

# SESSIONE 1 – Introduzione ai Chromebook

Questa sessione introduce i Chromebook, spiegando cosa sono, come funzionano e a chi sono utili. Esploreremo il sistema operativo Chrome OS, l'interfaccia utente e le principali caratteristiche che distinguono questi dispositivi.



# Obiettivi della lezione



## Capire cosa è un Chromebook e come si distingue dagli altri dispositivi.

Esploreremo le caratteristiche hardware e software che rendono unico un Chromebook. Analizzeremo i vantaggi in termini di velocità, sicurezza e semplicità d'uso rispetto ai computer tradizionali. Comprendremo anche il modello di computing basato sul cloud che sta alla base del funzionamento di questi dispositivi.



## Conoscere il sistema operativo Chrome OS e le sue principali funzionalità.

Studieremo l'architettura di Chrome OS e come questo sistema sia ottimizzato per l'uso web. Esamineremo le funzionalità di sicurezza integrate, gli aggiornamenti automatici e l'integrazione con i servizi Google. Scopriremo inoltre come Chrome OS gestisce le applicazioni web, Android e Linux per massimizzare la produttività.



## Familiarizzare con l'interfaccia utente del Chromebook.

Impareremo a navigare nell'interfaccia di Chrome OS, conoscendo la barra delle applicazioni, il launcher e le scorciatoie da tastiera più utili. Vedremo come personalizzare l'ambiente di lavoro secondo le proprie preferenze e come accedere rapidamente alle applicazioni e ai file più utilizzati. Esploreremo anche le funzionalità multitasking per lavorare in modo efficiente.



## Comprendere le impostazioni e la configurazione iniziale.

Analizzeremo il processo di configurazione di un nuovo Chromebook, dalla creazione dell'account Google alla personalizzazione delle impostazioni di privacy e sicurezza. Impareremo a gestire le preferenze di sincronizzazione dei dati e come configurare le opzioni di accessibilità per adattare il dispositivo alle proprie esigenze.



## Esplorare l'ecosistema delle applicazioni disponibili.

Esamineremo i diversi tipi di applicazioni che possono essere utilizzate su un Chromebook: app web progressive, estensioni di Chrome, applicazioni Android e programmi Linux. Scopriremo come installare, gestire e organizzare le applicazioni per ottimizzare lo spazio di archiviazione e migliorare l'esperienza d'uso quotidiana.

# Cosa è un Chromebook

Un **Chromebook** è un tipo di computer portatile progettato per essere semplice, veloce e sicuro. Funziona con un sistema operativo chiamato **Chrome OS**, sviluppato da Google, e si basa fortemente sull'uso del **cloud** e delle **app web**. Questi dispositivi rappresentano un approccio diverso all'informatica personale, dove la maggior parte delle attività vengono svolte online anziché utilizzando software installato localmente.

I Chromebook sono prodotti da diverse aziende come Acer, ASUS, HP, Lenovo e Samsung, con Google che produce anche i propri modelli di punta chiamati Pixelbook. Variano in dimensioni, prestazioni e prezzo, adattandosi così a diverse esigenze e budget.

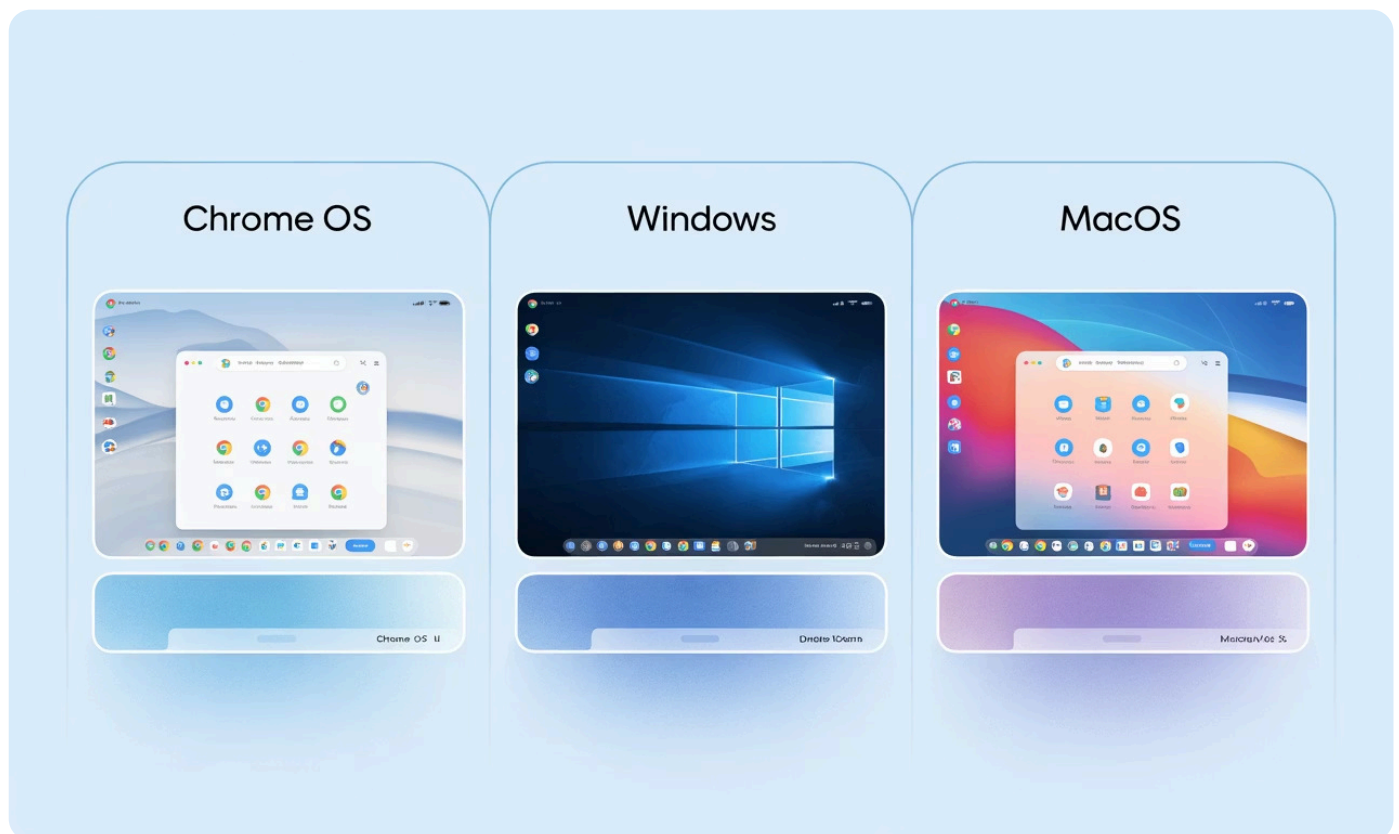
## Caratteristiche principali:

- Avvio rapido (meno di 10 secondi) grazie a un sistema operativo leggero e ottimizzato
- Durata della batteria molto lunga, spesso superiore a 8-10 ore di utilizzo continuo
- Archiviazione principale su Google Drive (cloud), con generalmente 100GB di spazio gratuito per 1-2 anni
- Aggiornamenti automatici e silenziosi che non interrompono mai il lavoro dell'utente
- Sicurezza integrata (sandboxing, verifica all'avvio) che protegge da malware e virus
- Prezzi generalmente più accessibili rispetto ai laptop tradizionali con prestazioni comparabili
- Funzionalità offline per le principali applicazioni Google come Documenti, Fogli e Presentazioni
- Supporto per app Android dal Google Play Store (sulla maggior parte dei modelli recenti)
- Possibilità di eseguire applicazioni Linux (su modelli compatibili)

L'approccio "cloud-first" dei Chromebook significa che la maggior parte dei dati e delle applicazioni risiedono online, rendendo questi dispositivi particolarmente adatti per utenti sempre connessi e che utilizzano principalmente servizi web come Gmail, Google Documenti e altre applicazioni basate su browser.

# Differenze rispetto a Windows e macOS

Caratteristica	Chromebook (Chrome OS)	Windows/macOS
Sistema operativo	Chrome OS	Windows/macOS
Archiviazione	Cloud (Google Drive)	Locale (Hard disk, SSD)
Aggiornamenti	Automatici e veloci	Manuali o con interruzioni
App	Web app, Android app (Play Store)	Software tradizionale
Prezzo	Generalmente più economico	Più alto



# A chi è utile un Chromebook?

I Chromebook sono dispositivi progettati con caratteristiche specifiche che li rendono particolarmente adatti ad alcune categorie di utenti, mentre possono risultare limitanti per altri. La scelta di un Chromebook dipende principalmente dalle proprie esigenze di utilizzo quotidiano e dal tipo di attività che si intende svolgere.

## Ideale per:

- **Studenti:** Perfetti per prendere appunti, ricerche online, accesso a piattaforme educative e collaborazione su progetti di gruppo
- **Docenti:** Ottimi per la gestione delle classi virtuali, preparazione di materiale didattico e valutazioni
- **Professionisti smart working:** Eccellenti per chi lavora principalmente con Google Workspace, Microsoft 365 online o altre piattaforme cloud
- **Navigazione quotidiana:** Ideali per email, social media, streaming video e navigazione web
- **Scrittori e blogger:** Perfetti per chi scrive principalmente testi senza necessità di software specializzato
- **Anziani e principianti:** L'interfaccia semplice e la manutenzione automatica li rendono facili da usare
- **Viaggiatori frequenti:** Leggeri, con batteria di lunga durata e sincronizzazione cloud per accedere ai propri dati da qualsiasi dispositivo
- **Aziende con esigenze di sicurezza:** Gli aggiornamenti automatici e il sandboxing offrono protezione avanzata contro malware

## Non indicato per:

- **Professionisti creativi:** Limitazioni nell'uso di software professionali come Adobe Creative Suite, Final Cut Pro o Premiere a piena potenza
- **Gamer:** Non supportano la maggior parte dei videogiochi AAA per PC e hanno capacità grafiche limitate
- **Sviluppatori software:** Sebbene il supporto Linux sia migliorato, presentano ancora limitazioni per ambienti di sviluppo complessi
- **Designer CAD e 3D:** Software come AutoCAD, SolidWorks o Blender richiedono più risorse di quelle tipicamente disponibili su un Chromebook
- **Editor video professionali:** L'editing video avanzato richiede software e hardware specifici non disponibili su Chrome OS
- **Utenti senza connessione:** Nonostante le funzionalità offline siano migliorate, i Chromebook esprimono il massimo potenziale quando connessi a Internet
- **Chi necessita di software specifici Windows/macOS:** Alcune applicazioni aziendali o di nicchia non hanno alternative web o Android

La scelta di un Chromebook richiede quindi una valutazione attenta del proprio profilo di utilizzo. Rappresentano una soluzione eccellente per chi cerca semplicità, sicurezza e produttività basata sul web, ma potrebbero non soddisfare utenti con esigenze computazionali avanzate o dipendenti da software specifici non disponibili per Chrome OS. Molti utenti trovano conveniente affiancare un Chromebook ad altri dispositivi, utilizzandolo per attività quotidiane mentre riservano PC tradizionali per lavori più impegnativi.

# Panoramica dell'interfaccia utente di Chrome OS

## Elementi principali:



### Shelf (barra inferiore)

Come il Dock del Mac o la barra delle applicazioni di Windows. Qui trovi le app preferite.



### Launcher

Cliccando sul cerchio in basso a sinistra, si apre il menu con tutte le app installate.



### Area notifiche

In basso a destra: contiene orologio, batteria, Wi-Fi, impostazioni rapide.



### Desktop

Spazio neutro dove puoi gestire le finestre delle applicazioni aperte.

## Attività pratica :

- Accendere il Chromebook
- Navigare nel launcher
- Aprire Google Chrome
- Esplorare le impostazioni rapide (Wi-Fi, volume, luminosità)

# Gestione degli utenti

I Chromebook sono progettati per essere dispositivi multi-utente, ideali per famiglie, scuole o ambienti di lavoro condivisi. Ogni profilo utente è completamente separato dagli altri, garantendo privacy e personalizzazione. La gestione degli account è integrata con l'ecosistema Google, permettendo una sincronizzazione fluida tra dispositivi.

## Utente con account Google personale

L'account standard per uso personale che offre accesso a tutti i servizi Google come Gmail, Drive, e YouTube. Tutte le preferenze e i dati vengono sincronizzati automaticamente tra dispositivi.

- Sincronizzazione con altri dispositivi Android
- Accesso alle app del Play Store
- 15 GB di spazio gratuito su Google Drive

## Utente scolastico o aziendale

Gestito tramite Google Workspace, questo tipo di account è configurato dall'amministratore IT dell'organizzazione con politiche di sicurezza specifiche.

- Controlli amministrativi centralizzati
- Restrizioni personalizzate per app e siti web
- Strumenti educativi o aziendali preinstallati
- Possibilità di bloccare il dispositivo da remoto

## Ospite

Navigazione senza accesso a dati personali, ideale per prestare temporaneamente il dispositivo.

- Sessione privata che non salva dati
- Nessun accesso ai file degli altri utenti
- Cronologia e cookie eliminati al termine

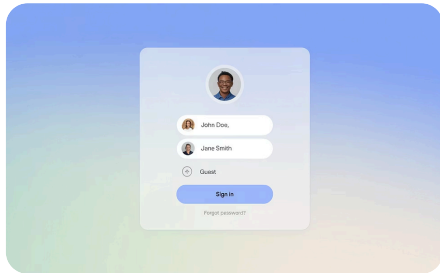
## Account supervisionato

Ideale per bambini e ragazzi, permette ai genitori di impostare restrizioni e monitorare l'attività.

- Controllo dei contenuti accessibili
- Limitazioni di tempo di utilizzo
- Approvazione per download di app

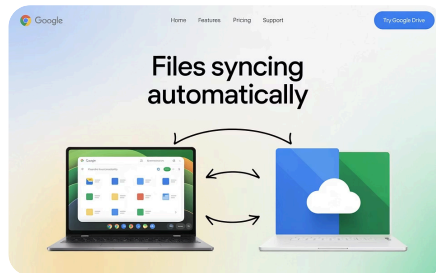
# Vantaggi della gestione multi-utente

Ogni utente sul Chromebook beneficia di una serie di vantaggi che rendono questi dispositivi ideali per ambienti condivisi.



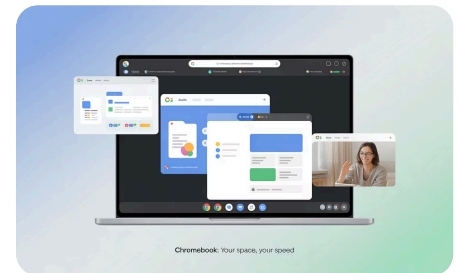
## Profili completamente separati

Le proprie app, impostazioni e cronologia completamente separate con sistema di login rapido tramite password o PIN personalizzato.



## Sincronizzazione automatica

Accesso ai propri file in Google Drive con sincronizzazione automatica e continuità quando si utilizza un altro Chromebook.



## Cambio utente senza interruzioni

Possibilità di cambiare utente senza chiudere le applicazioni, con protezione dei dati personali da altri utenti dello stesso dispositivo.

Il passaggio tra utenti è rapido e non richiede il riavvio del sistema, rendendo i Chromebook particolarmente adatti ad ambienti condivisi come laboratori scolastici o famiglie con più membri.

# Conclusione e domande finali

## Riepilogo dei concetti chiave:



Il Chromebook è un dispositivo leggero, sicuro e centrato sul cloud.



Chrome OS è diverso da Windows/macOS, ma molto semplice da usare.



L'interfaccia utente è intuitiva e subito pronta all'uso.



Ogni utente può lavorare nel proprio ambiente separato.

## Attività consigliata per casa:

- Eseguire l'accesso con un account Google personale.
- Navigare sul web, usare Google Drive, esplorare le impostazioni.