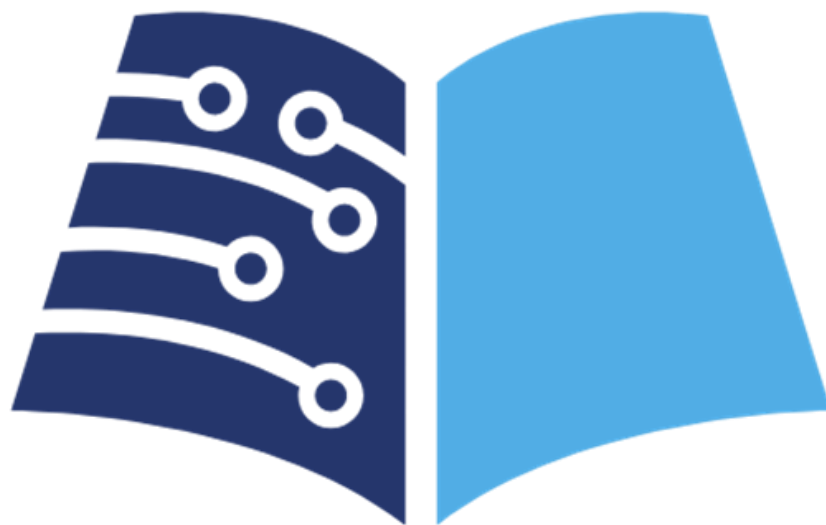




DIGITABILITY

Promuovere l'occupazione delle persone con disabilità migliorando le loro abilità e competenze digitali per sostenere un programma di lavoro a distanza.

Creare contenuti

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 europea per l'istruzione e la cultura (EACEA).(EACEA). Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenute responsabili.

Indice dei contenuti

1 Introduzione	3
1.1 Gli obiettivi di apprendimento coperti dall'argomento	3
2 MS Office	3
2.1 Sintesi dei sottoargomenti e degli obiettivi di apprendimento trattati	3
2.2 Accessibilità per le persone con problemi di udito	4
2.2.1 Creare didascalie chiuse per un video	4
2.2.2 Risorse	7
2.3 Breve archivio di strumenti online per lo sviluppo di materiali accessibili	7
3 Desktop Office. Gestione dell'accessibilità delle applicazioni Office di Mac OS	9
3.1 Riassunto del sottoargomento e degli obiettivi di apprendimento trattati	9
3.2 Caratteristiche di accessibilità su Mac	9
3.2.1 Accessibilità per le persone con problemi di udito	9
3.2.1.1 Caratteristiche di accessibilità di MacOS per l'udito	9
3.2.1.2 Caratteristiche degli apparecchi acustici	10
3.2.1.3 Caratteristiche audio	14
3.2.1.4 Caratteristiche dell'RTT	17
3.2.1.5 Caratteristiche delle didascalie	19
3.2.1.6 Caratteristiche delle didascalie in diretta	19
3.2.2 Esercizi (Accessibilità di Mac OS per persone con problemi di udito)	23
3.2.3 caratteristiche di accessibilitàAccessibilità di Mac OS per le persone con disturbi del linguaggio	23
3.2.3.1 Caratteristiche di accessibilità di Mac OS per il parlato	23
3.2.4 Esercizi (Accessibilità di Mac OS per persone con difficoltà di linguaggio)	27
3.2.5 Caratteristiche generali di accessibilità di MacOS	27
3.2.5.1 Siri	28
3.2.5.2 Scorciatoia	29
3.2.6 Esercizi (Caratteristiche generali di accessibilità di Mac OS)	30
3.3 Risorse	30

Elenco delle figure

Figura 4.5-8 Finestra Didascalie in diretta	21
Figura 4.5-17 Scorciatoie per l'accessibilità sui computer Mac	27

1 Introduzione

Completando questo argomento imparerete come utilizzare le funzioni di accessibilità in vari strumenti di Office (open source e proprietari) e come creare file accessibili. L'argomento è rivolto a persone con problemi di udito.

1.1 Gli obiettivi di apprendimento coperti dall'argomento

Completando questo argomento, il discente sarà in grado di:

- Utilizzare gli strumenti di Office per creare e accedere a contenuti accessibili.
- Utilizzare le funzioni di accessibilità di MAC OS e usarle per creare contenuti.
- Conoscere alcuni esempi di risorse per la preparazione di materiali didattici accessibili, sulla base della guida di riferimento.
- Applicare le conoscenze teoriche in esercizi pratici.
- Verificare le conoscenze teoriche e le abilità pratiche con dei test.

2 MS Office

2.1 Sintesi del sottoargomento e degli obiettivi di apprendimento trattati

Alla fine dell'unità, avrete imparato:

- Creare documenti accessibili in Word, PowerPoint ed Excel.
- Per incorporare gli ultimi aggiornamenti dell'accessibilità di Microsoft Office
- Rivedere l'accessibilità dei documenti generati e risolvere i problemi.

Vengono presentati i contenuti dell'unità:

- Accessibilità in Word.
- Accessibilità in PowerPoint.
- Accessibilità in Excel.
- Accessibilità in Paint.

-Come scrivere testi alternativi o rendere accessibili le immagini.

-Altri strumenti che sarà utile conoscere: Modelli accessibili, Come eseguire il Microsoft Accessibility Checker.

2.2 Accessibilità per le persone con problemi di udito

2.2.1 Creare didascalie chiuse per un video

In PowerPoint per Windows è possibile creare file di sottotitoli e aggiungerli ai video o ai file audio delle presentazioni. L'aggiunta di sottotitoli rende la presentazione accessibile a un pubblico più vasto, comprese le persone con problemi di udito e quelle che parlano altre lingue.

Le didascalie chiuse possono essere memorizzate in un file di testo con estensione .vtt. È possibile creare un file di didascalie chiuse da soli o utilizzare uno strumento per la creazione di didascalie. Questa parte descrive come creare un file di didascalie chiuse con il Blocco note.

Per cercare online gli strumenti disponibili e le istruzioni dettagliate, digitate "create vtt file" nel vostro motore di ricerca.

Creare un file di testo con didascalie chiuse

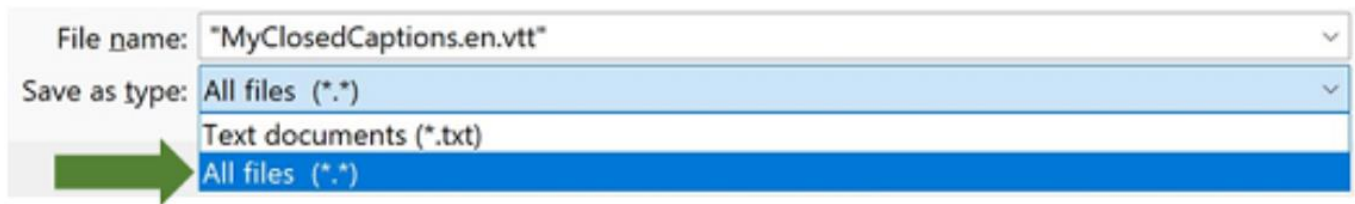
Il Blocco note è installato automaticamente in Windows. Una volta aperto il Blocco note, salvate il vostro file di didascalia chiusa con un nome nel seguente formato:

MyClosedCaptions.it.vtt

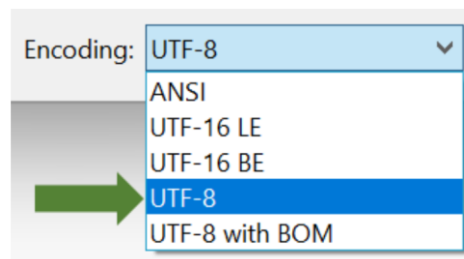
Includere il nome del locale standard, ad esempio "en" (per l'inglese) o "es" (per lo spagnolo). L'estensione del nome del file deve essere ".vtt".

- Nella finestra di dialogo **Salva con nome** del Blocco note, inserire un nome nella casella **Nome file** che includa l'estensione .vtt e racchiudere l'intero nome tra virgolette.

- Nella casella **Salva come tipo**, selezionare **Tutti i file (*.*)**. Queste azioni assicurano che il file venga salvato con l'estensione richiesta .vtt (anziché con l'estensione .txt).



- Nel riquadro Codifica, selezionare **UTF-8**. (Questa opzione garantisce che i caratteri complessi, come quelli internazionali, vengano visualizzati con precisione sullo schermo). (Questa opzione garantisce che i caratteri complessi, come quelli internazionali, vengano visualizzati con precisione sullo schermo).



Aggiungere contenuti al file

La prima riga del file deve essere: WEBVTT

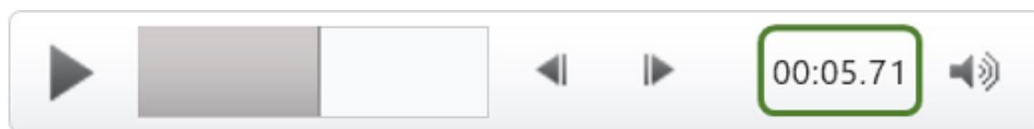
Le voci successive del file sono chiamate "spunti" e consistono in:

- Un marcatore temporale (ora di inizio e ora di fine, separate da una "freccia", -->).

Ogni marcatore orario è indicato nel seguente formato: hh:mm:ss.ttt

Utilizzare due cifre per le ore (hh), i minuti (mm) e i secondi (ss). Inserire i due punti (:) per separare le ore, i minuti e i secondi senza spazi intermedi. Includere un punto dopo ss, seguito da tre cifre per i millesimi di secondo (ttt). Assicurarsi che non ci siano spazi nel formato dell'ora.

In PowerPoint, il timer presente nella vista Modifica della barra degli strumenti per la riproduzione dei video può aiutare a determinare l'orario di inizio e fine da specificare nel file della didascalia:



Assicurarsi di aggiungere le ore (00:) all'inizio e una terza cifra dopo il periodo per rispettare il formato orario richiesto.

- Il testo che deve apparire sullo schermo durante quel particolare segmento di tempo. (Limitarsi a un massimo di tre righe di testo per garantire che tutte le parole si adattino allo schermo).

Esempio:

WEBVTT

00:00:01.000 --> 00:00:05.330

Buongiorno a tutti, mi chiamo June Doe.

00:00:07.608 --> 00:00:15.290

Questo video insegna come

costruire un castello di sabbia su qualsiasi spiaggia.

Nell'esempio precedente, la prima didascalia appare dopo che il video è stato riprodotto per un secondo e rimane sullo schermo fino allo scadere dei 5,330 secondi del video. La didascalia successiva appare dopo che il video è stato riprodotto per 7,608 secondi e rimane sullo schermo fino allo scadere dei 15,290 secondi del video. La seconda didascalia è divisa in due righe per garantire che la frase non sia troppo larga per essere visualizzata sullo schermo.

Aggiungere il file della didascalia al video

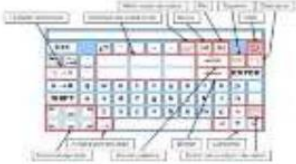
Quando il file delle didascalie chiuse è pronto, salvarlo. A questo punto è possibile aggiungerlo al supporto, facendo riferimento alla sezione "Aggiungere didascalie chiuse a un video" in [Aggiungere didascalie chiuse o sottotitoli ai supporti in PowerPoint](#).

2.2.2 Risorse

1. Creare didascalie chiuse per un video: <https://support.microsoft.com/en-us/office/create-closed-captions-for-a-video-b1cfb30f-5b00-4435-beeb-2a25e115024b#PickTab=Windows>
2. Aggiunta di didascalie chiuse o sottotitoli ai media in PowerPoint:
https://support.microsoft.com/en-us/office/add-closed-captions-or-subtitles-to-media-in-powerpoint-df091537-fb22-4507-898f-2358ddc0df18#OfficeVersion=Newer_versions

2.3 Breve repository di strumenti online per lo sviluppo di materiali accessibili

	Standard europei per facilitare la lettura e la comprensione https://easy-to-read.eu/wpcontent/uploads/2023/01/EN_Information_for_all.pdf
	Questa pagina consente di tradurre un documento Word in parlato (audio). https://www.robobraille.org/
	Per passare dal parlato al testo sul computer https://talktyper.com/en/index.html
	PowerTalk 1.2.14 è un software vocale per le presentazioni di PowerPoint; è gratuito e riproduce automaticamente qualsiasi presentazione o slideshow. Funziona in Microsoft PowerPoint per Windows. https://prevenirlaceguera.blogspot.com/2010/09/powerpoint-ahora-accesible-muy-bueno.html

	Tastiera virtuale http://robotica.udl.cat/catedra/virtualkeyboard/version10/virtualkeyboard1.html
	Didascalie video automatiche https://www.getsubly.com/
	Catalogo delle soluzioni ICT per gli studenti con NEAE http://www.ticne.es/index.php?lang=en
	Come generare informazioni accessibili a tutti https://www.euroblind.org/publications-andresources/making-information-accessible-all Blog interessante per le risorse e i programmi che offre. http://projectefressa.blogspot.com/
	Accessibilità per disabilità: Trova prodotti e strumenti in base alle tue esigenze: https://support.microsoft.com/en-us/accessibility

3 Desktop Office. Mac OS Office Apps Gestione dell'accessibilità

3.1 Sintesi del sottoargomento e degli obiettivi di apprendimento coperti

L'unità #4 deve aiutare a regolare le impostazioni di accessibilità per le persone con disabilità visive, uditive, cognitive e fisiche.

Completando questa unità, il discente sarà in grado di:

- utilizzare le applicazioni di Mac OS X Pages, Numbers e Keynotes con la stessa efficacia con cui l'accessibilità può essere garantita da ogni tipo di disabilità.

Risorse necessarie: Mac OS X, Pages, Numbers e Keynotes sono necessari come software.

MacBook (Air o Pro) o Mac PC (Mini, Pro o Studio) sono necessari come hardware.

3.2 Funzioni di accessibilità su Mac

Alcune funzioni di accessibilità dei programmi Office sono comuni a tutti i software installati su MacOS. Di seguito verranno esaminate tutte.

Iniziare a utilizzare le funzioni di accessibilità su Mac

Le funzioni di accessibilità di macOS possono aiutarvi con l'udito, il parlato e altro ancora. Se non avete attivato le funzioni di accessibilità quando avete configurato il vostro Mac, potete farlo in qualsiasi momento nelle impostazioni di Accessibilità.

3.2.1 Accessibilità per le persone con problemi di udito

3.2.1.1 Funzionalità di accessibilità di MacOS per l'udito

macOS include funzioni di accessibilità per mostrare e personalizzare le didascalie sullo schermo, effettuare e ricevere chiamate con testo in tempo reale (RTT) e altro ancora.

L'RTT combina la voce e il testo digitato durante le telefonate senza bisogno di dispositivi speciali; questo è particolarmente utile se avete difficoltà a sentire o a parlare. Con RTT, è possibile digitare un testo durante una telefonata e i destinatari possono leggerlo immediatamente. È possibile effettuare e ricevere chiamate RTT sull'iPhone e su altri dispositivi Apple (questa funzione non è disponibile in tutti i Paesi o regioni o non è supportata da tutti i provider di rete).

3.2.1.2 Apparecchi acustici Caratteristiche

- Modificare le impostazioni dei dispositivi acustici per l'accessibilità su Mac

Utilizzare le impostazioni dei dispositivi acustici per associare gli apparecchi acustici o gli elaboratori del suono Made for iPhone (MFi) al Mac e regolarne le impostazioni.

Nota: i dispositivi acustici Made for iPhone possono essere abbinati solo a computer Mac selezionati con il chip M1 e a tutti i computer Mac con il chip M2 o M3. Il nuovo stile eredita le impostazioni dello stile selezionato quando si fa clic sul pulsante Aggiungi. Per un elenco dei dispositivi acustici supportati e per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema del Mac, consultare l'articolo del Supporto Apple [Elenco dei dispositivi acustici Made for iPhone](#).

Per modificare queste impostazioni, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Dispositivi acustici. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

Opzione	Descrizione
Dispositivi disponibili	Quando gli apparecchi acustici non accoppiati sono nel raggio d'azione del Mac, vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi disponibili. Per accoppiare i dispositivi acustici al Mac, spostare il puntatore sui dispositivi, quindi fare clic su Connetti. Vedere Accoppiamento dei dispositivi acustici con il Mac .

Prima di iniziare, assicurarsi che gli apparecchi acustici siano carichi e nel raggio d'azione del Mac. Se gli apparecchi acustici sono già accoppiati a un altro dispositivo vicino, come un iPhone o un iPad, assicurarsi che il Bluetooth® sia disattivato su tali dispositivi. (Una volta terminato l'abbinamento degli apparecchi acustici al Mac, è possibile riattivare il Bluetooth su tali dispositivi).

- Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Dispositivi acustici. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

- Se richiesto, attivare il Bluetooth.
- Spegner e riaccendere gli apparecchi acustici.

Se non siete sicuri di come spegnere i vostri apparecchi acustici, consultate le istruzioni in dotazione o chiedete all'audiologo che vi ha aiutato a configurarli.

- Quando i dispositivi acustici appaiono nell'elenco dei dispositivi disponibili, spostare il puntatore su di essi, quindi fare clic su Connetti.

L'accoppiamento può durare anche 60 secondi: non cercare di trasmettere l'audio o di utilizzare in altro modo gli apparecchi acustici finché l'accoppiamento non è terminato. Al termine dell'associazione, si sente una serie di segnali acustici e un tono.

È necessario associare i dispositivi al Mac una sola volta. In seguito, gli apparecchi acustici si ricollegano automaticamente al Mac ogni volta che sono accesi e nel raggio d'azione.

Flusso verso	Trasmettere l'audio del computer Mac all'apparecchio acustico sinistro.
l'apparecchio	Vedere Streaming audio dal Mac ai dispositivi acustici .
acustico sinistro	

- Streaming audio dal Mac ai dispositivi acustici

È possibile eseguire lo streaming audio dal Mac ai dispositivi acustici.

- Fare clic sul modulo audio  nella [barra dei menu](#) oppure fare clic su Control Centre  nella barra dei menu, quindi fare clic sul modulo audio.

Se il modulo Suono non è presente nella barra dei menu, è possibile aggiungerlo. Scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Centro di controllo  nella barra laterale, andate su Suono, quindi scegliete Mostra sempre nella barra dei menu. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

- Sotto Output, fare clic sul nome dell'apparecchio acustico.

Flusso verso l'apparecchio acustico destro	Emettere l'audio del computer Mac all'apparecchio acustico giusto.
Regolazione indipendente	Regola le impostazioni, come il livello del microfono e le preimpostazioni per l'apparecchio acustico destro e sinistro, separatamente. Disattivare questa opzione per regolare contemporaneamente l'apparecchio acustico destro e quello sinistro. <i>Nota:</i> a seconda del modello di apparecchi acustici, alcune impostazioni possono essere regolate solo separatamente o per entrambi gli apparecchi, destro e sinistro, allo stesso tempo.
Controllo dei dispositivi vicini	Quando gli apparecchi acustici sono accoppiati e collegati a un altro dispositivo a cui si è acceduto con lo stesso ID Apple , utilizzare le impostazioni di Dispositivi acustici sul Mac per regolare le impostazioni di quel dispositivo (ad esempio un iPhone).

Accedete con il vostro ID Apple per accedere ai servizi Apple come App Store, Apple Music, iCloud, FaceTime, Apple Books e altro ancora.

È possibile effettuare l'accesso quando si configura il Mac o in qualsiasi momento. Scegliete il

menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su "Accedi con il tuo ID Apple" nella barra laterale, immettete il vostro ID Apple (o un numero di telefono o e-mail raggiungibile che avete aggiunto nelle impostazioni dell'ID Apple), quindi inserite la password. Se non si dispone di un ID Apple, è possibile crearne uno.

È possibile visualizzare e modificare i dati del proprio ID Apple, tra cui nome, foto, informazioni di contatto, password, impostazioni di sicurezza e informazioni di pagamento e spedizione.

Le informazioni e i contenuti sono disponibili su tutti i dispositivi in cui è stato effettuato l'accesso con il proprio ID Apple. Consultate l'articolo del Supporto Apple [Accedi con il tuo ID Apple](#).

Volume principale	Regolare il volume complessivo degli apparecchi acustici (sia per quanto riguarda l'audio trasmesso dal Mac, sia per quanto riguarda l'audio raccolto dal microfono nell'ambiente circostante).
Livello del microfono	Regolare il volume del suono captato dagli apparecchi acustici dall'ambiente circostante.
Gamma uditiva	Regolate la sensibilità del microfono dei vostri apparecchi acustici. Impostate una gamma più alta per captare i suoni più lontani o una gamma più bassa per captare i suoni solo nelle vicinanze.
Tono	Regola la quantità di acuti (suoni ad alta frequenza) e di bassi (suoni a bassa frequenza) raccolti dall'ambiente circostante.
Preimpostazioni	Scegliete tra le preimpostazioni ambientali preprogrammate per i suoni raccolti dall'ambiente circostante. Le opzioni preimpostate variano a seconda di come sono stati impostati gli apparecchi acustici. Se non siete sicuri delle opzioni, consultate l'audiologo che vi ha aiutato a configurare i vostri apparecchi.
Preset di streaming	Scegliete tra le preimpostazioni ambientali preprogrammate per l'audio trasmesso in streaming con gli accessori per apparecchi acustici. Le opzioni di preselezione variano a seconda dell'accessorio.
Dimenticate questo dispositivo	Disaccoppiare e scollegare gli apparecchi acustici accoppiati dal Mac.

- Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Dispositivi acustici. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
 - Fare clic su Dimentica questa periferica, quindi su Dimentica.
 - Visualizzare lo stato dei vostri apparecchi acustici e regolare le loro impostazioni
- È possibile visualizzare lo stato degli apparecchi acustici, come la connessione e il livello della batteria, e regolare le impostazioni come il livello del microfono.
- **In Impostazioni di sistema:** Scegliere il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fare clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi fare clic su Dispositivi acustici. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
 - **Dal desktop:** Fare clic sul modulo Udito  nella [barra dei menu](#) oppure fare clic su Centro di controllo  nella barra dei menu, quindi fare clic sul modulo Udito.
 - Se non viene visualizzato il modulo Udito, è possibile aggiungerlo. Scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Centro di controllo  nella barra laterale, andate su Udito, quindi attivate Mostra nella barra dei menu o Mostra nel Centro di controllo. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

3.2.1.3 Caratteristiche audio

È possibile far lampeggiare lo schermo in caso di avvisi o annunci e riprodurre l'audio stereo come mono. È inoltre possibile impostare le opzioni di accessibilità per gli auricolari e le cuffie Apple abbinati al Mac e riprodurre suoni di sottofondo. Se si possiede un Mac con Apple silicon, è possibile scegliere se l'audio spaziale segue il movimento della testa quando si ascoltano contenuti audio spaziali. Vedere Modifica delle impostazioni audio per l'accessibilità.

Un sistema su chip (SoC) progettato da Apple che integra più componenti di computer in un singolo chip da utilizzare nell'hardware Apple.

- Per sapere se il vostro Mac è dotato di un chip al silicio Apple, scegliete il menu Apple



> Informazioni su questo Mac. Se viene elencato un chip, ad esempio **Chip Apple M1**, il Mac è dotato di un chip al silicio Apple.

- Audio spaziale

Il vostro Mac con silicene Apple supporta Spatial Audio, una tecnologia che consente di ottenere un suono simile a quello del cinema dal film o dal video che state guardando o dal brano Dolby Atmos che state ascoltando. Con Spatial Audio, mentre indossate le cuffie supportate, il suono sembra provenire da tutto il mondo. Il tracciamento dinamico opzionale della testa mantiene l'audio fisso mentre vi muovete: se un brano viene riprodotto alla vostra destra e vi muovete, potrete sentirlo alla vostra sinistra. È possibile sperimentare l'audio immersivo anche nelle app supportate da iOS, iPadOS, tvOS e macOS. Ad esempio, in FaceTime sul Mac, l'audio spaziale diffonde le voci in modo che sembrino provenire dalla posizione dei vostri amici nella finestra di FaceTime.

È inoltre possibile utilizzare l'iPhone per eseguire la scansione della geometria dell'orecchio per l'audio spaziale personalizzato, che si sincronizza tra i dispositivi Apple (è necessario iOS 16, iPadOS 16, tvOS 16, macOS 13 o versioni successive) quando si effettua l'accesso con lo stesso ID Apple utilizzato con gli AirPods.

Per informazioni sull'audio spaziale e sul tracciamento dinamico della testa e per un elenco dei dispositivi supportati, vedere [Controllo dell'audio spaziale e del tracciamento della testa](#) nella Guida per l'utente di AirPods e l'articolo del Supporto Apple [Ascoltare con l'audio spaziale per AirPods e Beats](#). Per informazioni generali sull'audio spaziale in Apple Music, vedere [Informazioni sull'audio spaziale con Dolby Atmos in Apple Music](#).

NB! L'audio spaziale è disponibile solo per alcuni dispositivi. Verificatene la compatibilità [qui](#).

- Modifica delle impostazioni audio per l'accessibilità su Mac

Sul Mac, utilizzare le impostazioni audio per far lampeggiare lo schermo quando si verifica un avviso, riprodurre un suono stereo come mono, attivare o disattivare l'[audio spaziale](#), impostare le opzioni di accessibilità per gli auricolari Apple e gli auricolari abbinati al Mac o [riprodurre suoni di sottofondo per mascherare i rumori ambientali indesiderati](#).

Per modificare queste impostazioni, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Audio a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

- Generale

Opzione	Descrizione
Far lampeggiare lo schermo quando viene emesso un avviso sonoro	Far lampeggiare lo schermo quando si riceve un avviso.
Riproduzione di audio stereo come mono	Fate in modo che il Mac riproduca le tracce audio stereo come audio mono negli altoparlanti sinistro e destro o nelle cuffie.
L'audio spaziale segue i movimenti della testa	Quando si guarda o si ascolta un contenuto che supporta l'audio spaziale sul Mac, l'audio si adatta automaticamente al movimento della testa. Un suono che sembrava essere dietro di voi può sembrare che sia accanto a voi quando girate la testa. Questa opzione è attiva per impostazione predefinita. Se si hanno difficoltà a controllare i movimenti della testa o se è fastidioso che i suoni sembrino cambiare posizione quando si muove la testa, disattivare l'impostazione. L'audio spaziale continua ad essere ascoltato, ma la posizione apparente dei suoni non cambia. Questa opzione è disponibile solo sui computer Mac con silicio Apple. L'audio spaziale è disponibile con AirPods (terza generazione), AirPods Pro (tutte le generazioni) e AirPods Max.
○ AirPods o altre cuffie compatibili	

Se si dispone di più di un paio di cuffie compatibili accoppiate al Mac, fare clic sul pulsante Info



accanto al loro nome per impostare le opzioni per quel paio.

Nota: le opzioni disponibili variano a seconda del modello di cuffie abbinato al Mac.

Opzione	Descrizione
Velocità di stampa	Quando un'azione richiede di premere più volte i pulsanti, il sensore di forza o il controllo tattile delle cuffie, regolare la velocità di pressione prima che l'azione venga eseguita.
Tenere premuta la durata	Regolare la durata necessaria per tenere premuti i pulsanti, il sensore di forza o il controllo tattile delle cuffie prima che si verifichi un'azione.
Cancellazione del rumore con un auricolare	Consente la modalità di cancellazione del rumore quando si indossa un solo auricolare.
Volume del tono	Regolare il volume degli effetti sonori, come gli avvisi di batteria scarica, riprodotti dalle cuffie.

- Suoni di sottofondo

Opzione	Descrizione
Suoni di sottofondo	Riprodurre suoni di sottofondo tranquillizzanti per mascherare i rumori ambientali indesiderati.
Suono di sottofondo	Scegliere il suono di sottofondo da riprodurre, come Pioggia o Rumore bilanciato.

Opzione	Descrizione
Volume dei suoni di sottofondo	Regolare il volume del suono di sottofondo.
Disattivare i suoni di sottofondo quando il Mac non è in uso	Disattivare automaticamente i suoni di sottofondo quando il Mac è in sospensione, lo screen saver è attivo o lo schermo è bloccato.
Impostazioni audio	Regolare il volume del sistema, selezionare un diverso dispositivo di ingresso o uscita audio e altro ancora. Vedere Modifica delle impostazioni audio .

3.2.1.4 Caratteristiche RTT

- Modificare le impostazioni RTT per l'accessibilità su Mac

Sul Mac, utilizzare le impostazioni RTT per impostare il Mac in modo da effettuare e ricevere chiamate di [testo in tempo reale \(RTT\)](#).

- Per modificare queste impostazioni, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su RTT a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

Nota: Queste impostazioni vengono visualizzate solo se l'[iPhone e il Mac](#) sono stati configurati per le chiamate Wi-Fi e le chiamate RTT sono abilitate sull'iPhone. Le chiamate Wi-Fi e RTT non sono disponibili in tutti i Paesi o regioni o non sono supportate da tutti i provider di rete.

Opzione	Descrizione
Abilita RTT	Effettuate e ricevete chiamate RTT sul vostro Mac senza utilizzare un dispositivo speciale.

Opzione	Descrizione
	Quando questa opzione è attivata e si effettua una telefonata sul Mac, si può scegliere di utilizzare l'audio, la RTT o il relay RTT per la chiamata.
Inviare immediatamente	Invia i caratteri mentre li digiti. Per digitare messaggi completi prima di inviarli, disattivare questa opzione.
Numero di relè RTT	Il servizio relay da utilizzare quando si effettua una chiamata relay RTT sul Mac. Se non viene specificato un numero, viene utilizzato il servizio di ripetizione predefinito del vostro operatore.

Quando le chiamate RTT sono abilitate sul Mac, il pulsante RTT  viene visualizzato in Contatti quando si sposta il puntatore sul numero di telefono di un contatto per indicare che è possibile effettuare una chiamata RTT. A seconda dell'ambiente di rete, una chiamata RTT potrebbe essere declassata a una chiamata [di testo](#).

Importante: quando si effettua una chiamata di emergenza negli Stati Uniti con il Mac, vengono inviati caratteri o toni speciali per avvisare l'operatore. La capacità dell'operatore di ricevere o rispondere a questi toni può variare a seconda della località. Apple non garantisce che l'operatore sia in grado di ricevere o rispondere a una chiamata RTT.

3.2.1.5 Caratteristiche delle didascalie

Controllare il modo in cui i sottotitoli sono stilizzati e se utilizzare le didascalie chiuse e l'SDH, quando sono disponibili. Vedere [Modifica delle impostazioni delle didascalie per l'accessibilità](#).

Modificare le impostazioni delle didascalie per l'accessibilità su Mac

Sul Mac, utilizzare le impostazioni delle didascalie per controllare lo stile dei sottotitoli e la possibilità di utilizzare le didascalie chiuse, quando sono disponibili. Imparate a [usare i sottotitoli e le didascalie chiuse](#).

Per modificare queste impostazioni, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Didascalie a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

Opzione	Descrizione
Elenco degli stili	Gli stili incorporati disponibili e gli stili aggiunti dall'utente.
Aggiungi 	Creare uno stile.
Rimuovere 	Cancellare uno stile aggiunto.
Preferire le didascalie chiuse e l'SDH	Se sono disponibili, utilizzate le didascalie chiuse o i sottotitoli per non udenti (SDH) invece dei sottotitoli standard per i contenuti riprodotti sul Mac.

3.2.1.6 Caratteristiche delle didascalie dal vivo

Il Mac può fornire didascalie in tempo reale dell'audio grazie all'intelligenza del dispositivo, in modo da poter seguire più facilmente conversazioni, audio e video. Vedere [Utilizzare le didascalie in tempo reale](#).

Nota: Live Captions (beta) è disponibile solo su computer Mac con [silicio Apple](#) e non è disponibile in tutte le lingue, paesi o regioni. L'accuratezza di Live Captions può variare e non si deve fare affidamento su di essa in situazioni ad alto rischio o di emergenza.

Utilizzare le didascalie in diretta su Mac

Live Captions offre la sottotitolazione dell'audio in tempo reale, consentendo di seguire facilmente l'audio in qualsiasi app, come FaceTime o Podcast, e nelle conversazioni dal vivo intorno a voi. L'audio viene elaborato sul dispositivo.

Nota: Live Captions è attualmente in fase beta. Live Captions è disponibile solo su computer Mac con [silicio Apple](#) e non è disponibile in tutte le lingue, paesi o regioni. L'accuratezza di Live Captions può variare e non si deve fare affidamento su di essa in situazioni ad alto rischio o di emergenza.

- Attivare o disattivare le didascalie in diretta
- Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi fate clic su Live Captions a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- Attivare o disattivare le didascalie in diretta (Beta).

La finestra Didascalie in diretta appare e rimane sullo schermo. Se si desidera nascondere la finestra quando non viene rilevato l'audio, fare clic sull'icona

Didascalie in diretta nella barra dei menu , quindi assicurarsi che non sia selezionata l'opzione Mantieni su schermo.

Nota: la prima volta che si attiva la funzione Live Captions, i dati della lingua vengono scaricati sul Mac. È necessario essere connessi a Internet.

È anche possibile [attivare le didascalie in diretta in FaceTime](#).

- Utilizzare didascalie in tempo reale

Quando si attiva la funzione Live Captions sul Mac, l'audio viene trascritto in tempo reale nella finestra Live Captions.

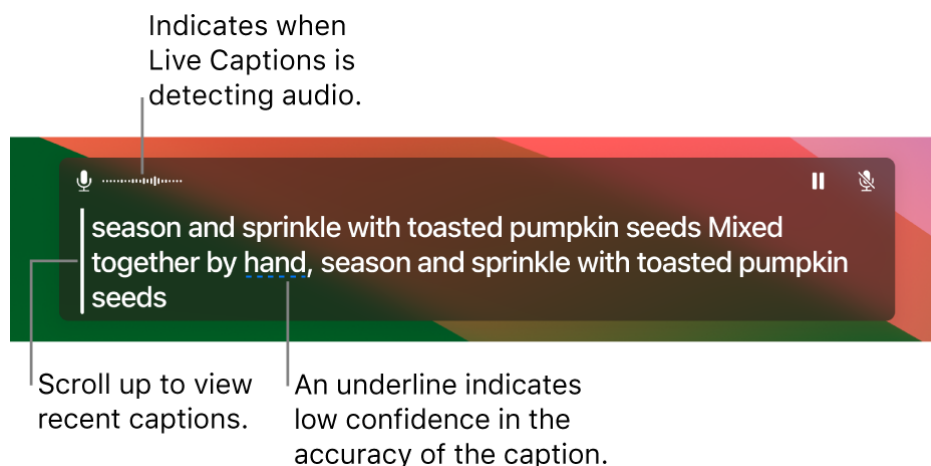


Figura 4.5-8 Finestra delle didascalie in tempo reale

È possibile mettere in pausa le didascalie in qualsiasi momento, senza disattivare le Live Captions. Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic sul pulsante Pause  nella finestra Live Captions. Fare clic sul pulsante Play  per riavviare le didascalie.
- Fare clic sull'icona Live Captions  nella [barra dei menu](#), quindi scegliere Stop Live Captions. Scegliere Avvia sottotitoli in diretta per riprendere la sottotitolazione.

Se si utilizza un display braille con VoiceOver, quando è attivata la funzione Live Captions, è possibile accedere alla finestra Live Captions dal menu System Dialogues (Dialoghi di sistema) nel selezionatore di applicazioni. Vedere [Uso delle didascalie in diretta con un display braille](#).

- Far pronunciare ad alta voce ciò che si digita

Durante una conversazione, ad esempio durante una videochiamata o una conversazione di persona, il Mac può pronunciare ciò che digitate.

- Nella finestra Live Captions del Mac, fare clic sul campo Type to Speak, inserire il testo che si desidera pronunciare e premere il tasto Return.

Per indicare che il testo viene letto ad alta voce, nell'angolo in alto a sinistra della finestra Didascalie in diretta viene visualizzato un messaggio.

Nota: se non viene visualizzato il campo di testo Digita a voce, fare clic sull'icona Didascalie dal

vivo  nella [barra dei menu](#), quindi scegliere Digita a voce.

- Cambiare la sorgente audio per le didascalie

Quando si utilizzano le didascalie dal vivo sul Mac, è possibile passare dall'uscita audio del computer al microfono.

- Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic sull'icona del microfono  nell'angolo superiore destro della finestra Live Captions per passare dall'uscita audio del computer Mac all'audio del microfono.

- Fare clic sull'icona Didascalie dal vivo  nella [barra dei menu](#), quindi scegliere Audio computer o Microfono.
- Personalizzare l'aspetto delle didascalie
 - Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi fate clic su Live Captions a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
 - Modificare uno dei seguenti elementi:
 - ✓ **Famiglia di caratteri:** Cambia il carattere utilizzato nelle didascalie.
 - ✓ **Dimensione del carattere:** Aumenta o diminuisce la dimensione del testo utilizzato nelle didascalie.
 - ✓ **Colore del carattere:** Cambia il colore del testo utilizzato nelle didascalie
 - ✓ **Colore di sfondo:** Cambia il colore dello sfondo della finestra delle didascalie in tempo reale.

È possibile ridimensionare la finestra di Live Captions trascinando qualsiasi bordo e modificarne la posizione sullo schermo. Per ripristinare le dimensioni e la posizione predefinite della finestra, fare clic sull'icona Live Captions  nella [barra dei menu](#), quindi scegliere Ripristina posizione predefinita.

È inoltre possibile impostare un'opzione per mostrare o nascondere la finestra Didascalie in diretta quando non viene rilevato alcun audio. Fare clic sull'icona Didascalie in diretta nella barra dei menu, quindi scegliere Mantieni su schermo per visualizzare sempre la finestra Didascalie in diretta. Non scegliere questa opzione se si desidera nascondere la finestra quando non viene rilevato l'audio.

È possibile utilizzare le [scorciatoie di accessibilità](#) per attivare o disattivare rapidamente le didascalie dal vivo.

È inoltre possibile utilizzare le scorciatoie da tastiera per molte azioni relative alle Live Captions, ad esempio per attivarle o disattivarle e per cambiare la sorgente audio. Per visualizzare e personalizzare le scorciatoie disponibili, scegliere il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fare clic su Tastiera  nella barra laterale (potrebbe essere necessario scorrere verso il basso), fare clic su Scorciatoie da tastiera a destra, quindi su Accessibilità. Vedere [Utilizzare le scorciatoie da tastiera di macOS](#).

3.2.2 Esercizi (Accessibilità di Mac OS per persone con problemi di udito)

3.2.3 caratteristiche di accessibilitàAccessibilità di Mac OS per le persone con disturbi del linguaggio

3.2.3.1 Caratteristiche di accessibilità di Mac OS per il parlato

Mac OS include funzioni di accessibilità che consentono di far pronunciare ad alta voce ciò che si digita, di creare una voce sintetizzata che assomiglia a quella dell'utente e altro ancora.

- Discorso dal vivo

Se non siete in grado di parlare o avete perso la parola nel corso del tempo, potete far pronunciare ad alta voce ciò che digitate utilizzando la sintesi vocale nelle conversazioni di persona o in applicazioni come FaceTime. Vedere [Far pronunciare ad alta voce ciò che si digita](#).

Fate in modo che ciò che digitate venga pronunciato ad alta voce su Mac

Se non riuscite a parlare o avete perso la parola nel tempo, potete usare Live Speech sul vostro Mac. Con Live Speech, ciò che digitate viene pronunciato ad alta voce nelle conversazioni di persona e in applicazioni come FaceTime. È possibile creare e selezionare da un elenco di frasi che si usano spesso, in modo da poter intervenire rapidamente in una conversazione.

È possibile scegliere tra decine di voci di sistema o utilizzare una [voce personale creata dall'utente](#).

- Far pronunciare ad alta voce ciò che si digita

È possibile far parlare ad alta voce ciò che si digita.

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, andate su Parlato a destra, quindi fate clic su Parlato in diretta. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Attivare la funzione Live Speech.
- ✓ Per impostazione predefinita, la voce di sistema delle impostazioni del contenuto parlato viene utilizzata per pronunciare ad alta voce ciò che si digita. Per scegliere un'altra voce, compresa una voce personale creata dall'utente, fare clic sul menu a comparsa Voce.
- ✓ Fare clic sul campo di testo Type to Speak nella finestra Live Speech, immettere il testo che si desidera far ascoltare ad alta voce, quindi fare clic sul pulsante Speak  o premere Return.

È possibile nascondere o mostrare la finestra Live Speech facendo clic sull'icona Live Speech



nella [barra dei menu](#).

- Frasi salvate pronunciate ad alta voce

Con Live Speech è possibile selezionare da un elenco di frasi che si usano spesso. Ciò può essere utile quando si desidera intervenire rapidamente durante una conversazione.

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, andate su Parlato a destra, quindi fate clic su Parlato in diretta. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Attivare la funzione Live Speech.
- ✓ Fare clic sull'icona Frasi salvate  nella finestra Live Speech, quindi fare clic su una o più frasi salvate.
- ✓ Per far pronunciare il testo ad alta voce, fare clic sul pulsante Parla  o premere Return.

È possibile fare nuovamente clic sull'icona Frasi salvate  per nascondere le frasi salvate.

- Aggiungere o rimuovere frasi salvate

Aggiungere o rimuovere dall'elenco delle frasi salvate le frasi che si usano spesso.

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su

Accessibilità  nella barra laterale, andate su Parlato a destra, quindi fate clic su Parlato in diretta. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

- ✓ Eseguire una delle seguenti operazioni:

- **Aggiungere una frase salvata:** Fare clic sul pulsante Aggiungi , inserire la frase nel campo di testo, quindi premere Invio.
- **Rimuovere una frase salvata:** selezionare una frase, quindi fare clic sul pulsante Rimuovi .

- Voce personale

Se rischiate di perdere la capacità di parlare, potete creare una voce sintetizzata che vi assomigli. Vedere [Creare una voce personale](#).

Creare una voce personale su Mac

Se rischiate di perdere la capacità di parlare, potete usare Personal Voice su Mac per creare una voce sintetizzata che vi somiglia e che pronuncia ciò che digitate usando Live Speech. Vedete Come [far pronunciare ad alta voce ciò che digitate](#).

Nota: Voce personale è disponibile solo sui computer Mac con [silicio Apple](#) e non è disponibile in tutte le lingue. Voce personale può essere utilizzata solo con Live Speech e con le applicazioni di terze parti autorizzate dall'utente, come le applicazioni per la comunicazione aumentativa e alternativa (AAC). È possibile utilizzare Personal Voice solo per creare una voce che assomigli a quella dell'utente sul dispositivo, utilizzando la propria voce e per uso personale e non commerciale.

- Creare una voce personale

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, andate su Parlato a destra, quindi fate clic su Voce personale. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Fare clic su Crea una voce personale, quindi inserire la password di accesso.

Nota: Per creare una Voce personale sul Mac, è necessario impostare una password di accesso. Vedere [Modifica della password di accesso](#).

- Seguire le istruzioni sullo schermo per registrare la voce. È possibile salvare e chiudere la sessione di registrazione in qualsiasi momento. Per riprendere la registrazione, fare clic sul pulsante Info  accanto al nome della voce personale, inserire la password di accesso e fare clic su Continua registrazione.

È possibile far pronunciare ad alta voce ciò che si digita utilizzando la voce personale creata.

Per utilizzare la voce creata su tutti i dispositivi in cui si è effettuato [l'accesso con lo stesso ID Apple](#), attivare la funzione Condividi tra i dispositivi nelle impostazioni di Voce personale.

- Cancellare una voce personale

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, andate su Parlato a destra, quindi fate clic su Voce personale. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Fare clic sul pulsante Info  accanto al nome di una voce personale, fare clic su Elimina voce, quindi su Elimina voce e registrazioni.

Se nelle impostazioni di Voce personale è stata attivata la funzione Condividi tra i dispositivi, la voce viene eliminata da tutti i dispositivi in cui si è effettuato l'accesso con lo stesso ID Apple.

3.2.4 Esercizi (Accessibilità di Mac OS per persone con disturbi del linguaggio)

Per favore, usando il Live Speech create almeno 5 (cinque) delle vostre frasi preferite, inseritele in un'e-mail e inviatela al vostro insegnante (consulente del corso di apprendimento).

3.2.5 Caratteristiche generali di accessibilità di MacOS

Mac OS include funzioni di accessibilità per facilitare l'attivazione o la disattivazione di varie funzioni di accessibilità e la digitazione delle richieste di Siri.

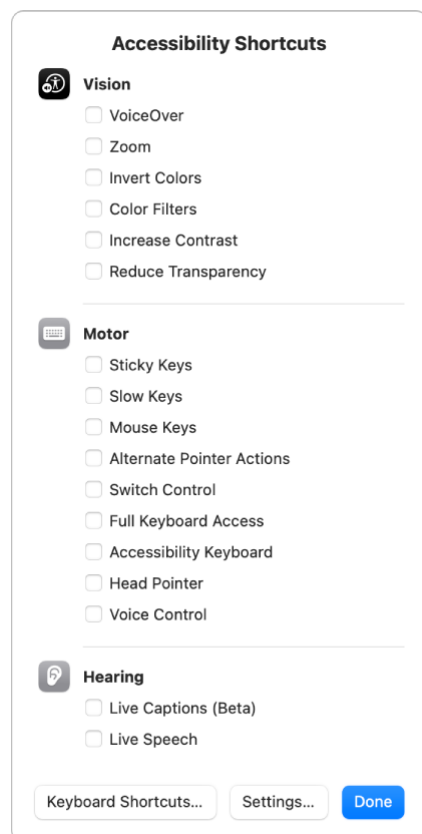


Figura 4.5-17 Scorciatoie per l'accessibilità sui computer Mac

3.2.5.1 Siri

Digitare le richieste di Siri invece di pronunciarle. Vedere [Modifica delle impostazioni di Siri per l'accessibilità](#).

Modificare le impostazioni di Siri per l'accessibilità su Mac

Sul Mac, utilizzare le impostazioni di Siri per l'accessibilità per digitare le richieste a Siri invece di pronunciarle. Questa funzione può essere utile se il parlato è difficile o se non si vuole che altri sentano le richieste di Siri.

Per modificare queste impostazioni, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Siri a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).

Opzione	Descrizione
Digitare a Siri	Digitate le vostre richieste a Siri invece di pronunciarle. Se al Mac è collegata una cuffia con microfono, Siri pronuncia il comando digitato.
Impostazioni di Siri	Altre opzioni, come l'impostazione di una scorciatoia da tastiera per attivare Siri e la visualizzazione di ciò che Siri dice sullo schermo, sono disponibili nelle impostazioni di Siri e Spotlight .

3.2.5.2 Scorciatoia

Attivare o disattivare rapidamente varie funzioni di accessibilità utilizzando le scorciatoie di accessibilità. Vedere [Attivazione o disattivazione rapida delle funzioni di accessibilità](#).

Attivare o disattivare rapidamente le funzioni di accessibilità su Mac

È possibile attivare o disattivare rapidamente molte funzioni di accessibilità utilizzando una scorciatoia da tastiera, la [barra dei menu](#), il [Centro di controllo](#) o Siri.

- Utilizzare una scorciatoia da tastiera

È possibile utilizzare una scorciatoia da tastiera per aprire il pannello Scorciatoie accessibilità, dove è possibile attivare o disattivare le funzioni di accessibilità.

- ✓ Premere Opzione-Comando-F5.

In alternativa, se il Mac o la Magic Keyboard sono dotati di [Touch ID](#), premere rapidamente Touch ID tre volte.

- ✓ Nel pannello, selezionare le funzioni che si desidera attivare o disattivare, quindi fare clic su Fine. In alternativa, fare clic su un punto qualsiasi all'esterno del pannello per chiuderlo.

Ulteriori scorciatoie di accessibilità da utilizzare e personalizzare si trovano nelle impostazioni della tastiera. Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, quindi fate clic su Tastiera  nella barra laterale. (Fare clic su Scorciatoie da tastiera a destra, quindi nella finestra di dialogo visualizzata fare clic su Accessibilità nella barra laterale. Vedere [Utilizzare le scorciatoie da tastiera di macOS](#)).

- Utilizzare la barra dei menu o il Centro di controllo

Per attivare o disattivare le funzioni di accessibilità direttamente dal desktop, aggiungete le Scorciatoie di accessibilità o il modulo alla barra dei menu o al Centro di controllo.

- ✓ Sul Mac, scegliere il menu Apple  > Impostazioni di sistema, quindi fare clic su Centro di controllo  nella barra laterale. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Andate su Scorciatoie di accessibilità a destra, quindi attivate Mostra nella barra dei menu o Mostra nel centro di controllo.

È anche possibile aggiungere il modulo Udito per riprodurre suoni calmanti direttamente dal desktop. Vedere [Riproduzione di suoni di sottofondo](#).

- Aggiungere o rimuovere funzioni dalle scorciatoie di accessibilità

È possibile modificare le funzioni visualizzate quando si utilizza il pannello Collegamenti di accessibilità o il modulo Collegamenti di accessibilità nella barra dei menu o nel Centro di controllo.

- ✓ Sul Mac, scegliete il menu Apple  > Impostazioni di sistema, fate clic su Accessibilità  nella barra laterale, quindi su Collegamenti a destra. (Potrebbe essere necessario scorrere verso il basso).
- ✓ Selezionare o deselezionare la casella di controllo accanto a una funzione per mostrarla o nasconderla quando si utilizzano le Scorciatoie di accessibilità.

Se si seleziona solo una funzione, il pannello Scorciatoie per l'accessibilità non viene visualizzato quando si preme la scorciatoia da tastiera, ma la funzione viene immediatamente attivata o disattivata.

3.2.6 Esercizi (Caratteristiche generali di accessibilità di Mac OS)

Utilizzando Siri, eseguite uno degli esercizi per Pages, Numbers o Keynote, a scelta.

3.3 Risorse

- 4.6.1. Utilizzare VoiceOver per creare un documento Pages su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.2. Usate VoiceOver per visualizzare in anteprima i commenti e tenere traccia delle modifiche in Pages su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.3. Utilizzare VoiceOver per creare un foglio di calcolo Numbers su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.4. Usate VoiceOver per creare formule e riempire automaticamente le celle in Numbers su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.5. Guida all'uso di VoiceOver. [Collegamento](#);
- 4.6.6. Usate VoiceOver per creare una presentazione Keynote su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.7. Modificatore VoiceOver. [Collegamento](#);
- 4.6.8. Funzioni di accessibilità di macOS per la visione. [Collegamento](#);
- 4.6.9. Utilizzate i comandi di controllo vocale per interagire con il Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.10. Guida all'uso degli AirPods (per l'utilizzo dell'audio spaziale). [Collegamento](#);
- 4.6.11. macOS funzioni di accessibilità per l'udito. [Collegamento](#);
- 4.6.12. Utilizzate i comandi di controllo vocale per interagire con il Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.13. Personalizzare il controllo vocale su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.14. Navigare sul Mac utilizzando l'accesso completo alla tastiera. [Collegamento](#);
- 4.6.15. Utilizzare la tastiera di accessibilità su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.16. Modifica delle impostazioni della tastiera per l'accessibilità su Mac. [Collegamento](#);
- 4.6.17. Controllo del puntatore con Dwell su Mac. [Collegamento](#)

4.6.18. Modifica delle impostazioni del controllo del puntatore per l'accessibilità su Mac.

[Collegamento](#);

4.6.19. Utilizzare il controllo dell'interruttore su Mac. [Collegamento](#);

4.6.20. Fate in modo che ciò che digitate venga pronunciato ad alta voce su Mac.

[Collegamento](#);

4.6.21. Caratteristiche generali di accessibilità di Mac OS. [Collegamento](#);