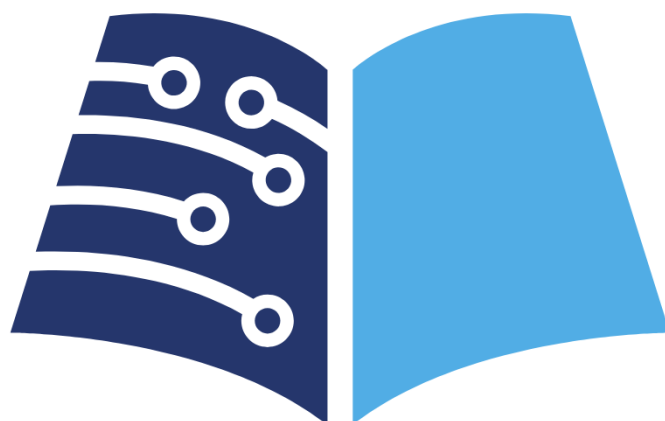




DIGITABILITY

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

Accesso alle informazioni online

 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

Sommario

Accesso alle informazioni online	0
A. Accesso alle informazioni online.....	1
1.1 Gli obiettivi di apprendimento coperti dall'argomento.....	4
2. Accessibilità per le persone con disabilità fisiche	5
2.1 Esercizi	6
3. Accessibilità del safari per le persone con disabilità fisiche	6
3.1 Esercizi	9
4. Accessibilità di FireFox per le persone con disabilità fisica	12
4.1 Esercizi	14
5. Accessibilità dell'Opera per le persone con disabilità fisiche.....	16
5.1 Esercizi:.....	18
B. Gestione dell'accessibilità dei motori di ricerca	19
1. Accessibilità per le persone con disabilità fisiche	19
1.1 Esercizi:	20
2. Risorse	21

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, 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" lo sarà 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 è vantaggiosa anche per le 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 dell'utente in generale, 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:

MS Edge

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 per le persone con disabilità fisiche

L'accessibilità del Web è diventata una priorità fondamentale, soprattutto per coloro che devono affrontare sfide legate a disabilità fisiche. Microsoft Edge, il browser web sviluppato da Microsoft, si impegna a garantire un'esperienza di navigazione inclusiva e accessibile a tutte le persone, indipendentemente dalle loro abilità fisiche. In questo capitolo esamineremo le principali caratteristiche di accessibilità di Microsoft Edge, con particolare attenzione alle persone con disabilità fisiche.

Navigazione da tastiera e strumenti di input alternativi.

Per coloro che hanno problemi di mobilità e che potrebbero avere difficoltà a usare il mouse, Microsoft Edge offre un supporto completo per la navigazione da tastiera. Gli utenti possono spostarsi tra gli elementi della pagina utilizzando i tasti freccia, interagire con i collegamenti e gli elementi interattivi con il tasto Invio e personalizzare i comandi in base alle proprie esigenze. Inoltre, il browser è pienamente compatibile con dispositivi di input alternativi come joystick e interfacce personalizzate, garantendo un'esperienza di navigazione fluida per chiunque.

Lettura vocale e sintesi vocale

Per le persone con difficoltà di lettura o disabilità visive, Microsoft Edge integra funzioni avanzate di lettura vocale e sintesi vocale. Questi strumenti consentono agli utenti di ascoltare il contenuto della pagina, selezionando il testo desiderato e personalizzando la velocità e il timbro della voce. Questa funzione è un valido supporto per tutti coloro che possono trovare difficile la lettura di testi online.

Personalizzazione dell'interfaccia e dei colori.

Microsoft Edge offre un'ampia gamma di opzioni di personalizzazione dell'interfaccia per soddisfare le esigenze specifiche degli utenti con disabilità fisiche. Gli utenti possono regolare le dimensioni del testo, cambiare i colori per migliorare la leggibilità e configurare gesti e comandi vocali personalizzati. Queste opzioni consentono un'esperienza web più fluida, assicurando che l'interfaccia sia ottimizzata per le esigenze individuali.

Collaborazione con i dispositivi di assistenza

Microsoft Edge è progettato per collaborare perfettamente con un'ampia gamma di dispositivi di assistenza. Dalla piena compatibilità con gli screen reader alla facilità d'uso con mouse adattivi e

tastiere specializzate, il browser cerca di ottenere una sinergia ottimale con gli strumenti di assistenza preferiti dagli utenti con disabilità fisiche.

2.1 Esercizi

Navigazione da tastiera:

Premere la freccia destra per navigare tra gli elementi della pagina.

Premere la freccia verso il basso per scorrere la pagina.

Utilizzate il tasto "Invio" per interagire con i collegamenti e gli elementi interattivi.

Strumenti di input alternativi:

Simulare l'uso del mouse con i tasti freccia e il tasto "Invio".

Provate a utilizzare un joystick o un'interfaccia personalizzata per la navigazione.

Lettura vocale e sintesi vocale:

Selezionate un brano di testo.

Utilizzate la funzione di lettura vocale e di sintesi vocale per ascoltarlo.

Personalizzare la velocità e il tono della voce.

Personalizzazione dell'interfaccia e dei colori:

Regolare le dimensioni del testo in questa pagina.

Modificare il colore del testo o dello sfondo per migliorare la leggibilità.

Configurare un gesto o un comando vocale personalizzato.

Collaborazione con i dispositivi di assistenza:

Simulare l'uso di uno screen reader per navigare nella pagina.

Provate a utilizzare un mouse adattivo o una tastiera specializzata con Microsoft Edge.

3. Accessibilità del safari per le persone con disabilità fisiche

Il browser Safari di Apple è stato progettato con l'obiettivo di garantire l'inclusività, assicurando che le persone con disabilità fisiche possano navigare nel paesaggio digitale senza problemi. Questo capitolo esplora varie caratteristiche e funzionalità di Safari che rispondono in modo specifico alle esigenze degli utenti con difficoltà fisiche.

1. Controllo vocale

Il Controllo vocale è una potente funzione che consente agli utenti di utilizzare Safari con comandi vocali. Consente alle persone con mobilità limitata di navigare nei siti web, aprire i collegamenti e interagire con i contenuti web interamente tramite comandi vocali. Fornendo un'esperienza a mani libere, il Controllo vocale migliora l'accessibilità per le persone con disabilità fisiche.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

2. Controlli gestuali

Safari sui dispositivi Apple supporta i controlli gestuali, consentendo agli utenti di navigare sul web con semplici gesti della mano. Questa funzione è particolarmente vantaggiosa per le persone con destrezza limitata o per coloro che possono trovare difficile la navigazione touch tradizionale. I controlli gestuali offrono un modo alternativo e intuitivo di interagire con i contenuti web.

Disponibile su: iPhone, iPad

3. Controllo dell'interruttore

Il Controllo interruttore è una funzione di accessibilità completa che consente agli utenti di controllare i propri dispositivi utilizzando interruttori adattivi o dispositivi esterni. In Safari, Switch Control consente alle persone con movimenti fisici limitati di interagire con il browser attivando gli interruttori, offrendo un'esperienza di navigazione personalizzabile ed efficiente.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

4. Scorciatoie da tastiera personalizzabili

Safari supporta scorciatoie da tastiera personalizzabili, consentendo agli utenti con disabilità fisiche di navigare nel browser utilizzando i comandi della tastiera. Questa funzione è preziosa per le persone che possono trovare più facile usare la tastiera per la navigazione piuttosto che il tocco tradizionale o l'input del mouse.

Disponibile su: Mac

5. Lettore Safari

Safari Reader offre un'esperienza di lettura priva di distrazioni rimuovendo annunci, pop-up e altri elementi non necessari dalle pagine web. Per le persone con disabilità fisiche che possono avere problemi con il disordine visivo o le distrazioni, Safari Reader garantisce un'esperienza di navigazione più pulita e mirata.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

6. Dettatura

La funzione Dettatura di Safari consente agli utenti di inserire il testo con la voce anziché digitarlo. Questa funzionalità è particolarmente utile per le persone con difficoltà motorie che potrebbero trovare difficile utilizzare una tastiera. La funzione di dettatura garantisce che gli utenti possano inserire il testo senza sforzo e in modo efficiente.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

7. Zoom e ingrandimento

Safari incorpora solide funzioni di zoom e ingrandimento, che consentono agli utenti di ingrandire i contenuti per una migliore visibilità. Questa funzionalità è fondamentale per le persone con disabilità visive e fisiche, in quanto offre la possibilità di regolare le dimensioni di testi e immagini in base alle proprie esigenze.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

8. Compilazione automatica dei moduli

La funzione di riempimento automatico semplifica il processo di compilazione dei moduli online. Per le persone con disabilità fisiche che possono avere difficoltà a digitare in modo ripetitivo, la

funzione di riempimento automatico di Safari consente di salvare e inserire automaticamente le informazioni personali, semplificando il processo di compilazione dei moduli online.

Disponibile su: iPhone, iPad, Mac

9. Alloggi per il tatto

La funzione Touch Accommodations di Safari consente agli utenti di personalizzare le impostazioni di input tattile, facilitando l'interazione con gli schermi tattili alle persone con disabilità fisiche. Questa funzione include opzioni per regolare la sensibilità e la durata del tocco, per soddisfare le diverse esigenze degli utenti.

Disponibile su: iPhone, iPad

10. AssistiveTouch

AssistiveTouch è una funzione che fornisce un'interfaccia tattile su schermo, offrendo una serie di funzioni, tra cui il supporto dei gesti, il controllo del dispositivo e le scorciatoie di accessibilità. È particolarmente utile per gli utenti con difficoltà motorie, in quanto fornisce un modo alternativo e personalizzabile di interagire con Safari e altre applicazioni.

Disponibile su: iPhone, iPad

3.1 Esercizi

Esercizio 1: Padronanza del controllo vocale

Attivare il controllo vocale:

Su iPhone, iPad o Mac, andare su Impostazioni > Accessibilità > Controllo vocale e attivare la funzione.

Navigare in Safari con i comandi vocali:

Aprirete Safari ed esplorare vari siti web usando solo i comandi vocali.

Provare ad aprire i link, a scorrere e a interagire con i diversi elementi a mani libere.

Esercizio 2: padroneggiare i controlli gestuali su Safari

Abilitare i controlli gestuali:

Sul vostro iPhone o iPad, andate su Impostazioni > Accessibilità > Tocco > AssistiveTouch e attivate i Controlli gestuali.

Navigare in Safari con i gesti:

Aprirete Safari e usate i gesti per navigare tra le pagine web e interagire con i contenuti.

Esercitatevi con semplici gesti come lo scorrimento e il tocco per sperimentare un'esperienza di navigazione senza tocco.

Esercizio 3: Esplorazione del controllo degli interruttori

Attivare il controllo dell'interruttore:

Su iPhone, iPad o Mac, andare su Impostazioni > Accessibilità > Controllo interruttore e attivarlo.

Personalizzare gli interruttori per Safari:

Impostare interruttori adattivi o dispositivi esterni per controllare Safari.

Sperimentate diverse configurazioni di interruttori per trovare una configurazione adatta alle vostre preferenze.

Esercizio 4: Conoscenza delle scorciatoie da tastiera

Accesso alle scorciatoie da tastiera in Safari:

Sul Mac, aprirete Safari e andate in Preferenze > Scorciatoie per personalizzare le scorciatoie da tastiera.

Navigare in Safari con scorciatoie personalizzate:

Create scorciatoie da tastiera personalizzate per le attività più comuni in Safari.

Utilizzate queste scorciatoie per navigare in modo efficiente tra i siti web.

Esercizio 5: Leggere senza distrazioni con Safari Reader

Attivare Safari Reader:

Aprirete Safari sul vostro iPhone, iPad o Mac e navigate verso una pagina web con articoli.
Provate l'esperienza di una lettura senza distrazioni:

Fare clic sull'icona Reader nella barra degli indirizzi per attivare Safari Reader.
Godetevi la lettura senza distrazioni e sperimentate la regolazione delle impostazioni del testo.
Esercizio 6: Immissione di testo senza sforzo con la dettatura

Abilitare la dettatura in Safari:

Su iPhone, iPad o Mac, andate su Impostazioni > Accessibilità > Dettatura e attivatela.
Immettere testo in Safari usando la dettatura:

Aprirete Safari e provate a comporre e-mail o a riempire campi di testo usando i comandi vocali.
Esercizio 7: Precisione con lo zoom e l'ingrandimento

Attivare lo zoom in Safari:

Su iPhone, iPad o Mac, andare su Impostazioni > Accessibilità > Zoom e attivare la funzione.
Regolare le dimensioni del testo e dell'immagine:

Aprirete Safari e utilizzate le funzioni di zoom e ingrandimento per regolare le dimensioni di testo e immagini.

Esercitatevi a trovare le impostazioni più comode per una migliore visibilità.

Esercizio 8: Semplificare la compilazione dei moduli con il riempimento automatico

Abilitare il riempimento automatico in Safari:

Su iPhone, iPad o Mac, andate su Impostazioni > Safari > Autofill e assicuratevi che sia attivato.
Usare l'autocompilazione per i moduli online:

Navigate in un sito web con un modulo e sperimentate la funzione di riempimento automatico di Safari per semplificare il processo di inserimento.

Esercizio 9: Personalizzazione degli accorgimenti tattili

Accesso alle sistemazioni tattili:

Su iPhone o iPad, andare su Impostazioni > Accessibilità > Tocco > Alloggi tattili.

Personalizzare la sensibilità al tocco:

Regolate la sensibilità e la durata del tocco per trovare le impostazioni che rendono più confortevole l'interazione con il touchscreen.

Testate le impostazioni personalizzate durante la navigazione in Safari.

Esercizio 10: padroneggiare AssistiveTouch

Attivare AssistiveTouch:

Sul vostro iPhone o iPad, andate su Impostazioni > Accessibilità > Tocco > AssistiveTouch e attivate la funzione.

Esplora l'interfaccia tattile su schermo:

Familiarizzare con l'interfaccia tattile su schermo fornita da AssistiveTouch.

Sperimentate i gesti, il controllo del dispositivo e le scorciatoie di accessibilità mentre interagite con Safari.

4. Accessibilità di Firefox per le persone con disabilità fisica

L'accessibilità è un concetto fondamentale nella progettazione e nello sviluppo di software, con l'obiettivo di garantire che le tecnologie digitali siano accessibili a tutti gli individui, indipendentemente dalle loro abilità fisiche. Firefox, uno dei browser web più diffusi a livello globale, si impegna attivamente per migliorare l'esperienza di navigazione delle persone con disabilità fisiche, fornendo funzioni e strumenti progettati per rendere il web più inclusivo.

L'importanza dell'accessibilità

Le persone con disabilità fisiche possono incontrare difficoltà nell'utilizzo di hardware e software standard. Mozilla, l'organizzazione che sta dietro a Firefox, riconosce l'importanza di creare un

ambiente web accessibile che risponda alle diverse esigenze degli utenti. Firefox si impegna a consentire alle persone con disabilità fisiche di navigare in Internet senza problemi, favorendo l'inclusione e la parità di accesso.

Interfaccia utente personalizzabile

Firefox offre un'interfaccia utente altamente personalizzabile, che consente agli utenti di adattare il browser alle proprie esigenze specifiche. Le persone con disabilità fisiche possono avere esigenze di navigazione particolari, come pulsanti più grandi, menu semplificati o metodi di input alternativi. La flessibilità di Firefox consente agli utenti di personalizzare la propria esperienza di navigazione, migliorando l'accessibilità e l'usabilità.

Scorciatoie da tastiera e navigazione

Per le persone con una destrezza o un controllo motorio limitati, navigare in un sito web utilizzando un mouse tradizionale può essere difficile. Firefox riconosce questa situazione e fornisce ampie scorciatoie da tastiera che consentono agli utenti di eseguire varie azioni senza affidarsi a movimenti precisi del mouse. Questa funzione migliora l'esperienza di navigazione per coloro che hanno difficoltà con la motricità fine.

Compatibilità con gli screen reader

I lettori di schermo sono strumenti fondamentali per le persone con disabilità visive, ma anche per le persone con disabilità fisiche. Firefox è stato progettato per funzionare perfettamente con i lettori di schermo più diffusi, garantendo agli utenti informazioni accurate e significative durante la navigazione delle pagine web. Questa compatibilità migliora l'accessibilità complessiva del browser per coloro che si affidano a queste tecnologie assistive.

Opzioni di zoom e ingrandimento

Gli utenti con disabilità fisiche possono beneficiare di opzioni di zoom e ingrandimento migliorate. Firefox offre una serie di funzioni che consentono agli utenti di regolare le dimensioni del testo, ingrandire elementi specifici e personalizzare la visualizzazione in base alle proprie preferenze. Questa flessibilità si rivolge alle persone con difficoltà visive e motorie, rendendo i contenuti web più accessibili e leggibili.

Sviluppo collaborativo e feedback

Mozilla collabora attivamente con la comunità degli utenti, comprese le persone con disabilità fisiche, per raccogliere feedback e migliorare le funzioni di accessibilità. La natura open-source di Firefox incoraggia la collaborazione, consentendo a sviluppatori e utenti di contribuire al continuo miglioramento delle funzioni di accessibilità. Questo approccio collaborativo garantisce che Firefox rimanga all'avanguardia nel fornire un'esperienza di utilizzo semplice per le persone con esigenze diverse.

Impegni futuri per l'accessibilità

Con l'evolversi della tecnologia, evolvono anche le sfide e le opportunità dell'accessibilità. Firefox si impegna a rimanere all'avanguardia migliorando continuamente le sue funzionalità e affrontando i problemi di accessibilità emergenti. La dedizione di Mozilla all'inclusività sottolinea la convinzione che tutti debbano avere uguale accesso alle vaste risorse e informazioni disponibili sul web.

4.1 Esercizi

Esercizio 1: Personalizzare Firefox per facilitare la navigazione

Obiettivo:

Imparate a personalizzare l'interfaccia utente di Firefox per migliorare l'accessibilità.

Attività: Regolare i pulsanti della barra degli strumenti

Fare clic sulle tre linee orizzontali nell'angolo in alto a destra (pulsante Menu).

Selezionare "Personalizza" dal menu a discesa.

Trascinate i pulsanti "Home", "Aggiorna" e "Segnalibro" nella barra degli strumenti per un accesso rapido.

Attività: Abilitare la modalità ad alto contrasto

Accedere al menu di Firefox e scegliere "Opzioni".

Passare alla scheda "Generale".

In "Lingua e aspetto", selezionare un tema ad alto contrasto dal menu a discesa "Sovrascrivi i colori specificati dalla pagina".

Esercizio 2: Navigazione con le scorciatoie da tastiera

Obiettivo:

Esercitarsi a usare le scorciatoie da tastiera per navigare in Firefox.

Attività: Aprire una nuova scheda

Premere Ctrl + T per aprire una nuova scheda.

Attività: Chiudere la scheda corrente

Usare Ctrl + W per chiudere la scheda corrente.

Attività: Navigare tra le schede

Premere Ctrl + Tab per passare alla scheda successiva.

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

Esercizio 3: Compatibilità con gli screen reader

Obiettivo:

Esplorare la compatibilità di Firefox con i lettori di schermo.

Attività: Abilitare il narratore (Windows) o VoiceOver (Mac)

Attivare il lettore di schermo integrato nel sistema operativo.

Aprire Firefox e navigare in una pagina web a scelta.

Attività: Navigare tra le voci

Utilizzare i comandi dello screen reader per navigare tra i titoli di una pagina web.

Osservare come Firefox fornisce informazioni accurate e significative attraverso lo screen reader.

Esercizio 4: Opzioni di zoom e ingrandimento

Obiettivo:

Imparate a utilizzare le funzioni di zoom e ingrandimento di Firefox.

Attività: Zoom avanti/indietro

Premere Ctrl e scorrere verso l'alto (Zoom In) o verso il basso (Zoom Out) per regolare il livello di zoom.

In alternativa, utilizzare Ctrl + + per ingrandire e Ctrl + - per ridurre.

Attività: Personalizzare le dimensioni del testo

Accedere al menu di Firefox e selezionare "Opzioni".

Nella scheda "Generale" si trova la sezione "Lingua e aspetto".

Regolare il carattere e le dimensioni predefinite in base alle proprie preferenze.

Esercizio 5: Fornire feedback

Obiettivo:

Impegnatevi con la comunità di Firefox per condividere le vostre esperienze e i vostri suggerimenti.

Attività: Visitare il supporto Mozilla

Andate al sito web del supporto Mozilla.

Esplorate la sezione sull'accessibilità e contribuite condividendo le vostre intuizioni o ponendo domande.

Compito: Unirsi alla comunità di Firefox

Visitate la pagina della Comunità Mozilla.

Iscrivetevi e partecipate alle discussioni sull'accessibilità.

Condividete le vostre idee su come Firefox possa migliorare ulteriormente l'accessibilità per le persone con disabilità fisiche.

5. Accessibilità dell'Opera per le persone con disabilità fisiche

Opera, in qualità di browser web impegnato nell'inclusione, incorpora funzioni studiate per migliorare l'accessibilità delle persone con disabilità fisiche. L'obiettivo è quello di garantire che

gli utenti con difficoltà fisiche possano navigare nel mondo online con facilità ed efficienza. In questo capitolo esploriamo le caratteristiche e le funzionalità principali progettate per offrire un'esperienza di navigazione più inclusiva.

Scorciatoie da tastiera e navigazione

Riconoscendo l'importanza dell'accessibilità da tastiera, Opera offre una serie di scorciatoie da tastiera e opzioni di navigazione. Queste caratteristiche consentono agli utenti con disabilità fisiche di navigare nel browser, aprire nuove schede e accedere a varie funzionalità senza dover ricorrere a interazioni con il mouse.

Comandi vocali e navigazione a mani libere

Opera supporta i comandi vocali e la navigazione a mani libere per agevolare gli utenti con disabilità fisiche che possono compromettere l'uso dei dispositivi di input tradizionali. Questa funzionalità consente agli utenti di navigare nel browser e di eseguire comandi utilizzando le interazioni vocali, fornendo un mezzo di controllo alternativo e accessibile.

Interfaccia personalizzabile per l'ergonomia

Opera consente agli utenti di personalizzare l'interfaccia del browser per migliorare l'ergonomia. Gli utenti possono regolare le dimensioni dei pulsanti, modificare la spaziatura e personalizzare il layout generale. Questo livello di personalizzazione offre un'esperienza di navigazione più confortevole alle persone con disabilità fisiche, consentendo loro di adattare l'interfaccia alle loro esigenze specifiche.

Riconoscimento dei gesti per i dispositivi touch

Per gli utenti con disabilità fisiche che utilizzano dispositivi touch, Opera incorpora la tecnologia di riconoscimento dei gesti. Questa funzione consente agli utenti di eseguire azioni specifiche attraverso i gesti, offrendo un metodo alternativo di interazione particolarmente vantaggioso per le persone con limitata destrezza fisica.

Accesso a un singolo interruttore

Opera riconosce le sfide affrontate dagli utenti con mobilità limitata e supporta l'accesso con interruttore singolo. Questa funzionalità consente agli utenti di navigare all'interno del browser e di interagire con i contenuti utilizzando un solo interruttore o pulsante, fornendo un'alternativa semplificata e accessibile a chi ha problemi specifici di controllo motorio.

5.1 Esercizi:

Esercizio 1: esplorare le scorciatoie da tastiera

Aprire Opera e navigare in una pagina web.

Familiarizzare con le scorciatoie da tastiera di Opera per le azioni più comuni.

Esercitatevi a usare queste scorciatoie da tastiera per una navigazione efficiente.

Esercizio 2: Abilitare i comandi vocali

Accedere alle impostazioni di Opera e trovare la sezione relativa ai comandi vocali.

Attivare i comandi vocali e seguire le istruzioni di configurazione.

Utilizzate i comandi vocali per navigare tra le schede aperte ed eseguire le azioni di base del browser.

Esercizio 3: Personalizzare l'interfaccia per l'ergonomia

Andate nelle impostazioni di Opera e trovate la sezione relativa alla personalizzazione dell'interfaccia.

Regolate le dimensioni, la spaziatura e il layout dei pulsanti per creare un'interfaccia ergonomica.

Testate l'interfaccia personalizzata per garantire un'esperienza di navigazione confortevole.

Esercizio 4: Riconoscimento dei gesti sui dispositivi tattili

Se si utilizza un dispositivo touch, aprire Opera ed esplorare le impostazioni di riconoscimento dei gesti.

Familiarizzate con i gesti supportati per operazioni come la navigazione avanti e indietro o l'apertura di nuove schede.

Esercitarsi a usare i gesti per la navigazione a mani libere.

Esercizio 5: Esplorare l'accesso a un singolo switch

Accedere alle impostazioni di accessibilità di Opera.

Esplorare le opzioni relative all'accesso a uno switch singolo e abilitare la funzione.

Testate la funzionalità di accesso con un solo interruttore navigando nel browser con un solo interruttore o pulsante.

B. Gestione dell'accessibilità dei motori di ricerca

1. Accessibilità per le persone con disabilità fisiche

Google si impegna a rendere il suo ecosistema digitale accessibile agli utenti con diverse abilità, compresi quelli con disabilità fisiche. Questo capitolo esplora le caratteristiche e le funzionalità di Google progettate per migliorare l'accessibilità e creare un'esperienza online più inclusiva per le persone con difficoltà fisiche.

Scorciatoie da tastiera e navigazione

Google incorpora scorciatoie da tastiera e opzioni di navigazione, fornendo un mezzo alternativo di interazione per gli utenti con disabilità fisiche. Queste caratteristiche consentono agli utenti di navigare tra i servizi di Google, aprire applicazioni e accedere a varie funzioni senza affidarsi esclusivamente ai dispositivi di input tradizionali.

Comandi vocali e navigazione a mani libere

Riconoscendo l'importanza dell'interazione vocale, Google supporta i comandi vocali e la navigazione a mani libere. Gli utenti con disabilità fisiche possono utilizzare la voce per eseguire ricerche, aprire applicazioni ed eseguire comandi, offrendo un modo accessibile e comodo di interagire con i dispositivi digitali.

Interfaccia utente personalizzabile

Google consente agli utenti di personalizzare l'interfaccia utente per migliorare l'ergonomia. Gli utenti possono regolare le dimensioni dei pulsanti, modificare la spaziatura e adattare il layout per creare un ambiente di navigazione più comodo e accessibile, adatto alle loro esigenze fisiche specifiche.

Riconoscimento dei gesti per i dispositivi touch

Per gli utenti con disabilità fisiche che utilizzano dispositivi touch, Google incorpora una tecnologia di riconoscimento dei gesti. Questa funzione consente agli utenti di eseguire azioni specifiche

attraverso i gesti, rendendo più facile l'interazione con i dispositivi digitali su piattaforme abilitate al tatto per le persone con limitata destrezza fisica.

Accesso a un singolo interruttore

Google supporta l'accesso con un solo interruttore, riconoscendo le esigenze degli utenti che possono avere una mobilità limitata. Questa funzionalità consente agli utenti di navigare tra i servizi di Google e di interagire con i contenuti utilizzando un solo interruttore o pulsante, offrendo un'alternativa accessibile a chi ha problemi specifici di controllo motorio.

1.1 Esercizi:

Esercizio 1: esplorare le scorciatoie da tastiera

Aprire un servizio Google come Gmail o Google Drive.

Familiarizzare con le scorciatoie da tastiera di Google per le azioni più comuni.

Esercitatevi a usare queste scorciatoie da tastiera per una navigazione efficiente.

Esercizio 2: Abilitare i comandi vocali

Accedere alle impostazioni di Google sul dispositivo.

Trovare la sezione relativa ai comandi vocali.

Attivare i comandi vocali e seguire le istruzioni di configurazione.

Utilizzate i comandi vocali per navigare tra i servizi di Google ed eseguire azioni di base.

Esercizio 3: Personalizzare l'interfaccia per l'ergonomia

Accedere alle impostazioni di Google e navigare nella sezione relativa alla personalizzazione dell'interfaccia.

Regolate le dimensioni dei pulsanti, la spaziatura e il layout per creare un'interfaccia ergonomica.

Testate l'interfaccia personalizzata per garantire un'esperienza di navigazione confortevole.

Esercizio 4: Riconoscimento dei gesti sui dispositivi tattili

Se si utilizza un dispositivo touch, esplorare le impostazioni di riconoscimento dei gesti in Google.

Familiarizzate con i gesti supportati per operazioni come la navigazione avanti e indietro o l'apertura di nuove app.

Esercitarsi a usare i gesti per la navigazione a mani libere.

Esercizio 5: Esplorare l'accesso a un singolo switch

Accedere alle impostazioni di accessibilità di Google.

Esplorare le opzioni relative all'accesso a uno switch singolo e abilitare la funzione.

Testate la funzionalità di accesso con un solo interruttore navigando tra i servizi Google utilizzando un solo interruttore o pulsante.

2. Risorse

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

Huberman, N. e Pearlmutter, 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-](https://www.google.com/accessibility/products-features/#:~:text=The%20Chrome%20browser%20supports%20screen,%2Dcontrast%20color)

[features/#:~:text=The%20Chrome%20browser%20supports%20screen,%2Dcontrast%20color](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

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



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.