

SESSIONE 4 – App Android e funzionalità avanzate

Obiettivi della sessione

- Imparare a installare le app Android sul Chromebook.
- Scoprire app utili per scuola, creatività e produttività.
- Conoscere la possibilità di usare Linux (facoltativo).
- Collegare dispositivi esterni (USB, mouse, schermi).

 da **Valerio Catullo**

1. Il Play Store su Chromebook

Molti Chromebook moderni possono usare le **app Android**, come sugli smartphone o tablet. Queste app si installano tramite il **Google Play Store**, lo stesso che si usa su Android. Questa funzionalità amplia notevolmente le capacità del vostro Chromebook, permettendovi di accedere a migliaia di app educative, giochi, strumenti di produttività e molto altro.

Vantaggi delle app Android su Chromebook:

- Accesso a migliaia di app educative specifiche
- Possibilità di utilizzare app di editing foto e video
- Giochi e app di intrattenimento
- Strumenti professionali non disponibili come app web

Compatibilità e requisiti:

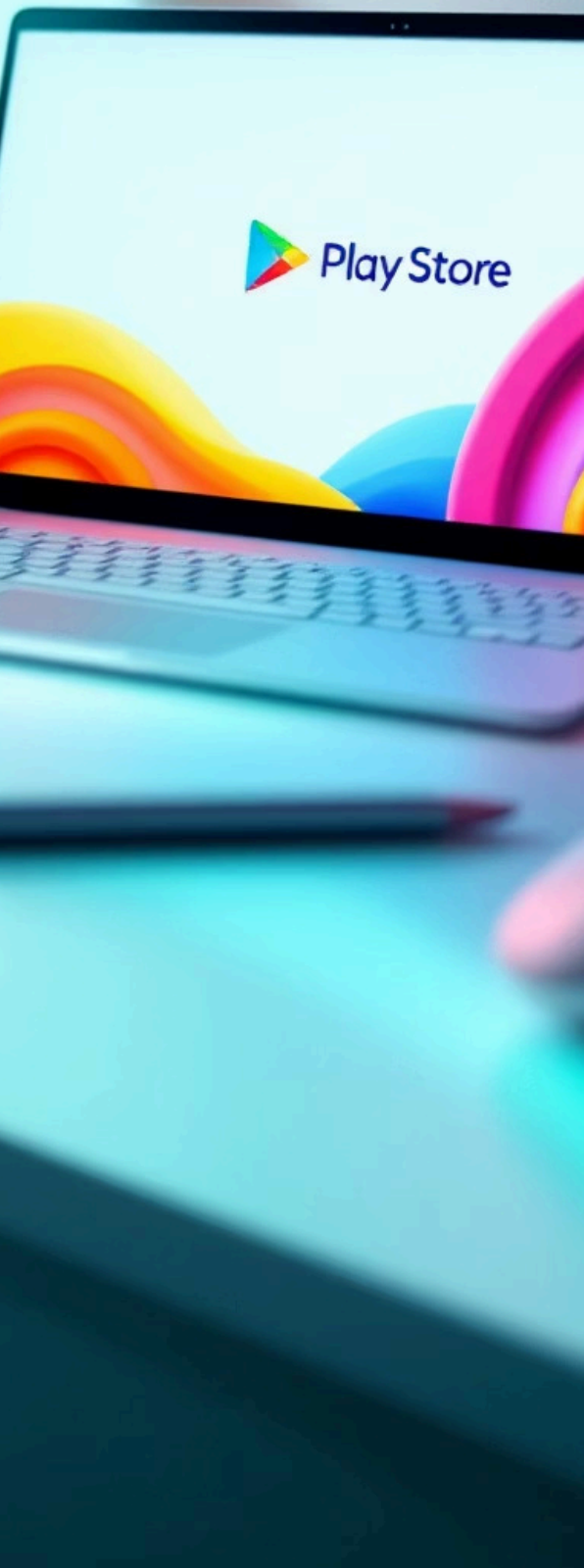
Non tutti i Chromebook supportano le app Android. In generale, i modelli prodotti dal 2017 in poi dovrebbero essere compatibili. Alcuni modelli più vecchi potrebbero aver ricevuto aggiornamenti per supportare questa funzionalità.

Come verificare se il Play Store è disponibile:

1. Vai su **Impostazioni** (icona dell'ingranaggio).
2. Clicca su **App** nel menu a sinistra.
3. Se vedi "**Google Play Store**", clicca su **Attiva**.
4. Accetta i termini di servizio quando richiesto.
5. Attendi il completamento dell'installazione del Play Store.
6. Una volta installato, troverai l'icona del Play Store nel launcher delle applicazioni.

 Se il Play Store non è presente, potrebbe essere disattivato dall'amministratore o il Chromebook non lo supporta.

Risoluzione dei problemi comuni:



Play Store non visibile

Verifica che ChromeOS sia aggiornato all'ultima versione

App che non si installano

Riavvia il Chromebook e prova nuovamente

Messaggio "Dispositivo non compatibile"

Alcune app potrebbero non essere ottimizzate per Chromebook

Il Play Store è un componente fondamentale per sfruttare appieno le potenzialità del vostro Chromebook in ambito didattico, permettendovi di integrare strumenti Android specifici nel vostro flusso di lavoro educativo.

2. Come installare un'app Android

L'installazione di app Android sul vostro Chromebook è un processo semplice che vi permetterà di espandere notevolmente le funzionalità del dispositivo. Ecco una guida dettagliata:



Apri il Play Store

Trova l'icona del Play Store nel launcher delle applicazioni. Puoi accedervi cliccando sul pulsante circolare nell'angolo inferiore sinistro dello schermo oppure premendo il tasto di ricerca sulla tastiera.

- Verifica che il tuo account Google sia correttamente collegato
- Se richiesto, accetta i termini di servizio



Cerca l'app

Utilizza la barra di ricerca nella parte superiore della finestra del Play Store per trovare l'app desiderata (es. "Kahoot!", "Spotify", "Jamboard", "Canva").

- Puoi anche esplorare le categorie tematiche come "Istruzione" o "Produttività"
- Leggi le recensioni e controlla la valutazione dell'app per assicurarti della sua qualità
- Verifica la compatibilità con il tuo Chromebook nella descrizione dell'app



Clicca su Installa

Una volta trovata l'app, premi il pulsante verde "Installa". Alcune app potrebbero richiedere l'accettazione di permessi specifici prima dell'installazione.

- Monitora la barra di avanzamento per vedere lo stato del download
- Assicurati di avere spazio di archiviazione sufficiente
- Se compare un messaggio di errore, verifica la tua connessione internet



Trova e utilizza l'app

Una volta completata l'installazione, l'app apparirà nel launcher come le altre app. Puoi aprirla con un semplice clic o tocco sullo schermo.

- Per un accesso più rapido, puoi aggiungere l'app alla barra delle applicazioni trascinandola
- Alcune app Android potrebbero funzionare meglio in modalità tablet
- Ricorda che potrai aggiornare l'app in futuro direttamente dal Play Store

Dopo l'installazione, potrete configurare l'app secondo le vostre preferenze. Ricordate che alcune app Android potrebbero comportarsi diversamente su Chromebook rispetto a uno smartphone, ma la maggior parte funzionerà correttamente.

3. Esempi di app utili per la didattica

Ecco alcune app Android consigliate per l'uso a scuola o nel tempo libero. Queste applicazioni possono trasformare l'esperienza di apprendimento, renderla più interattiva e coinvolgente sia per gli studenti che per gli insegnanti.

App educative:

- **Kahoot!** – Quiz interattivi per rendere l'apprendimento divertente e competitivo. Ottimo per verifiche formative in classe.
- **Duolingo** – Imparare lingue in modo giocoso attraverso lezioni brevi e coinvolgenti.
- **GeoGebra** – Matematica interattiva con visualizzazioni dinamiche di geometria, algebra e calcolo.
- **Quizlet** – Creazione di flashcard digitali per memorizzare concetti e vocabolario.
- **Khan Academy** – Lezioni video gratuite su matematica, scienze, storia e molte altre materie.
- **Photomath** – Risolve problemi matematici fotografando l'equazione e mostra i passaggi della soluzione.

App creative:

- **Canva** – Grafica e presentazioni semplici con migliaia di template pronti all'uso.
- **Picsart** – Modifica di immagini con strumenti professionali ma facili da usare.
- **Sketchbook** – Disegno artistico con pennelli e strumenti di alta qualità.
- **Stop Motion Studio** – Creazione di animazioni in stop motion per progetti creativi.
- **Adobe Spark** – Crea grafiche, video e pagine web accattivanti per progetti scolastici.
- **GarageBand** – Produzione musicale per creare colonne sonore per presentazioni e progetti multimediali.

App di produttività:

- **Microsoft Word/Excel** – Versioni Android dei programmi Office, ottime per creare e modificare documenti.
- **Adobe Scan** – Scannerizzare documenti con la fotocamera, trasformando fogli in PDF.
- **Evernote** – Prendere appunti organizzati, con possibilità di aggiungere immagini e audio.
- **Google Classroom** – Gestione delle classi virtuali, distribuzione di materiale e raccolta compiti.
- **Trello** – Organizzazione di progetti e attività con bacheca virtuale.
- **Forest** – App per la concentrazione che aiuta a gestire il tempo di studio.

L'utilizzo di queste app su Chromebook offre numerosi vantaggi rispetto all'uso su smartphone: lo schermo più grande permette una migliore visualizzazione dei contenuti, la tastiera fisica facilita la digitazione, e la possibilità di passare rapidamente tra diverse applicazioni migliora il flusso di lavoro. Inoltre, molte di queste app si integrano perfettamente con Google Workspace for Education, creando un ecosistema didattico completo.



Attività pratica (15 minuti):

- 1 **Apri il Play Store.**
- 2 **Cerca e installa "Kahoot!".**
- 3 **Apri l'app e prova a usarla.**
- 4 **Esplora le funzionalità di base e crea un semplice quiz di prova.**
- 5 **Condividi con un collega le tue impressioni sull'usabilità dell'app.**

Ricordate che è importante valutare la pertinenza di ciascuna app rispetto ai vostri obiettivi didattici. Non tutte le app sono adatte a ogni contesto educativo, quindi prendetevi il tempo di esplorarle prima di integrarle nella vostra pratica didattica quotidiana.

4. Uso delle App Android: differenze e suggerimenti

Utilizzare le app Android su Chromebook offre un'esperienza diversa rispetto agli smartphone. Ecco alcuni aspetti importanti da considerare:



Ottimizzazione touch

Alcune app **sono ottimizzate per touch**, quindi funzionano meglio se il Chromebook è touch-screen. Queste app sono progettate con interfacce che rispondono ai gesti tattili come scorrimento, pizzicare per zoom e tocco multiplo. Su Chromebook senza touchscreen, potrebbe essere necessario adattarsi all'uso del trackpad per simulare queste interazioni.



Ridimensionamento finestre

Puoi **ridimensionare le finestre** delle app Android, a differenza degli smartphone dove le app occupano sempre lo schermo intero. Questo permette di lavorare con più app contemporaneamente, posizionandole fianco a fianco per multitasking efficiente. Prova a trascinare i bordi delle finestre per adattarle alle tue esigenze.



Compatibilità

Alcune app potrebbero non funzionare perfettamente: è normale, perché sono pensate per smartphone. Potresti notare problemi di visualizzazione, funzionalità mancanti o prestazioni non ottimali. In questi casi, verifica se esiste una versione web dell'applicazione che potrebbe offrire un'esperienza migliore sul Chromebook.



Input da tastiera

Le app Android su Chromebook possono sfruttare la **tastiera fisica**, migliorando notevolmente l'esperienza di digitazione rispetto ai dispositivi mobili. Impara le scorciatoie da tastiera disponibili per ogni app per aumentare la tua produttività. Alcune app potrebbero però non supportare tutte le funzionalità della tastiera.



Notifiche e sincronizzazione

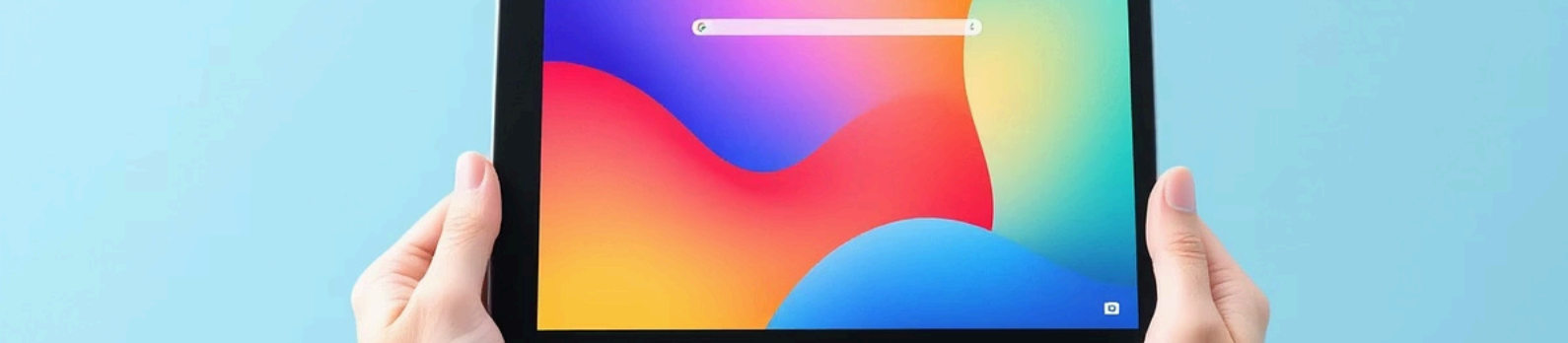
Le **notifiche delle app Android** si integrano con quelle di Chrome OS, aparendo nell'area notifiche del sistema. La sincronizzazione tra dispositivi può variare: alcune app mantengono i dati sincronizzati tra smartphone e Chromebook, altre richiedono configurazione separata per ciascun dispositivo.



Gestione dello spazio

Le app Android occupano **spazio di archiviazione** sul tuo Chromebook. Controlla regolarmente lo spazio utilizzato dalle app attraverso le Impostazioni e disinstalla quelle che non utilizzi. Alcune app permettono di spostare i dati su schede SD esterne, se il tuo dispositivo le supporta.

Ricorda che l'esperienza con le app Android su Chromebook continua a migliorare con gli aggiornamenti di Chrome OS, quindi è consigliabile mantenere sempre aggiornato il sistema operativo per godere delle migliori prestazioni e compatibilità.



5. Modalità tablet e schermo touch

1

Modalità Tablet

Se il tuo Chromebook è convertibile (può piegarsi su se stesso) o ha un touch screen:

- Puoi usarlo in **modalità tablet**, piegando completamente lo schermo all'indietro o staccando la tastiera sui modelli 2-in-1.
- In questa modalità, le app Android si comportano proprio come su un tablet, ottimizzando l'interfaccia per l'interazione touch.
- L'interfaccia di Chrome OS si adatta automaticamente, mostrando pulsanti più grandi e distanziati per facilitare il tocco.

2

Gesti Touch e Tastiera Virtuale

Puoi utilizzare i **gesti touch** come scorrimento, zoom con due dita, e tocco prolungato per accedere ai menu contestuali.

La **tastiera virtuale** appare automaticamente quando necessario, supportando anche la digitazione gestuale.

3

Vantaggi per la didattica:

- Maggiore mobilità in classe, permettendo agli insegnanti di muoversi liberamente mentre presentano contenuti.
- Interazione più intuitiva con app di disegno, mappe concettuali e simulazioni scientifiche.
- Facilità d'uso per gli studenti più giovani che potrebbero trovare più naturale l'interazione touch.
- Possibilità di utilizzare app specifiche per l'annotazione e il markup di documenti, presentazioni o immagini.

Per attivare rapidamente la modalità tablet, puoi anche utilizzare i tasti di scelta rapida o il menu delle impostazioni rapide nell'angolo in basso a destra dello schermo.

6. Funzionalità avanzata: Linux (facoltativo)

Questa parte è **facoltativa** e pensata per utenti un po' più esperti o per docenti con particolari esigenze di software specializzati.

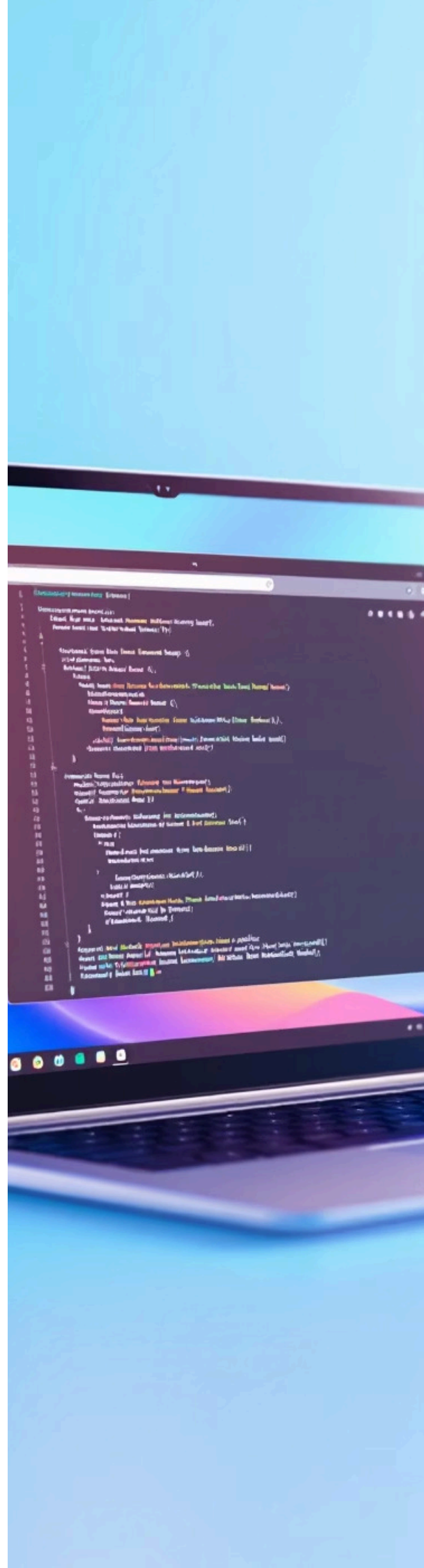
Alcuni Chromebook permettono di installare software **Linux**, aprendo nuove possibilità di utilizzo e offrendo maggiore libertà e potenza computazionale. Questa funzionalità trasforma il tuo Chromebook in una workstation più versatile, mantenendo comunque la sicurezza e semplicità di Chrome OS.

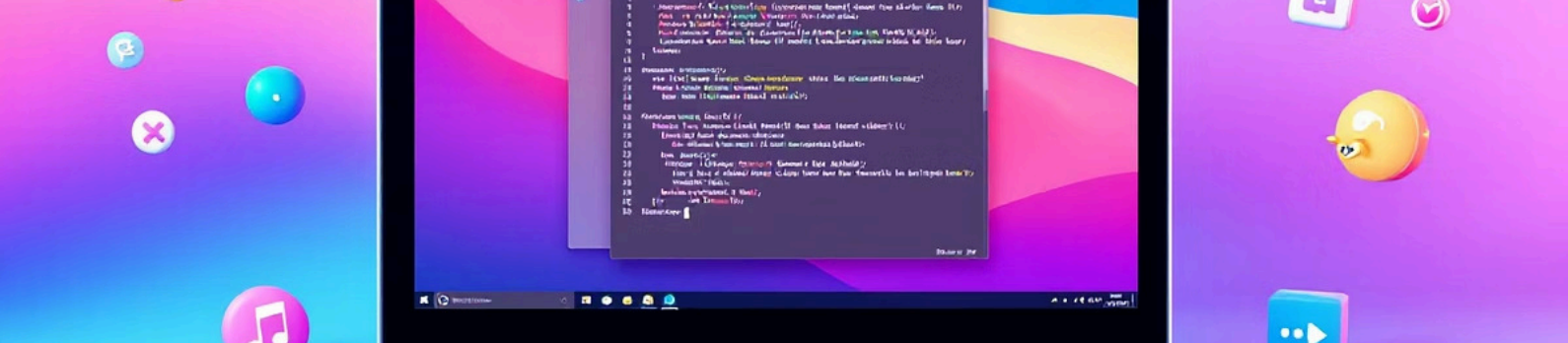
Cosa permette Linux:

- Installare programmi professionali come GIMP per l'editing di immagini, Audacity per l'editing audio, e LibreOffice per la produttività.
- Usare strumenti per la programmazione (Python, Java, VS Code, Arduino IDE) ideali per insegnare coding.
- Accedere a software educativi specifici non disponibili come app web o Android.
- Utilizzare strumenti avanzati per la matematica e le scienze come R, Octave, o GeoGebra Desktop.
- Gestire file e documenti con funzionalità più avanzate rispetto alle app standard.

Requisiti per Linux:

- Chromebook con almeno 4GB di RAM (consigliati 8GB per prestazioni ottimali)
- Almeno 10GB di spazio di archiviazione libero
- Chrome OS aggiornato alla versione 69 o successiva
- Processore Intel o AMD (alcuni modelli con processore ARM potrebbero avere limitazioni)





Funzionalità avanzata: Linux (facoltativo)

Questa parte è **facoltativa** e pensata per utenti un po' più esperti o per docenti con particolari esigenze di software specializzati. Ecco come utilizzare Linux sul tuo Chromebook:

Come attivare Linux

Segui questi passaggi:

1. Vai in **Impostazioni** dal menu in basso a destra
2. Cerca "**Linux (Beta)**" nella sezione "Sviluppatori"
3. Clicca su **Attiva** e segui i passaggi guidati
4. Attendi l'installazione dell'ambiente Linux
5. Al termine, si aprirà un terminale Linux

Applicazioni per STEM

Insegnamento STEM: software di simulazione fisica, chimica e matematica non disponibili in versione web.

Laboratorio informatico: insegnare programmazione con ambienti di sviluppo professionali.

Grafica e multimedia

Grafica e multimedia: strumenti avanzati per progetti creativi degli studenti.

Preparazione materiali: creare e modificare documenti complessi con funzionalità avanzate.

Consigli utili

- I programmi Linux appaiono nel launcher insieme alle altre app
- Condividi file attraverso la cartella "Linux files"
- Aggiorna con `sudo apt update && sudo apt upgrade`
- Puoi ripristinare l'ambiente Linux dalle Impostazioni

Questa funzionalità richiede una buona connessione internet per l'installazione iniziale e un po' di tempo. Non è necessaria per l'uso base del Chromebook ma può essere molto utile per docenti di materie tecniche o per progetti avanzati. È disponibile una dispensa di approfondimento con tutorial dettagliati per l'installazione dei software più comuni.

7. Collegare dispositivi esterni

Il Chromebook permette di collegare altri strumenti, proprio come un normale PC.

Chiavetta USB

Trasferire file

Mouse USB o Bluetooth

Navigare più facilmente

Monitor esterno

Usare uno schermo più grande

Stampante

Stampare (con Wi-Fi o cavo)

Cuffie o casse Bluetooth

Ascoltare audio

Come si fa?

Per USB: collega e verrà rilevato automaticamente.

1. Vai in **Impostazioni > Bluetooth**.
2. Attiva Bluetooth.
3. Seleziona il dispositivo da collegare.

8. Conclusione e domande

Riepilogo:

- Il Chromebook può installare app Android dal Play Store.
- Esistono app utili per la scuola, la creatività e il tempo libero.
- È possibile (facoltativamente) attivare Linux per usi avanzati.
- Si possono collegare dispositivi esterni facilmente.

Attività per casa:

1. Installa un'app Android educativa.
2. Collega un dispositivo esterno (chiavetta, mouse, o altoparlante Bluetooth).
3. Se ti senti sicuro, esplora la voce "Linux" nelle Impostazioni.

