi di backup in cloud.
 - ▶ Abitudine n° 4
 - ▶ Salvare username / password su file TXT o su file XLS o DOC



Abitudini n°1

- ▶ Salvare username / password di accesso per gestire la posta in maniera centralizzata attraverso un client di posta elettronica come Outlook o Thunderbird (i più utilizzati).
- ▶ dobbiamo sapere che quando vengono memorizzate le credenziali di accesso su un client di posta elettronica, quest'ultimo le salva in una determinata cartella del disco fisso
- ▶ alcuni client le salvano in chiaro, altri ancora le salvano criptate con delle chiavi crittografiche scritte, alcune volte, da qualche parte sul disco fisso dello stesso computer.



Abitudine n°1

- ▶ Detto questo, è abbastanza banale capire che uno script malevolo (ad esempio un allegato arrivato sul nostro computer attraverso un messaggio di posta elettronica) potrebbe in maniera veramente molto semplice accedere a queste informazioni ed inviarle ad un malintenzionato pronto a riceverle e ad assumere il controllo completo delle n-caselle di posta elettronica con annesse credenziali che ha appena ricevuto.





Abitudine n°1

- Per fare questo lo script malevolo deve tener conto di solo 3 elementi:
 - la posizione dei file in cui ci sono memorizzate le username e le credenziali;
 - la posizione delle eventuali chiavi;
 - il metodo con cui sono stati criptati.
- Purtroppo queste informazioni sono disponibili sul web per gran parte dei client di posta elettronica, come sono anche disponibili sul web una serie di strumenti pronti a compiere questo tipo di attività.



Abitudine n°1

- NIRSOFTE MAIL Pass View
- <https://www.nirsoft.net/utills/mailpv.html>



NirSoft

Mail PassView

File Edit View Help

Name	Application	Email	Server	Server Port	Secured	Type	User	Password	Profile	Password Stre...	SMTP Server	SMTP Server P...
...	Thunderbird	ir	po	995	No	POP3	in	...		Very Strong		
...	Thunderbird	ir	po	995	No	POP3	in	...		Strong		
...	Thunderbird	ir	po	995	No	POP3	in	...		Strong		
...	Thunderbird	rr	po	995	No	POP3	m	...		Very Strong		
...	Thunderbird	rr	im	993	No	IMAP	m	...		Very Strong		
...	Thunderbird	p	po	995	No	POP3	pc	...		Strong		
...	Thunderbird	rr	po	995	No	POP3	m	...		Very Strong		
...	Thunderbird	ir	po	995	No	POP3	in	...		Very Strong		
...	Thunderbird	rr	po	995	No	POP3	m	...		Strong		
...	Thunderbird	rr	ou	993	No	IMAP	m	...		Very Strong		
...	Thunderbird	rr	im	993	No	IMAP	m	...		Very Strong		
...	Thunderbird	n	po	995	No	POP3	nt	...		Strong		
...	Thunderbird		Fe		No		nc	...				
...	Thunderbird	n	po	995	No	POP3	nc	...		Very Strong		
...	Thunderbird	n	po	995	No	POP3	nc	...		Strong		
...	Thunderbird	st	po	995	No	POP3	st	...		Strong		

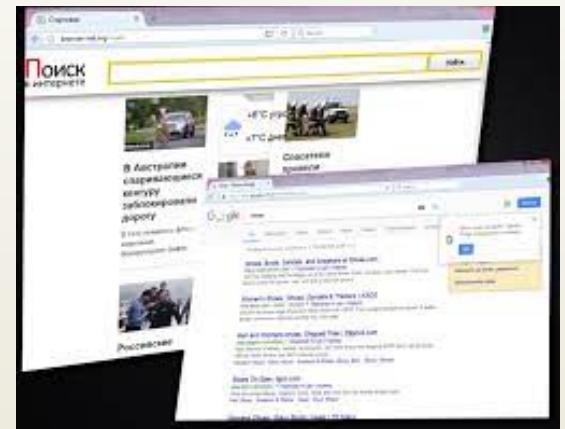
Abitudine n°1

- Addirittura, basterebbe rubare da un PC la cartella “profiles” di Thunderbird per poi analizzarla con calma su qualche altro sistema per estrarne le credenziali. Ancora più semplice dell'avviare uno script malevolo che con gli antivirus di nuova generazione potrebbe incontrare tanti problemi durante l'esecuzione, sarebbe fare un normalissimo copia ed incolla



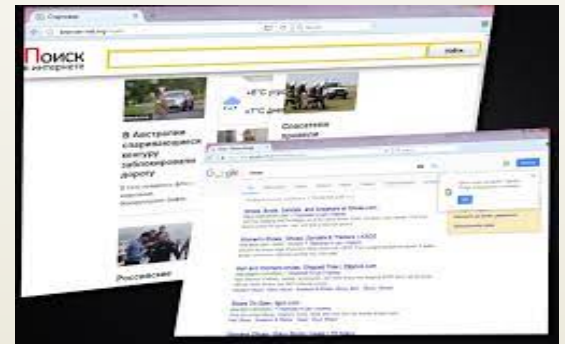
Abitudine n°2

- Salvare username / password quando il browser Chrome o Firefox ci chiede di salvare le password appena inserite, ad esempio su un social network o casella di posta elettronica.



Abitudine n°2

- Lo strumento WebBrowserPassView, ad esempio, è famoso e dimostra quanto sia semplice un'operazione di recupero credenziali memorizzate attraverso un browser; attraverso tale semplice strumento, un malintenzionato potrebbe recuperare credenziali di accesso a social network, e-commerce, webmail e servizi web di ogni genere.
- https://www.nirsoft.net/utils/web_browser_password.html



Abitudine n°3

- ▶ Salvare username / password di accesso a sistemi di backup in cloud
- ▶ presente simili problemi e rischi poiché anche i software che si occupano di Backup conservano in qualche cartella, le credenziali di accesso ad una connessione di rete, ad un sistema in cloud. E' importante conoscere se il software di backup utilizzato conserva le credenziali in chiaro o criptate.



Abitudine n°4

- La possibilità di salvare le credenziali in un file TXT, quest'ultima risulta essere più sicura, nella sua pericolosità, rispetto al problema del client di posta elettronica.
- Ad esempio, il malware o il malintenzionato dovrebbe conoscere il nome del file su cui l'utente ha salvato alcune credenziali e la sua localizzazione all'interno del disco;



Consigli

- ▶ Applicare la Multi Factor Authentication ove **L'autenticazione a più fattori**
- ▶ Bisogna precisare che si può parlare di MFA quando si integrano almeno 2 soluzioni tra **conoscere**, **avere** ed **essere rappresentati** in modo univoco.
 - ▶ Una password, una username, un PIN sono elementi che si **conoscono**;
 - ▶ un token, una smart card, un SMS ricevuto sullo smartphone sono elementi che si **hanno**;
 - ▶ l'impronta digitale, il riconoscimento facciale, la scansione dell'iride sono elementi che ci **rappresentano** in modo univoco.



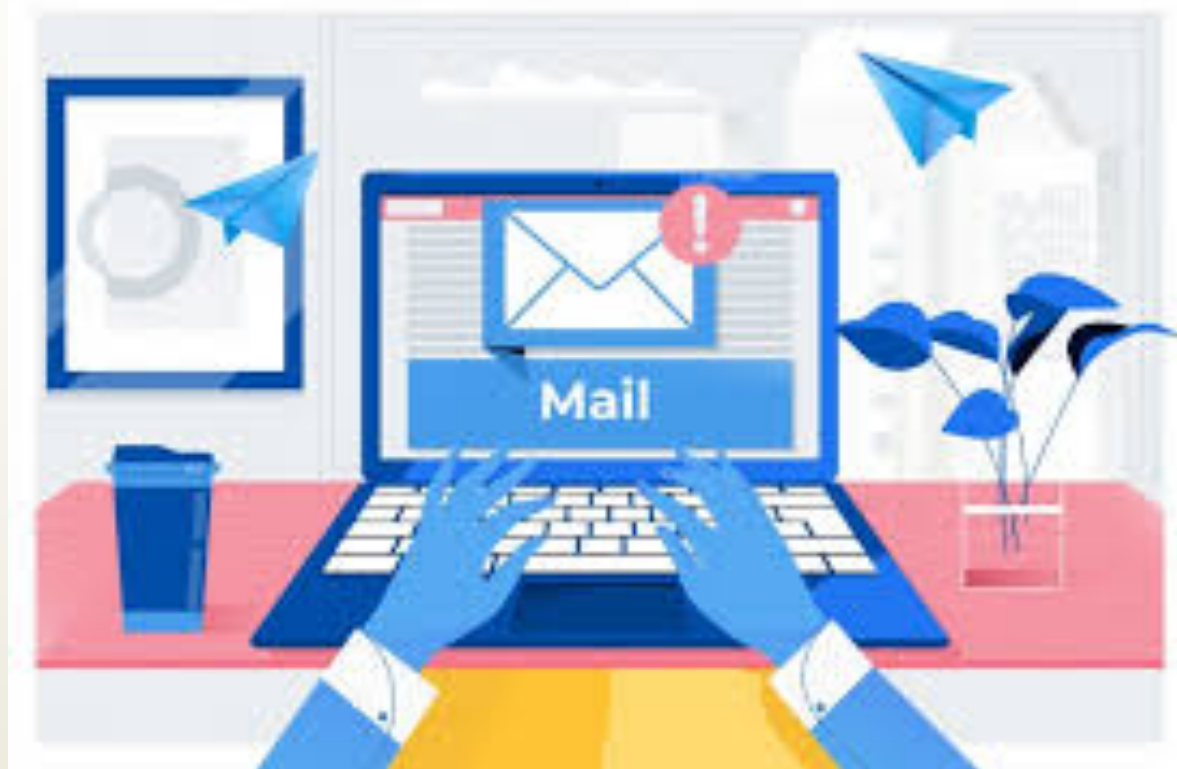
Consiglio

- ▶ Utilizzare client di posta elettronica, in cui ci è permesso di usare chiavi crittografiche personalizzate, ad esempio Thunderbird con la Master Password.
- ▶ Utilizzare software e strumenti di backup, in cui le credenziali vengono criptate con una chiave personalizzata o attraverso metodologie di Hashing.
- ▶ Evitare di conservare credenziali su file TXT, XLS facilmente intercettabili da un malware o da un malintenzionato, ad esempio su un file password.xls all'interno della cartella documenti o desktop.



Controlliamo la mail

➤ <https://haveibeenpwned.com/>



Software

- Per criptare file (**veracrypt**)

- <https://www.veracrypt.fr/en/Downloads.html>



- Ativirus

- <https://www.mcafee.com/it-it/index.html> (a pagamento)



- <https://www.avast.com> (Free)





Software

- Per trovare eventuali Malware
 - <https://it.malwarebytes.com/mwb-download/>



Malwarebytes

SPAM

- Lo SPAM è l'invio, spesso massiccio e ripetuto di comunicazioni promozionali senza il consenso del destinatario
- <https://www.youtube.com/watch?v=hDOH09EcFr0>

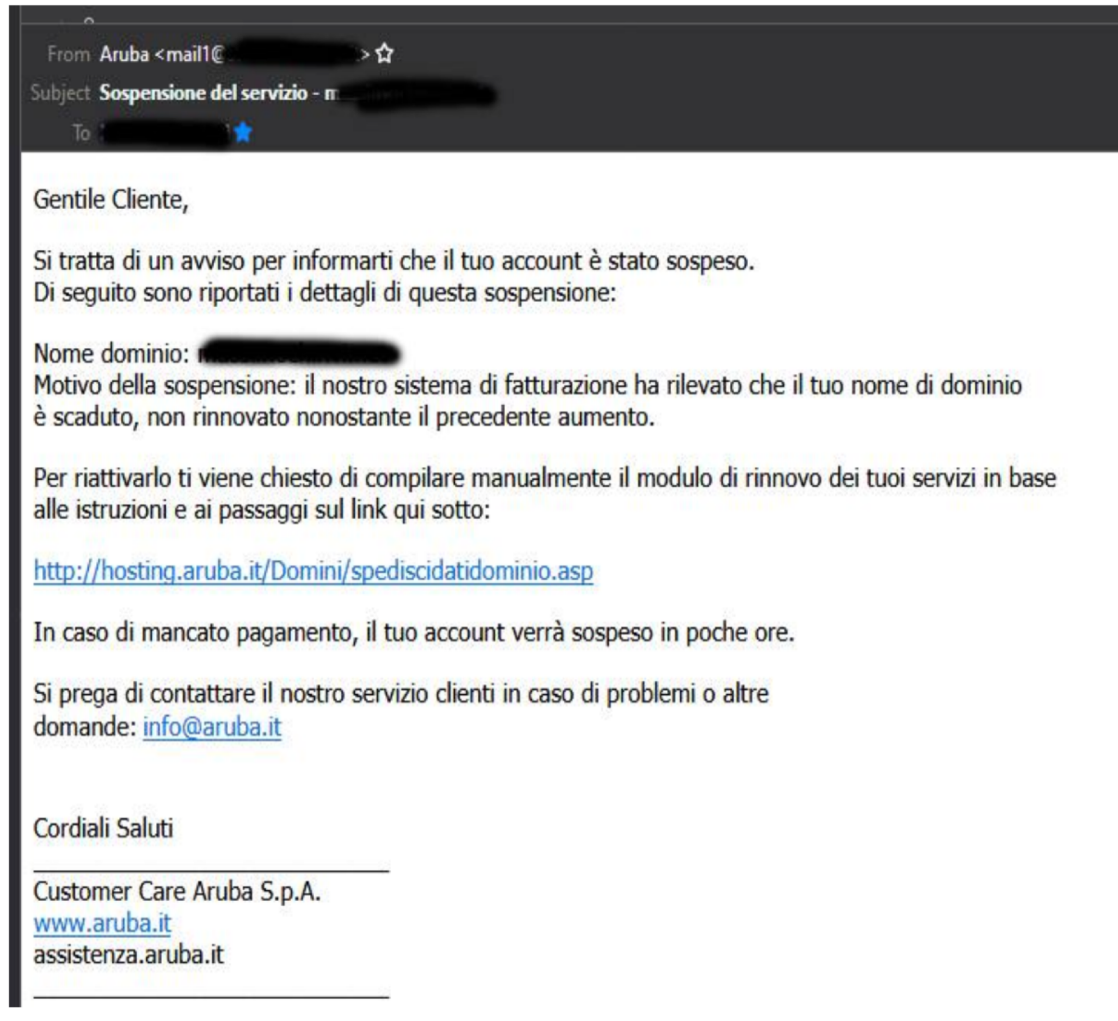


Messaggi

← Conversazioni bloccate e s... ⋮

-  376 080 1763 11:23 ●
Il tuo pacco è stato trattenuto presso il nostro centro di spedizione. Si prega di seguir...
-  339 995 0828 23 nov ●
Salve Salvatore, AMAZON batte la pandemia e cresce toccando il + 48%! Chi ha inv...
-  350 171 1370 19 nov ●
Ciao, ricevi questo SMS perché sei iscritto al sito offertona.info/.net, rece...

Mail



ORDINE

Importo:

€ 16,49

Esercente:

WWW.ARUBA.IT

Codice ordine:

84810925-1

> Modalità pagamento > **Inserimento dati** > Riepilogo dati > Ricevuta > Torna al negozio

Intestatario carta	<input type="text" value="Mario Rossi"/>
Numero Carta *	<input type="text" value="4444444444444448"/>
Data scadenza *	<input type="text" value="mm"/> <input type="text" value="aa"/>
Codice di sicurezza * (CVV2 o 4DBC)	<input type="text" value="123"/> Dove trovo il codice di sicurezza?
Email	<input type="text" value="mario.rossi@example.com"/>

*I campi contrassegnati con asterisco sono obbligatori.

[Informativa sulla privacy](#)

Screenshot 331

< **INDIETRO**

PROCEDI >

Privacy su Android

android 



Impostazioni

 Notifiche >

 Dati biometrici e password >


 App >


 Batteria >


 Memoria >

 Sicurezza >

 Privacy >

 Servizi di localizzazione >

 Gestione digitale >

 Funzioni accessibilità >

 Utenti e account >

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Avanzate

Gestione attività, Annunci, Utilizzo e diagnostica

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Gestione autorizzazioni



Archivio
Sono consentite 46 app su 152

Attività fisica
Sono consentite 4 app su 9

Calendario
Sono consentite 6 app su 21

Contatti
Sono consentite 16 app su 75

Dispositivi indossabili
Sono consentite 0 app su 2

Fotocamera
Sono consentite 34 app su 104

Microfono
Sono consentite 18 app su 77

Multi-device collaboration
Sono consentite 0 app su 0

Posizione
Sono consentite 16 app su 99

Registro chiamate










← Microfono 🔍 ⓘ ⋮





Microfono

Le app con questa autorizzazione possono registrare l'audio

Consentite

-  Chrome
-  Contatti
-  Fotocamera
-  Gmail
-  GoToWebinar
-  Instagram
-  Meet
-  Messaggi
-  Messenger

Rifutate

-  Amazon Music
-  Amazon Shopping

203 B/s 50% 19:07










← Microfono 🔍 ⓘ ⋮



Microfono

Le app con questa autorizzazione possono registrare l'audio

Consentite

-  Chrome
-  Contatti
-  Fotocamera
-  Gmail
-  GoToWebinar
-  Instagram
-  Meet
-  Messaggi
-  Messenger

← Autorizzazione Microfono 🔍



Chrome

Accesso a Microfono per questa app

- Consenti
- Rifiuta

[Mostra tutte le autorizzazioni di Chrome](#)

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Avanzate
Gestione attività, Annunci, Utilizzo e diagnostica

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Pubblicità

TUTTI GLI INSERZIONISTI

Disattiva annunci personalizzati

Puoi scegliere di non ricevere annunci personalizzati che utilizzano il tuo ID Annuncio. Se annulli questa opzione, riceverai comunque annunci commerciali, tuttavia potrebbero essere meno pertinenti alle tue preferenze. [Maggiori dettagli](#)

Reset ID Annuncio >

Ulteriori informazioni >

La piattaforma Annunci HUAWEI fornisce servizi pubblicitari per Huawei Mobile Services e app di terze parti. Se gli annunci personalizzati sono abilitati, i tuoi dati personali potrebbero essere utilizzati per fornirti annunci più pertinenti e utili. Per ulteriori informazioni su come vengono utilizzati i tuoi dati e sui tuoi diritti, fai riferimento a [Informativa su Annunci e sulla Privacy](#).

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Avanzate
Gestione attività, Annunci, Utilizzo e diagnostica >

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Gestione attività >

Annunci >

Utilizzo e diagnostica >

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Gestione attività >

Annunci >

Utilizzo e diagnostica >

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Annunci



Reimposta ID pubblicità

Disattiva Personalizzazione annunci

Indica alle app di non usare il tuo ID pubblicità per creare profili o mostrare annunci personalizzati.



Annunci Google

Il tuo ID pubblicità:

e140d55e-6966-41ca-9fd4-6bf416b8d40d

← Annunci

Reimposta ID pubblicità

Disattiva Personalizzazione annunci

Indica alle app di non usare il tuo ID pubblicità per creare profili o mostrare annunci personalizzati.



Annunci Google

Il tuo ID pubblicità:

e140d55e-6966-41ca-9fd4-6bf416b8d40d

← Annunci

Reimposta ID pubblicità

Disattiva Personalizzazione annunci

Indica alle app di non usare il tuo ID pubblicità per creare profili o mostrare annunci personalizzati.



Disattivare gli annunci basati sugli interessi?

Vedrai ancora gli annunci, che però potrebbero non essere basati sui tuoi interessi.

Tieni presente che, se svuoti la cache, l'impostazione di disattivazione non sarà più applicata.

ANNULLA

OK

← Privacy

Gestione autorizzazioni >

Spazio privato >

Pubblicità >

Condividi dati di analisi

Contribuisci a migliorare le interfacce Huawei (SDK e API) utilizzate da altre app, consentendo l'analisi statistica dei dati di utilizzo da queste interfacce. Per ulteriori informazioni, leggi [Informativa su Dati di analisi e sulla Privacy](#).

Compilazione automatica Google >

Cronologia delle posizioni Google >

Gestione attività >

Annunci >

Utilizzo e diagnostica >

[Maggiori info sulla privacy](#)

← Utilizzo e diagnostica ⋮

Off

Contribuisci a migliorare la tua esperienza sui dispositivi Android inviando automaticamente a Google dati diagnostici e sull'utilizzo delle app e del dispositivo. Queste informazioni consentiranno di migliorare la durata della batteria, la stabilità delle app e del sistema e altri aspetti. Alcuni dati aggregati saranno utili anche per app e partner di Google, ad esempio gli sviluppatori Android. Se hai attivato l'impostazione Attività web e app aggiuntiva, questi dati potrebbero essere salvati nel tuo Account Google.

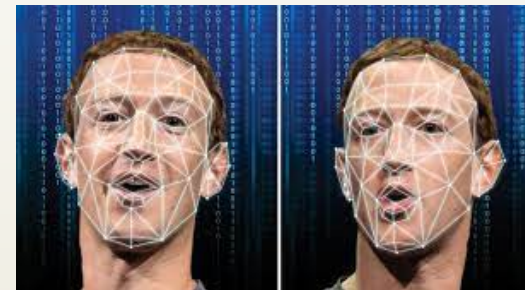
Si tratta di informazioni generali sul dispositivo e sulla relativa modalità di utilizzo (ad esempio il livello della batteria, l'attività in app e sistema e gli errori). I dati verranno utilizzati per migliorare i dispositivi Android e alcune informazioni aggregate saranno utili anche per app e partner di Google, ad esempio gli sviluppatori Android, che potranno migliorare i propri prodotti e le proprie app.

La disattivazione di questa funzione non influisce sulla capacità del dispositivo di inviare le informazioni necessarie per i servizi essenziali, ad esempio gli aggiornamenti di sistema e sicurezza.

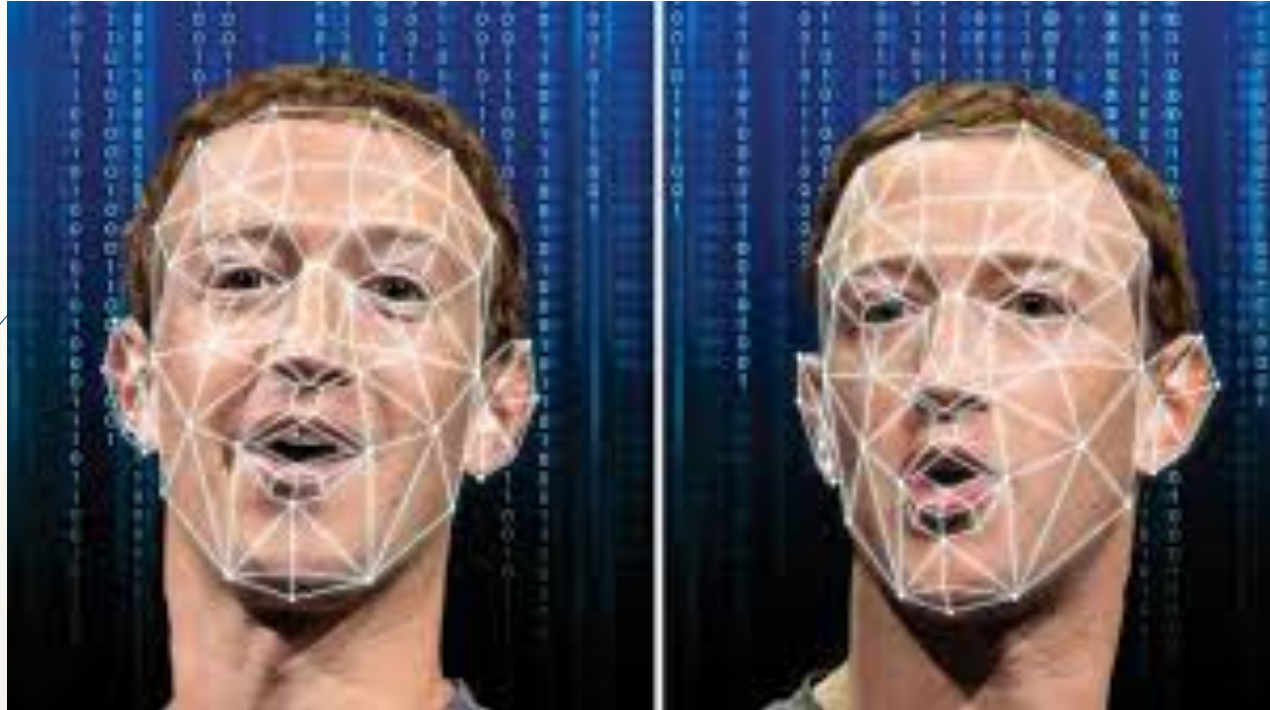
[Scopri di più](#)

Deepfake

- Il **deepfake** (parola coniata nel 2017) è una tecnica per la sintesi dell'immagine umana basata sull'intelligenza artificiale, usata per combinare e sovrapporre immagini e video esistenti con video o immagini originali, tramite una tecnica di apprendimento automatico. È stata anche usata per creare falsi video pornografici ritraenti celebrità, ma può anche essere usato per creare fake news, bufale e truffe, per compiere atti di cyberbullismo o altri crimini informatici di varia natura oppure per satira.



Deepfake



Deepfake



Deepfake

- ▶ Video del garante
 - ▶ <https://youtu.be/OldG6BtLgc0>







Conclusione

- ✓ **Cenni sulla sicurezza informatica**
- ✓ **Privacy**
- ✓ **IL Regolamento UE**