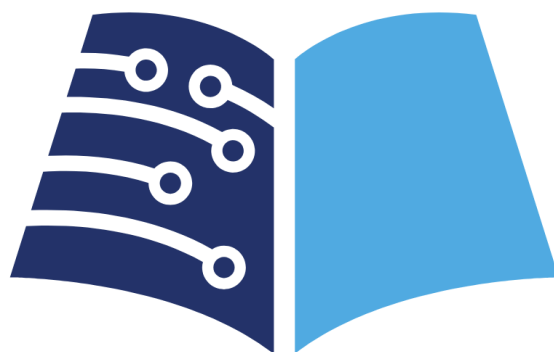




DIGITABILITY

**PROMOTING PEOPLE WITH DISABILITIES' EMPLOYMENT
BY ENHANCING THEIR DIGITAL SKILLS AND COMPETENCES TO SUPPORT
A REMOTE WORKING SCHEME**

CONOSCENZA DI BASE DEI DISPOSITIVI

ACCESSIBILITÀ COGNITIVA



**Co-funded by
the European Union**

Finanziato dall'Unione europea. I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia esclusivamente quelli dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenute responsabili.

Contenuti

1. Introduzione	1
1.1 Obiettivi di apprendimento	1
1.2 Durata	1
2. Lavorare con i dispositivi di accessibilità	2
2.1 Sistema operativo MS Windows	2
2.1.1 Accessibilità per le persone con disturbi cognitivi	3
Alternativa - Tastiere personalizzate	3
Monitor touchscreen	5
2.1.2 Esercizi	6
2.1.3 Risorse	6
2.2 Mac OS	7
Docking station i-tec USB 3.0 / USB-C / Thunderbolt 3 con doppio display	9
Dock da viaggio i-tec Thunderbolt 3 Dual 4K Display con Power Delivery 60W + Caricatore universale i-tec 77 W	10
i-tec USB4 Metal Docking station Dual 4K HDMI DP con Power Delivery 80 W + i-tec Universal Charger 100 W	11
i-tec Thunderbolt 3/USB-C Dual 4K Docking Station + Cavo da USB-C a DisplayPort (1,5 m) + Power Delivery 60W	12
2.2.1 Dispositivi di accessibilità per persone con disturbi cognitivi	12
Tastiere personalizzabili	13
Touchpad personalizzabili	14
2.2.2 Esercizi	16
2.2.3 Risorse	18
2.3 Sistema operativo Linux	18
2.3.1 Accessibilità per le persone con disabilità cognitive	19
Dispositivi di abilitazione Ausilio per la comunicazione Talkable IV	17
2.3.2 Risorse	21
3. Gestione dell'accessibilità del sistema operativo per i computer	21
3.1 Sistema operativo MS Windows	21
3.1.1 Funzioni integrate e impostazioni	21
3.1.1.1 Accessibilità cognitiva	21
3.1.1.2 Esercitazioni	22
3.1.1.3 Risorse	24
3.1.2 Gestione dei file	24

3.1.2.1 Accessibilità cognitiva	24
Gestione dei file con il software Text to Speech	24
3.1.2.2 Esercizi	25
3.1.2.3 Risorse	27
3.2 Mac OS	28
3.2.1 Funzioni integrate e impostazioni	28
3.2.1.1 Accessibilità cognitiva	28
Display personalizzabile	25
Limiti di tempo e restrizioni nell'ambito del controllo parentale	27
Parlare il testo selezionato	28
3.2.1.2 Esercitazioni	34
3.2.1.3 Risorse	36
3.2.2 Gestione dei file	36
3.2.2.1 Compromissioni cognitive	36
3.2.2.3 Risorse	40
3.3 Sistema operativo Linux	41
3.3.1 Funzioni e impostazioni integrate	41
3.3.1.1 Accessibilità per i disturbi cognitivi	41
Caratteristiche di accessibilità	41
3.3.1.2 Esercitazioni	44
3.3.1.3 Risorse	45
3.3.2 Gestione dei file	46
3.3.2.1 Esercizi	47
3.3.2.2 Risorse	48
4. Altri strumenti di lavoro - Dispositivi intelligenti	48
4.1 Caratteristiche di accessibilità dei tablet Android	48
4.1.1 Accessibilità cognitiva	48
4.1.2 Esercizi	49
4.1.3 Risorse	50
4.2 Caratteristiche di accessibilità dell'I-Pad	50
4.2.1 Accessibilità cognitiva	50
Ridurre al minimo le interruzioni e gli input sensoriali	51
Abbinare audio e testo	54
4.2.2 Esercizi	55

4.2.3 Risorse	57
5. Allegato - Risposte agli esercizi	57
2.1.2 Esercizi	57
2.2.2 Esercizi	58
3.1.1.2 Esercitazioni	58
3.1.2.2 Esercizi	59
3.2.1.2 Esercizi	59
3.3.1.2 Esercizi	59
3.3.2.1 Esercizi	60
4.1.2 Esercizi	61
4.2.2 Esercizi	61

1. Introduzione

Questo documento si propone di condividere le conoscenze sulle tecnologie, i sistemi e i dispositivi emergenti progettati per migliorare la vita delle persone con disabilità. Il capitolo iniziale si addentra nel regno dei dispositivi di assistenza, offrendo approfondimenti tecnologici e basi teoriche. Si concentra sui dispositivi che possono essere perfettamente integrati con i computer per migliorare l'esperienza dell'utente, soprattutto in ambito professionale. Il secondo capitolo si sofferma sulle caratteristiche di accessibilità dei principali sistemi operativi (Windows, Apple e Linux), affrontando anche gli aspetti pratici della gestione delle cartelle. Il capitolo conclusivo estende la discussione alle caratteristiche di accessibilità dei dispositivi tablet, riconoscendo la loro crescente importanza come strumenti secondari nel mondo del lavoro contemporaneo.

Per rafforzare la comprensione, ogni capitolo si conclude con una serie di esercizi volti a consolidare la comprensione del materiale presentato.

1.1 Obiettivi di apprendimento

Completando questo documento di formazione, il discente sarà in grado di:

- Acquisire conoscenze sui dispositivi di accessibilità per le disabilità cognitive.
- Acquisire informazioni sui dispositivi di accessibilità compatibili con i sistemi operativi (OS) Microsoft, Apple e Linux.
- Acquisire familiarità con le preziose scorciatoie specifiche di ciascun sistema operativo.
- Comprendere le funzioni di accessibilità integrate disponibili in ogni sistema operativo.
- Imparare i consigli pratici per una gestione efficace dei file su ogni sistema operativo.
- Esplorare le funzioni di accessibilità in dispositivi intelligenti selezionati
- Accedere a processi specifici attraverso video informativi personalizzati per ogni sistema operativo.

1.2 Durata

Durata globale - 3,5 ore accademiche

Durata stimata di ogni sottosezione: lezione / risorse utili per la lezione / esercizi pratici:

- lezioni / apprendimento - 2 ore accademiche
- esercizi - 2/3 ore accademiche (40 min)
- risorse utili - 1 ora accademica

La durata suggerita può variare a seconda del tirocinante.

2. Lavorare con i dispositivi di accessibilità

2.1 Sistema operativo MS Windows

Il sistema operativo (OS) Windows è un sistema basato sull'interfaccia grafica utente (GUI) di facile utilizzo, sviluppato da Microsoft Corporation. Introdotto nel 1985, ha subito numerosi aggiornamenti, diventando una scelta ampiamente diffusa per l'informatica personale e aziendale. Compatibile con diversi hardware e software, offre un sistema di sicurezza integrato contro malware e virus e un robusto sistema di gestione dei file per una facile organizzazione. Il sistema operativo consente il funzionamento simultaneo di più applicazioni, facilitando il multitasking.

Caratteristiche principali del sistema operativo Windows:

- Pannello di controllo: Gestione centralizzata delle impostazioni di sistema per sicurezza, privacy, display, hardware, audio e programmi.
- Browser Internet (Microsoft Edge): Browser integrato con funzioni come la navigazione a schede, i suggerimenti di ricerca e le note web.
- Esplora file: Strumento di gestione dei file che consente agli utenti di sfogliare, aprire e gestire file e cartelle con funzioni di ricerca, copia, spostamento ed eliminazione.
- Barra delle applicazioni: barra orizzontale nella parte inferiore del desktop che consente di accedere rapidamente alle applicazioni e di visualizzare le finestre e i programmi aperti.
- Microsoft Paint: Software di editing grafico che offre strumenti di disegno di base, forme, testo e aggiunte di immagini.
- Menu Start: Punto di accesso per le applicazioni, le impostazioni e i file utilizzati di frequente, con una barra di ricerca per un rapido recupero.

- Task Manager: Strumento di sistema per visualizzare e gestire le applicazioni e i processi in esecuzione, fornendo informazioni sull'utilizzo della CPU e della memoria.
- Pulizia del disco: Strumento di sistema che libera spazio sul disco rigido rimuovendo i file e i dati non necessari.
- Cortana: Assistente virtuale che consente agli utenti di interagire con il computer utilizzando comandi vocali per ottenere informazioni, promemoria, e-mail e attività.

2.1.1 Accessibilità per le persone con disabilità cognitive

Nel mondo della tecnologia, l'innovazione non conosce limiti, soprattutto quando si tratta di rendere la tecnologia accessibile a tutti. Le tastiere personalizzate progettate per soddisfare le specifiche esigenze cognitive degli utenti sono un esempio lampante di questo impegno. Queste tastiere vanno oltre il convenzionale, offrendo un'esperienza di input semplificata, un supporto di memoria migliorato e distrazioni ridotte al minimo.

Alternativa - Tastiere personalizzate

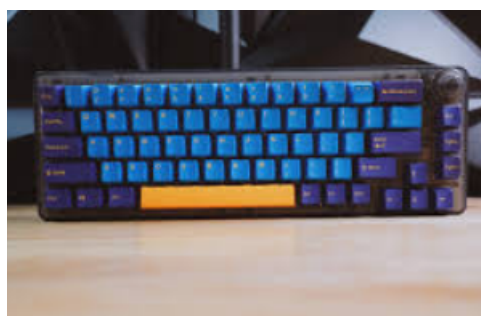


Figura 1. Tastiera alternativa 1

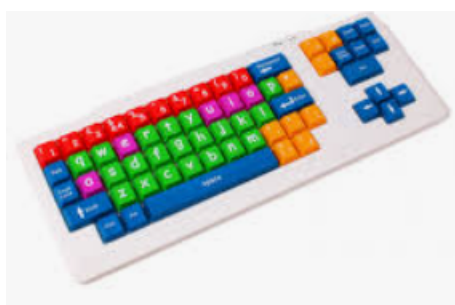


Figura 2. Tastiera alternativa 2

Alcune aziende offrono tastiere personalizzate progettate per esigenze cognitive specifiche. Queste tastiere possono avere tasti più grandi e colorati e possono essere programmate per semplificare il processo di inserimento.

Queste tastiere sono state studiate per risolvere i problemi legati alla memoria, all'attenzione e alle capacità motorie e possono aiutare le persone a lavorare in modo più efficace sul proprio PC in diversi modi:

- **Input semplificato**

Le tastiere personalizzate sono spesso dotate di tasti più grandi e più evidenti, con etichette chiare e di facile lettura. In questo modo è più facile per le persone con disabilità cognitive individuare e premere i tasti corretti, riducendo le possibilità di errori di input.

- **Codifica a colori**

Molte di queste tastiere utilizzano tasti con codifica a colori per aiutare gli utenti ad associare funzioni o tasti specifici a colori distinti. Questo ausilio visivo può aiutare a conservare la memoria e ad elaborare i dati cognitivi.

- **Programmabilità**

Le tastiere personalizzate possono essere programmate per semplificare ulteriormente il processo di input. Gli utenti e gli assistenti possono assegnare funzioni o comandi specifici ai singoli tasti, rendendo più intuitivo e riducendo la complessità dell'uso di una tastiera standard.

- **Feedback visivo e uditivo**

Alcune tastiere personalizzate offrono un feedback visivo e uditivo. Ad esempio, la pressione di un tasto può attivare un segnale visivo o uditivo che rafforza l'azione, migliorando la memoria e il riconoscimento per gli utenti con disabilità cognitive.

- **Riduzione delle distrazioni**

Le tastiere personalizzate hanno spesso un numero inferiore di tasti, eliminando quelli inutili o potenzialmente distraenti che possono confondere gli utenti. Questo approccio semplificato può aiutare gli utenti a concentrarsi sulle attività essenziali.

Molte tastiere alternative, soprattutto quelle con caratteristiche o layout unici, possono richiedere driver o software specifici per garantire la piena compatibilità con Windows. Questi driver o software sono essenziali per far funzionare correttamente le funzioni speciali o le personalizzazioni della tastiera con il sistema operativo.

Prima di acquistare una tastiera di questo tipo, è essenziale che l'utente controlli le specifiche del produttore e le informazioni sulla compatibilità. In genere, il produttore fornisce informazioni sui driver o sul software necessari da installare sul sistema Windows dell'utente per il corretto funzionamento della tastiera. Inoltre, il produttore potrebbe offrire risorse di supporto o download sul proprio sito Web.

In alcuni casi, Windows può riconoscere e installare automaticamente i driver di base per le tastiere alternative, ma per ottenere la massima funzionalità e personalizzazione è spesso consigliabile installare i driver o i software consigliati dal produttore.

Monitor touchscreen



Figura 3. Diversi tipi di monitor touchscreen

I monitor touchscreen possono essere collegati senza problemi a un computer portatile o PC Windows tramite USB, HDMI o DisplayPort, offrendo un'esperienza di interazione tattile e intuitiva. Questa tecnologia presenta notevoli vantaggi per le persone con disabilità cognitive, fornendo un mezzo accessibile di coinvolgimento. La natura intuitiva degli schermi tattili semplifica le attività e il feedback tattile, unito agli aiuti visivi, migliora l'esperienza complessiva dell'utente. Caratteristiche come il supporto multi-touch, l'alta risoluzione, i supporti regolabili e la tecnologia antiriflesso contribuiscono a rendere l'interfaccia più confortevole e adattabile. I modelli più importanti includono:

- Dell P2418HT,

- HP EliteDisplay E230t e
- ViewSonic TD2230, ognuno dei quali offre caratteristiche uniche per soddisfare le diverse esigenze.

Sebbene i sistemi operativi Windows supportino in genere l'input tattile senza ulteriori download, gli utenti possono esplorare opzioni software specifiche per migliorare ulteriormente le funzioni di accessibilità. La considerazione della compatibilità e delle specifiche garantisce una soluzione ottimale e su misura per le persone con disabilità cognitive.

2.1.2 Esercizi

Quiz 1

Selezionare la parola corretta

1. Le tastiere alternative sono spesso dotate di tasti più grandi e più evidenti, con un sito ____ chiaro e di facile lettura.

- A) Etichette
- B) Serrature
- C) Legumi
- D) Biblioteche

2. Molte tastiere alternative utilizzano i tasti ____ per aiutare gli utenti ad associare funzioni o tasti specifici a colori distinti.

- A) Sotto copertura
- B) Codice colore
- C) Corroso
- D) Cotto

Quiz 2: Scelta multipla

1. Le tastiere alternative sono progettate per aiutare a risolvere i problemi relativi a:

- A) Cucinare
- B) Memoria, attenzione e capacità motorie
- C) Piantagione
- D) Capacità musicali

Quiz 3

Scegliere se la seguente frase è vera o falsa.

1. Le tastiere alternative possono richiedere driver o software specifici per la piena compatibilità con Windows.

2.1.3 Risorse

Monitor touchscreen: Esempi

- <https://www.youtube.com/watch?v=Q6zSrV9UgAI>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8yqDOsgVVJE>
- https://www.youtube.com/watch?v=De2MwwES_iw

2.2 Mac OS

MacOS, il sistema operativo di Apple per desktop e portatili Mac, è un OS proprietario progettato per ottimizzare le prestazioni su hardware specifico. Gestisce risorse come la memoria e la potenza di elaborazione per eseguire le attività in modo efficiente.

MacOS offre agli utenti una vasta gamma di funzioni e applicazioni che migliorano vari aspetti della loro esperienza:

- Funzioni multimediali: Gli utenti possono interagire con i contenuti attraverso applicazioni come Musica, TV, Podcast, Libri e Foto.
- Funzionalità basate sulla creatività: Applicazioni come Photos, GarageBand e iMovie consentono agli utenti di visualizzare, modificare e creare contenuti multimediali.
- Caratteristiche di produttività: Gli strumenti grafici sono disponibili in applicazioni come Pages, Numbers e Keynote per lavorare in modo efficiente.
- Funzioni di comunicazione: La comunicazione è facilitata da applicazioni testuali, visive e audio come Mail, Messaggi e FaceTime.
- Caratteristiche organizzative: Applicazioni come Note, Promemoria, Calendario, Memo vocali e Contatti aiutano gli utenti a trovare e gestire i propri contenuti.
- iCloud: Gli utenti possono accedere ai contenuti e condividerli senza problemi su diversi dispositivi.
- Caratteristiche di accessibilità: Strumenti di assistenza come VoiceOver, Accessibility Keyboard e Text to Speech si rivolgono agli utenti con disabilità.
- Caratteristiche di compatibilità: Facile trasferimento di file basati su Windows, l'esecuzione di Microsoft Office o Windows su un Mac offre flessibilità.

Queste applicazioni sono preinstallate e ottimizzate per macOS, garantendo un'allocazione efficiente delle risorse. Le recenti aggiunte includono le modalità di messa a fuoco per le notifiche personalizzate, il Live Text per copiare il testo dalle foto, il controllo universale per un'interazione continua con il dispositivo e l'indicatore di registrazione per una maggiore sicurezza, che rivela quali app hanno accesso al microfono.

Le tecnologie assistive svolgono un ruolo cruciale nel migliorare l'accessibilità dei PC Apple, rendendoli più inclusivi per gli utenti con esigenze diverse. Queste tecnologie offrono caratteristiche e funzionalità preziose che si rivolgono a persone con problemi di vista, ipovisione, disabilità motorie e altre sfide di accessibilità.

Tuttavia, una sfida significativa con alcuni dispositivi Apple risiede nelle loro porte. Ad esempio, i dispositivi Apple non dispongono di porte USB, ma utilizzano il tipo di porta originale dei PC Mac noto come Thunderbolt. Di conseguenza, gli utenti hanno spesso bisogno di un dispositivo speciale chiamato DOKER per collegare le periferiche con porte USB e altre porte comunemente utilizzate ai PC Apple.

Esempi di Dokers sono:

Docking station i-tec USB 3.0 / USB-C / Thunderbolt 3 con doppio display



Figura 4. Immagine del dispositivo Cadual4kdock-2

La i-tec USB 3.0 / USB-C / Thunderbolt 3 Dual Display Docking Station, nota come cadual4kdock-2, è una soluzione di docking versatile e ad alte prestazioni. Questa docking station universale e sicura, che fa parte della serie i-tec Docker Pro, facilita le massime prestazioni consentendo di collegare fino a due monitor contemporaneamente. Gli utenti possono personalizzare il proprio spazio di lavoro e collegare accessori di assistenza a laptop o tablet utilizzando USB-A 3.0 o USB-C. La docking station dispone di sei porte USB per il collegamento continuo di dispositivi e periferiche USB. Grazie al supporto GLAN Ethernet, garantisce una velocità di rete di 10/100/1000 Mbps, offrendo una connessione Internet robusta e ad alta velocità. Inoltre, il dock è compatibile con il montaggio VESA e consente il montaggio verticale dietro un monitor.

Dock da viaggio i-tec Thunderbolt 3 Dual 4K Display con Power Delivery 60W + caricatore universale i-tec 77 W



Figura 5. Immagine di Thunderbolt 3

Questa docking station universale sicura Thunderbolt 3/4 della serie i-tec Docker Pro offre grandi prestazioni in un design compatto. In grado di collegare fino a due monitor esterni 4K o uno a 8K/30Hz, dispone di porte DisplayPort e HDMI per opzioni di visualizzazione versatili. Gli utenti possono collegare senza problemi i dispositivi e le periferiche USB. L'inclusione di Gigabit Ethernet RJ-45 garantisce una connettività Internet affidabile, robusta e ad alta velocità, supportando velocità di 10/100/1000 Mbps. Inoltre, un jack combinato per audio e microfono migliora la funzionalità della stazione. La confezione include un alimentatore da 77W (65W USB-C PD) e il dock può essere utilizzato anche con l'alimentatore USB-C fornito con il laptop, disponibile come articolo indipendente.

**i-tec Docking station USB4 in metallo Dual 4K HDMI DP con Power
Delivery 80 W + caricatore universale i-tec 100 W**



Figura 6. Immagine della docking station i-tec USB4 in metallo

Questa sicura soluzione di docking universale della serie i-tec Docker Pro è compatibile con laptop e tablet USB4, USB-C e Thunderbolt, mentre il dispositivo host deve supportare la modalità DisplayPort Alt. La docking station è dotata di 1x DisplayPort e 1x HDMI, supporta un doppio display 4K/60Hz o un singolo display 8K/30Hz, a seconda delle prestazioni dell'host, e consente di collegare comodamente più dispositivi e periferiche USB. Altre caratteristiche includono GLAN Ethernet per velocità di rete di 10/100/1000 Mbps, slot SD e microSD per schede di memoria e un jack di ingresso/uscita audio combinato da 3,5 mm per collegare facilmente cuffie o altoparlanti.

i-tec Thunderbolt 3/USB-C Dual 4K Docking Station + cavo da USB-C a DisplayPort (1,5 m) + Power Delivery 60W



Figura 7. Immagine di i-tec Thunderbolt 3/USB-C

Questa docking station universale sicura della serie i-tec Docker Pro offre prestazioni elevate e supporta due schermi esterni. Compatibile con laptop e tablet Thunderbolt, USB4 e USB-C (il dispositivo host deve supportare la modalità DisplayPort Alt), è dotata di 1 porta HDMI e 1 porta Thunderbolt 3, in grado di supportare un doppio display 4K/60Hz o un singolo display 8K/30Hz a seconda delle prestazioni dell'host. Consente di collegare più dispositivi e periferiche USB senza alcuno sforzo. Fornisce fino a 60W Power Delivery per laptop e tablet USB4, USB-C e Thunderbolt compatibili. L'inclusione di GLAN Ethernet supporta velocità di rete di 10/100/1000 Mbps, offrendo una connessione Internet robusta e ad alta velocità. Altre caratteristiche includono slot SD e microSD per il collegamento di schede di memoria e un jack di ingresso/uscita audio da 3,5 mm per facilitare il collegamento di cuffie o altoparlanti.

(link a VIKO parte 4.4. [Funzioni di accessibilità su Mac](#)).

2.2.1 Dispositivi di accessibilità per persone con disturbi cognitivi

Nel panorama tecnologico, gli strumenti specializzati emergono come ausili preziosi per le persone che devono affrontare sfide cognitive. Questi strumenti, esemplificati da applicazioni e software personalizzati compatibili con i computer Mac, fungono da guide funzionali. Offrono

12

assistenza nella conservazione della memoria, nelle attività organizzative e nella produttività generale. Analogamente a un compagno di supporto, questi strumenti semplificano l'esperienza di utilizzo del computer per tutti, favorendo un ambiente digitale più accomodante per le persone che necessitano di ulteriore supporto.

Tastiere personalizzabili



Figura 8. Diversi tipi di tastiere personalizzabili

Le tastiere personalizzabili sono dispositivi di input con tasti che possono essere configurati e programmati per eseguire funzioni o azioni specifiche in base alle preferenze dell'utente. Queste tastiere offrono flessibilità nel layout, nell'assegnazione dei tasti e talvolta anche nel loro aspetto, rispondendo alle esigenze individuali e migliorando l'accessibilità.

Le tastiere personalizzabili sono utilizzate per migliorare l'esperienza di digitazione di persone con esigenze specifiche, tra cui quelle con disabilità fisiche o disturbi cognitivi. Consentono agli utenti di adattare la tastiera alle loro esigenze specifiche, rendendola più comoda ed efficiente per il lavoro o le attività quotidiane al computer.

Caratteristiche:

- Gli utenti possono assegnare diverse funzioni o macro ai singoli tasti, consentendo di personalizzare le scorciatoie o i comandi.
- Alcune tastiere personalizzabili sono dotate di tasti retroilluminati, che favoriscono la visibilità in varie condizioni di luce.
- Gli utenti possono regolare la sensibilità dei tasti per adattarli alle diverse preferenze di digitazione.
- Alcuni modelli consentono di personalizzare le etichette o i simboli dei tasti per migliorare la visibilità.
- Molte tastiere personalizzabili sono dotate di design ergonomico per migliorare il comfort dell'utente durante le sessioni di digitazione prolungate.

Software per Mac OS

Le tastiere personalizzabili possono richiedere un software specifico per la programmazione e la configurazione delle assegnazioni dei tasti. Esempi di software che possono essere utilizzati con le tastiere personalizzabili su Mac OS sono:

- **Keyboard Maestro**

Questo software di automazione per Mac consente agli utenti di creare macro personalizzate, mappature di tasti e script di automazione per migliorare la funzionalità della tastiera.

- **Karabiner-Elements**

Questo software open-source consente di personalizzare in modo avanzato il layout della tastiera, la rimappatura dei tasti e altre modifiche su Mac OS.

Touchpad personalizzabili



Figura 9. Immagini del touchpad incorporato e non incorporato

I touchpad personalizzabili sono dispositivi di input con superfici sensibili al tocco che possono essere configurati e programmati per eseguire funzioni o gesti specifici in base alle preferenze dell'utente. Questi touchpad offrono flessibilità nell'interazione con l'utente, consentendo alle persone di adattare il comportamento del touchpad alle loro esigenze specifiche e di migliorare la loro esperienza informatica complessiva.

I touchpad personalizzabili sono utilizzati come alternativa o complemento ai mouse o trackpad tradizionali. Servono a diversi scopi, tra cui la navigazione, il controllo dei gesti e il miglioramento dell'accessibilità. Gli utenti possono personalizzare i gesti e i comandi per semplificare le attività, rendendo il touchpad uno strumento versatile sia per l'uso generale del computer che per le applicazioni specializzate.

Caratteristiche:

- Gli utenti possono definire e personalizzare i gesti per varie azioni come lo scorrimento, lo zoom e l'avvio di applicazioni.
- Alcuni touchpad personalizzabili sono dotati di pulsanti fisici programmabili a cui possono essere assegnate funzioni specifiche o macro.
- Gli utenti possono scegliere di regolare la sensibilità del touchpad in base alle proprie preferenze e ai requisiti di controllo.
- La possibilità di personalizzare le azioni di tocco, tra cui il tocco singolo, il doppio e il triplo, aumenta il controllo e l'efficienza dell'utente.
- Molti touchpad personalizzabili si integrano perfettamente con il software di accessibilità, consentendo alle persone con disabilità motorie di configurare il touchpad in base alle loro esigenze specifiche.

Connessione a Mac OS

La connessione di un touchpad personalizzabile a Mac OS è in genere semplice. La procedura prevede i seguenti passaggi:

- **Plug and Play**

Molti touchpad personalizzabili si collegano ai computer Mac tramite USB o Bluetooth, consentendo una facile funzionalità plug-and-play, solo se un adattatore è implementato nel sistema Mac OS.

- **Accoppiamento Bluetooth**

Per i touchpad wireless, gli utenti possono attivare il Bluetooth sul Mac, mettere il touchpad in modalità di accoppiamento e selezionarlo nelle impostazioni Bluetooth per stabilire una connessione.

Alcuni touchpad possono essere dotati di driver o software specifici che devono essere installati sul Mac per ottenere tutte le funzioni di personalizzazione. Gli utenti devono controllare le istruzioni del produttore per i dettagli.

Esempi di touchpad personalizzabili:

- Logitech T650 Wireless Rechargeable Touchpad □ Questo touchpad è dotato di gesti personalizzabili, come lo swiping e il tapping. Si collega a Mac OS tramite un ricevitore USB (se un adattatore è implementato sul computer con la porta USB adatta) o Bluetooth.
- Apple Magic Trackpad □ Progettato appositamente per Mac, questo touchpad supporta una serie di gesti e offre una superficie ampia e liscia per la navigazione. Si collega ai computer Mac tramite Bluetooth.
- Dell TP713 Wireless Touchpad □ Questo touchpad offre gesti e pulsanti personalizzabili. Si collega a Mac OS in modalità wireless tramite Bluetooth.

2.2.2 Esercizi

Quiz 1

Scegliete quale frase è Vera o Falsa

Vero/Falso: Le tastiere personalizzabili consentono agli utenti di assegnare diverse funzioni o macro ai singoli tasti.

Vero/Falso: Le tastiere personalizzabili possono essere dotate di tasti retroilluminati per favorire la visibilità in varie condizioni di luce.

Quiz 2

Scelta multipla

1. Cosa possono definire e personalizzare gli utenti per le varie azioni sui touchpad personalizzabili?

- A. Luminosità dello schermo
- B. Gesti
- C. Scorciatoie da tastiera

2. Qual è una caratteristica dei touchpad personalizzabili?

- A. Azioni fisse di battitura
- B. Impossibilità di regolare la sensibilità del touchpad
- C. Pulsanti fisici programmabili

Quiz 3

Selezionare la frase corretta

Quale software consente agli utenti di creare macro personalizzate, mappature di tasti e script di automazione per migliorare le funzionalità della tastiera?

- A. Karabiner-Elementi
- B. Maestro di tastiera
- C. Microsoft Word

Qual è la caratteristica delle tastiere personalizzabili?

- A. Assegnazione limitata di chiavi
- B. Design ergonomico per il disagio
- C. Personalizzazione delle etichette dei tasti per una maggiore visibilità

Quiz 4

Selezionare la parola corretta

1. Che cos'è uno strumento versatile sia per l'uso generale del computer che per le applicazioni specializzate?

- A. Tastiera
- B. Trackpad

C. Mouse

2. Qual è un modo semplice per collegare i touchpad personalizzabili ai computer Mac?

A. Plug and Play

B. Configurazione manuale

C. Connessione via cavo

2.2.3 Risorse

Esploriamo alcune caratteristiche dei touchpad per desktop

Touchpad per desktop - Esempi

- <https://www.youtube.com/watch?v=DU-T9u5zmrs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=798Rz6pHh5w>

Apple ha un sito web e un canale YouTube ufficiali sull'accessibilità dei dispositivi Apple:

- <https://www.apple.com/shop/accessories/all/accessibility>
- <https://www.youtube.com/@Apple/search>

2.3 Sistema operativo Linux

Analogamente a Windows, iOS e macOS, Linux funziona come sistema operativo e svolge un ruolo cruciale nella gestione delle risorse hardware di desktop e laptop. In particolare, Android, una piattaforma molto diffusa, opera sul sistema operativo Linux. Il sistema operativo Linux è costituito da componenti chiave:

- **Bootloader:** Gestisce il processo di avvio del computer, spesso presentato come una schermata iniziale per gli utenti.
- **Kernel:** L'elemento centrale denominato "Linux", che governa la CPU (Central Processing Unit), la memoria e le periferiche al livello più basso del sistema operativo.

- Sistema Init: Avvia lo spazio utente e controlla i demoni.
- Demoni: Servizi in background come la stampa e l'audio, che vengono avviati durante l'avvio o dopo l'accesso al desktop.
- Server grafico: Sottosistema che visualizza la grafica sul monitor, noto come server X o semplicemente X.
- Ambiente desktop: Il componente di interazione con l'utente, che offre varie scelte come GNOME, Cinnamon, KDE e così via, ognuna dotata di applicazioni integrate.
- Applicazioni: Linux offre una vasta gamma di software di alta qualità, come Windows e macOS. Le moderne distribuzioni Linux dispongono di strumenti centralizzati (ad esempio, Ubuntu Software Center) per facilitare la scoperta e l'installazione delle applicazioni.

2.3.1 Accessibilità per le persone con disturbi cognitivi

Mentre il mercato offre un'ampia gamma di tecnologie assistive personalizzate per le disabilità fisiche, vi è una notevole scarsità di soluzioni hardware specifiche progettate esplicitamente per le sfide cognitive. I disturbi cognitivi possono manifestarsi in modi diversi, colpendo la memoria, l'attenzione, la risoluzione dei problemi e altre funzioni cognitive. Nonostante la limitata disponibilità di dispositivi dedicati al sistema operativo Linux, i progressi tecnologici in corso hanno il potenziale per rispondere alle esigenze specifiche delle persone con disabilità cognitive. Le attuali soluzioni di assistenza spesso coinvolgono applicazioni software, tecnologie indossabili e dispositivi domestici intelligenti che mirano a supportare indirettamente le funzioni cognitive. Con la continua evoluzione del settore delle tecnologie assistive, cresce la consapevolezza della necessità di sviluppare soluzioni hardware che rispondano esplicitamente alla diversità cognitiva degli individui, favorendo l'inclusività e migliorando la qualità complessiva della vita.

Dispositivi di abilitazione Aiuto alla comunicazione Talkable IV



Figura 10. Abilitazione del dispositivo parlante

L'ausilio di comunicazione Talkable IV di Enabling Devices è un dispositivo di tecnologia assistiva versatile, progettato per supportare le persone con difficoltà di comunicazione, comprese quelle con disabilità del linguaggio e della parola. Serve come ausilio alla comunicazione fornendo agli utenti la possibilità di esprimersi utilizzando messaggi preregistrati o registrazioni personalizzate. Talkable IV è dotato di un'interfaccia semplice con pulsanti grandi e accessibili che gli utenti possono premere per riprodurre i messaggi registrati, facilitando la comunicazione in vari contesti.

Le caratteristiche e le funzioni principali includono:

Messaggi preregistrati

Il dispositivo è dotato di messaggi preregistrati che coprono le esigenze di comunicazione più comuni. Gli utenti possono selezionare il pulsante appropriato per riprodurre il messaggio desiderato.

Registrazioni personalizzabili

Gli utenti hanno la possibilità di registrare i propri messaggi, consentendo una comunicazione personalizzata in base alle preferenze e alle esigenze individuali.

Design accessibile

Il Talkable IV è stato progettato tenendo conto dell'accessibilità, con pulsanti grandi e facili da premere. Questo design è particolarmente vantaggioso per le persone con difficoltà motorie o di destrezza.

Portabilità

Il design compatto e leggero del Talkable IV lo rende una soluzione portatile, che consente agli utenti di portarlo con sé per comunicare in vari ambienti.

Versatilità

Il dispositivo può essere utilizzato in diversi contesti, tra cui a casa, in ambienti educativi o sanitari, fornendo un mezzo di espressione e comunicazione.

Per funzionare, l'ausilio per la comunicazione IV parlante non richiede in genere la connessione ad altri dispositivi o interfacce software. Il dispositivo funziona in modo indipendente e gli utenti possono interagire direttamente con esso per avviare la comunicazione. Anche se di solito non richiede la connessione a un sistema operativo Linux o ad altri dispositivi esterni, gli utenti potrebbero dover consultare la documentazione specifica del prodotto o le istruzioni del produttore per qualsiasi dettaglio relativo alla compatibilità o alle funzioni aggiuntive.

2.3.2 Risorse

Esploriamo alcune tecnologie assistive:

- <https://www.youtube.com/watch?v=JwRkuVtzWTQ>

3. Gestione dell'accessibilità del sistema operativo per computer

3.1 Sistema operativo MS Windows

3.1.1 Caratteristiche e impostazioni integrate

3.1.1.1 Accessibilità cognitiva

Per garantire che il suo software sia accessibile e facile da usare per le persone con disabilità cognitive, Microsoft Windows ha incorporato una serie di funzioni e impostazioni integrate che semplificano l'esperienza informatica. Queste funzioni sono progettate per rendere l'ambiente informatico più comprensibile e gestibile per gli utenti che possono avere problemi di elaborazione cognitiva. Offrendo opzioni come interfacce semplificate, funzionalità Text-to-Speech (TTS) e un facile accesso a funzioni di accessibilità critiche come i tasti adesivi,

i tasti di selezione e i tasti di filtro, Windows consente agli utenti di personalizzare le proprie impostazioni per un'esperienza informatica più confortevole e produttiva.

[Collegamento al sottocapitolo precedente Accessibilità visiva](#)

3.1.1.2 Esercizi

Esercizio 1

Scegliete se la frase è Vera o Falsa

1. Narrator è uno screen reader che aiuta gli utenti a utilizzare il computer senza mouse (Vero/Falso).
2. Quando il narratore è attivato, legge solo il corpo del testo di una pagina. (Vero/Falso)
3. Per cambiare la lingua in Narrator è necessario andare in "Windows > Impostazioni > Ora e lingua > Lingua e regione". (Vero/Falso)

Esercizio 2

Abbinare le impostazioni di accessibilità alle relative descrizioni:

1. Dimensione del testo
2. Effetti visivi
3. Puntatore del mouse e tocco
4. Filtri colorati
5. Temi di contrasto

Descrizioni:

- a. Personalizzare l'aspetto e il comportamento del puntatore del mouse.
- b. Regolare le dimensioni del testo in tutta l'interfaccia di Windows.
- c. Disattivare o personalizzare le animazioni e le transizioni.

- d. Modificare la tavolozza dei colori dell'intero schermo.
- e. Temi ad alto contrasto con primo piano e sfondo ben distinti.

Esercizio 3

Scegliere la risposta corretta

Che cosa permettono di fare i filtri colore nelle impostazioni di accessibilità?

- a) Modificare le dimensioni del testo
- b) Personalizzare l'aspetto del puntatore del mouse
- c) Regolare la tavolozza dei colori dell'intero schermo.
- d) Aumentare lo spessore del cursore di testo

Esercizio 4

Riempite lo spazio vuoto con le parole indicate.

1. Narrator è un _____ che consente all'utente di utilizzare il computer senza mouse. Legge e comunica con gli elementi sullo schermo usando semplici parole, agendo come _____.
2. Utilizzando Narrator, gli utenti possono eseguire attività comuni come leggere e scrivere e-mail, navigare sul Web e lavorare con _____.
3. Quando il narratore è attivato, legge i titoli o le prime frasi/paragrafi della pagina visualizzata. Il narratore è impostato di default su _____; per cambiare o scaricare un'altra lingua, gli utenti devono andare su:

Windows → Impostazioni → Ora e lingua → Lingua e regione

e poi scaricare l'inglese degli Stati Uniti o la lingua preferita.
4. Narrator, come altri software, contiene anche una serie di _____ con scorciatoie da tastiera per la comodità degli utenti.

Parole date: e. screen reader, d. screen reader, c. documenti, b. inglese, a. istruzioni-comandi

3.1.1.3 Risorse

Didascalie chiuse/sottotitoli:

- https://support.microsoft.com/en-us/windows/use-live-captions-to-better-understand-audio-b52da59c-14b8-4031-ae6b-f6a47e6055df#bkmk_turnoncaptions
- <https://www.youtube.com/watch?v=0BIOApH8z3k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=HBu5UJBNKTo>

Notifiche sonore:

- <https://www.technewstoday.com/change-notification-sound-windows/>

Canale ufficiale di MS Windows:

- <https://www.youtube.com/@MicrosoftWindows>

3.1.2 Gestione dei file

3.1.2.1 Accessibilità cognitiva

Gestione dei file con il software Text to Speech

La gestione dei file in Microsoft Windows può essere resa più efficiente con varie scorciatoie da tastiera.

Ctrl + C □ Copia i file o le cartelle selezionate.

Ctrl + X □ Tagliare i file o le cartelle selezionate.

Ctrl + V □ Incolla i file o le cartelle copiati o tagliati nella posizione corrente.

Ctrl + Z □ Annullare l'ultima azione.

Elimina □ Sposta i file o le cartelle selezionate nel Cestino.

Maiusc + Canc □ Elimina definitivamente i file o le cartelle selezionati senza spostarli nel Cestino.

Ctrl + D □ Invia l'elemento selezionato al desktop.

F2 □ Rinomina il file o la cartella selezionati.

Ctrl + N □ Aprire una nuova finestra di Esplora file.

Alt + Invio □ Apre la finestra di dialogo Proprietà per il file o la cartella selezionati.

Alt + Freccia in alto □ Sale di un livello nella gerarchia delle cartelle.

Backspace □ Torna alla cartella precedente.

Alt + Freccia sinistra □ Torna indietro nella cronologia della navigazione.

Alt + Freccia destra □ Per andare avanti nella cronologia della navigazione.

Ctrl + W □ Chiudere la finestra corrente di Esplora file.

Ctrl + Shift + N □ Crea una nuova cartella nella posizione corrente.

F5 □ Aggiorna la finestra corrente.

Alt + Invio □ Apre la finestra di dialogo Proprietà per il file o la cartella selezionati.

Ctrl + F □ Attiva la barra di ricerca in Esplora file.

Maiusc + F10 □ Apre il menu contestuale dell'elemento selezionato.

Ctrl + P □ Stampa il file o la cartella selezionati.

Alt + Invio □ Apre la finestra di dialogo Proprietà per il file o la cartella selezionati.

Ctrl + Shift + Esc □ Aprire Task Manager.

Ctrl + A □ Seleziona tutti gli elementi della finestra corrente.

Ctrl + Maiusc + A □ Inverte la selezione, deselecta tutti gli elementi selezionati e seleziona quelli non selezionati.

3.1.2.2 Esercizi

Quiz 1

Scegliete se la frase è Vera o Falsa

1. Ctrl + C si usa per eliminare definitivamente i file o le cartelle selezionate. (Vero/Falso)
2. F2 è una scorciatoia da tastiera per rinominare un file o una cartella selezionati. (Vero/Falso)
3. Alt + Freccia su si usa per salire di un livello nella gerarchia delle cartelle. (Vero/Falso)

Quiz 2

Selezionare la risposta corretta

1. Cosa fa Ctrl + V nella gestione dei file con il riconoscimento vocale?
 - a) Incolla
 - b) Tagliare
 - c) Copiare
2. Quale scorciatoia si usa per creare una nuova cartella in Speech Recognition?
 - a) Ctrl + D
 - b) Ctrl + N
 - c) Ctrl + Maiusc + N
3. Come si può aprire la finestra di dialogo Proprietà per un file o una cartella selezionati in Riconoscimento vocale?
 - a) Alt + Invio
 - b) Ctrl + W
 - c) Maiuscolo + F10

Quiz 3

Abbinare le seguenti scorciatoie per la gestione dei file alle azioni corrispondenti:

1. Ctrl + A

2. Alt + Freccia su

3. F5

Opzioni:

a. Selezionare tutte le voci

b. Salire di un livello

c. Aggiorna la finestra corrente

Quiz 4

Riempite gli spazi vuoti nelle seguenti frasi relative alle scorciatoie da tastiera per la gestione dei file:

1. Ctrl + ___ viene utilizzato per incollare i file o le cartelle copiate o tagliate.

2. F2 è una scorciatoia per ___ il file o la cartella selezionati.

3. Alt + Freccia destra si usa per passare alla cronologia di navigazione.

Abbinamento con:

a. V

b. Rinominare

c. Andare avanti

3.1.2.3 Risorse

Video e articoli correlati per la gestione dei file:

<https://www.youtube.com/watch?v=QqLbk-PmX2Q>

[Scorciatoie da tastiera per computer \(computerhope.com\)](https://computerhope.com)

<https://edu.gcfglobal.org/en/windowsbasics/working-with-files/1/#>

Lezione di gestione dei file: <https://www.youtube.com/watch?v=wlj9szVzp2k>

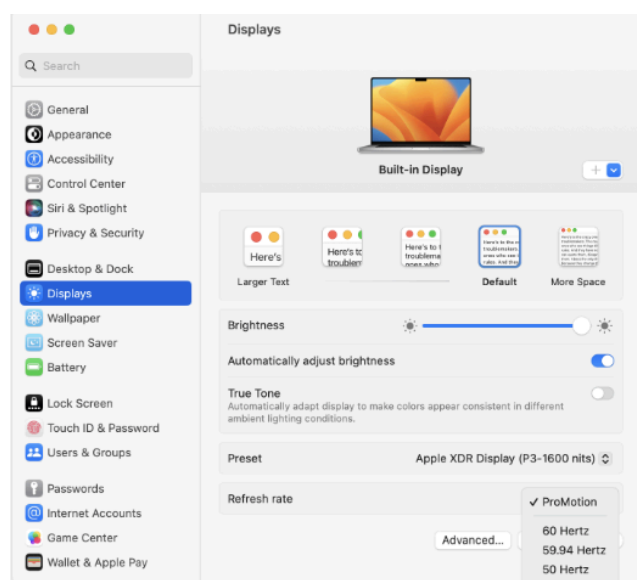
3.2 Mac OS

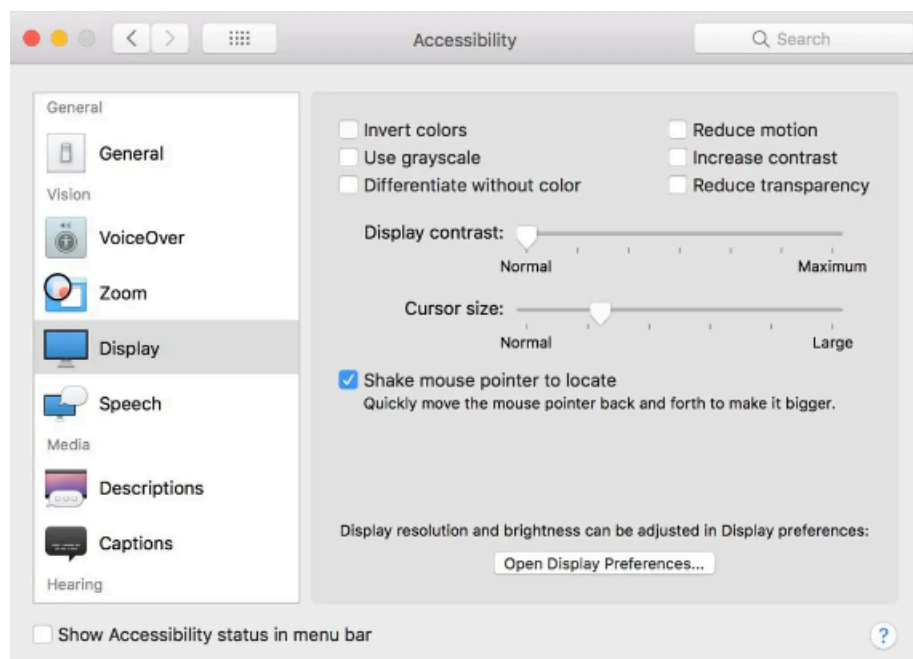
3.2.1 Funzioni e impostazioni integrate

3.2.1.1 Accessibilità cognitiva

Dalle interfacce semplificate alle impostazioni personalizzabili, macOS privilegia l'inclusività, consentendo alle persone con difficoltà cognitive di navigare e interagire con i propri dispositivi Mac con maggiore comodità ed efficienza. Esploriamo il design e le funzionalità che rendono macOS una piattaforma di supporto per gli utenti con disabilità cognitive.

Display personalizzabile





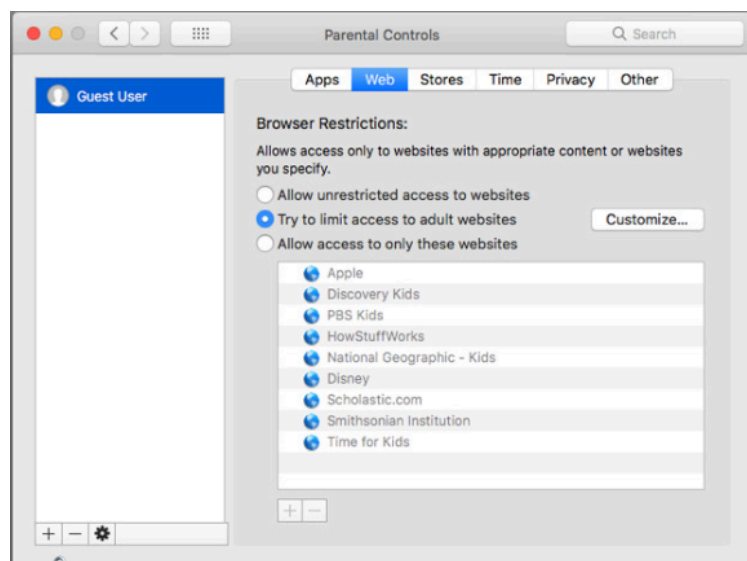
Gli utenti possono personalizzare le impostazioni del display per ridurre le distrazioni visive. Ciò include la regolazione delle dimensioni dei caratteri, l'aumento del contrasto e la scelta di colori specifici per migliorare la leggibilità.

Aspetti chiave:

Caratteristiche	Descrizione
Risoluzioni del display	Gli utenti possono regolare la risoluzione del display per adattare il livello di dettaglio e di chiarezza. Ciò è particolarmente utile per gli utenti che preferiscono testi e icone più grandi o che necessitano di una risoluzione più elevata per attività specifiche.
Opzioni di scalatura	MacOS offre opzioni di ridimensionamento che consentono agli utenti di regolare le dimensioni del testo e di altri elementi sullo schermo.
Modalità Alto Contrasto	MacOS offre una modalità ad alto contrasto che aumenta il contrasto tra il testo e gli elementi dello sfondo.

Dimensione e colore del cursore	Gli utenti possono personalizzare le dimensioni e il colore del cursore, rendendolo più visibile sullo schermo.
Turno di notte	Night Shift regola la temperatura del colore del display in base all'ora del giorno, riducendo l'esposizione alla luce blu durante la sera. Ciò può contribuire a un'esperienza visiva più confortevole, soprattutto per gli utenti sensibili alla luce blu.
Filtri colore	macOS include filtri colore che consentono agli utenti di regolare lo spettro cromatico del display.
Invertire i colori	L'opzione "Inverti colori" inverte i colori sul display, creando un aspetto ad alto contrasto e invertito.
Tastiera di accessibilità	La tastiera di accessibilità offre una tastiera su schermo con layout e opzioni di visualizzazione personalizzabili. Gli utenti possono regolare le dimensioni e l'aspetto della tastiera in base alle proprie preferenze.

Limiti di tempo e restrizioni nell'ambito del controllo parentale



I controlli parentali includono funzioni per l'impostazione di limiti di tempo e restrizioni su un Mac per specifici account utente, particolarmente utili per gestire l'uso del computer da parte dei bambini.

Operazioni generali per impostare limiti di tempo e restrizioni su un Mac:

1. Accedere al Mac utilizzando l'account di amministratore.
2. Aprire "Preferenze di sistema" dal menu Apple.
3. Individuare e fare clic su "Controllo genitori" in Preferenze di sistema.
4. Scegliere l'account utente per il quale si desidera impostare limiti di tempo e restrizioni.
5. Selezionare la casella "Abilita controllo genitori" per l'account utente selezionato.
6. Andare alla sezione "Limiti di tempo" o "Ora di andare a letto".
7. Specificare la durata di utilizzo consentita per i giorni feriali e i fine settimana.
8. Accedere alla sezione "Applicazioni" o "Applicazioni consentite" per limitare l'accesso a specifiche applicazioni.
9. Scegliere le applicazioni a cui l'utente può o non può accedere in determinati orari.

Se necessario, impostare restrizioni sulla navigazione web configurando le opzioni nella sezione "Web" o "Contenuti".

Esplorate le altre sezioni del Controllo genitori per personalizzare ulteriori restrizioni, come ad esempio

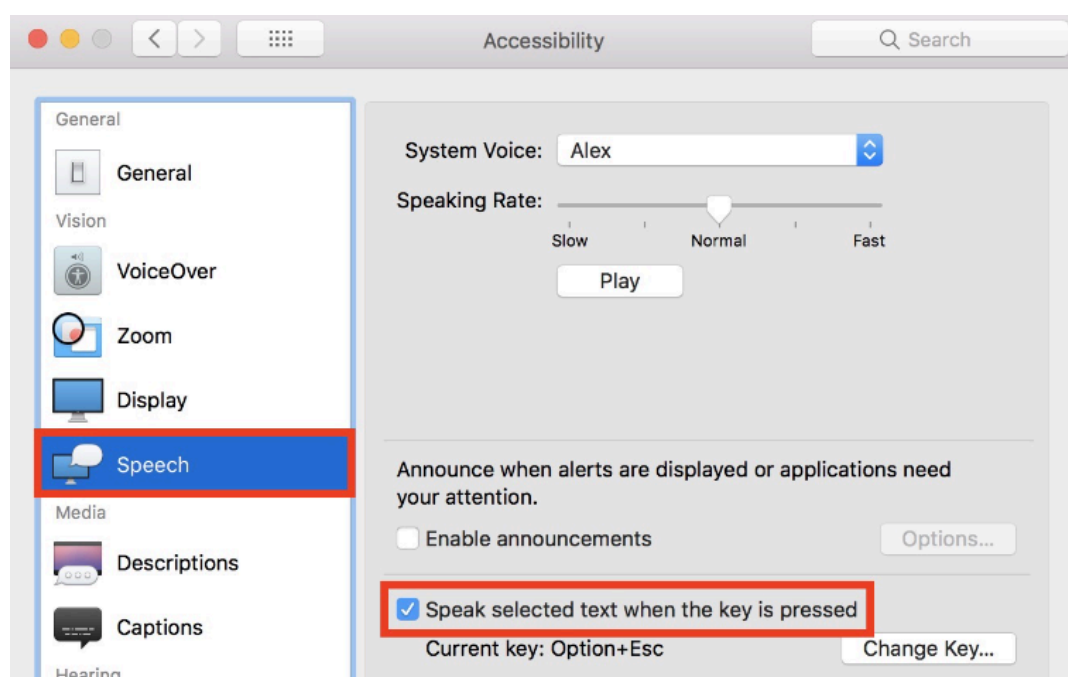
Game Center, Mail e Messaggi.

0. Ricontrollare le impostazioni per verificare che siano in linea con le restrizioni previste dall'utente.

0. Confermare o salvare le modifiche.

Alcune modifiche possono richiedere l'immissione della password di amministratore per applicare le impostazioni.

Pronunciare il testo selezionato



L'opzione "Parla il testo selezionato" è una funzione di accessibilità integrata nei computer Apple Mac che consente agli utenti di far leggere al computer il testo selezionato ad alta voce. Questa funzione è particolarmente utile per le persone con disabilità visive, per coloro che preferiscono l'apprendimento uditivo o per chiunque desideri che il contenuto del testo venga letto ad alta voce.

Gli utenti possono evidenziare una porzione di testo in qualsiasi applicazione, come un documento, una pagina web o un'e-mail. Dopo aver selezionato il testo, possono premere i tasti di scelta rapida assegnati e il Mac leggerà ad alta voce il testo evidenziato utilizzando le funzionalità di sintesi vocale integrate nel sistema.

Aspetti chiave:

Caratteristiche	Descrizione
Attivazione	Gli utenti possono attivare la funzione "Riproduzione vocale del testo selezionato" nelle impostazioni di accessibilità del Mac. Per attivare questa funzione, gli utenti possono andare in Preferenze di sistema > Accessibilità > Contenuto parlato e selezionare la casella "Pronuncia il testo selezionato quando viene premuto il tasto".
Tasto di scelta rapida	Una volta attivata, gli utenti possono assegnare una scorciatoia da tastiera specifica per attivare la funzione "Parla il testo selezionato". Per impostazione predefinita, vengono comunemente utilizzati i tasti Opzione + Esc, ma gli utenti possono personalizzare questa scorciatoia in base alle proprie preferenze.
Opzioni vocali	La funzione "Parla il testo selezionato" consente agli utenti di scegliere tra varie voci del sistema e di regolare la velocità di riproduzione in base alle proprie preferenze. Gli utenti possono accedere a queste opzioni nelle impostazioni di Riproduzione vocale all'interno delle preferenze di Accessibilità.
Integrazione del sistema	Gli utenti possono utilizzare questa funzione in editor di testo, browser, client di posta elettronica e altre applicazioni che supportano la selezione del testo.
Controlli di lettura	Mentre il testo viene letto ad alta voce, gli utenti hanno il controllo della riproduzione. Possono mettere in pausa, riprendere o interrompere la lettura in qualsiasi momento utilizzando le scorciatoie da tastiera o i controlli su schermo.

Caratteristiche	Descrizione
Personalizzazione	Gli utenti possono personalizzare il comportamento di "Parla il testo selezionato" in base alle proprie preferenze. Ciò include la scelta della voce, la regolazione della velocità di riproduzione e la messa a punto di altre impostazioni relative al parlato.
Supporto multilingue	Le voci text-to-speech utilizzate da "Speak Selected Text" supportano più lingue, consentendo agli utenti di ascoltare i contenuti in lingue diverse in base alle loro preferenze.

3.2.1.2 Esercizi

Quiz 1

Selezionare se la frase è Vera o Falsa

1. Gli utenti possono regolare la risoluzione del display per adattare il livello di dettaglio e chiarezza.
2. Il turno di notte aumenta l'esposizione alla luce blu durante la sera.
3. La tastiera di accessibilità fornisce una tastiera fuori dallo schermo.

Quiz 2

Abbinare i numeri alle lettere

1. Gli utenti possono impostare limiti di tempo per i giorni feriali e i fine settimana.
2. La funzione "Pronuncia del testo selezionato" è attivata nelle impostazioni di accessibilità.
3. I controlli parentali consentono di limitare l'accesso a specifiche applicazioni.

Abbinateli alle frasi:

- a. Limiti di tempo e ora di andare a letto

- b. Pronunciare il testo selezionato
- c. Applicazioni e applicazioni consentite

Quiz 3

Selezionare la risposta corretta

1. Che cosa permette di controllare la funzione "Parla il testo selezionato" durante la lettura?

- a) Luminosità dello schermo
- b) Riproduzione del testo selezionato
- c) Sensibilità del mouse
- d) Schede del browser web

2. Come si può personalizzare il comportamento di "Parla il testo selezionato"?

- a) Modifica della risoluzione del display
- b) Regolare le dimensioni dei caratteri
- c) Regolare con precisione le impostazioni relative al parlato
- d) Cambiare il colore del cursore

3. In quale tipo di applicazioni gli utenti possono utilizzare la funzione "Parla il testo selezionato"?

- a) Solo nei giochi
- b) editor di testo, browser e client di posta elettronica
- c) Solo app per social media
- d) Applicazioni offline

3.2.1.3 Risorse

Risorse relative ad alcune delle funzioni integrate sopra menzionate:

- Controllo dell'interruttore: <https://www.youtube.com/watch?v=xzDui1uKPbs>
- Controllo genitori: <https://www.youtube.com/watch?v=ne7lvARyaP4>
- Scorciatoie da tastiera: <https://www.youtube.com/watch?v=GPy1fqqNkXc>

Canale ufficiale Apple:

- <https://www.youtube.com/@Apple>

3.2.2 Gestione dei file

3.2.2.1 Disturbi cognitivi

Gestione dei file con Siri

Gestire i file su un Mac utilizzando Siri può essere particolarmente utile per le persone con disabilità fisiche, in quanto consente di controllare a mani libere varie attività. Siri, l'assistente virtuale di Apple, può eseguire una serie di azioni di gestione dei file tramite comandi vocali.

Alcuni passaggi per gestire i file sul Mac utilizzando Siri:

Comandi di base

Attivare Siri □ Fare clic sull'icona Siri nella barra dei menu in alto o utilizzare il comando vocale “Ehi Siri” se è abilitato nelle impostazioni.

Aprire il Finder □ È possibile chiedere a Siri di “Aprire il Finder” per accedere ai propri file.

Trova file specifici

Pronunciate comandi come “Trova i miei documenti recenti” o “Mostra i file della scorsa settimana” per individuare file specifici.

Operazioni sui file

Creare una nuova cartella □ Comandate a Siri “Crea una nuova cartella sul desktop” o in una directory specifica.

Spostare o copiare file □ Specificare un file e una destinazione con comandi come “Sposta il file X nella cartella Y” o “Copia il documento Z sul desktop”.

Rinominare i file □ Chiedere a Siri di “Rinominare il file A in B” per facilitare la gestione dei file.

Informazioni sui file

Ottieni informazioni sui file □ Chiedete a Siri di fornire informazioni su un file, ad esempio “Quali sono i dettagli del file C?”.

Controlla i file recenti □ Utilizzate comandi come “Quali sono i miei documenti recenti?” per esaminare rapidamente le attività recenti.

Alcuni esempi di comandi Siri per attività legate al desktop:

Apertura di applicazioni □ “Apri [nome applicazione]” per avviare applicazioni specifiche sul desktop.

Organizzare i file □ “Sposta file [nome file] sul desktop” o “Copia documento [nome documento] sul desktop” per gestire i file sul desktop.

Modifica dello sfondo del desktop □ “Cambia sfondo del desktop” o “Imposta sfondo del desktop su [nome immagine]” per modificare l'aspetto del desktop.

Regolazione delle impostazioni del display □ “Aprire Preferenze di Sistema” e quindi navigare fino a “Display” o “Desktop & Screen Saver” per effettuare le regolazioni.

Disporre le icone □ “Disporre le icone per [nome, tipo, data, ecc.]” per organizzare le icone del desktop in base alle proprie preferenze.

Creazione di documenti □ “Crea un nuovo documento sul desktop” per avviare un nuovo file direttamente sul desktop.

Ottenere informazioni □ “Cosa c'è sul desktop?” per ottenere un riepilogo degli elementi attualmente presenti sul desktop.

Impostazioni di accessibilità

Regolare le Preferenze di Sistema □ Siri può aiutare a regolare le impostazioni di accessibilità. Ad esempio, si può dire “Apri le Preferenze di Sistema” e poi navigare fino alla sezione Accessibilità.

Gestione dei file con le scorciatoie da tastiera generali

Scorciatoie Per il desktop :

- Navigazione sul desktop

Comando + F3 o Comando + Mission Control: Espone il desktop, riducendo al minimo le finestre aperte.

- Scorrimento tra gli spazi del desktop

Controllo + Freccia destra o Controllo + Freccia sinistra: Passa da uno spazio desktop all'altro se si usa Mission Control.

- Creare una nuova cartella sul desktop

Maiusc + Comando + N: crea una nuova cartella sul desktop.

- Rinomina l'elemento selezionato

Ritorno: Selezionare un elemento sul desktop, quindi premere Return per accedere alla modalità di rinominazione.

- Spostare nel cestino

Comando + Elimina: Manda l'elemento selezionato nel Cestino.

- Svuotare il cestino

Maiusc + Comando + Elimina: Svuota il Cestino.

- Opzioni di visualizzazione per il desktop

Control + Click sul desktop, quindi selezionare “Mostra opzioni di visualizzazione” per personalizzare la visualizzazione degli elementi sul desktop.

- Alterna le opzioni di visualizzazione delle icone

Comando + J: apre le opzioni di visualizzazione per la finestra corrente del desktop nella vista a icone.

- Seleziona tutti gli elementi sul desktop

Comando + A: seleziona tutti gli elementi sul desktop.

- Navigare tra gli elementi

Utilizzare i tasti freccia per spostarsi tra gli elementi del desktop.

- Ordinare gli elementi sul desktop:

Controllo + Comando + 1 (Ordina per nome), Controllo + Comando + 2 (Ordina per data di modifica), Controllo + Comando + 3 (Ordina per tipo), ecc.

- Pulire per

Controllo + Comando + R: sistema automaticamente le icone sul desktop.

Altri collegamenti ai file correlati:

- Aprire il Finder

Comando + N: apre una nuova finestra del Finder.

Comando + O: apre l'elemento selezionato.

- Navigare tra le cartelle

Comando + Freccia su: Passa alla cartella principale.

Comando + Freccia giù: Apre la cartella selezionata.

- Copiare, tagliare e incollare

Comando + C: Copia l'elemento selezionato.

Comando + X: Taglia l'elemento selezionato.

Comando + V: incolla l'elemento copiato o tagliato.

- Annullamento e ripetizione

Comando + Z: annulla l'azione precedente.

Comando + Maiusc + Z o Comando + Y: Ripete l'azione annullata.

- Cancellare e spostare nel cestino

Comando + Elimina: Sposta l'elemento selezionato nel Cestino.

- Svuotare il cestino

Comando + Maiusc + Canc: Svuota il Cestino.

- Seleziona tutti i file

Comando + A: seleziona tutti gli elementi nella finestra attiva.

- Deseleziona tutti i file

Comando + Maiusc + A: Deseleziona tutti gli elementi.

- Ridurre a icona e massimizzare le finestre

Comando + M: Riduce a icona la finestra attiva.

Comando + Opzione + M: Riduce a icona tutte le finestre.

Comando + F: accede o esce dalla modalità a schermo intero.

- Chiudi finestra

Comando + W: chiude la finestra attiva.

- Mostra/Nascondi barra laterale:

Comando + Opzione + S: alterna la visibilità della barra laterale.

- Mostra/Nascondi barra degli strumenti

Comando + Opzione + T: alterna la visibilità della barra degli strumenti.

Altre scorciatoie

- Ottieni informazioni

Comando + I: Apre la finestra Ottieni informazioni per l'elemento selezionato.

- Ricerca

Comando + F: avvia una ricerca nella finestra attiva.

3.2.2.3 Risorse

Alcuni video utili per la guida e l'apprendimento delle funzioni di gestione delle cartelle su Mac.

- Spostare i file con VoiceOver: <https://www.youtube.com/watch?v=2q84Tqcux0E>
- Gestione generale dei file: <https://www.youtube.com/watch?v=hldUlvog6kl>

- Una serie di video - File e cartelle Mac:

<https://www.youtube.com/watch?v=mYNchWitkyg&list=PL1bsBsPtN-9TY3YnJIY3haZ9v48i4i3Xy>

3.3 Sistema operativo Linux

3.3.1 Funzioni e impostazioni integrate

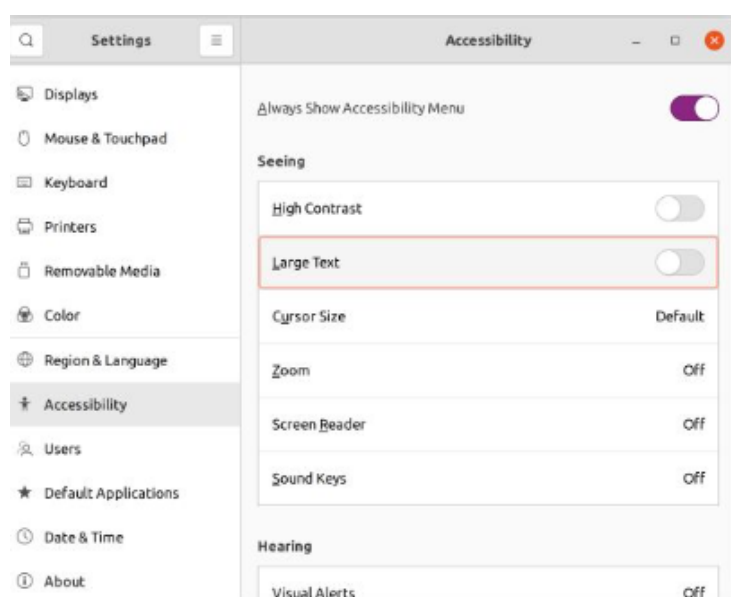
3.3.1.1 Accessibilità per i deficit cognitivi

Sebbene Linux non disponga di specifiche funzioni integrate etichettate come "funzioni cognitive", abbraccia una filosofia di personalizzazione e flessibilità. Ciò consente agli utenti di adattare la loro esperienza informatica per soddisfare meglio le preferenze e i requisiti cognitivi. L'ecosistema Linux offre una serie di strumenti e impostazioni che gli utenti possono sfruttare per migliorare l'accessibilità cognitiva.

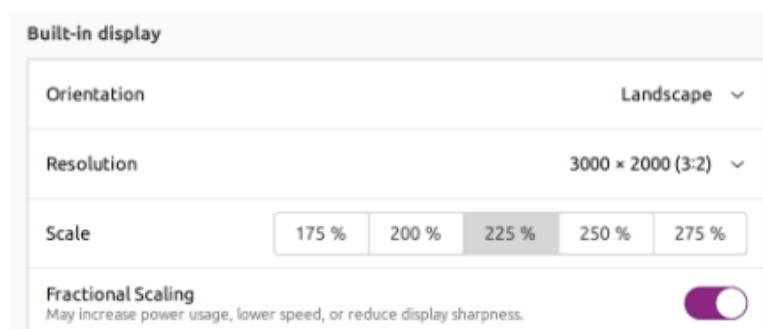
Caratteristiche di accessibilità

Ingrandire le dimensioni del testo, delle icone e del puntatore.

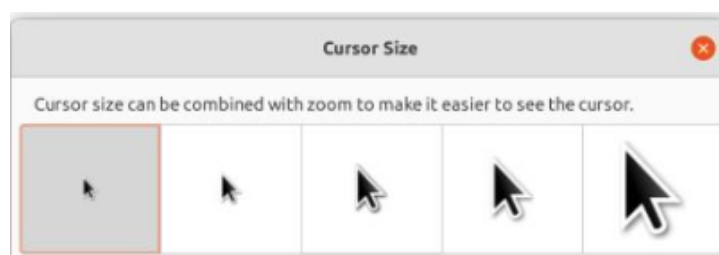
- Aumentare la dimensione del carattere del testo
 1. Impostazioni > Accessibilità > Vedere
 2. Testo grande
 3. Regolare la levetta su on



- Ingrandire tutti gli elementi visivi sullo schermo
 1. Impostazioni > Display > Display incorporato
 2. Scala
 3. Selezionare le opzioni disponibili

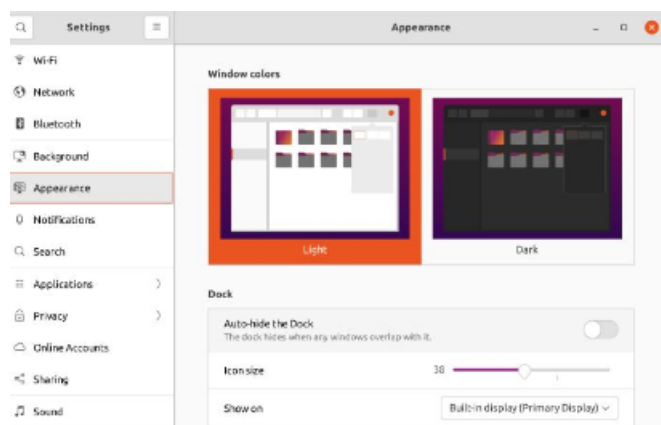


- Puntatore del mouse grande
 1. Impostazioni > Accessibilità > Vedere
 2. Dimensione del cursore
 3. Selezionare la dimensione preferita

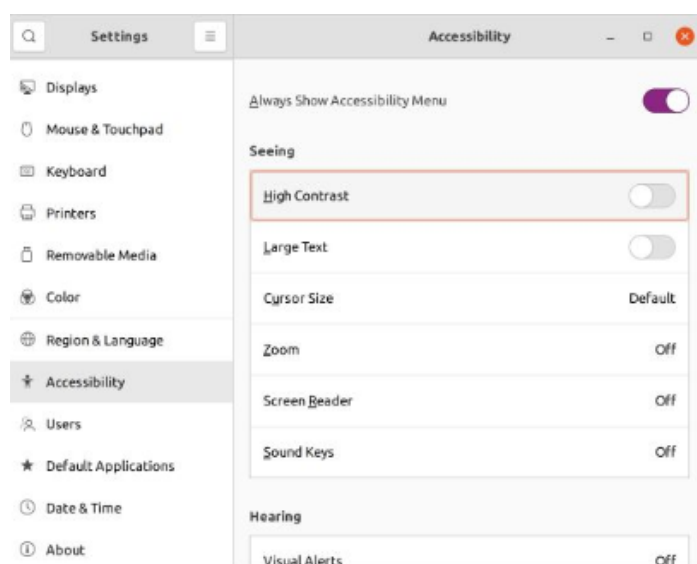


Regolare il colore e il contrasto

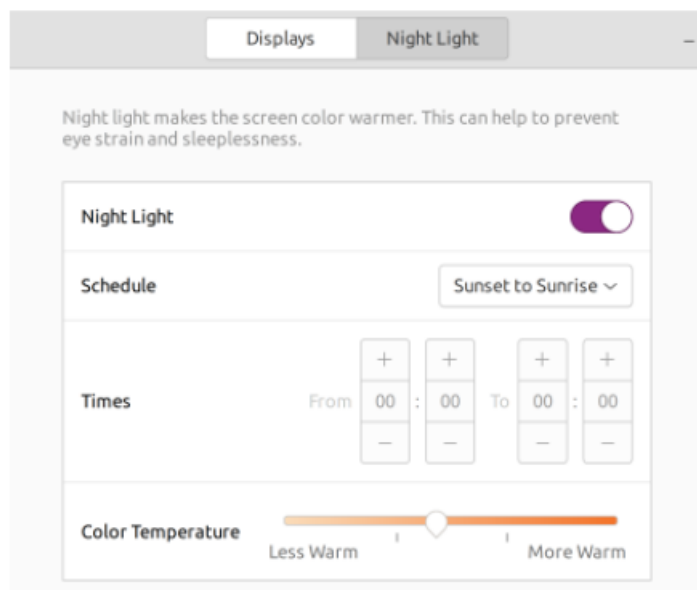
- Abilita la modalità scura
 1. Impostazioni > Aspetto > Colori della finestra
 2. Scuro



- Alto contrasto
 1. Impostazioni > Accessibilità > Vedere
 2. Dimensione del cursore
 3. Selezionare la dimensione preferita



- Per la luce notturna
 1. Impostazioni > Accessibilità > Vedere
 2. Dimensione del cursore
 3. Selezionare la dimensione preferita



3.3.1.2 Esercizi

Quiz 1

Scegliete se la frase è Vera o Falsa

1. L'opzione per aumentare la dimensione dei caratteri del testo in Linux si trova in Impostazioni > Accessibilità > Vedi. (T/F)

Quiz 2

1. Dove si possono trovare le impostazioni per ingrandire tutti gli elementi visivi sullo schermo in Linux?
 - a) Impostazioni > Accessibilità > Vedere
 - b) Impostazioni > Display > Display incorporato
 - c) Impostazioni > Aspetto > Colori finestra
 - d) Impostazioni > Accessibilità > Udito

Quiz 3

1. L'attivazione della modalità scura in Linux si effettua tramite Impostazioni > Aspetto > Colori finestra.

a) Vero

b) Falso

Quiz 4

Dove è possibile abilitare le impostazioni di contrasto elevato in Linux?

a) Impostazioni > Accessibilità > Vedere

b) Impostazioni > Display > Display incorporato

c) Impostazioni > Accessibilità > Udito

d) Impostazioni > Aspetto > Colori della finestra

Quiz 5

Abbinare la frase corretta all'affermazione data.

1. Dichiarazione: "Linux fornisce impostazioni per regolare il contrasto, la luminosità e gli schemi di colore dello schermo".

Frase di abbinamento:

a) Regolare la levetta dei tasti adesivi

b) Regolare il colore e il contrasto

c) Aumentare la dimensione del carattere del testo

3.3.1.3 Risorse

Risorse disponibili per le funzioni di accessibilità di Linux:

- Caratteristiche generali di accessibilità: <https://www.youtube.com/watch?v=UycAnCaB8lc>
- Ubuntu Desktop - una distribuzione Linux popolare e facile da usare: <https://www.youtube.com/watch?v=Eq2fJFVixtg>
- Orca Screen Reader: <https://www.youtube.com/watch?v=mDVG0DfwuxQ>
- Lettore di schermo Ubuntu e GNOME Orca: https://www.youtube.com/watch?v=3krdly2_sZs

3.3.2 Gestione dei file

Linux offre una varietà di ambienti desktop, che sono interfacce grafiche utente (GUI) che forniscono agli utenti un modo per interagire con il sistema operativo. Ogni ambiente desktop ha un proprio aspetto, una propria sensazione e una serie di funzionalità. Alcuni degli ambienti desktop Linux più diffusi sono:

- **GNOME:** Noto per la sua semplicità e il suo design moderno, GNOME è l'ambiente desktop predefinito di diverse distribuzioni Linux, tra cui Ubuntu.
- **KDE Plasma:** KDE è noto per il suo ambiente ricco di funzionalità e personalizzabile. KDE Plasma è l'ambiente desktop associato al progetto KDE.
- **Xfce:** Progettato per essere leggero e veloce, Xfce è adatto a sistemi con specifiche hardware inferiori. Offre un equilibrio tra prestazioni e funzionalità.
- **LXQt:** Un altro ambiente desktop leggero, LXQt è il successore di LXDE. Il suo obiettivo è fornire un'interfaccia pulita e facile da usare.
- **Cinnamon:** Sviluppato dal team di Linux Mint, Cinnamon offre un ambiente desktop tradizionale con un layout familiare per gli utenti che passano da altri sistemi operativi.
- **MATE:** continuazione dell'ambiente desktop GNOME 2, MATE offre un'esperienza desktop classica ed è progettato per essere una scelta stabile e affidabile.
- **Unity:** Originariamente sviluppato da Canonical per Ubuntu, Unity offre un'interfaccia unica con un launcher sul lato sinistro dello schermo. Anche se non è più l'impostazione predefinita di Ubuntu, Unity può ancora essere utilizzato.

I file manager sono parte integrante dell'ambiente desktop e la loro scelta è spesso in linea con i principi e gli obiettivi di progettazione dell'ambiente desktop e della distribuzione Linux. Gli utenti hanno la flessibilità di scegliere i file manager in base alle loro preferenze e ai loro requisiti, e possono personalizzare la loro esperienza Linux di conseguenza.

L'ambiente desktop di un PC Linux dipende dalla distribuzione scelta (distro). Le diverse distribuzioni Linux sono dotate di ambienti desktop predefiniti diversi. GNOME si distingue come ambiente desktop prevalente e serve come predefinito per diverse distribuzioni Linux di rilievo, anche se non è l'unica opzione.

Altre distribuzioni Linux includono:

- Ubuntu: Nella versione standard, Ubuntu, una nota distribuzione Linux, utilizza GNOME come ambiente desktop predefinito. Tuttavia, Ubuntu offre anche versioni ufficiali con ambienti desktop diversi, come Kubuntu (KDE), Xubuntu (Xfce) e Lubuntu (LXQt).
- Fedora: Fedora Workstation, sponsorizzata da Red Hat, adotta GNOME come ambiente desktop predefinito. Fedora fornisce spin con ambienti desktop alternativi.
- Debian: Debian presenta diverse opzioni di installazione, consentendo agli utenti di optare per un'installazione minimale priva di ambiente desktop. Se si sceglie un ambiente desktop durante l'installazione, sono disponibili GNOME e altre opzioni.
- openSUSE: openSUSE si rivolge sia all'ambiente desktop GNOME che a quello KDE Plasma. Gli utenti possono selezionare l'ambiente desktop preferito durante il processo di installazione.
- Arch Linux: Arch Linux permette agli utenti di costruire il proprio sistema da zero. Gli utenti hanno la possibilità di installare e configurare il loro ambiente desktop preferito, compreso GNOME.

3.3.2.1 Esercitazioni

Esercizio 1:

Qual è l'ambiente desktop predefinito di Ubuntu?

- a) KDE
- b) GNOME
- c) Xfce

Esercizio 2:

Che cos'è GNOME?

- a) Una distribuzione Linux popolare
- b) Un ambiente desktop
- c) Un browser web

3.3.2.2 Risorse

Risorse disponibili per un maggiore interesse:

- I 5 migliori gestori di file per Linux:
<https://www.youtube.com/watch?v=9k5WGYzBv9U&t=215s>
- Nautilus: <https://www.youtube.com/watch?v=la2CaltxTEk>
- Server con file manager Gnome: https://www.youtube.com/watch?v=Yek6tA_qomo
- Versione di Gnome: https://www.youtube.com/watch?v=VRFZXx_Mmrl

4. Altri strumenti di lavoro - Dispositivi intelligenti

4.1 Caratteristiche di accessibilità dei tablet Android

4.1.1 Accessibilità cognitiva

I dispositivi Android incorporano funzioni volte a supportare le persone con disabilità cognitive, promuovendo un ambiente mobile più facile da usare e accomodante. L'uso di ausili alla comunicazione, come il motore Text-to-Speech, aiuta gli utenti a comprendere e interagire con i contenuti. Inoltre, le opzioni semplificate dell'interfaccia, gli aiuti visivi e le impostazioni personalizzabili contribuiscono a rendere l'esperienza utente più semplice e intuitiva, rispondendo alle diverse esigenze cognitive degli utenti Android.

Approfondiamo le funzioni native fornite dal tablet Android:

- **Selezionare per parlare**

Se si preferisce un feedback vocale selettivo, è possibile attivare l'opzione Seleziona per parlare. È sufficiente scegliere gli elementi sullo schermo e il sistema li leggerà o li descriverà ad alta voce.

Impostazioni di base:

Passo 1: Attivare la selezione per parlare

- 1) Accedere all'applicazione Impostazioni del dispositivo.
- 2) Spostarsi su Accessibilità e selezionare Seleziona per parlare.

3) Attivare l'interruttore On/Off situato nella parte superiore.

Fase 2: Utilizzare Select to Speak

- Toccare il pulsante Seleziona per parlare, un punto fisso sullo schermo. Seguire la richiesta di identificare la parte specifica che si desidera venga letta.
- Per designare un contenuto da leggere, toccare un elemento sullo schermo o scorrere il dito per ascoltare più elementi.

NOTA

Select to Speak potrebbe non essere compatibile con tutti i browser.

Per gli aggiornamenti di Android 8.0 Oreo:

- Accedere a Seleziona per parlare toccando Accessibilità.

Se non si vede questa icona, è possibile che si stia utilizzando una versione precedente di TalkBack. Fare riferimento alla procedura descritta di seguito.

- Selezionare un elemento sullo schermo, ad esempio un testo o un'immagine.
- Per ascoltare più voci, passare il dito sullo schermo.
- Per una lettura completa, toccare Play. Utilizzare i pulsanti del lettore per mettere in pausa, riprodurre, saltare in avanti o indietro e regolare la velocità.

NOTA

Per interrompere il feedback vocale, toccare un punto qualsiasi dello schermo.

Per riposizionare il pulsante Seleziona per parlare, toccare e tenere premuto il pulsante, quindi trascinarlo.

4.1.2 Esercizi

Esercizio 1.

1. Select to Speak consente agli utenti di leggere o descrivere gli elementi sullo schermo del tablet Android utilizzando i gesti tattili. (T/F)
2. In Android 8.0 Oreo, se l'icona Seleziona per parlare non è visibile, gli utenti possono accedervi toccando l'icona Accessibilità. (T/F)
3. Per designare i contenuti da leggere con Select to Speak, gli utenti possono solo toccare gli elementi sullo schermo e non scorrere. (T/F)
4. Select to Speak garantisce la compatibilità con tutti i browser web dei tablet Android. (T/F)
5. Gli utenti possono riposizionare il pulsante Seleziona per parlare toccandolo una volta. (T/F)

Esercizio 2.

Come si può attivare Select to Speak sul proprio dispositivo Android?

- a. Agitare il dispositivo
- b. Accesso a Impostazioni > Accessibilità > Seleziona per parlare
- c. Toccare il pulsante Home
- d. Pronunciare il comando "Selezionare per parlare".

4.1.3 Risorse

Per una migliore comprensione del capitolo, sono disponibili le seguenti risorse:

- Caratteristiche di accessibilità su un tablet Android:
<https://www.youtube.com/watch?v=ls8NM21Jxb4>
- Talkback: https://www.youtube.com/watch?v=_1yRVwhEv5I
- Assistente Google: <https://www.youtube.com/watch?v=hpAEVaA4ajc>
- Tutte le funzioni di accessibilità spiegate:
<https://www.youtube.com/watch?v=X47mjVa81pg>

4.2 Caratteristiche di accessibilità dell'i-Pad

4.2.1 Accessibilità cognitiva

Negli ambienti di lavoro dinamici di oggi, le funzioni di accessibilità cognitiva dell'iPad, come l'Accesso guidato e la Selezione vocale, offrono un supporto essenziale alle persone con esigenze cognitive diverse. L'Accesso guidato aiuta a mantenere la concentrazione su compiti

specifici, contribuendo ad aumentare la produttività in tutte le posizioni lavorative. La selezione vocale aiuta la comprensione, rendendo l'iPad uno strumento versatile per i professionisti con esigenze cognitive diverse. L'impegno di Apple per l'accessibilità garantisce che ogni posizione lavorativa possa beneficiare di un ambiente di lavoro inclusivo e di supporto.

Vediamo le caratteristiche di questo prodotto che lo rendono facile da usare e da lavorare:

Ridurre al minimo le interruzioni e gli input sensoriali

- **Suoni di sottofondo**

Create un ambiente tranquillo riproducendo suoni rilassanti, come l'oceano o la pioggia, per mascherare i rumori esterni e ridurre le distrazioni.

1) È sufficiente andare in Impostazioni > Accessibilità > Audio e video > Suoni di sottofondo e attivare i suoni di sottofondo.

2) Scegliete il suono che preferite, regolate il volume e personalizzate le impostazioni, come l'utilizzo durante la riproduzione di contenuti multimediali o l'interruzione dei suoni quando l'iPad è bloccato.

- **Movimento sullo schermo**

Riducete o eliminate il movimento sullo schermo del vostro iPad per creare un'esperienza visivamente più confortevole. Passare a Impostazioni > Accessibilità > Movimento per accedere alle varie impostazioni relative al movimento:

- **Riduci movimento:** Attivare per ridurre al minimo le animazioni, come l'effetto parallasse delle icone. Quando è disattivato, più elementi dell'interfaccia utente si animano.
- **Riproduzione automatica degli effetti dei messaggi:** Disattivare per evitare che l'app Messaggi riproduca automaticamente gli effetti a schermo intero. È comunque possibile riprodurre manualmente gli effetti toccando "Replay" sotto la bolla del messaggio.
- **Riproduzione automatica di anteprime video:** Disattivare per disabilitare le anteprime automatiche dei video, come quelle dell'App Store.
- **Riproduzione automatica di immagini animate:** Disattivare per interrompere la riproduzione automatica di immagini animate rapide e GIF in Messaggi e Safari.

- **Attenua luci lampeggianti:** Attivare per oscurare automaticamente il display quando vengono rilevati lampi o effetti stroboscopici.
- **Limita frequenza fotogrammi:** Attivare per limitare la frequenza massima dei fotogrammi del display a 60 fotogrammi al secondo sui modelli con tecnologia di visualizzazione ProMotion.

- **Focus**

La creazione di un Focus sul dispositivo consente di gestire le notifiche in base a contesti specifici come Lavoro, Personale o Sonno. Per creare un Focus, procedere come segue in Impostazioni > Focus:

Selezionare un obiettivo

- 1) Spostarsi su Impostazioni > Messa a fuoco.
- 2) Scegliere un tipo di messa a fuoco, ad esempio Personale, Sonno o Lavoro.

Personalizzazione delle impostazioni di messa a fuoco

- 1) Definire quali app e contatti possono inviare notifiche durante questo Focus.
- 2) Toccare "Opzioni" per accedere alle impostazioni aggiuntive:
 - Attivare "Mostra sulla schermata di blocco" per visualizzare le notifiche silenziate sulla schermata di blocco o nel Centro notifiche.
 - Attivare "Oscuremento schermata di blocco" per oscurare la schermata di blocco durante questa messa a fuoco.
 - Attivate "Nascondi badge di notifica" per nascondere i badge di notifica sulle app della schermata iniziale.
- 3) Una volta configurato, toccare il pulsante Indietro.

Scegliere la pagina iniziale

- 1) Selezionare una pagina della schermata principale per questo Focus.
- 2) Toccare la miniatura della schermata iniziale in "Personalizza schermate", scegliere la schermata, toccare Fatto e quindi Indietro.

Condividere tra i dispositivi

Facoltativamente, attivate "Condividi tra i dispositivi" per sincronizzare le impostazioni di Focus su tutti i dispositivi Apple collegati allo stesso ID Apple.

Finalizzazione e regolazione

Dopo aver impostato una messa a fuoco, è possibile rivisitare Impostazioni > Messa a fuoco in qualsiasi momento per modificare o perfezionare le opzioni selezionate.

Organizzando le impostazioni di Focus, è possibile adattare le notifiche del dispositivo ai diversi aspetti della vita quotidiana.

● **Accesso guidato**

Configurare l'Accesso guidato seguendo la seguente procedura:

1) Accedere alle impostazioni dell'accesso guidato:

- Accedere a Impostazioni > Accessibilità > Accesso guidato.
- Attivare l'interruttore dell'Accesso guidato.

2) Impostazioni del codice di accesso:

- Toccare "Imposta codice di accesso guidato" e inserire un codice di accesso per una maggiore sicurezza.
- Facoltativamente, abilitare Face ID o Touch ID per concludere una sessione di Accesso guidato.

● **Nascondere annunci e distrazioni in Safari**

Utilizzare automaticamente Reader per un sito web

1) In un sito web supportato, toccare il pulsante Impostazioni pagina, quindi toccare Impostazioni sito web.

2) Attivare l'opzione Usa lettore automaticamente.

Bloccare i pop-up

Andate su Impostazioni > Safari, quindi attivate Blocco pop-up.

Abbinare audio e testo

- **Didascalie in diretta (beta)**

Impostare e personalizzare le didascalie dal vivo

1. Andare su Impostazioni > Accessibilità > Didascalie in diretta, quindi attivare le didascalie in diretta (Beta).
2. Toccare Aspetto per personalizzare il testo, le dimensioni e il colore delle didascalie.
3. Per impostazione predefinita, le didascalie in diretta sono visualizzate in tutte le app. Per ottenere le didascalie in diretta solo per alcune app, come FaceTime o RTT, attivarle sotto Didascalie in diretta In-App.

- **Contenuto parlato**

Anche se VoiceOver è disattivato, è possibile far parlare l'iPad del testo selezionato o dell'intero schermo. L'iPad può anche fornire un feedback e pronunciare correzioni e suggerimenti mentre si digita.

Scegliere le modalità per i contenuti parlati

1. Accedere a Impostazioni > Accessibilità > Contenuto parlato.
2. Attivare una delle seguenti funzioni:
 - Selezione del parlato: Selezionare ciò che si vuole far parlare.
 - Parlare a schermo: Fare in modo che l'iPad legga tutto ciò che appare sullo schermo.
 - Controllore vocale: Consente di accedere rapidamente a Speak Screen e Speak on Touch quando Speak Screen è attivo.
 - Evidenziare il contenuto: Spostare il cursore su parole o frasi mentre si ascolta.
 - Feedback sulla digitazione: Fare pronunciare all'iPad ogni carattere, le parole intere, le autocorrezioni, le autocalcapitalizzazioni e le previsioni di digitazione.

- **Trascrizioni dei messaggi audio**

È possibile utilizzare l'app Messaggi per registrare e inviare messaggi audio, insieme alla trascrizione di ciò che viene detto nel messaggio. I messaggi audio vengono eliminati

automaticamente per risparmiare spazio sull'iPad, ma se si desidera salvarli, è possibile farlo.

Esistono altre opzioni per l'utente, come ad esempio:

- **Siri**
- **Portachiavi**
- **Face ID**
- **Touch ID**
- **Riconoscimento facciale**
- **Rilevamento delle persone**
- **Descrizioni delle immagini**
- **Rilevamento del testo**
- **Puntare e parlare**
- **Rilevamento della porta**

4.2.2 Esercizi

Quiz 1

Selezionare se la frase è Vera o Falsa

1. I suoni di sottofondo richiedono una connessione a Internet per funzionare.
2. Un Focus può essere configurato solo per i contesti legati al lavoro.
3. I messaggi audio nell'app Messaggi non vengono eliminati automaticamente.

Quiz 2

Scegliere la risposta corretta.

1. Che cosa controlla "Riproduzione automatica degli effetti dei messaggi"?
 - a) Suoni di sottofondo nei messaggi
 - b) Riproduzione automatica degli effetti dei messaggi

c) Riduzione del movimento nei messaggi

2. Come si può personalizzare l'aspetto delle didascalie dal vivo?

a) Nelle impostazioni di Siri

b) Nelle impostazioni delle didascalie in tempo reale, alla voce Accessibilità

c) Nelle impostazioni di FaceTime

3. Che cosa permette di fare l'Accesso guidato?

a) Personalizzare le impostazioni di messa a fuoco

b) Configurare le didascalie in diretta

c) Limitare l'iPad a un'unica applicazione

Quiz 3

Riempite lo spazio vuoto con le parole indicate.

1. Per accedere alle impostazioni relative al movimento, spostarsi su Impostazioni > Accessibilità > _____.

2. Attivare Usa Reader automaticamente per utilizzare automaticamente Reader per un sito web in _____.

3. Andare su Impostazioni > Accessibilità > _____ per scegliere le modalità per i contenuti vocali.

Parole date: a) Safari, b) Contenuto parlato, c) Movimento

Quiz 4

Abbinare ogni caratteristica o aspetto alla descrizione corrispondente:

Caratteristiche/Aspetti:

1. Suoni di fondo
2. Focus
3. Accesso guidato

Descrizioni:

- a. Personalizzare le notifiche in base a contesti come Lavoro, Personale o Sonno.
- b. Riprodurre suoni rilassanti per mascherare i rumori esterni e ridurre le distrazioni.
- c. Limitare l'iPad a una singola app, utile per l'accesso controllato.

4.2.3 Risorse

Risorse disponibili per un maggiore interesse:

- VoiceOver - Supporto Apple: <https://www.youtube.com/watch?v=qDm7GiKra28>
- Selezione del parlato: https://www.youtube.com/watch?v=cRdUFvL1I_8
- Caratteristiche di accessibilità: https://www.youtube.com/watch?v=Ai5iO_boRR8

5. Allegato - Risposte agli esercizi

2.1.2 Esercizi

Quiz 1

1. a) Etichette
2. b) Codice colore

Quiz 2:

1. b) Memoria, attenzione e capacità motorie

Quiz 3

1. Vero

2.2.2 Esercizi

Quiz 1

Risposte: Vero, Vero

Quiz 2

1. B

2. C

Quiz 3

1. B

2. C

Quiz 4

1. B

2. A

3.1.1.2 Esercizi

Esercizio 1

1. Vero

2. Falso

3. Vero

Esercizio 2

Risposte: 1-b, 2-c, 3-a, 4-d, 5-e

Esercizio 3

Risposta: c) Regolare la tavolozza dei colori dell'intero schermo.

Esercizio 4

Risposte: 1-e-d, 2-c, 3-b, 4-a

3.1.2.2 Esercizi

Quiz 1

1. Falso
2. Vero
3. Vero

Quiz 2

Selezionare la risposta corretta

1. A
2. C
3. A

Quiz 3

Risposte: 1-a, 2-b, 3-c

Quiz 4

Risposte: 1-a, 2-b, 3-c

3.2.1.2 Esercizi

Quiz 1

1. Vero
2. Falso
3. Falso

Quiz 2

Risposte: 1-a, 2-b, 3-c

Quiz 3

Selezionare la risposta corretta

1. B
2. C
3. B

3.3.1.2 Esercizi

Quiz 1

1. Vero

Quiz 2

1. b

Quiz 3

1. a

Quiz 4

Risposta: a) Impostazioni > Accessibilità > Vedere

Quiz 5

Abbinare la frase corretta all'affermazione data.

1. b

3.3.2.1 Esercitazioni

Esercizio 1:

Risposta: b) GNOME

Esercizio 2:

Risposta: b) Un ambiente desktop

4.1.2 Esercizi

Esercizio 1.

1. Falso
2. Vero
3. Falso
4. Falso
5. Falso

Esercizio 2.

Risposta: b. Impostazioni di accesso > Accessibilità > Seleziona per parlare

4.2.2 Esercizi

Quiz 1

1. Falso
2. Falso
3. Falso

Quiz 2

Scegliere la risposta corretta.

1. b
2. b

3. c

Quiz 3

1. c) Movimento

2. a) Safari

3. b) Contenuto parlato

Quiz 4

Risposte: 1-b, 2-a, 3-c