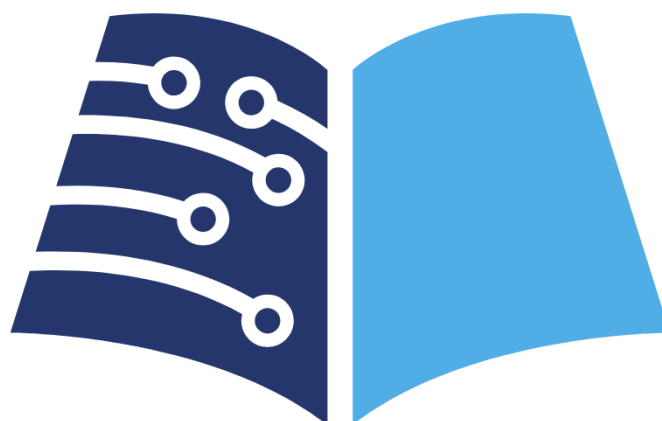




DIGITABILITY

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

Accesso alle informazioni online



**Co-funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Indice

A.	Accesso alle informazioni online.....	2
1.1	Gli obiettivi di apprendimento coperti dall'argomento	5
2.	Accessibilità di MS Edge per le persone con disabilità visive.....	5
2.1	Esercizi:.....	7
3.	Safari per persone con disabilità visive	8
3.1	Esercizi	9
4.	Accessibilità di FireFox per le persone con disabilità visive	11
4.1	Esercizi	12
5.	Accessibilità di Opera per le persone con disabilità visive.....	14
5.1	Esercizi	15
B.	Gestione dell'accessibilità dei motori di ricerca.....	16
1.	Accessibilità di Google per le persone con disabilità visive	16
1.1	Esercizi	17
8.	Le risorse.....	18

A. Accesso alle informazioni online

Introduzione

Lo sviluppo dell'alfabetizzazione digitale implica tanto la conoscenza delle logiche di funzionamento del Web - come l'uso dei motori di ricerca e dei link - quanto l'utilizzo di una componente cognitiva che prescinde dal fatto che si sta utilizzando un canale online per soddisfare il proprio bisogno informativo, ma che allo stesso tempo non può prescindere dal fatto che l'abbondanza di informazioni reperibili online rende più complesso il processo cognitivo stesso.

Ecco perché una persona che padroneggia una competenza come l'alfabetizzazione digitale dovrebbe:

- conoscere i luoghi online in cui è possibile trovare informazioni;
- essere in grado di utilizzare le parole chiave giuste per proseguire la loro ricerca;
- utilizzare strumenti che si occupano della raccolta di materiali da fonti diverse;
- essere in grado di valutare la validità di una fonte, prestando particolare attenzione al fenomeno noto come "fake news".

Conoscere le principali dinamiche tipiche del web è quindi fondamentale, e il funzionamento dei motori di ricerca è certamente tra queste. Un utente, infatti, non può considerarsi "alfabetizzato digitalmente" se non conosce, anche a livello minimo, il meccanismo che sta alla base della generazione dei risultati di ricerca di uno strumento come Google, dal momento che le informazioni a cui può accedere (in base alle parole chiave inserite) dipendono proprio dalla logica che sta alla base della cosiddetta "indicizzazione online."

I motori di ricerca, quindi, possono certamente essere considerati come l'ambiente online primario in cui trovare informazioni. Ma non sono certo l'unico: dai vari wiki, a Quora, passando per Google Scholar, ResearchGate, ScienceDirect senza dimenticare il repository di TED, gli strumenti a disposizione degli utenti sono davvero tanti.

Altrettanto numerose sono anche le soluzioni che permettono agli utenti di non andare alla ricerca di contenuti, ma di fare in modo che i contenuti raggiungano direttamente gli utenti: strumenti come Feedly, grazie alla capacità degli utenti di individuare le fonti di informazione più autorevoli e interessanti, agevolano, e non poco, chi non è mai sazio di conoscere e approfondire nuovi argomenti.

Infine, è interessante notare che oggi ci troviamo nella stessa situazione delle prime generazioni che dovevano imparare ad applicare in modo appropriato la grammatica e la sintassi: così come oggi questo non è più considerato un compito complesso da portare a termine, non lo sarà nemmeno "utilizzare Internet e le tecnologie dell'informazione per accedere, gestire, integrare e valutare le informazioni provenienti da un'ampia gamma di fonti accessibili attraverso una varietà di dispositivi tecnologici" tra qualche anno.

In altre parole, l'alfabetizzazione digitale è una soft skill digitale (per una trattazione più approfondita delle competenze (digitali), si rimanda all'articolo *Le competenze (digitali) nel contesto della trasformazione digitale*) che è stata ormai assimilata a una vera e propria competenza di base ineludibile come scrivere, leggere e far di conto: tanto da essere ormai una competenza curricolare anche nelle scuole.

L'alfabetizzazione digitale è oggi una competenza di grande importanza anche nella vita delle organizzazioni. Per riuscire a portare innovazione, è sempre più frequente il ricorso a progetti finalizzati a generare Open Innovation, un processo attraverso il quale si cercano fonti, partner e occasioni di "contaminazione" esterna che possano ispirare e innovare le attività che l'organizzazione svolge. In quest'ottica, saper agire una lettura critica e strutturata delle informazioni e delle fonti è un requisito fondamentale per ognuno di noi.

Che cos'è l'accessibilità del web

L'accessibilità del web significa che i siti web, gli strumenti e le tecnologie sono progettati e sviluppati in modo che le persone con disabilità possano utilizzarli. In particolare, le persone possono:

percepire, comprendere, navigare e interagire con il Web

contribuire al Web

L'accessibilità del Web comprende tutte le disabilità che influiscono sull'accesso al Web, tra cui:

- uditivo
- cognitivo
- neurologico
- fisico
- discorso
- visivo

L'accessibilità del web va a vantaggio anche delle persone non disabili, ad esempio:

persone che utilizzano telefoni cellulari, orologi intelligenti, smart TV e altri dispositivi con schermi piccoli, diverse modalità di input, ecc.

persone anziane con abilità che cambiano a causa dell'invecchiamento persone con "disabilità temporanee" come un braccio rotto o occhiali smarriti;

persone con "limitazioni situazionali", ad esempio in piena luce solare o in un ambiente in cui non è possibile ascoltare l'audio;

persone che utilizzano una connessione Internet lenta o che hanno una larghezza di banda limitata o costosa.

L'accessibilità è importante per gli individui, le imprese e la società

Il Web è una risorsa sempre più importante in molti aspetti della vita: istruzione, occupazione, governo, commercio, assistenza sanitaria, attività ricreative e altro ancora. È essenziale che il Web sia accessibile per fornire pari accesso e pari opportunità alle persone con diverse abilità. L'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, compreso il Web, è definito come un diritto umano fondamentale nella Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità (UN CRPD).

Il Web offre la possibilità di un accesso senza precedenti alle informazioni e all'interazione per molte persone con disabilità. In altre parole, le barriere di accessibilità alla stampa, ai media audio e visivi possono essere superate molto più facilmente grazie alle tecnologie web.

L'accessibilità favorisce l'inclusione sociale delle persone con disabilità e di altri soggetti, come ad esempio:

- anziani
- persone nelle aree rurali
- persone nei paesi in via di sviluppo

Esiste anche una forte motivazione commerciale a favore dell'accessibilità. Come illustrato nella sezione precedente, il design accessibile migliora l'esperienza e la soddisfazione complessiva degli utenti, soprattutto in una varietà di situazioni, su diversi dispositivi e per gli utenti più anziani. L'accessibilità può migliorare il vostro marchio, promuovere l'innovazione e ampliare la vostra portata sul mercato.

1.1 Gli obiettivi di apprendimento coperti dall'argomento

Completando questo argomento, il discente sarà in grado di:

Imparare ad accedere alle informazioni online:

Bordo MS

Google chrome

Safari

Firefox

Opera

Gestione dell'accessibilità dei motori di ricerca:

Google

Attivare e abilitare le funzioni di accessibilità relative a ogni specifica disabilità.

2. Accessibilità di MS Edge per le persone con disabilità visive

Nel vasto panorama dei browser web, Microsoft Edge emerge come un faro di inclusività, diligentemente realizzato per fornire un'esperienza online accessibile agli utenti alle prese con disabilità visive. Questo ampio capitolo intraprende un'esplorazione coinvolgente, svelando la miriade di caratteristiche e funzionalità per l'accessibilità integrate nell'architettura di Microsoft Edge. Ogni aspetto è stato meticolosamente progettato per superare le barriere, dando forma a un'esperienza di navigazione elevata e arricchente per le persone che navigano nel regno digitale con difficoltà visive.

Armonia tra lettori di schermo:

Nella sinfonia dell'accessibilità, Microsoft Edge orchestra una compatibilità perfetta con una miriade di screen reader popolari. Questa caratteristica fondamentale va al di là della semplice funzionalità; rappresenta una porta d'accesso per gli utenti con disabilità visive per attraversare in modo udibile le pagine web, accedere ai contenuti e interagire con le risorse online. Favorendo una relazione armoniosa con i software di lettura dello schermo, Edge abbate le barriere, aprendo il mondo digitale a un ampio spettro di utenti.

Modalità ad alto contrasto Brillantezza:

Per coloro che trovano conforto in un maggiore contrasto di colori, Microsoft Edge introduce la trasformativa modalità Alto contrasto. Questa funzione trascende l'ambito visivo, migliorando la visibilità attraverso una regolazione ad arte della combinazione di colori. In questo modo, il testo e la grafica delle pagine web vengono resi con una chiarezza senza pari, soddisfacendo le esigenze specifiche delle persone con problemi di vista. La modalità ad alto contrasto non è una semplice regolazione, ma un canale per un'esperienza online più vivace e accessibile.

Lettura Vista Serenità:

Alla ricerca di un'esperienza di lettura serena e priva di ingombri, Microsoft Edge si avvale dell'innovativa funzione Reading View. Questa aggiunta, un vero e proprio santuario digitale, consente agli utenti di immergersi nel contenuto principale di una pagina web, liberandosi dalle distrazioni. Questa funzione, pensata per le persone con disabilità visive, testimonia l'impegno di Edge per la semplicità, presentando il testo in un formato pulito e di facile lettura che supera le difficoltà dei layout affollati.

Personalizzazione dei caratteri e scalatura del testo:

Riconoscendo l'importanza fondamentale della leggibilità, Microsoft Edge introduce una sinfonia di opzioni di personalizzazione per i font e la scalatura del testo. Questa arte permette agli utenti di orchestrare la propria esperienza di lettura regolando gli stili dei caratteri, le dimensioni e la scalatura complessiva del testo. Il risultato non è solo il comfort, ma un viaggio accessibile e personalizzato attraverso la vasta gamma di contenuti digitali.

Descrizioni di immagini immersive:

Nel tentativo di arricchire la comprensione dei contenuti visivi, Microsoft Edge dispiega la sua bandiera di inclusività attraverso le descrizioni delle immagini e il testo alt. Questa funzione fondamentale costruisce un arazzo di narrazioni descrittive, fornendo spiegazioni testuali alle immagini incontrate durante l'esplorazione del Web. Grazie a questa funzione, Edge amplifica la comprensibilità della narrazione online, offrendo un'esperienza di navigazione più ricca e inclusiva per tutti gli utenti.

Intraprendendo questo viaggio attraverso il variegato panorama delle funzioni di accessibilità di Microsoft Edge, diventa evidente che il browser non è un semplice strumento, ma una porta d'accesso a un universo digitale inclusivo. Le funzionalità discusse in questo ampio capitolo incarnano l'impegno incrollabile di Microsoft Edge nei confronti dell'accessibilità, assicurando che ogni utente, a prescindere dalle difficoltà visive, possa navigare nel mondo online con facilità, autonomia e senso di appartenenza.

2.1 Esercizi:

Esercizio 1: Attivare e testare la compatibilità dello screen reader

Aprire Microsoft Edge e navigare in una pagina web.

Attivare il lettore di schermo di vostra scelta sul vostro sistema operativo.

Esplorare la pagina web utilizzando lo screen reader per verificare la compatibilità e l'efficacia della navigazione.

Esercizio 2: Abilitare la modalità Alto contrasto

Accedere alle impostazioni di Microsoft Edge.

Individuare l'opzione della modalità ad alto contrasto e attivarla.

Visitate una pagina web per osservare come la modalità ad alto contrasto migliora la visibilità.

Esercizio 3: Utilizzare la vista di lettura

Aprire un articolo di giornale o un post di blog in Microsoft Edge.

Attivare la vista di lettura per semplificare il layout.

Confrontate la vista standard con la vista di lettura per apprezzare la maggiore leggibilità.

Esercizio 4: Personalizzare i caratteri e la scala del testo

Accedere alle impostazioni di Microsoft Edge.

Esplorare le opzioni relative ai font e alla scalatura del testo.

Regolate gli stili, le dimensioni e la scala dei caratteri per ottimizzare l'esperienza di lettura.

Esercizio 5: Descrizione dell'immagine di prova

Visitare una pagina web con immagini.

Assicurarsi che le descrizioni delle immagini o il testo alt siano abilitati nelle impostazioni di Microsoft Edge.

Esplorate la pagina web per sperimentare come le descrizioni delle immagini migliorino la comprensione dei contenuti.

3. Safari per persone con disabilità visive

L'accessibilità è una componente fondamentale per garantire un'esperienza di navigazione inclusiva a tutti gli utenti, in particolare a quelli con disabilità visive. Apple, impegnata nella creazione di prodotti accessibili, integra nel suo browser Safari diverse funzioni per migliorare l'accessibilità e consentire una navigazione agevole alle persone con diverse esigenze visive.

VoiceOver: L'interfaccia vocale intuitiva

Una delle pietre miliari dell'accessibilità in Safari è VoiceOver, un sofisticato sistema di lettura dello schermo che apre le porte a un'esperienza di navigazione senza schermo. VoiceOver fornisce una descrizione vocale dettagliata degli elementi della pagina, consentendo agli utenti di navigare in modo efficace attraverso gesti vocali intuitivi.

Per abilitare VoiceOver su Safari

Andare in Impostazioni di sistema su macOS o in Impostazioni su iOS.

Selezionare "Accessibilità" e quindi "VoiceOver".

Abilitare VoiceOver.

Zoom e contrasto: Regolare la vista in base alle proprie esigenze

Safari consente agli utenti di regolare le impostazioni di zoom per ingrandire il testo e le immagini, rendendoli più facili da leggere. Offre inoltre la possibilità di personalizzare la combinazione di colori per migliorare il contrasto e rendere più facile la comprensione delle informazioni visualizzate.

Regolare il livello di zoom attraverso i gesti multi-touch o accedere alle impostazioni di accessibilità del dispositivo.

Navigazione semplificata: Identificazione di elementi e collegamenti

Safari semplifica la navigazione per gli utenti ipovedenti grazie a diverse funzioni:

Rilevamento automatico degli elementi: Safari identifica automaticamente gli elementi chiave di una pagina, come titoli, collegamenti e pulsanti, facilitando la navigazione.

Ordine delle schede: Gli utenti possono navigare tra gli elementi della pagina in un ordine logico, migliorando l'esperienza di navigazione anche con l'aiuto di VoiceOver.

Compatibilità con gli standard web: ARIA e Testo Alt

Safari supporta ARIA (Accessible Rich Internet Applications), una tecnologia che migliora l'accessibilità delle applicazioni web dinamiche. Gli sviluppatori possono utilizzare ARIA per fornire informazioni aggiuntive a VoiceOver, migliorando la comprensione degli elementi interattivi.

Inoltre, Safari gestisce le immagini attraverso il testo alternativo (Alt Text), consentendo a VoiceOver di descrivere accuratamente il contenuto visivo.

Estensioni di accessibilità: Personalizzazione aggiuntiva

Oltre alle funzionalità integrate, Safari supporta le estensioni di accessibilità. Gli utenti possono trovare e installare estensioni per personalizzare ulteriormente la loro esperienza di navigazione.

3.1 Esercizi

Per trovare le estensioni di accessibilità in Safari:

Aprirete Safari e andate al menu "Safari" nella barra dei menu.

Selezionate "Estensioni di Safari" per accedere alla Galleria delle estensioni di Safari.

Cercate le estensioni di accessibilità e installate quelle che vi interessano.

esercizi:

Esercizio 1: Abilitare VoiceOver

Obiettivo: Attivare il sistema di lettura dello schermo VoiceOver.

Procedura:

Aprire le Impostazioni sul vostro dispositivo Apple.

Selezionare "Accessibilità".

Trovare e selezionare "VoiceOver".

Attivare l'interruttore per abilitare VoiceOver.

Esercizio 2: Navigazione con VoiceOver

Obiettivo: Utilizzare VoiceOver per navigare tra gli elementi di una pagina web.

Procedura:

Aprire Safari sul vostro dispositivo.

Visitate una pagina web a vostra scelta.

Passare il dito a sinistra o a destra con due dita per spostarsi tra gli elementi della pagina.

Utilizzare il gesto del doppio tocco per selezionare un collegamento o un pulsante.

Esercizio 3: Regolazione del livello di zoom

Obiettivo: Modificare il livello di zoom per ingrandire testo e immagini.

Procedura:

Aprire Safari sul vostro dispositivo.

Visitare una pagina web con testo e immagini.

Usare il gesto di pizzicare con due dita per ingrandire o rimpicciolire.

Esercizio 4: personalizzare il contrasto

Obiettivo: Regolare le impostazioni del contrasto per migliorare la visibilità.

Procedura:

Andate su Impostazioni del vostro dispositivo Apple.

Selezionare "Accessibilità" e quindi "Visualizzazione e testo".

Trovare e selezionare "Contrasto".

Scegliete un tema di contrasto che si adatti alle vostre preferenze.

Esercizio 5: Navigazione con gli elementi di rilevamento

Obiettivo: Utilizzare la funzione di rilevamento automatico degli elementi in una pagina.

Procedura:

Aprirete Safari e visitate una pagina con diversi tipi di elementi.

Utilizzare VoiceOver per navigare tra gli elementi della pagina.

Ascoltate le descrizioni vocali fornite automaticamente per identificare link, pulsanti e altri elementi.

Esercizio 6: Installazione di un'estensione per l'accessibilità

Obiettivo: Trovare e installare un'estensione di accessibilità per personalizzare ulteriormente la propria esperienza di navigazione.

Procedura:

Aprirete Safari e andate al menu "Safari" nella barra dei menu.

Selezionate "Estensioni di Safari" per accedere alla Galleria delle estensioni di Safari.

Cercare le estensioni di accessibilità utilizzando la funzione di ricerca.

Selezionate l'estensione che vi interessa e fate clic su "Installa".

4. Accessibilità di FireFox per le persone con disabilità visive

L'accessibilità è un concetto fondamentale nella progettazione di prodotti e servizi digitali, con l'obiettivo di garantire che tutti, indipendentemente dalle loro capacità, possano accedere e utilizzare efficacemente le risorse online. Nel contesto dei browser web, FireFox si impegna a fornire un'esperienza inclusiva alle persone con disabilità visive, implementando una serie di funzioni e strumenti progettati per migliorare l'accesso e la navigazione.

Lettori di schermo integrati

Un elemento chiave dell'accessibilità del web è la compatibilità con gli screen reader, strumenti essenziali per le persone non vedenti o ipovedenti. FireFox integra un supporto

avanzato per gli screen reader, assicurando che le informazioni visive sul web siano convertite in un output audio comprensibile. Ciò consente agli utenti di ascoltare le descrizioni verbali dei contenuti, facilitando la navigazione nelle pagine web.

Tastiera e navigazione

La navigazione da tastiera è fondamentale per molte persone con problemi di vista. Firefox offre una serie di scorciatoie da tastiera intuitive per facilitare gli spostamenti tra i collegamenti, gli elementi dei moduli e le diverse sezioni di una pagina web. Inoltre, la struttura di navigazione del browser è stata progettata per essere comprensibile attraverso l'uso esclusivo della tastiera, garantendo un'esperienza senza barriere.

Miglioramento del contrasto e personalizzazione del colore

Per le persone ipovedenti, il contrasto tra testo e sfondo può essere un fattore critico. Firefox offre opzioni di personalizzazione del colore per adattarsi alle esigenze dei singoli utenti. Gli utenti possono regolare il contrasto e selezionare combinazioni di colori che rendono la visualizzazione del testo più confortevole e leggibile.

Etichette e descrizioni delle immagini

Le immagini sul Web possono rappresentare una sfida per le persone con disabilità visive. Firefox si impegna a migliorare l'esperienza fornendo il supporto per l'inserimento di etichette e descrizioni per le immagini. Ciò consente agli screen reader di comunicare efficacemente il contenuto delle immagini, assicurando che anche gli utenti non vedenti possano comprendere appieno il contesto visivo di una pagina web.

Strumenti di test per sviluppatori

Gli sviluppatori web svolgono un ruolo fondamentale nella creazione di esperienze accessibili. Firefox fornisce strumenti di sviluppo integrati che consentono agli sviluppatori di verificare l'accessibilità delle loro pagine web. Questi strumenti facilitano la correzione di eventuali problemi di accessibilità, contribuendo a garantire un ambiente web inclusivo per tutti.

4.1 *Esercizi*

Esercizio 1: Uso delle scorciatoie da tastiera per la navigazione

Obiettivo: Imparare a navigare tra le pagine utilizzando le scorciatoie da tastiera di FireFox.

Aprire una nuova scheda:

Premere Ctrl + T per aprire una nuova scheda nel browser.

Chiudere una scheda:

Selezionare una scheda aperta.

Premere Ctrl + W per chiudere la scheda corrente.

Navigare tra le schede aperte:

Utilizzare Ctrl + Tab per passare alla scheda successiva.

Utilizzare Ctrl + Maiusc + Tab per passare alla scheda precedente.

Esercizio 2: Accessibilità con lo Screen Reader

Obiettivo: Sperimentare l'accessibilità utilizzando uno screen reader con FireFox.

Attivare il lettore di schermo:

Aprire FireFox.

Premere Alt + H, seguito da A, per attivare il lettore di schermo integrato.

Navigare in una pagina:

Visitate una pagina web a vostra scelta.

Usare i comandi dello screen reader (di solito freccia su/giù) per navigare tra i contenuti.

Leggere il testo alternativo per le immagini:

Trovare un'immagine in una pagina.

Lo screen reader deve annunciare il testo alternativo dell'immagine. Verificate se queste informazioni sono chiare e utili.

Esercizio 3: Personalizzazione dei colori e del contrasto

Obiettivo: Personalizzare i colori e il contrasto per migliorare la visibilità.

Aprire il menu Opzioni:

Fare clic sull'icona del menu (tre linee orizzontali) nell'angolo in alto a destra.

Selezionare "Opzioni" o "Preferenze".

Modificare i colori:

Andare alla sezione "Generale" o "Aspetto" delle opzioni.

Sperimentare le opzioni di colore per adattarle alle vostre preferenze.

Aumentare il contrasto:

Selezionare "Accessibilità" o una sezione simile nelle opzioni.

Aumentare il contrasto per migliorare la leggibilità.

5. Accessibilità di Opera per le persone con disabilità visive

Opera, come browser web, si impegna a garantire un'esperienza di navigazione inclusiva per tutti gli individui, indipendentemente dalle loro capacità. Per gli utenti con disabilità visive, Opera incorpora diverse funzioni e strumenti progettati per migliorare l'accessibilità e facilitare la fruizione completa dei contenuti online.

Testo a voce alta integrato

Una caratteristica fondamentale di Opera per promuovere l'accessibilità è la presenza del text-to-speech integrato. Questo strumento consente agli utenti con disabilità visive di ascoltare la lettura dei contenuti testuali delle pagine web, contribuendo a rendere le informazioni accessibili a tutti.

Comandi vocali e navigazione

Opera offre un supporto avanzato per i comandi vocali, consentendo agli utenti di navigare tra le pagine web e di accedere a varie funzioni del browser utilizzando la voce. Questa funzione è particolarmente utile per coloro che preferiscono o richiedono l'interazione vocale con il browser.

Personalizzazione dell'interfaccia utente

Per adattarsi alle esigenze individuali degli utenti con disabilità visive, Opera consente la personalizzazione dell'interfaccia utente. Gli utenti possono regolare le dimensioni del testo, modificare gli schemi di colore e selezionare le opzioni di contrasto per migliorare la leggibilità in base alle loro preferenze.

Supporto per lettori di schermo

Opera è stato progettato per essere compatibile con una serie di screen reader di terze parti. Gli utenti possono integrare il loro screen reader preferito con il browser, garantendo una migliore esperienza dei contenuti web grazie alla sintesi vocale.

Strumenti di feedback integrati

Per migliorare costantemente l'esperienza degli utenti con disabilità visive, Opera incorpora strumenti di feedback direttamente nell'interfaccia del browser. Gli utenti possono segnalare eventuali problemi di accessibilità e fornire suggerimenti per contribuire all'ottimizzazione delle funzionalità.

5.1 Esercizi

Esercizio 1: attivazione della sintesi vocale

Avviare Opera e aprire una pagina web a scelta.

Trovate e attivate la sintesi vocale integrata nelle impostazioni del browser.

Ascoltate la lettura vocale del contenuto della pagina e valutate la chiarezza delle informazioni trasmesse.

Esercizio 2: Navigare con i comandi vocali

Abilitare i comandi vocali nelle impostazioni di Opera.

Utilizzate la voce per navigare tra le schede aperte e accedere alle varie funzioni del browser.

Sperimentare l'efficacia dei comandi vocali per rendere la navigazione più accessibile.

Esercizio 3: Personalizzare l'interfaccia utente per la leggibilità

Accedere alle opzioni di personalizzazione dell'interfaccia utente di Opera.

Regolate le dimensioni del testo, gli schemi di colore e il contrasto per migliorare la leggibilità.

Esplorate diverse opzioni e trovate la combinazione che rende più confortevole la vostra esperienza di navigazione.

B. Gestione dell'accessibilità dei motori di ricerca

1. Accessibilità di Google per le persone con disabilità visive

Google, azienda leader nel settore tecnologico, si impegna a fornire un'esperienza online inclusiva agli utenti con diverse abilità. Questo capitolo esplora le caratteristiche di accessibilità di Google, concentrandosi sui miglioramenti dedicati alle persone con disabilità visive. Rispondendo a esigenze specifiche, Google mira a creare un ambiente digitale più inclusivo per tutti.

Compatibilità con gli screen reader

Google garantisce la compatibilità con i lettori di schermo più diffusi, consentendo agli utenti con disabilità visive di navigare e interagire con vari servizi di Google, tra cui Gmail, Google Drive e Google Docs. Questa compatibilità migliora l'accessibilità complessiva dell'ecosistema di Google.

Ricerca vocale e comandi vocali

Riconoscendo l'importanza dell'interazione vocale, Google incorpora la ricerca vocale e i comandi vocali in tutte le sue piattaforme. Gli utenti con disabilità visive possono sfruttare queste funzioni per eseguire ricerche, aprire applicazioni ed eseguire comandi attraverso indicazioni verbali, migliorando l'accessibilità e l'usabilità.

Modalità Alto Contrasto

Google offre una modalità ad alto contrasto che migliora la visibilità per gli utenti con problemi di vista. Aumentando il contrasto tra il testo e gli elementi di sfondo, questa

funzione migliora la leggibilità e garantisce un'esperienza visiva più distinta nelle varie applicazioni e servizi di Google.

Ingrandimento e zoom

Google offre funzioni di ingrandimento e zoom integrate, che consentono agli utenti di ingrandire testo e grafica per una migliore visibilità. Le persone con disabilità visive possono personalizzare il livello di ingrandimento in base alle proprie esigenze, garantendo un'esperienza di lettura confortevole.

Supporto Braille

Per gli utenti che conoscono il Braille, Google integra il supporto Braille in tutti i suoi servizi. Questa funzione consente alle persone con disabilità visive di leggere e navigare i contenuti utilizzando i display Braille, migliorando l'accessibilità per attività come la modifica di documenti e la comunicazione via e-mail.

1.1 Esercizi

Esercizio 1: Attivare lo Screen Reader

Accedere a un servizio Google come Gmail o Google Drive.

Attivate il lettore di schermo sul vostro sistema operativo.

Navigare nel servizio utilizzando lo screen reader e verificare la compatibilità.

Esercizio 2: utilizzare la ricerca vocale

Aprire il motore di ricerca Google.

Utilizzare la funzione di ricerca vocale per eseguire una ricerca specifica.

Sperimentare l'efficacia della ricerca vocale per ottenere risultati accurati.

Esercizio 3: Abilitare la modalità Alto contrasto

Accedere alle impostazioni di accessibilità del dispositivo.

Abilita la modalità ad alto contrasto.

Esplorate i servizi di Google e osservate come la modalità ad alto contrasto migliori la visibilità.

Esercizio 4: sfruttare la funzione di ingrandimento

Aprire un documento su Google Docs o una pagina web su Google Chrome.

Utilizzare la funzione di ingrandimento per aumentare le dimensioni di testo e immagini.

Regolare il livello di ingrandimento per una lettura confortevole.

Esercizio 5: Prova del supporto Braille

Accedere a Google Docs o Google Drive.

Attivare il supporto Braille nelle impostazioni di accessibilità.

Esplorare documenti o file e verificare la fruibilità del supporto Braille.

8. Le risorse

[Utilizzare lo stile di citazione APA - vedere <https://www.library.cornell.edu/research/citation/apa> per i dettagli].

Huberman, N. e Pearlmuter, D. (2008). Analisi energetica del ciclo di vita dei materiali da costruzione nel deserto del Negev. *Energy and Buildings*, 40(5), 837-848. doi:10.1016/j.enbuild.2007.06.002

Bending, R. e Eden, R. J. (1984). *Energia nel Regno Unito: Structure, Prospects, and Policies*. Cambridge, Regno Unito: Cambridge University Press.

<https://www.w3.org/WAI/fundamentals/accessibility-intro/>

<https://www.digitaldictionary.it/blog/la-ricerca-delle-informazioni-online-questione-di-competenze-digitali-o-di-digital-literacy>

<https://support.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/accessibility-features-in-microsoft-edge-4c696192-338e-9465-b2cd-bd9b698ad19a>

<https://sigmaos.com/tips/browsers/how-to-enable-accessibility-features-on-microsoft-edge>

<https://support.microsoft.com/en-gb/windows/guide-for-people-who-are-blind-or-low-vision-11c8b979-f8cd-f65e-6406-6f03b613b94b>

<https://unlocked.microsoft.com/mentra-neuroinclusion/>

<https://dystech.com.au/education/6-google-chrome-extensions-for-students-with-special-needs/>

<https://www.additudemag.com/assistive-technology-for-students/>

<https://www.okabletech.org/at-discovery/cognition/>

<https://www.google.com/accessibility/products-features/#:~:text=The%20Chrome%20browser%20supports%20screen,%2Dcontrast%20color%2C%20and%20extensions.&text=Chrome%20OS%20includes%20built%2Din,and%20Select%2Dto%2DSpeak.>

<https://about.google/belonging/disability-inclusion/product-accessibility/>

<https://sigmaos.com/tips/browsers/how-to-enable-accessibility-features-on-google-chrome>

<https://sigmaos.com/tips/browsers/how-to-enable-accessibility-features-on-safari>

<https://sigmaos.com/tips/browsers/how-to-enable-accessibility-features-on-opera>



DIGITABILITY



DIGITABILITY

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



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

