



# Cyber Security 4 Kids

L'educazione digitale per noi e i nostri bambini – 2° Parte

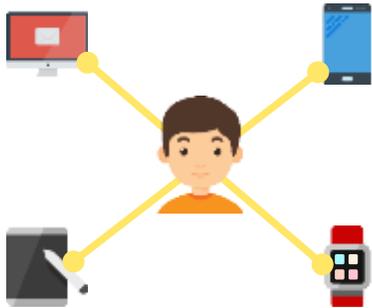
*San Donato Milanese*





Cos'è la  
CyberSecurity



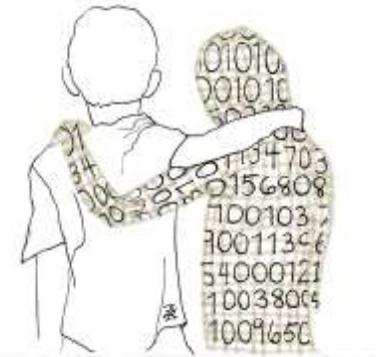


## Vita Digitale

Viviamo in una **società digitale** che ci permette di essere costantemente **connessi** tramite dispositivi e tecnologie con i quali **interagiamo** quasi ininterrottamente durante la nostra giornata

## Vita Digitale e Vita Reale

Le nostre vite fisiche e le nostre vite digitali si **incontrano e sovrappongono**, creando un'esperienza inscindibile e unica.



## Pericoli nella vita digitale

In questo universo digitale siamo esposti a diversi **rischi** che incidono sulla nostra **sicurezza**, proprio come nel mondo fisico. Ma spesso non siamo **consapevoli dei rischi** che corriamo durante la navigazione in rete.



# CYBER SECURITY

La capacità di proteggere o difendere il cyber spazio dagli attacchi informatici



**Comportamenti**



**Strumenti di sicurezza**



insieme di informazioni presenti online  
e relative a un soggetto



## Tutti noi abbiamo dei diritti online

*«Ogni persona ha diritto alla protezione dei dati di carattere personale che la riguardano»*

Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea

### Limitare la condivisione

**Informazioni che ti identificano**

**Email**

**Numero di telefono**

**Foto o video**

**Mai condividere**

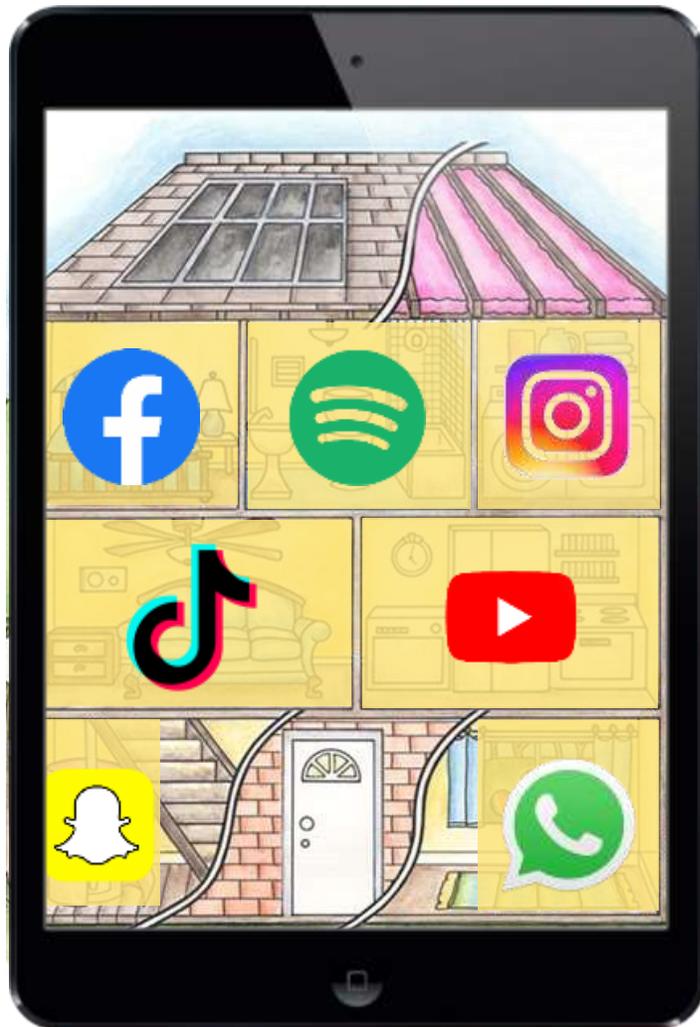
**Password**



# Gli strumenti di sicurezza: la password



# La nostra casa digitale



- **SMARTPHONE** è la casa digitale
- **APP** sono le stanze
- La **PASSWORD** è la chiave di casa



**marco2019**

**Debole**  
**Facile da forgiare**



**M4\_r/C.0!2oI\_9?**

**Complessa**  
**Difficile da indovinare**



## **PASSWORD EFFICACE**

- **COMPLESSA** (numeri, lettere maiuscole e minuscole, simboli)
- **LUNGA** (più di 8 caratteri)
- **DIVERSA** (una per ogni account)
- **AGGIORNATA** (cambiare spesso)
- **SEGRETA** (non comunicare a nessuno!)

# Come creare un'ottima password

- Scegli due o più parole che non hanno una connessione tra loro, ma facilmente ricordabili

*Cantina Gialla*

- Aggiungi numeri, simboli e lettere maiuscole

*C4nt!n4//G!4ll4*

- Differenziala per ogni account su cui viene usata

Es. facebook - *C4nt!n4/FB/G!4ll4*



Comportamenti

Cantina gialla

Esemplificativo

▲ Combinazioni di parole molto usate

La tua password sarà craccata con un comune home computer in circa

50 ANNI

C4nt!n4//G!4ll4

Esemplificativo

La tua password sarà craccata con un comune home computer in circa

200 SECOLI

C4nt!n4/FB/G!4ll4

Esemplificativo

La tua password sarà craccata con un comune home computer in circa

8786 SECOLI



# Utilizzare un Password Manager



Comportamenti

## COS'È

Programmi e App che archiviano in modo sicuro e username e password

## DOVE

Le credenziali vengono archiviate in una sorta di cassaforte ("Vault") virtuale

## UTILIZZO

Quando l'utente ne avrà bisogno potrà accedere alle credenziali salvate

## VANTAGGI

- Basta ricordare una sola password
- Generazione password complesse
- Sistema di riempimento automatico

## Dispositivo

Google  
Apple (Portachiavi)

## Software



LastPass





Qualcosa che sai

Qualcosa che hai

## METODI DI AUTENTICAZIONE

Qualcosa che «sai» - *password, PIN*

Qualcosa che «hai» - *smartphone, token*

Qualcosa che «sei» - *impronta digitale, face ID*

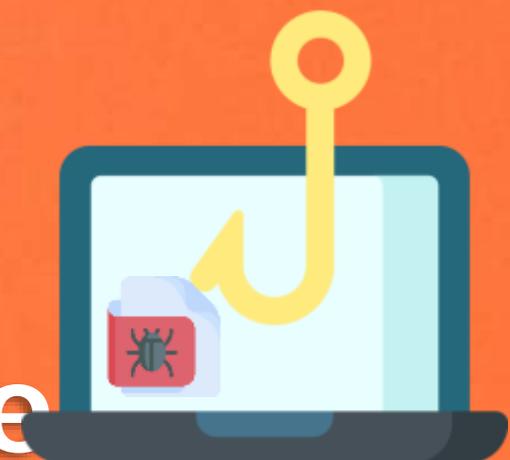
## AUTENTICAZIONE A DUE FATTORI

*Combinazione di due metodi di autenticazione individuale*

	Google	
Facebook		Amazon
	Paypal	
Banca online		Microsoft



# Gli strumenti di sicurezza: i pericoli del web e alcuni rimedi





## Phishing

Attacco informatico avente l'obiettivo di **carpire informazioni sensibili** (user id, password, numeri di carte di credito, PIN) o ottenere un **guadagno economico** con l'invio di email false.

Il phisher utilizza i dati acquisiti per acquistare beni, trasferire somme di denaro o anche solo come "ponte" per ulteriori attacchi.



## Malware

**Programma maligno**, ossia software creato con lo scopo di **causare danni di diversa natura al computer** su cui viene eseguito, sfruttando vulnerabilità nel sistema operativo

# I pericoli del web: Phishing



Comportamenti



**Allegati o link**



**Richiede informazioni personali o  
installazione software dannosi**



**Senso di urgenza, curiosità o paura**



# Riconosciamo insieme un'email di Phishing



Comportamenti

**Mittente:** noreply@intesasanpaolo-account.com

**Inviato:** Mercoledì 27 Novembre 2019

**Oggetto:** Il tuo account è stato bloccato

**Rilevanza:** Alto

**INTESA**  **SANPAOLO**

Gentile clienti,

Abbiamo notato dell'attività insolita sul tuo conto

**Attenzione! Accesso bloccato.** L'accesso al tuo servizio di Internet Banking è stato temporaneamente sospeso per motivi di sicurezza!

Si prega di confermare la identità

Vai sul sito [www.intesasanpaolo.com/it/verifica-identità](http://www.intesasanpaolo.com/it/verifica-identità)

<https://www.intesasanpaolo.com-fakesite.xyz/k-halgz/sanbvgdue35rwa83.page>

- **MITTENTE**
- **ERRORI ORTOGRAFICI**
- **RICHIESTA DI AGIRE**
- **LINK o ALLEGATI**





Software dannoso



## TIPI DI MALWARE

**Ransomware** - Cifra i dati, rendendoli inaccessibili e chiedendo un riscatto in cambio

**Spyware** - Spia ogni attività

**Keylogger** – Registrano quello che digiti sulla tastiera

**Adware** - Causa pop up indesiderati

....



**PRECAUZIONI**

Non esiste un approccio standard per evitare l'infezione di malware



- **Tenere aggiornati software e dispositivi**
- **Usare antivirus aggiornati e adeguati**
- **Non aprire file se non si è sicuri di conoscere la fonte**
- **Non cliccare sui link senza verificarne la correttezza**
- **Scaricare applicazioni solo da fonti legittime**



**Gli strumenti per  
proteggerci online:  
Antivirus, Parental Control  
e impostazioni di sicurezza  
dello smartphone**



## ANTIVIRUS

Strumenti progettati per **rilevare** ed **eliminare** i software dannosi, proteggendo l'utente.



### Miglior Antivirus Raccomandati



Windows Defender



CROWDSTRIKE



Symantec.



TREND  
MICRO



SOPHOS



Alcuni antivirus gratuiti potrebbero nascondere realtà malware e virus. Fate attenzione a quali usate

## PARENTAL CONTROL

Strumenti che consentono agli adulti di impostare **controlli** e **limiti** sull'utilizzo di Internet da parte dei bambini



### PERCHÉ

- Contenuti inappropriati
- Condivisione di informazioni
- Eccesso di tempo speso online



### DOVE

- Smartphone
- Tablet
- Personal Computer
- App
- Consolle di gioco



### COME

- **Filtra e blocca** i contenuti
- **Limita la condivisione** di informazioni
- Imposta **limiti di tempo** per l'utilizzo di Internet
- **Imposta profili diversi** per ogni membro della famiglia a seconda dell'età

Il Parental Control **aiuta tutta la famiglia** con le attività quotidiane, dallo svolgimento dei **compiti** a casa ai momenti comuni di **svago, condividendo** calendari, foto, idee, film e giochi

# Gli strumenti di Parental Control e come installarli

## Smartphone



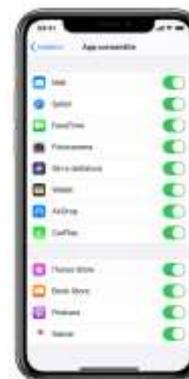
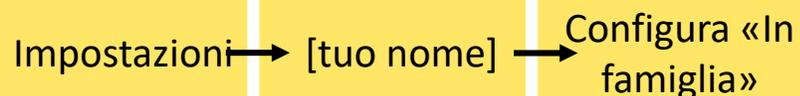
### GOOGLE - FAMILY LINK

E' un app. Disponibile per dispositivi Android e dispositivi iOS



### APPLE - IN FAMIGLIA

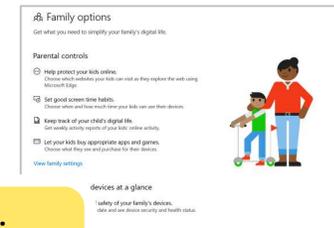
Funzionalità integrata nei dispositivi iOS



## PC



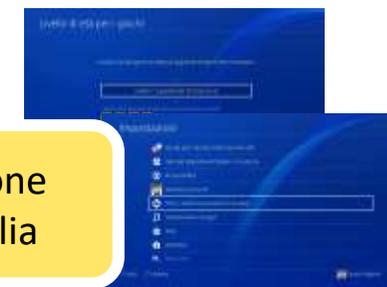
### WINDOWS



## Console di gioco

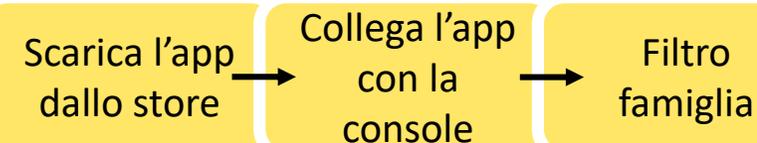


### PLAYSTATION



### NINTENDO SWITCH

Funzionalità attivabile tramite app «Filtro famiglia per Nintendo Switch» sul cellulare



## Impostazioni di sicurezza su Smartphone e Tablet

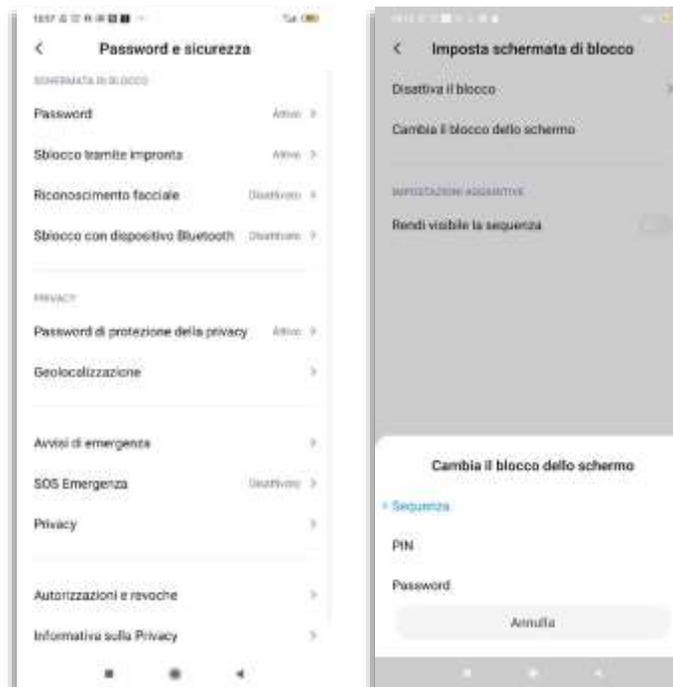
### Codice di sblocco

- Abilitare un codice di sblocco evita che estranei possano accedere al tuo dispositivo
- Per Android puoi scegliere se usare **Pin, Password o Sequenza**
- Per dispositivi Apple puoi scegliere se abilitare l'impronta digitale, un codice di sblocco o Face ID
- Se scegli il codice di sblocco, il pin, la password o la sequenza, elaborali in maniera **complessa**



### Android\*

Impostazioni – Schermata di blocco e Sicurezza



### Apple

Impostazioni – Touch ID e codice



\* Le impostazioni mostrate potrebbero variare da dispositivo a dispositivo

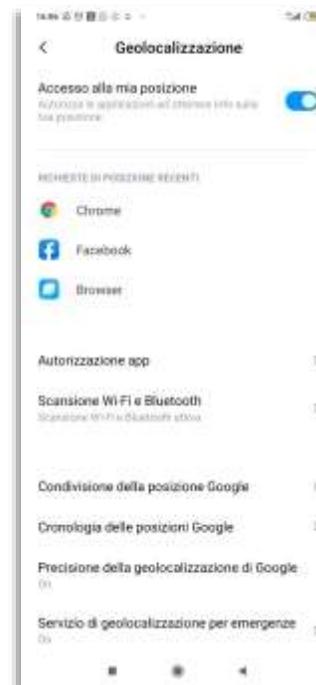
## Impostazioni di sicurezza su Smartphone e Tablet

### Localizzazione

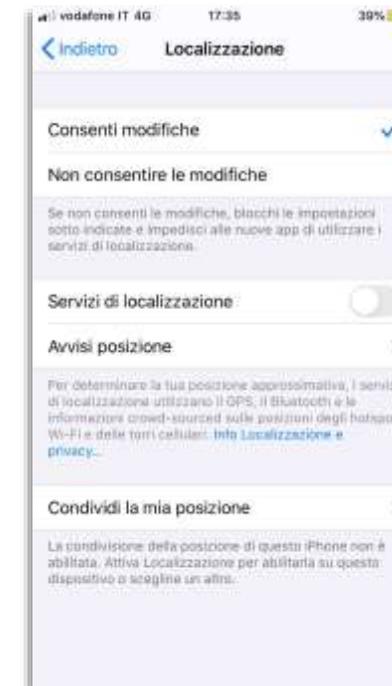
- **Disabilita la localizzazione** quando non necessaria
- **Controlla quali app** hanno accesso alla tua posizione



Impostazioni – Privacy -  
Localizzazione



Impostazioni Tempo di utilizzo - Attiva - Restrizioni  
contenuti e privacy – Servizi di localizzazione



\* Le impostazioni mostrate potrebbero variare da dispositivo a dispositivo

## Impostazioni di sicurezza su Smartphone e Tablet

### Acquisti

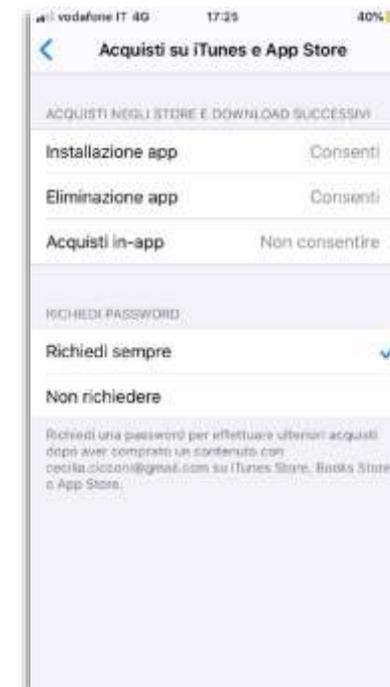
- **Disabilita** la possibilità di acquistare automaticamente dagli store
- **Disabilita** la funzione di acquisti in app



Play Store – Impostazioni – Richiedi autenticazione per gli acquisti



Impostazioni Tempo di utilizzo - Attiva - Restrizioni contenuti e privacy – Acquisti



\* Le impostazioni mostrate potrebbero variare da dispositivo a dispositivo

# In conclusione...



1

## INFORMATI!

Diventa consapevole dei pericoli del web ed educa i tuoi bambini ai nuovi media attraverso il tuo esempio.



2

## NUTRI LA CURIOSITA' DEI TUOI BAMBINI, ASCOLTATI E GUIDALI:

aiutali a trarre beneficio dall'utilizzo di internet in maniera sicura e consapevole.



3

## PROTEGGI GLI ACCOUNT DEI BAMBINI:

sono la loro identità digitale. Usa password diversificate, lunghe, complesse ed insegna loro a non condividerle con nessuno.



4

## GUIDA I BAMBINI VERSO CONTENUTI DI QUALITA':

insegna ai tuoi bambini a non rivelare le informazioni personali ed aiutali a scegliere i contenuti multimediali da pubblicare.



5

## EDUCA I TUOI BAMBINI A PROTEGGERE LA LORO PRIVACY E RISPETTARE QUELLA DEGLI ALTRI:

insegna loro ad impostare il profilo come "privato" ed a chiedere il permesso prima di diffondere contenuti che ritraggono altre persone.



6

## MONITORA LE ATTIVITA' ONLINE DEI BAMBINI.

Limita il loro accesso ad alcune funzionalità attivando strumenti specifici (es. Parental Control e Google Family link) ed assicurati che utilizzino applicazioni adatte alla loro età (es. Youtube Kids).



7

## SPIEGA AI BAMBINI COME BLOCCARE I LORO DISPOSITIVI QUANDO NON LI USANO:

informali che contengono dati personali che potrebbero essere utilizzati per fini illeciti.



8

## IMPOSTA IL BLOCCO ACQUISTI NELLE APP

per evitare che i bambini possano acquistare prodotti o servizi senza il tuo consenso.



9

## INSEGNA AI BAMBINI

ad aprire solo i link e gli allegati provenienti da indirizzi sicuri, facendo attenzione a non fornire MAI informazioni riservate!



10

## PROTEGGI I LORO DISPOSITIVI DA VIRUS E MALWARE.

aggiornando le applicazioni all'ultima versione disponibile.

**Grazie per  
l'attenzione!**



**...domande?**



# Riferimenti

## Link utili

- **Eni scuola** – Progetto *Cyber Security 4 Kids* [http://www.eniscuola.net/news\\_progetti/cyber-security-4-kids](http://www.eniscuola.net/news_progetti/cyber-security-4-kids)
- **Polizia postale** - <https://www.commissariatodips.it/da-sapere/per-i-genitori/navigazione-sicura-e-consapevole-dei-minori-su-internet/index.html>  
- <https://www.commissariatodips.it/da-sapere/per-i-genitori/uso-sicuro-del-telefonino-di-tuo-figlio/index.html>
- **Kids in Cybersecurity** <https://www.paloaltonetworks.com/campaigns/kids-in-cybersecurity>
- **Cybersecurity per bambini** <https://www.ludotecaregistro.it/per-le-scuole/cybersecurity/>

## Bibliografia

- **Youtube, violata la legge che protegge bambini e loro dati web: in arrivo maxi multa a Google** <https://www.ilfattoquotidiano.it/2019/07/20/youtube-violata-la-legge-che-protegge-bambini-e-loro-dati-web-in-arrivo-maxi-multa-a-google/5338774/>
- **Tiktok raccoglieva i dati dei bambini senza permesso: multa negli Stati Uniti** <https://www.wired.it/internet/social-network/2019/03/01/tiktok-dati-bambini-multa/>
- **Attenti, la babycam (forse) vi spia. E il video dei vostri figli potrebbe essere online visibile a tutti**  
[https://www.repubblica.it/tecnologia/sicurezza/2019/10/21/news/sicurezza\\_iot\\_internet\\_of\\_things\\_telecamere\\_babycam\\_online\\_password-238952114/](https://www.repubblica.it/tecnologia/sicurezza/2019/10/21/news/sicurezza_iot_internet_of_things_telecamere_babycam_online_password-238952114/)
- **Trovati vari giochi violenti sul Play Store alla portata dei più piccini** <https://www.tuttoandroid.net/google/giochi-violenti-problema-play-store-671729/>
- **App e allarme bambini, il 95% contiene pubblicità non richieste** [https://www.corriere.it/tecnologia/18\\_novembre\\_01/app-allarme-bambini-advertising-pubblicita-non-richieste-1645e222-dc2e-11e8-9991-a900be029395.shtml](https://www.corriere.it/tecnologia/18_novembre_01/app-allarme-bambini-advertising-pubblicita-non-richieste-1645e222-dc2e-11e8-9991-a900be029395.shtml)
- **Ecco perché Tik Tok, l'app da 7 miliardi di fatturato, vuole i dati dei vostri figli** <https://www.ilsole24ore.com/art/ecco-perche-tik-tok-l-app-7-miliardi-fatturato-vuole-vostri-figli-AC1YbEo>
- **Libro Bianco Media e Minori** <https://www.agcom.it/libro-bianco-media-e-minori>



# Riferimenti

---

- **Bambini online: quanto stanno con lo smartphone in mano (e quanto dovrebbero)** <https://www.ilsole24ore.com/art/bambini-online-quanto-stanno-lo-smartphone-mano-e-quanto-dovrebbero-AEOeyDmG>
- **The Duty to Read the Unreadable** [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3313837](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3313837)
- **The Prevalence of Unwanted Online Sexual Exposure and Solicitation Among Youth** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29921546>
- **Tik Tok** <https://www.tiktok.com/it/>
- **Fortnite** <https://www.epicgames.com/fortnite/it/home>
- **Fenomeno «Elsa Gate»** [https://www.corriere.it/sette/18\\_ottobre\\_01/youtube-kids-bambini-13d22c76-c009-11e8-87f0-6ab07052ec48.shtml](https://www.corriere.it/sette/18_ottobre_01/youtube-kids-bambini-13d22c76-c009-11e8-87f0-6ab07052ec48.shtml)
- **Youtube Kids** <https://www.youtube.com/kids/>
- **Messenger Kids** <https://messengerkids.com/>
- **Sky Kids** <https://www.sky.it/come-vedere/sky-kids.html>
- **Spotify Kids** <https://www.spotify.com/ie/kids/>
- **Cyber Security definition** <https://csrc.nist.gov/glossary/term/Cyber-Security>
- **Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea** [https://www.europarl.europa.eu/charter/pdf/text\\_it.pdf](https://www.europarl.europa.eu/charter/pdf/text_it.pdf)
- **Scegliere password sicure** <https://www.commissariatodips.it/notizie/articolo/scegli-password-efficaci/index.html>
- **Autenticazione a due fattori – Apple** <https://support.apple.com/it-it/HT204915>
  - Google** <https://support.google.com/accounts/answer/185839?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=it>
  - Paypal** <https://www.paypal.com/it/smarthelp/article/cos%27A8-la-verifica-in-due-passaggi-faq4057>
  - Amazon** <https://www.amazon.it/gp/help/customer/display.html?nodeId=202073820>
  - Facebook** <https://www.facebook.com/help/148233965247823>
- **Password Check** <https://password.kaspersky.com/it/>



# Riferimenti

---

- **Password Manager – Google** <https://passwords.google.com/>
  - Apple** <https://support.apple.com/it-it/HT204085>
  - KeePass** <https://keepass.info/>
  - LastPass** <https://www.lastpass.com/it>
  - SecureSafe** <https://www.securesafe.com/it/>
- **Phishing** <https://www.commissariatodips.it/approfondimenti/phishing/phishing-che-cose/index.html>
- **Malware** <https://it.wikipedia.org/wiki/Malware>
- **Antivirus** <https://it.wikipedia.org/wiki/Antivirus>
- **Antivirus consigliati** – “2019 Gartner Magic Quadrant (MQ) for Endpoint Protection Platforms (EPP)”
- **Parental Control – Google Family Link** <https://families.google.com/intl/it/familylink/>
  - Apple In Famiglia** <https://www.apple.com/it/family-sharing/>
  - Microsoft** <https://support.microsoft.com/it-it/help/12439/microsoft-account-set-content-restrictions-on-windows-10-and-xbox-one>
  - Parental Control** <https://www.playstation.com/it-it/get-help/help-library/my-account/parental-controls/ps4-parental-controls/>
  - Nintendo Switch** <https://www.nintendo.it/Famiglia-Nintendo-Switch/Filtro-famiglia-per-Nintendo-Switch/Filtro-famiglia-per-Nintendo-Switch-1183145.html>

# Come attivare il Parental Control

## Smartphone



### GOOGLE - FAMILY LINK

Play Store



Google  
Family Link

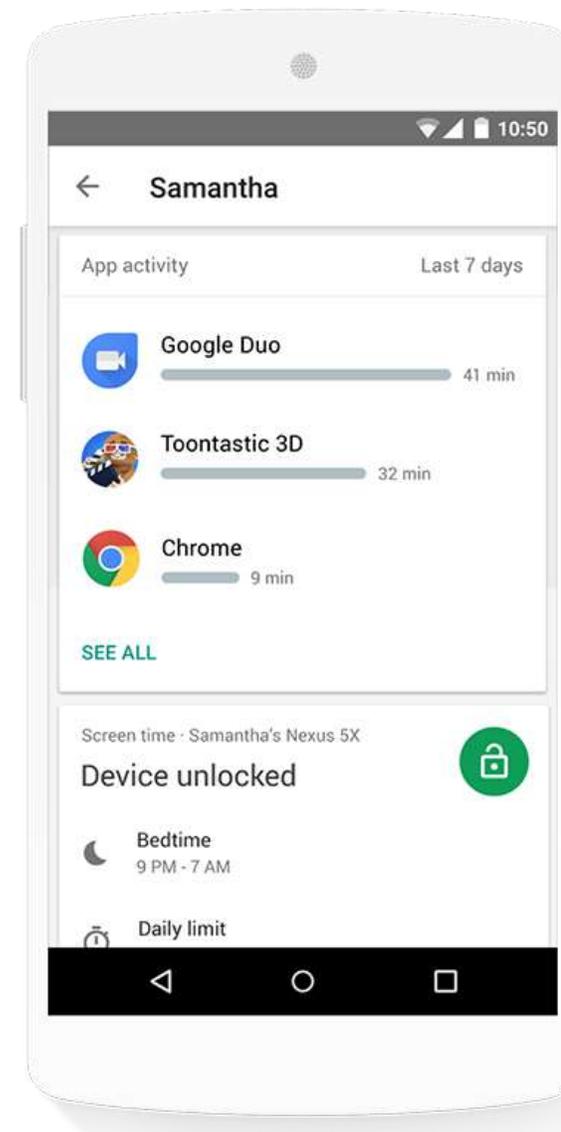


Installa

Come  
attivarlo

Cosa  
può fare

- Visualizza le sue attività
- Gestisci le app di tuo figlio
- Mostra le app consigliate dagli insegnanti
- Imposta i tempi di utilizzo
- Blocca dispositivo
- Rintraccia dispositivo



# Come attivare il Parental Control



STRUMENTI CORRETTI

Smartphone



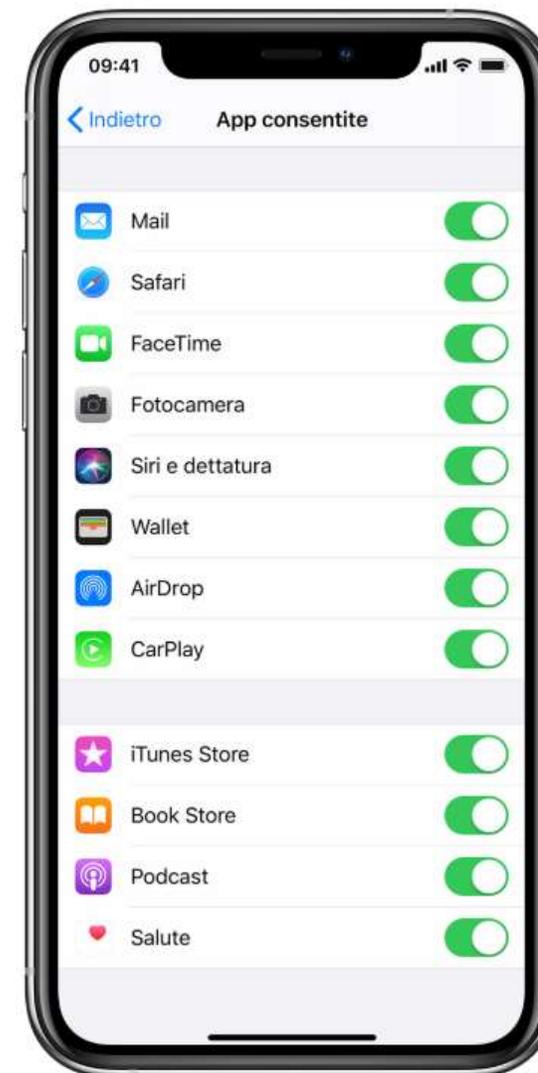
APPLE – IN FAMIGLIA

Come attivarlo

Impostazioni → [tuo nome] → Configura «In famiglia»

Cosa può fare

- Impedire acquisti su iTunes e Apple Store
- Consentire App e funzioni integrate
- Impedire contenuti espliciti e con determinate valutazioni
- Impedire la visualizzazione di determinati contenuti web
- Limitare la ricerca sul web con Siri
- Limitare Game Center



# Come attivare il Parental Control



PC



**WINDOWS**

Impostazioni

Windows  
Defender  
Security  
System

Opzioni  
famiglia

Come  
attivarlo

Cosa  
può fare

- Autorizza l'accesso dei tuoi figli
- Imposta limiti del tempo davanti allo schermo
- Blocca il contenuto inappropriate
- Evita le spese inaspettate
- Vedere l'utilizzo delle app e la posizione dei tuoi figli in Android

## Family options

Get what you need to simplify your family's digital life.

### Parental controls

- Help protect your kids online.  
Choose which websites your kids can visit as they explore the web using Microsoft Edge.
- Set good screen time habits.  
Choose when and how much time your kids can use their devices.
- Keep track of your child's digital life.  
Get weekly activity reports of your kids' online activity.
- Let your kids buy appropriate apps and games.  
Choose what they see and purchase for their devices.

[View family settings](#)

### See your family's devices at a glance

- Check the health and safety of your family's devices.  
Make sure they're up-to-date and see device security and health status.

[View devices](#)



# Come attivare il Parental Control

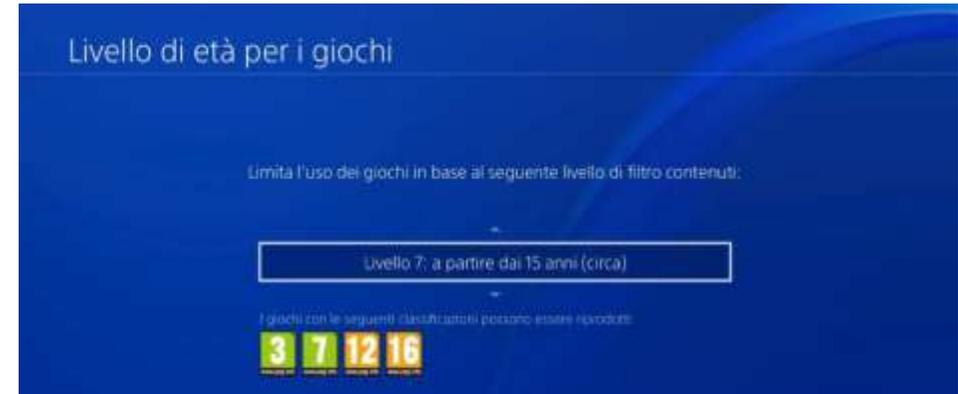
## Console di gioco



Come attivarlo

Cosa può fare

- Creare profilo bambino
- Impostare limiti di tempo
- Filtrare i contenuti multimediali
- Limitare comunicazioni via chat (tastiera, microfono, web)
- Limitare acquisti
- Gestire dal proprio smartphone



# Come attivare il Parental Control



## Console di gioco



**XBOX**

**Come  
attivarlo**

Impostazioni

Famiglia

Selezionare  
profilo

**Cosa  
può fare**

- Limitare giochi e contenuto video in base alla classificazione del contenuto
- Impostare un timer di gioco
- Limitare accesso a Xbox Live
- Limitare acquisti