

Assistente vocale di Windows 10, uno screen-reader ormai quasi completo.

Di Nunziante Esposito.

Per eventuali e ulteriori informazioni, scrivere a: nunziante.esposito@uiciechi.it

Indice

| | |
|---|----|
| 1. Presentazione del software. | 2 |
| 2. Impostazioni delle preferenze e guida per l'autoapprendimento. | 7 |
| 3. Cominciamo con i primi comandi. | 13 |
| 4. Modalità esplorazione e comandi di navigazione Internet. | 18 |
| 5. Lettura, selezione e altre operazioni sul testo. | 23 |

1. Presentazione del software.

Finalmente anche in Windows possiamo utilizzare uno screen-reader accettabile dal punto di vista accessibilità e usabilità, un software che non costringe i disabili visivi ad usare obbligatoriamente software screen-reader di terze parti per poter utilizzare il sistema operativo.

Tante volte è la nostra ignoranza e la nostra pigrizia a farla da padroni, perché se non fosse così, leggeremmo le istruzioni e useremmo tante cose in modo molto più appropriato di come lo facciamo.

Certamente non tutti hanno la preparazione idonea o la voglia per affrontare lo studio di un software come può essere quello di uno screen-reader, quindi, avendo intercettato il manuale di questo assistente vocale di Windows, ne sto apprendendo l'uso, lo sto adattando e semplificando nel migliore dei modi, al fine di fare in modo che chiunque ne abbia voglia lo può utilizzare.

Ormai Windows 10 è sui computer di tantissimi disabili visivi, quindi, all'interno del sistema operativo, come avviene per i Mac, troviamo disponibile anche questo software.

Altra cosa importante, questo screen-reader si può attivare immediatamente subito dopo che il computer ha riprodotto la musicchetta di avvio o, quando la musicchetta non viene riprodotta e ci troviamo al buio, ma si può anche impostare in modo che parta a partire dalla schermata di login.

In pratica, quando è passato tempo sufficiente dopo aver premuto il tasto di accensione del computer. Se poi abbiamo disponibile un occhio in prestito, il problema non si pone: appena viene visualizzato il desktop, si possono digitare i tasti di comando per avviare l'assistente vocale.

I comandi per avviare e chiudere l'assistente vocale sono i seguenti:

- Control più Tasto Windows più invio per avviare l'assistente vocale con l'ultima versione di Windows 10.
- Tasto Windows più invio per avviare l'assistente vocale con le versioni precedenti di Windows 10.
- Blocca Maiuscole più Escape per chiudere l'Assistente vocale.

Anche se possiamo dire che finalmente ci siamo, è doveroso dire che la Microsoft, nello sviluppo dei suoi sistemi operativi, non appena sono comparse le prime Sound Blaster e fin dai primi tentativi di sintetizzazione della voce umana, ha sempre cercato di dotare i suoi software con una sorta di programma parlante, facendo il tentativo di poter comandare a voce le funzionalità di Windows e di fornire all'utente, attraverso la voce, le elaborazioni dei software utilizzati.

Dopo tutti i tentativi abortiti del narrator, strumento che voleva essere una bozza di screen-reader già a partire da Windows 2000, è finalmente riuscita a dotare Windows 10 di un vero screen-reader, dopo averne abbozzato uno che faceva ben sperare con Windows 8.1.

Questo screen-reader, ormai quasi completo, sta migliorando man mano che Windows 10 viene aggiornato e, con l'ultimo aggiornamento, quello dello scorso Maggio 2019 e che è stato fatto da molti utenti a Giugno, lo ha migliorato tanto da farmi sperare di non dover più usare gli screen-reader di terze parti che abbiamo usato e stiamo ancora usando.

Comunque, tanto per iniziare con il piede giusto, c'è da dire che, per ognuno di noi, il problema è simile a quello che si vive quando si passa da Windows a Mac, perché cambia la filosofia di utilizzo del sistema, quindi, non si può usare se non ci si sforza di capire che, non essendo la stessa cosa, bisogna imparare bene comandi e filosofia di utilizzo.

Come avviene per tutti i software nuovi che desideriamo usare, non si può apprenderne l'uso se non ci si sforza di capire che, non essendo uguale allo screen-reader che siamo abituati ad utilizzare, bisogna imparare bene i comandi e soprattutto le sue funzionalità.

Tenendo ben presente questo concetto, dobbiamo anche sapere che una volta che abbiamo imparato ad usare questo software, ne possiamo personalizzare i comandi a nostro piacimento, quindi, per quelli che sono abituati a smanettare, posso dire che hanno la possibilità di adattare i comandi a quelli che usano con lo screen-reader che sono abituati ad usare.

Siccome non dobbiamo installare nulla, ma dobbiamo solo avviare un software che ci viene installato di default nel sistema operativo, con qualche indicazione pratica e precisa di utilizzo, si può fare il tentativo di utilizzarlo e verificarne la bontà, decidendo poi da soli e con l'esperienza fatta, se usarlo come screen-reader principale come sto facendo io in questo momento, oppure, tenerlo di emergenza quando, per una ragione qualsiasi, non abbiamo la voce dello screen-reader che ci assiste abitualmente.

Cominciamo con il dire che da soli si può anche installare da zero il sistema operativo, perché dopo il primo riavvio, si può attivare questo assistente e si può portare a termine tutto il resto della procedura. Qualcuno sta già pensando sicuramente che da soli non si può avviare un setup senza voce, ma vi ricordo che anche quando si vuole installare Jaws da soli, ci occorre un occhio in prestito e una pennetta con NVDA oppure bisogna avere l'abilità di avviarlo da pennetta al buio, ammesso che un occhio in prestito non lo si abbia disponibile.

Ma questa non è una operazione semplice che può fare chiunque, quindi, queste operazioni poi le lasciamo fare a chi smanetta e ci riesce.

L'assistente vocale, come dicevo sopra, non appena Windows 10 è avviato e a partire dalla schermata di login, ci assiste con la sua sintesi se è stato impostato che si deve avviare automaticamente dalla schermata di login. Nel caso non si avviasse dalla schermata di login, lo si può avviare premendo Control più Windows più Invio. Per chi non avesse aggiornato Windows 10 alle ultime versioni, potrebbe dover usare il comando Tasto Windows più Invio. Se vi trovate in queste condizioni, vi consiglio di aggiornare o far aggiornare dal tecnico all'ultima versione di Windows 10, perché i miglioramenti al sistema operativo e all'assistente vocale sono molti e molto significativi.

All'avvio dello screen-reader, si mette a parlare una voce maschile che, per il tono e per la lentezza, per chi è abituato ad usare uno screen-reader come Jaws o NVDA, si mette immediatamente in preoccupazione o addirittura si mette a ridere. Però, dopo che il sistema operativo si è caricato completamente, o se si avvia l'assistente vocale dopo l'avvio di Windows, abbiamo disponibili tutti i comandi per impostare al meglio questo software, come si fa per qualsiasi altro prodotto di terze parti e di questa tipologia, cosa che si riesce a fare da soli e senza difficoltà.

Non appena si apre, abbiamo la possibilità, come avviene per VoiceOver su Mac, di avviare la modalità apprendimento, una sorta di guida veloce con la quale apprendiamo i primi rudimenti di questo assistente vocale che è ora un vero screen-reader.

Cominciamo con introdurre i comandi principali per muoverci per leggere la guida, ma anche per muoverci in tutte le schermate che si presentano al momento che lo si avvia, ma anche nelle varie finestre di Windows 10.

L'assistente vocale consente di muoversi tra le varie aree di testo e di impostazioni con comandi che prevedono l'uso di un tasto dedicato che, assieme alle frecce direzionali e ai tasti pagina su e pagina giù, ci consente di muoverci a nostro piacimento in qualsiasi situazione.

I tasti principali dell'assistente vocale, chiamati appunto tasto assistente vocale, sono due e sono: tasto Blocca Maiuscole e Tasto Insert. Da questo momento i tasti dedicati all'assistente vocale li chiamerò appunto solo tasto assistente vocale. Come era prevedibile, stanno cominciando ad usare gli stessi tasti degli screen-reader che già usiamo e questo non può che farci piacere, perché è più facile poi passare a questo software di screen-reader.

Nota bene:

1. Se non si usa l'ultima versione di Windows 10, il tasto Insert non è previsto e cambiano anche altri comandi.
2. Da questo momento, si prende in considerazione solo l'ultima versione del sistema operativo e, quindi, anche dell'assistente vocale.
3. L'assistente vocale prevede anche la personalizzazione dei comandi, ma per il momento cominceremo ad usare solo quelli predefiniti.

Ritornando al nostro discorso, cerchiamo di capire bene la filosofia di utilizzo, perché, una volta compresi certi concetti, diventa tutto più semplice.

Il tasto assistente vocale, premuto assieme alle frecce orizzontali, ci consente di spostarci sullo schermo.

Il tasto assistente vocale, premuto assieme ai tasti pagina su e pagina giù, ci consente di scegliere in che modo ci spostiamo con il comando precedente.

La modalità predefinita è per Elemento, quindi, se premiamo il tasto assistente vocale assieme a freccia destra ci spostiamo all'elemento successivo della schermata.

Per Esempio, se siamo sul desktop, dove ci possiamo posizionare con il classico comando tasto Windows più M, ci sposteremo all'icona successiva rispetto a quella selezionata in quel momento.

Se ci siamo spostati sul desktop ed abbiamo premuto il tasto home, siamo certi di essere alla prima icona, per cui partendo da quella posizione, possiamo spostarci praticamente su tutte le icone del desktop.

Una volta terminate le icone, sempre con lo stesso comando, tasto assistente vocale e freccia destra, ci sposteremo su tutti gli elementi della barra delle applicazioni, fino agli elementi del System Tray.

Il comando per attivare uno degli elementi toccati con il comando Tasto assistente vocale più freccia destra, è la barra spazio o, in alternativa, il tasto invio.

Le modalità di spostamento che variano a seconda del contesto in cui ci troviamo, premendo il tasto assistente vocale più il tasto pagina giù, per la schermata della guida rapida dell'assistente vocale, praticamente pagine html come internet, sono:

- Elementi, selezione di default, ci spostiamo sugli elementi della finestra e, quando sono gli elementi della finestra sono terminati, siamo avvisati che non ce ne sono più e possiamo solo tornare indietro con tasto assistente vocale e freccia sinistra.
- Paragrafi, ci spostiamo di paragrafo in paragrafo, ed avviene la lettura.
- Righe, ci spostiamo di riga in riga ed avviene la lettura.
- Parole, ci spostiamo di parola in parola ed avviene la lettura.
- Caratteri, ci spostiamo di carattere in carattere ed avviene la lettura.
- Tabelle, ci spostiamo di tabella in tabella e si comporta come per gli elementi.
- Collegamenti, ci spostiamo di collegamento in collegamento e si comporta come per gli elementi. Praticamente ci spostiamo per link.
- Titoli, ci spostiamo di titolo in titolo e si comporta come per gli elementi.
- Punti di riferimento, ci spostiamo di punto di riferimento in punto di riferimento e si comporta come per gli elementi.
- Campi modulo, ci spostiamo di campo modulo in campo modulo e si comporta come per gli elementi.

Ovviamente questa quantità di scelte che possiamo fare vale per la finestra della guida e, molto probabilmente, anche per le pagine Internet forse con qualche comando in più, ma la composizione del menu per queste scelte varia a secondo del contesto in cui ci siamo posizionati con il comando tasto assistente vocale e freccia orizzontale.

Se viene usato il comando tasto assistente vocale e pagina su, le scelte di questo menu saranno presentate in sequenza inversa, quindi, se con il tasto assistente vocale e pagina giù ci siamo spostati ad un comando successivo, per tornare indietro al comando precedente, basta premere tasto assistente vocale e pagina su.

Praticamente, con tasto assistente vocale e pagina giù, si fa il giro tra le scelte in senso orario, mentre con tasto assistente vocale e pagina su, si fa il giro in senso antiorario, come per i menu a tendina.

Le frecce verticali ci consentono di fare le scelte quando ci spostiamo in un campo dove dobbiamo scegliere da una lista, da una casella combinata o da un gruppo di pulsanti, dopo che ci siamo spostati con i comandi di spostamento all'interno di un campo che contiene uno di questi elementi.

Quando siamo in una schermata ed abbiamo altre finestre aperte, funziona sempre il comando alt più tab che ci consente di passare da una finestra all'altra, così come si è sempre fatto, anzi, ora Windows 10 consente anche di premere tasto alt di destra e tab, per dare la possibilità di navigare tra le finestre aperte con le frecce orizzontali ed attivare quella che ci interessa e metterla a schermo con invio.

Se si utilizza questo ultimo comando, per uscire e tornare dove eravamo, basta premere escape.

Comunque, non solo i comandi di Windows 10 per spostarsi tra le varie finestre aperte e quelli per muoversi sul desktop, come vedremo man mano che andremo avanti, molti dei comandi del sistema operativo sono sempre funzionanti, quindi, non avremo da imparare tutto da capo.

2. Impostazioni delle preferenze e guida per l'autoapprendimento.

Vediamo ora come impostare al meglio l'assistente vocale e come leggere la guida rapida di autoapprendimento per imparare velocemente le cose essenziali.

Se abbiamo attivato l'assistente vocale e sono attive solo le due finestre di questo software, premendo alt più tab, ci possiamo spostare tra la finestra impostazioni e quella della guida rapida di autoapprendimento.

Premiamo alt più tab e mettiamo a schermo la finestra impostazioni.

Non appena tale finestra viene visualizzata a schermo, La sintesi dell'assistente vocale ci avvisa che per poter scegliere bisogna usare le frecce verticali e ci avvisa anche di altre operazioni che possiamo fare in questa schermata.

Ovviamente, la sintesi parla troppo perché la prolissità, regolabile come in qualsiasi altro screen-reader, è al massimo possibile e consiglio di lasciarla così fino a quando non siamo diventati pratici di tutti i comandi, proprio come si fa sempre quando si è principianti. Non facciamo i saputelli, perché non siamo ancora esperti di questo software e qualche notizia in più quando ci spostiamo non ci farà male, anzi, ci aiuterà ad imparare più in fretta, anche se siamo convinti di essere esperti di software anche più complicati di questo.

Premendo freccia giù, ci spostiamo su generale e premendo invio, si apre la finestra delle impostazioni generali.

Qui, cominciamo ad utilizzare i comandi di spostamento che abbiamo visto nell'articolo precedente e già cominciamo a fare pratica di utilizzo.

Sul primo campo di questa scheda di impostazioni, è attivata la casella di controllo per poter avviare l'assistente vocale con i tasti indicati nell'articolo precedente e quelli per i tablet. Lasciare attivata questa casella e se non fosse attivata, si deve attivare con barra spazio.

Premiamo tasto assistente vocale e freccia destra per spostarci al campo successivo dove troviamo una casella di controllo disattivata che serve a bloccare il tasto assistente vocale per evitare di tenerlo premuto quando si usano combinazioni di tasti dove è contemplato anche questo tasto.

Siccome questa modalità di utilizzo in alcuni casi può servire, ma in tutti gli altri può creare problemi, questa casella di controllo non la dobbiamo attivare. Nel caso ci servisse di bloccare il tasto per digitare combinazioni di tasti che non si possono digitare per i troppi tasti da premere o per la posizione dei tasti stessi, possiamo premere la combinazione di tasti per bloccare al volo il tasto assistente vocale. Tale combinazione di tasti è Assistente vocale più Z.

Una volta bloccato il tasto assistente vocale, lo si può usare come interruttore. Significa che una volta premuto, rimane premuto fino a quando non lo sblocciamo con la stessa combinazione di tasti: assistente vocale più Z.

Dobbiamo fare attenzione e tenerlo bloccato fino a quando non abbiamo premuto tutta la combinazione di tasti che ci serve. Questo tasto rimane sempre premuto, quindi, per non avere problemi di malfunzionamento dei comandi da tastiera che usiamo, consiglio di disattivare il blocco di questo tasto subito dopo aver usato la combinazione di tasti per la quale ci è servito bloccarlo.

Nota bene:

- Per esigenze di scrittura e di semplificazione chiamerò il tasto assistente vocale con la sigla VA, Vocal Assistant, e anche per analogia con la sigla VO che viene usata per VoiceOver su Mac. E' ovvio che quando si indica di premere VA, significa premere uno dei due tasti dell'assistente vocale che sono: Insert e KapsLock.
- La versione dell'assistente vocale che sto esaminando e di cui sto fornendo i comandi più importanti assieme alla filosofia di utilizzo, si riferisce alla versione contenuta nel sistema operativo 1903 e che è stato aggiornato a Giugno 2019.
- Per informarsi sulla versione di Windows che si sta utilizzando, basta premere il tasto Windows per aprire il menu avvio, digitare WinVer e premere invio. La sintesi ci leggerà tutto quello che ci serve sapere sul computer e sul sistema operativo. Per chiudere la finestra premere barra spaziatrice, perché siamo sul pulsante OK che la sintesi ci legge non appena abbiamo dato il comando.

Premiamo ancora VA più freccia destra due volte e passiamo su due campi che hanno due caselle di controllo che sono attivate e che lasceremo attivate. Servono a farci leggere i caratteri quando li digitiamo e le parole quando premiamo spazio o un segno di punteggiatura.

Premiamo ancora VA più Freccia destra e passiamo altre 4 caselle di controllo che, sul mio computer, sono tutte attivate. si tratta di farsi leggere dall'assistente vocale quasi tutto quello che avviene, e, come dicevo sopra, meglio che inizialmente abbiamo una prolissità maggiore. Ovviamente per chi vuole cambiare è padrone di farlo. Ricordo che per attivare e disattivare una casella di controllo, basta premere barra spazio.

Premiamo ancora VA più Freccia destra e siamo sul campo con la casella di controllo per abbassare il volume delle altre applicazioni quando l'assistente vocale è attivo. Io questa casella l'ho disattivata, ma voi fate come vi pare, perché non conosco le vostre esigenze in merito all'ascolto dei suoni.

Premiamo ancora VA più Freccia destra e siamo sul campo mantieni le notifiche da leggere. Premendo di nuovo VA più Freccia destra, abbiamo il tempo impostato che è una casella combinata.

Premendo alt più freccia giù sulla casella combinata, si apre la casella e con le frecce verticali possiamo scegliere. Il valore è impostato come predefinito a 30 secondi e consiglio di lasciare questo valore, ma se siete lenti ad ascoltare quello che l'assistente vocale vi legge e dovete andare a rileggere, meglio se questo tempo lo aumentate.

Premiamo ancora VA più Freccia destra e siamo su due campi consecutivi con i quali andare ad impostare nel centro accessibilità del pannello di controllo l'avvio dell'assistente vocale a partire dalla schermata di login.

Anche se si effettua questa impostazione da questa finestra, per evitare complicazioni per chi è meno pratico, consiglio di accedere a questa sezione del pannello di controllo esternamente a queste impostazioni, aprendo direttamente il pannello di controllo con il comando che usate abitualmente. Vi ricordo che il comando più semplice per aprire il pannello di controllo è: tasto Windows, digitare pannello di controllo e premere invio. Una volta che si è aperto il pannello di controllo, portarsi nel centro accessibilità ed impostare l'assistente vocale in modo che si avvii con il sistema operativo dalla schermata di login.

Ecco come impostare l'avvio dell'assistente vocale a partire dalla schermata di login.

1. Aprire il pannello di controllo, scegliere centro accessibilità e premere invio.
2. Con tab, selezionare Modifica impostazioni di accesso e premere invio.
3. con tab, portarsi nella sezione: Legge ad alta voce il testo visualizzato sullo schermo. (Assistente vocale).
4. In questa sezione abbiamo due caselle di controllo che ci interessano e che sono: All'accesso e Dopo l'accesso. In pratica, attivando entrambi le caselle, l'assistente si avvierà in automatico a partire dalla schermata di login e anche dopo che Windows si è avviato.
5. Con tab, portarsi sul pulsante OK e premere invio per confermare le modifiche.
6. Chiudere il pannello di controllo con alt più F4.

Ritornando alla nostra schermata delle impostazioni, premiamo ancora VA più Freccia destra e siamo sul pulsante per salvare le modifiche apportate. Lasciare gli altri tasti e premere barra spazio per salvare.

Siamo di nuovo sulla scelta delle impostazioni e con freccia giù, scegliamo esplorazione. Per aprire questa scheda di impostazioni, basta premere barra spazio o invio. Per gli ipovedenti o chi ha un minimo di residuo visivo per aiutarsi anche con il mouse, consiglio di aprire ed attivare le prime 4 caselle di controllo per abilitare l'uso del mouse. Ma per chi non utilizza questa periferica, consiglio di lasciare le impostazioni di default.

Per chi volesse visionare la scheda, per essere sicuro di uscire senza modificare le opzioni, basta entrare premendo invio o barra spazio e farsi una escursione con VA più freccia destra fino al pulsante Ignora le modifiche e premere barra spazio o invio per non salvare.

Siamo di nuovo sulla scelta delle impostazioni e con freccia giù, scegliamo Voce. In questa scheda che si apre premendo barra spazio o invio, possiamo regolare tutti i parametri per la voce della sintesi vocale e possiamo scegliere finalmente una sintesi decente, o meglio, accettabile, in modo da non dover imprecare ogni volta che parla e soprattutto quando non riusciamo a comprendere quello che dice.

Ovviamente, anche qui, ci spostiamo sui vari campi con VA più freccia destra e troviamo campi con la possibilità di regolare con le frecce verticali i parametri e una

casella combinata per scegliere la voce che sarà Elsa Italy. vi ricordo che per aprire una casella combinata bisogna premere alt più freccia giù.

Troviamo anche un link per andare a cercare sintesi aggiuntive, link che apre il sito della Microsoft nella sezione americana, dove vengono indicate delle sintesi di terze parti tra le quali quelle che vengono usate con NVDA, ma non c'è nessuna spiegazione e la Microsoft non fornisce nessun supporto per i prodotti di terze parti.

Per il momento non conviene nemmeno impegolarci, anche perché non sappiamo se riusciremo ad usare questo assistente vocale come screen-reader principale, quindi, decideremo poi in seguito il da farsi e se esistono altri prodotti e a quali condizioni.

Siamo di nuovo sulla scelta delle impostazioni e con freccia giù, troviamo il comando per aprire la scheda per modificare i comandi dell'assistente vocale, il pulsante per aprire il manuale completo sul sito della Microsoft in italiano, un pulsante per ridurre la finestra delle impostazioni ad icona ed infine il pulsante per chiudere l'assistente vocale.

Visto che è ancora presto per modificare comandi e per andare a leggersi con cura il manuale completo scritto per chi vede e non certamente per noi, ci spostiamo con alt più tab sulla finestra della guida rapida di autoapprendimento per cominciare ad imparare qualche cosa di questo software.

A questo punto possiamo ridurre ad icona la finestra delle impostazioni con il comando apposito che raggiungiamo con VA più freccia destra e premiamo invio, oppure, la chiudiamo con alt più F4, comando a noi molto familiare. In alternativa, la finestra la lasciamo aperta e ci spostiamo con alt più tab alla finestra già aperta per usare la guida rapida con la quale possiamo apprendere l'utilizzo delle funzionalità e dei comandi dell'assistente vocale.

Se questa finestra è stata già usata in precedenza, magari per curiosità oppure per cominciare a leggere qualche cosa, siccome viene memorizzata la posizione del cursore, dobbiamo riprendere la guida. Con VA più freccia destra, ci spostiamo sul comando riprendi guida, oppure quello che segue, ricomincia guida che consente di iniziare dall'inizio.

Quando ci spostiamo sui vari campi con VA più freccia destra, troviamo anche altri comandi tra cui anche una casella di controllo che, attivata, ci consente di non avere più questa finestra aperta e pronta all'uso. Questa casella di controllo la useremo alla fine di questo percorso, quando avremo già imparato le cose essenziali e la finestra di questa guida rapida non ci serve più averla disponibile come adesso.

Una volta che abbiamo individuato uno dei pulsanti Riprendi Guida oppure Ricomincia e premiamo invio o barra spazio, ci ritroviamo nella seconda finestra della guida rapida e precisamente nella schermata esplorare la tastiera.

Se vogliamo andare a leggere anche la prima schermata che ci fornisce praticamente le informazioni di inizializzazione, basta premere VA più freccia destra fino a indietro e premere invio. Una volta che siamo su questa prima schermata, per andare di nuovo

alla seconda schermata basta intercettare il pulsante Riprendi o Ricomincia e premere invio.

In questa guida rapida di autoapprendimento possiamo scorrere le varie finestre con le spiegazioni dei comandi più importanti dell'assistente vocale e con i campi di esercitazione per provare quello che ci viene spiegato con il testo che leggeremo.

I comandi per spostarci in questa serie di finestre, precisamente ne sono 13, sono sempre gli stessi, quelli già visti con le opzioni delle impostazioni, quindi, useremo sempre: VA con le frecce orizzontali, VA con i tasti pagina su e pagina giù, e le frecce verticali per le scelte, nel caso ne dovessimo fare qualcuna.

Non c'è nessun problema, perché tutte le informazioni che ci vengono fornite sono ricche di particolari e, praticamente, le spiegazioni ci portano per mano.

Dopo aver premuto invio su uno dei pulsanti sopra indicati, ci posizioniamo ad inizio guida rapida e ci vengono fornite una serie di informazioni che ascolteremo attentamente. Dopo averle ascoltate, ci spostiamo con VA più freccia destra sui campi successivi della finestra n. 2 ed ascolteremo attentamente le spiegazioni che l'assistente vocale ci legge con la sua sintesi.

Nella prima schermata viene spiegato il comando per esplorare la tastiera e conoscere tasti e comandi. Praticamente da quando hanno inserito come tasto VA anche Insert, abbiamo lo stesso comando come Jaws.

All'interno della guida siamo in ambiente html, quindi, l'assistente vocale si posiziona in modo automatico in modalità analisi, per consentire l'esplorazione della finestra con le frecce verticali.

Nota bene: per verificare se la modalità esplorazione è attiva o anche per attivarla, basta premere Va più barra spazio e la sintesi ci leggerà: Scansione o Scansione Disattivata. Avviene come quando siamo su internet e possiamo utilizzare comandi speciali, come vedremo successivamente.

Per fare una analogia con Jaws, praticamente l'assistente vocale effettua la stessa cosa che fa Jaws quando siamo su Internet: attiva il cursore virtuale. Non è proprio la stessa cosa, ma è una cosa analoga.

Questa modalità viene spiegata alla terza schermata della guida.

Per spostarci sui vari campi di ogni schermata, oltre ad usare VA più frecce orizzontali, proprio perché siamo in ambiente HTML, possiamo usare anche solo le frecce verticali. Inoltre, se per ogni schermata premiamo invio, viene azionato il pulsante Avanti che è predisposto di default attivo, e la sintesi ci legge praticamente tutta la finestra successiva.

Anche se questa modalità semplifica non poco la lettura di tutta la finestra, consiglio almeno la prima volta che si scorre questa guida di muoversi con il comando VA più freccia destra e cambiare finestra andando con VA più freccia destra sul pulsante avanti e premere invio.

Vi esorto, quindi, ad usare sempre VA più le frecce orizzontali, perché stiamo imparando ed è bene acquisire pratica di utilizzo delle combinazioni di tasti dell'assistente vocale.

le frecce verticali si possono usare da sole tutte le volte che vogliamo attivando la modalità esplorazione con VA più barra spaziatrice, ma conviene usarle soprattutto in ambiente html, quindi, su pagine html e su internet.

Usando VA più le frecce orizzontali anche in questo ambiente di apprendimento, vi servirà a fare pratica di utilizzo per tutte le volte che dovrete usare una combinazione di tasti con VA, usando alternativamente per tasto VA sia Insert sia Blocca maiuscole, quando per digitare gli altri tasti che compongono la combinazione di tasti, si devono per forza usare la mano destra o quella sinistra.

Aver implementato due tasti per l'assistente vocale ci serve proprio a poter digitare agevolmente le combinazioni di tasti, quindi, fare esercizio, ci gioverà senza dubbio.

Alla fine di ogni schermata delle 13 presenti in questa guida rapida, troviamo i pulsanti avanti e indietro, pulsanti che ci consentono di passare alla schermata successiva o tornare a quella precedente. Quando avremo terminato le 13 schermate, ne sapremo molto di più di prima e, per chi ha già una certa dimestichezza con Jaws o NVDA, si renderà conto di avere tra le mani finalmente uno screen-reader.

Per averlo fatto io stesso, vi posso garantire che, ripetere le istruzioni fornite in questa guida rapida di autoapprendimento più volte, vi consentirà dopo qualche giorno di avere a disposizione un altro ottimo strumento per usare Windows 10.

3. Cominciamo con i primi comandi.

Dopo aver fatto una panoramica abbastanza precisa su quello che è l'assistente vocale e sulla filosofia di utilizzo, e dopo aver indicato come impostarlo al meglio e come apprenderne l'uso con la guida rapida, in questa terza parte sono indicati i primi comandi per gli spostamenti del cursore principale che l'assistente vocale consente di usare tramite tastiera.

Praticamente cominciamo a vedere come spostarsi sullo schermo e nelle cartelle, come trovare e aprire le applicazioni di Windows 10 e come scegliere gli elementi che desideriamo ci vengano letti dall'Assistente vocale.

Inoltre, vedremo anche come usare i comandi base, come per esempio quelli per regolare la velocità di lettura, il volume della sintesi dell'Assistente vocale e come interrompere la voce quando ne abbiamo bisogno.

Tutti conosciamo i tasti di spostamento tramite tastiera che si usano in Windows. Farne una rinfrescata per quelli più usati non fa male a nessuno, perché ci sono e restano comunque anche quelli. Per esempio, gli spostamenti che facciamo normalmente con il tasto tab e con shift più tab, con alt più tab e shift più alt più tab, nonché i comandi di spostamento che si impartiscono al computer con le frecce direzionali, sono usabili normalmente come abbiamo sempre fatto. Tra l'altro, restano uguali anche i comandi che, per esempio, si forniscono al computer portatile tramite il tasto FN in combinazione ai tasti funzione, per le impostazioni rapide, come regolare volume, regolare luminosità schermo, eccetera.

Come spiegato in precedenza, per tasto VA, Vocal assistant, tasto assistente vocale, abbiamo sia il tasto Caps Lock, sia il tasto Insert. Per bloccare e porre come tasto già premuto tale tasto, quando ci necessita, lo possiamo fare premendo il tasto VA e la lettera Z. una volta che abbiamo bloccato il tasto VA, per eseguire le combinazioni di tasti che contemplano la pressione del tasto VA, le possiamo eseguire premendo gli altri tasti della combinazione di tasti. Mi spiego con un esempio semplice: se dobbiamo premere tasto VA e freccia destra, premeremo solo freccia destra. Ovviamente la necessità di bloccare il tasto VA lo stabiliamo noi e quando ci serve, e se ci dovesse servire.

Per esempio, sono tasti di scelta rapida di Windows 10 che puoi utilizzare assieme ai comandi dell'Assistente vocale, tasto WINDOWS per aprire il menu Start, la combinazione tasto WINDOWS più A, per aprire il Centro notifiche.

Come spiegato in precedenza, l'assistente vocale ci da la possibilità di modificare il modo di spostarci con i comandi di spostamento. La scelta di come spostarci la facciamo con VA e i tasti pagina su e pagina giù. In sostanza, ci permettono di cambiare il modo in cui il cursore dell'Assistente vocale si sposta all'interno di tutte le schermate, comprese quelle delle app e delle pagine Web.

Con questi comandi, possiamo stabilire se spostarci con il cursore su elementi, caratteri, parole, righe, paragrafi, link, intestazioni, tabelle, punti di riferimento, suggerimenti, eccetera.

Per esempio, se siamo in una pagina di un'applicazione o su una pagina Internet e vogliamo spostarci per link, sceglieremo prima Collegamenti, premendo VA e uno dei tasti pagina su o pagina giù, e poi ci sposteremo con VA e le frecce orizzontali. In particolare, per le pagine Internet, abbiamo anche dei comandi dedicati che si usano solo su pagine web e che vedremo più avanti.

Quando si avvia l'Assistente vocale, la visualizzazione predefinita è Elementi. Un elemento può essere una qualsiasi cosa di una schermata o di una pagina. Per esempio, un pulsante in un programma, un link o del testo in una pagina Internet, una icona sul desktop, un file o una cartella di una lista di elementi in una cartella.

Per spostarsi di un elemento alla volta, premiamo VA più le frecce sinistra e destra.

Quando troviamo un elemento che vogliamo attivare, premiamo VA più invio, ma possiamo anche premere la barra spazio come abbiamo sempre fatto.

Per indicare all'Assistente vocale di leggere l'elemento corrente, quello sotto al cursore, premiamo VA più tab.

Per farci leggere di nuovo dall'Assistente vocale l'ultima frase pronunciata, premiamo VA più X.

Nota bene: come detto in precedenza, per cambiare la modalità di spostamento del cursore dell'Assistente vocale, premiamo il tasto VA più pagina su oppure pagina giù, ma dobbiamo sapere che non tutte le voci sono sempre disponibili, quindi, di volta in volta dobbiamo verificare se è disponibile la modalità che ci interessa. Per esempio, i comandi quali caratteri, parole, righe, paragrafi, tabelle e titoli, di solito sono disponibili solo quando siamo in una schermata dove è disponibile del testo da leggere, quindi, quando siamo in un file di testo o in un file di Word, se siamo in una pagina Internet o nel testo di una email.

L'assistente vocale consente anche di avere dei Suggerimenti mentre si esegue un'azione e questi suggerimenti sono disponibili quando si immette del testo in una casella editazione in alcune applicazioni o nelle schede di Windows. Per esempio, una di queste modalità si verifica quando, dopo aver premuto il tasto WINDOWS, immettiamo testo nella casella di ricerca. Praticamente, i suggerimenti vengono visualizzati mentre scriviamo il testo di quello che vogliamo cercare. L'assistente vocale segnala riproducendo un suono e un messaggio vocale quando è disponibile un suggerimento.

Quando sono disponibili dei suggerimenti, premiamo VA più freccia GIÙ per passare alla visualizzazione dei Suggerimenti e, quindi, VA più freccia SINISTRA o freccia DESTRA per passare al suggerimento precedente o successivo.

Se il suggerimento ci interessa e vogliamo attivarlo, Premiamo VA più INVIO. Possiamo anche premere le frecce verticali per spostarsi tra i suggerimenti e, trovato quello che ci interessa, premiamo INVIO per attivarlo.

Come abbiamo visto, tra i vari modi di spostamento ci sono anche i Punti di riferimento. Essi sono dei gruppi di elementi uguali disponibili in alcuni programmi, ma

anche nelle pagine internet. Per esempio, in Windows 10, sono presenti dei punti di riferimento nell'app Windows Store e nell'app Meteo.

I punti di riferimento sono presenti anche in alcune schede di impostazioni delle funzionalità di Windows, come ad esempio nel menu avvio, nel pannello di controllo, eccetera.

Premendo VA più pagina su, selezioniamo punti di riferimento e, premendo poi VA più le frecce orizzontali ci spostiamo tra i punti di riferimento.

Spostarsi nelle app e nelle pagine Web.

Ecco come cercare ed avviare rapidamente un'app in Windows 10:

1. Premiamo il tasto WINDOWS per aprire il menu avvio e siamo posizionati nel campo editazione per la ricerca.
2. Lo stato attivo è posizionato nella casella di ricerca, quindi, possiamo digitare il nome dell'app che ci interessa avviare. Per esempio, se ci interessa l'app Posta, digitiamo le lettere P, O, S.
3. Man mano che digitiamo, l'assistente vocale legge, dopo la digitazione della prima lettera, il primo suggerimento trovato e ci avvisa subito che ci sono dei suggerimenti.
4. Il cursore dell'assistente vocale si posiziona sui suggerimenti e legge quello che è posizionato sotto al cursore che, in questo caso, è Posta App, proprio quella che volevamo. Però, se non è il suggerimento che ci serve, come visto sopra, basta spostarsi con le frecce per trovare gli altri suggerimenti.
5. L'assistente vocale ci dice che premendo a destra ci possiamo spostare sulle opzioni dell'app. Infatti, premendo freccia destra, troviamo una lista di opzioni.
6. La prima voce è Apri, operazione che si può fare premendo direttamente invio una volta che il suggerimento ci viene letto. Con freccia giù, troviamo: Rimuovi app da Start, Rimuovi dalla barra applicazioni, Impostazioni app, Vota e Commenta e condividi. Ovviamente per eseguire questi comandi basta premere invio.

Nota bene: quando cerchiamo un'app e ne abbiamo digitato parte del nome e l'assistente vocale ci legge il suo nome per intero, ci fermiamo e premiamo il tasto INVIO per avviare l'app, quindi, premiamo freccia destra solo se abbiamo bisogno di fare altro.

Quando abbiamo più applicazioni aperte, come abbiamo sempre fatto, per passare da un'app all'altra, quindi ci spostiamo tra le finestre aperte nel PC, useremo il solito comando Alt più Tab: teniamo premuto Alt e premiamo TAB ripetutamente. L'Assistente vocale leggerà il nome delle applicazioni aperte ad ogni pressione di tab. Quando abbiamo trovato l'app che ci interessa usare, rilasciamo il tasto Alt.

Se in qualsiasi momento abbiamo bisogno di sapere quale app o finestra è attiva a schermo, premiamo VA più T.

Per conoscere tutti gli elementi di una finestra, basta premere VA più W. La sintesi ci legge prima il titolo della finestra e se non diamo altri comandi, dopo qualche secondo, ci elenca tutti gli elementi presenti nella finestra, informandoci anche sul loro stato di attivato o disattivato. Per fermare la sintesi dell'assistente vocale, basta premere il tasto control.

Per ottenere una panoramica rapida di una finestra, per rendersi conto al volo di cosa si tratta, basta utilizzare la modalità di ricerca dell'assistente vocale.

Per esplorare rapidamente il contenuto di un'app o di una pagina internet con la modalità di esplorazione che la guida chiama Ricerca, fare come segue:

1. Per attivare la modalità di esplorazione, premiamo VA più BARRA SPAZIATRICE. La sintesi dirà Scansione. Se ci spostiamo in una finestra html o in una pagina Internet, la modalità scansione si attiva automaticamente.

2. Premendo il tasto H o shift più H, ci spostiamo per intestazioni. Con il tasto H, ci spostiamo dal punto dove è posizionato il cursore in avanti e con Shift più H, dal cursore all'indietro. Praticamente per quasi tutti i comandi che vedremo di seguito, ci possiamo rendere conto che sono quasi tutti i comandi che usiamo con Jaws e con NVDA.

3. Premendo il tasto D o shift più D, ci spostiamo per punti di riferimento. Con il tasto D, si passa al punto di riferimento successivo al punto dove è posizionato il cursore. Con Shift più D, ci spostiamo dal cursore all'indietro.

4. Premendo il tasto K o shift più K, ci spostiamo per link. Con il tasto K, ci spostiamo al link successivo al punto dove è posizionato il cursore. Con shift più K, si va indietro dal punto dove è posizionato il cursore.

5. Per leggere il contenuto in maniera più dettagliata, usiamo le frecce verticali per andare avanti o indietro nella pagina. In alternativa, premiamo VA più freccia giù, e l'Assistente vocale inizierà a leggere tutto il testo dalla posizione del cursore in avanti.

Per altre indicazioni sui comandi per usare la modalità di ricerca, incluso un elenco di comandi aggiuntivi, vi rimando alle parti successive. Lo stesso dicasi per i comandi per la lettura del testo.

Vediamo ora qualche comando rapido che ci può tornare utile durante l'apprendimento dell'assistente vocale.

Sicuramente quelli più smalzati con le impostazioni dei programmi hanno già impostato al meglio volume e velocità della sintesi vocale dell'assistente, ma anche per loro farà sicuramente comodo avere i comandi da tastiera per modificare i valori al volo mentre lo si sta usando.

Per regolare il volume e la velocità di lettura della sintesi ai valori più adatti alle proprie esigenze lo abbiamo eseguito quando abbiamo trattato le impostazioni. Però, oltre che dalle opzioni, tali parametri li possiamo regolare al volo con delle combinazioni di tasti.

Per regolare il volume della sintesi dell'Assistente vocale:

- Premiamo VA più control più tasto +, per aumentare il volume.
- Premiamo Va più control più tasto meno per diminuire il volume.
- Da notare che si possono usare anche i tasti più e meno del tastierino numerico.

Per regolare la velocità della sintesi dell'Assistente vocale:

- Premiamo VA più tasto +, per aumentare la velocità.
- Premiamo Va più tasto meno per diminuire la velocità.
- Da notare che non si possono usare anche i tasti più e meno del tastierino numerico.

Per interrompere la lettura effettuata dall'Assistente vocale, quindi, interrompere la voce della sintesi vocale in qualsiasi momento, premiamo control o un qualsiasi altro tasto.

Come ha sempre fatto con tutti i suoi software, la Microsoft ci consente di inviare dei riscontri sull'utilizzo di questo assistente vocale, non solo quando riscontriamo dei bug, ma anche per fornire suggerimenti di utilizzo, suggerimenti per modifiche da apportare, eccetera.

L'invio di questi feedback, consigliato farli in lingua inglese, magari usando un traduttore o facendosi tradurre il testo da qualche amico, possiamo farlo con un comando diretto da tastiera. Tale comando è VA più Alt più F, comando un poco ostico da digitare direttamente, ma se vi ricordate che si può bloccare il tasto VA, si può fare agevolmente, premendo prima Insert più Z, poi premendo alt più F e poi premendo di nuovo insert più Z per disattivare subito il tasto VA.

Quando digitiamo tale comando, la sintesi ci dice che siamo entrati nell'area feedback, quindi, si attiva feedback, si va avanti, si sceglie l'utente e poi si scrive il feedback da inviare, inviandolo poi con il pulsante apposito.

La Microsoft indica anche come inviare un feedback in modo diverso, fornendo un indirizzo di una pagina sulla quale si può scrivere ed inviare il feedback che si desidera.

Per usare questa modalità più semplice, andare alla pagina: <http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=821406>

Vi indico anche l'indirizzo Internet dove trovare altre indicazioni dal supporto tecnico per l'Assistente vocale e per altri strumenti di tecnologia assistiva che Microsoft Mette a disposizione sul sito. Tale indirizzo è: <http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=821407>

4. Modalità esplorazione e comandi di navigazione Internet.

Tutti sappiamo che per poter navigare delle pagine su Internet o per navigare dei file in html che in pratica sono la stessa cosa, con uno screen-reader, abbiamo bisogno di comandi particolari, per avere anche noi la possibilità di effettuare una navigazione veloce e mirata, per poterci spostare sugli oggetti che, tutti assieme, compongono una pagina, nella posizione in cui li ha disposti il programmatore.

In questo screen-reader di cui la Microsoft ha dotato il suo ultimo sistema operativo, di questi comandi ne sono stati implementati a sufficienza, tanto da non essere da meno alle soluzioni usate fino ad oggi dai disabili visivi.

Certamente non è la stessa cosa, ma con l'ultima versione del sistema operativo e con questo che la Microsoft chiama "Assistente Vocale", abbiamo solo l'incombenza di dover imparare alcuni dei comandi nuovi, solo perché non sono uguali a quelli implementati in Jaws e in NVDA, ma la maggior parte di essi sono uguali ai due screen-reader più usati dai disabili visivi.

Le combinazioni di tasti diverse sono talmente pochi che secondo me non ne vale la pena, ma, come detto in precedenza, quando impareremo anche a modificare i comandi dell'assistente vocale di Windows 10, sicuramente per alcune combinazioni di tasti che non sono uguali, possiamo pensare di modificarle e programmarle uguali a quelle di Jaws e di NVDA, così da non avere differenze con i comandi che usiamo abitualmente.

Da quando ho aggiornato all'ultima versione di Windows 10, quindi da Giugno 2019, sto usando come screen-reader principale questo assistente vocale e ne sto apprezzando i progressi che non sono pochi rispetto alla versione precedente. Se poi si considera che la filosofia di utilizzo non è difficile da assimilare, vi posso garantire che è solo questione di abituarsi ad usarlo.

Anche se non ho assimilato ancora bene tutti i comandi, e qualche volta faccio ancora confusione con quei pochi che non sono uguali a quelli di Jaws, Sono molto soddisfatto di come sta evolvendo questo screen-reader nativo di Windows 10.

In questa parte, alquanto differente da quelle precedenti, vedremo tutti i comandi di esplorazione che non sono Altro che quasi gli stessi comandi che si utilizzano per la navigazione di una pagina Internet con Jaws e con NVDA, e, con qualche dritta, sarà molto semplice apprezzarne la bontà di utilizzo.

Quella che Microsoft chiama modalità di ricerca, non è Altro che una modalità che consente di muoversi in un contesto qualsiasi, schermata di impostazioni, documento di testo, pagina Internet, eccetera, consentendo di spostarsi velocemente a punti precisi o su elementi precisi che vogliamo raggiungere.

Questa modalità è implementata anche in Jaws e in NVDA e non è Altro che una serie di comandi da tastiera che ci consentono di eseguire quello che i vedenti fanno con gli

occhi e con il mouse: guardare l'elemento che si vuole raggiungere, portarvi sopra il puntatore del mouse e cliccare con il tasto apposito per eseguire il comando.

Se conosciamo la schermata di un'app o la pagina di un sito e decidiamo quale elemento o quale oggetto di programmazione vogliamo raggiungere, abbiamo il comando adatto che ci consente di spostarci immediatamente su di esso.

Praticamente, il comando che useremo ci fa spostare su tutti gli elementi disponibili. Per esempio, per spostarci per intestazioni in una pagina Internet, basta posizionarsi ad inizio documento con Control più Home e premere ripetutamente la lettera H che ci consente di spostarci su tutte le intestazioni presenti nella pagina.

Questa modalità che sarà meglio chiamarla di esplorazione, ci consente appunto di esplorare, per esempio, le schermate delle app, le email e le pagine Internet, usando i tasti di direzione, in combinazione con le combinazioni di tasti dell'assistente vocale che stiamo man mano imparando.

Questa modalità ci serve per leggere il testo e per passare direttamente a elementi particolari in una schermata, come titoli, link, tabelle, punti di riferimento, eccetera.

Come già detto in precedenza, per attivare e disattivare questa modalità di esplorazione, premiamo VA più BARRA SPAZIATRICE. La sintesi leggerà Scansione oppure scansione disattivata, per farci capire che l'abbiamo disattivata.

Sulle pagine Internet o anche nelle schermate delle App che sono costituite da file html, tale impostazione avviene in automatico, ma se attiviamo una modalità interattiva, per esempio un campo editazione per scrivere, tale modalità si disattiva automaticamente per consentirci di scrivere, ma poi si riattiva quando usciamo dalla modalità scrittura.

Se in una determinata applicazione disattiviamo questa modalità di esplorazione, resterà disattivata fino a quando non l'attiveremo di nuovo.

Quando questa modalità è attivata, possiamo usare i tasti delle frecce verticali per spostarci all'interno delle schermate delle app, tra i contenuti quando siamo sulle pagine Internet e tra il testo se siamo in un documento.

Nota bene: se mentre facciamo delle esplorazioni o stiamo leggendo e la sintesi fa delle pause inaspettate, queste pause potrebbero essere causate da segni di punteggiatura o caratteri speciali che la sintesi dell'Assistente vocale non riesce a leggere o non è abilitata a leggere. Per leggere la punteggiatura nella quantità che ci necessita, dobbiamo modificare il livello di dettaglio della punteggiatura. Il comando per impostare i dettagli della punteggiatura è: VA più Alt più tasto più. Premendo questa combinazione di tasti ripetutamente, possiamo scegliere la modalità che ci interessa, tra predefinita, matematica, in parte, la maggior parte e tutta.

Quando ci spostiamo sugli elementi, per attivare o disattivare un elemento che vogliamo usare, ad esempio un pulsante in un'app, un link in una pagina internet o vogliamo scrivere in una casella di testo o vogliamo attivare una casella di Controllo, premiamo la BARRA SPAZIATRICE.

Comunque, tenendo presente che tutti i comandi disponibili si possono visualizzare a schermo premendo la combinazione di tasti VA più F1, ecco alcuni tasti e alcune combinazioni di tasti che ci consentono di spostarci direttamente agli elementi voluti nella schermata di un'app o in una pagina Internet.

Ovviamente, questi comandi li possiamo usare solo se la modalità di esplorazione è attiva. Comunque, molti dei comandi o delle combinazioni di tasti seguenti sono uguali a quelli che già usiamo con Jaws e con NVDA.

per spostarsi all'interno delle app e delle pagine Internet. Premi questi tasti.

- VA più BARRA SPAZIATRICE. Abilitare o disabilitare la modalità di Esplorazione, quella che l'assistente vocale chiama Scansione.
- INVIO o BARRA SPAZIATRICE. Azione principale.
- Shift più INVIO oppure, Shift più BARRA SPAZIATRICE. Azione secondaria.
- Home. Spostarsi ad inizio riga e leggere il primo carattere di una riga.
- Freccia SU e freccia GIÙ. Passare alla riga precedente o successiva del testo in un'app o una pagina Internet.
- Freccia DESTRA e freccia SINISTRA. Passare al carattere successivo o precedente in un'app o una pagina Internet.
- BARRA SPAZIATRICE Attiviamo un elemento che vogliamo usare, ad esempio, un pulsante o una casella di testo.
- FINE. Spostarsi a fine riga e leggere l'ultimo carattere di una riga.
- Lettera P. Leggere il paragrafo successivo.
- Shift più Lettera P. Leggere il paragrafo precedente
- Control più freccia DESTRA. Leggere la parola successiva.
- Control più freccia SINISTRA. Leggere la parola precedente.
- Control più Home. Spostarsi ad inizio documento o pagina Internet e leggere la prima riga di testo.
- Control più FINE. Spostarsi alla fine di un documento o di una pagina internet e leggere l'ultima riga di testo.
- Freccia GIÙ. Passare al testo o all'elemento successivo.
- Freccia SU. Passare al testo o all'elemento precedente.
- 1. Passare a intestazione successiva al livello 1.
- Shift più 1. Passare a intestazione precedente al livello 1.
- 2. Passare a intestazione successiva al livello 2.
- Shift più 2. Passare a intestazione precedente al livello 2.
- 3. Passare a intestazione successiva al livello 3.
- Shift più 3. Passare a intestazione precedente al livello 3.
- 4. Passare a intestazione successiva al livello 4.
- Shift più 4. Passare a intestazione precedente al livello 4.
- 5. Passare a intestazione successiva al livello 5.
- Shift più 5. Passare a intestazione precedente al livello 5.
- 6. Passare a intestazione successiva al livello 6.
- Shift più 6. Passare a intestazione precedente al livello 6.
- 7. Passare a intestazione successiva al livello 7.
- Shift più 7. Passare a intestazione precedente al livello 7.
- 8. Passare a intestazione successiva al livello 8.
- Shift più 8. Passare a intestazione precedente al livello 8.
- 9. Passare a intestazione successiva al livello 9.
- Shift più 9. Passare a intestazione precedente al livello 9.

- Lettera B. Passare al pulsante successivo.
- Shift più Lettera B. Passare al pulsante precedente.
- Lettera C. Passare alla casella combinata successiva.
- Shift più Lettera C. Passare alla casella combinata precedente.
- Lettera D. Passare al punto di riferimento successivo.
- Shift più Lettera D. Passare al punto di riferimento precedente.
- Lettera E. Passare alla casella editazione successiva.
- Shift più Lettera E. Passare alla casella editazione precedente.
- Lettera F. Passare al campo form successivo.
- Shift più Lettera F. Passare al campo form precedente.
- Lettera H. Passare all'intestazione successiva.
- Shift più Lettera H. Passare all'intestazione precedente.
- Lettera i. Passare all'elemento successivo.
- Shift più Lettera i. Passare all'elemento precedente.
- Lettera K. Passare al link successivo.
- Shift più Lettera K. Passare al link precedente.
- Lettera R. Passare al pulsante radio successivo.
- Shift più Lettera R. Passare al pulsante radio precedente.
- Lettera T. Passare alla tabella successiva.
- Shift più Lettera T. Passare alla tabella precedente.
- Lettera x. Passare alla casella di Controllo successiva.
- Shift più Lettera x. Passare alla casella di Controllo precedente.

Nota bene:

1. Per rendersi conto che siamo in modalità esplorazione, se non avessimo ascoltato la sintesi dell'assistente vocale che ce lo dice, basta premere VA più barra spazio e la sintesi ci deve dire scansione. Se ci dice scansione disattivata, premere di nuovo per attivare.
2. La modalità esplorazione si disattiverà quando passeremo ad un'altra app o Altra finestra usando i comandi che ce lo consentono, come per esempio Alt più Tab. Si sentirà un beep proveniente dal PC che indica che la modalità di esplorazione è stata disattivata. Per attivare di nuovo la modalità esplorazione, premiamo VA più BARRA SPAZIATRICE .

Dopo aver elencato la maggior parte dei comandi che ci consentono di navigare in una pagina Internet, ma anche nelle app di Windows 10, ecco un Altro gruppo di comandi molto importanti per noi disabili della vista: comandi per navigare nelle tabelle.

La modalità di esplorazione ci aiuta con gli spostamenti del cursore all'interno delle celle delle tabelle. Le combinazioni di tasti che sono state utilizzate, sono quasi tutte comandi comuni presenti in Altri screen-reader per la lettura dello schermo.

Abbiamo già visto che premendo la lettera T o Shift più lettera T, ci spostiamo per individuare una tabella successiva o precedente alla posizione del cursore, ma solo se è attivata la modalità di esplorazione. Useremo, quindi, i tasti seguenti per individuare le tabelle ed interagire con esse, per leggere i dati contenuti al suo interno. I tasti sono:

- Control più Alt più freccia SINISTRA o freccia DESTRA. Passare alla cella successiva o precedente in una riga.
- Control più Alt più freccia SU o freccia GIÙ. Spostarsi alla cella successiva o precedente in una colonna.

- VA più 5 TN. Legge il contenuto della cella nella tabella.

Inoltre, quando la modalità di scansione è disattivata, si possono utilizzare i comandi che seguono per interagire con le tabelle.

Comando. Per.

- Control più Alt più Home. Passare alla prima cella nella tabella.
- Control più Alt più FINE. Passare all'ultima cella nella tabella.
- Control più Alt più freccia DESTRA. Passare alla cella successiva in una riga.
- Control più Alt più freccia SINISTRA. Passare alla cella precedente nella riga.
- Control più Alt più freccia GIÙ. Passare alla cella successiva nella colonna.
- Control più Alt più freccia SU. Passare alla cella precedente nella colonna.
- Control più Shift più Alt più freccia SINISTRA. Leggere l'intestazione della riga corrente.
- Control più Shift più Alt più freccia SU. Leggere l'intestazione della colonna corrente.
- Control più Shift più Alt più freccia DESTRA. Leggere tutti gli elementi della riga corrente.
- Control più Shift più Alt più freccia GIÙ. Leggere tutti gli elementi della colonna corrente.
- Control più Shift più Alt più 5 (tastierino numerico). Leggere la riga e la colonna in cui si trova il cursore dell'Assistente vocale.
- Control più Alt più Pagina Su. Passare ad una cella della tabella.
- Control più Alt più Pagina giù. Passare al contenuto della cella.

Nota bene: questi due ultimi comandi non è chiaro come usarli e quando usarli.

Altri comandi che possono servire per la gestione e l'utilizzo dell'assistente vocale in Windows 10.

Premi. Per.

- VA più Home. Passare al primo elemento nella finestra.
- VA più FINE. Passare all'ultimo elemento nella finestra.
- VA più BACKSPACE. Tornare all'elemento precedente.
- VA più N. Passare a un punto di riferimento principale.
- VA più segno MENO sul tastierino numerico. Spostare il cursore dell'VA sul cursore di sistema.
- VA più segno PIÙ sul tastierino numerico. Impostare lo stato attivo per l'elemento.
- VA più F7. Elenco dei Link.
- VA più F5. Elenco dei punti di riferimento.
- VA più F6. Elenco delle intestazioni.
- VA più Control più F. Ricerca dell'Assistente vocale.
- VA più F3. Continuare la ricerca in avanti.
- VA più Shift più F3. Continuare la ricerca indietro.

Per l'elenco di tutti i tasti, compresi quelli che non funzionano o non sono stati ancora implementati, si possono leggere all'interno dell'appendice B.

5. Lettura, selezione e altre operazioni sul testo.

In questa parte vengono indicati alcuni metodi tramite i quali è possibile avviare la lettura, la selezione, le operazioni di copia, taglia ed incolla del testo con l'Assistente vocale.

Vedremo anche come è possibile ottenere dettagli sulla formattazione del testo di un documento che abbiamo a schermo e che stiamo leggendo.

Il modo più semplice per leggere con l'Assistente vocale, consiste nell'usare i tasti di direzione per esplorare il testo quando si sta scrivendo, leggendo o modificando un documento in un programma di scrittura come Microsoft Word, il notepad di Windows 10 o altro programma di scrittura.

Una volta che abbiamo aperto il programma di scrittura ed abbiamo il testo a schermo, ossia siamo nella finestra che contiene il testo e siamo in modalità modifica, significa che siamo nella pagina dove normalmente scriviamo, cancelliamo e correggiamo, quindi, possiamo leggere il testo con i normali comandi di Windows. Tali comandi, giusto per ripassarli, sono quelli spiegati di seguito.

Comando. Azione.

Control più Home. Spostiamo il cursore ad inizio del testo e la sintesi ci legge la prima riga.

Control più fine. Spostiamo il cursore alla fine del testo e non viene letto nulla.

Frecce orizzontali. Si legge lettera per lettera in avanti e indietro sul testo.

Frecce verticali. Si legge riga per riga, dall'inizio alla fine o dalla fine all'inizio.

Control più frecce orizzontali. Si legge parola per parola in avanti e indietro sul testo.

Control più frecce verticali. Si legge paragrafo per paragrafo dall'inizio alla fine o dalla fine all'inizio.

Selezione del testo.

Ai comandi visti sopra, se aggiungiamo il tasto shift, ci spostiamo sul testo come spiegato sopra, ma selezioniamo il testo e l'assistente vocale ce lo legge. Quando si seleziona tutto il testo e sono selezionati più di 300 caratteri, la sintesi ci legge: selezionati più di 300 caratteri.

Copia taglia ed incolla.

Quelli che cambiano sono i comandi classici di copia ed incolla, o taglia ed incolla. Non ho ancora scoperto per quale motivo i soliti comandi control più C, control più V e control più X, in certe occasioni funzionano e in certe altre non funzionano. Questa è una delle occasioni in cui detti comandi non si possono usare. Però, e questo lo dovete ricordare per tutte le occasioni in cui non vi funziona qualche comando classico, ci viene incontro il menu contestuale, quello che si apre con il tasto destro del mouse, con Shift più F10 e con il tasto applicazioni. Infatti, premendo il tasto applicazioni, premendo freccia giù, troviamo Taglia, copia ed incolla, ovviamente assieme ad altri comandi che seguono e che variano ad ogni contesto come già sappiamo.

Per leggere il testo, si può anche usare la modalità di esplorazione, quella che viene chiamata scansione. Per abilitare la modalità di esplorazione premiamo VA più BARRA SPAZIATRICE, quindi, usiamo i comandi visti in precedenza. Per ripetere la modalità di esplorazione, vedere le parti precedenti e ripetere la parte che spiega come usare la modalità di esplorazione, detta scansione. Per non avere problemi quando si sta all'interno del testo, ma anche se si notano cose strane quando si usano le frecce direzionali, ci si deve assicurare che non sia attivata la modalità scansione che si attiva e si disattiva con VA più barra spazio. E' bene accertarsi, perché altrimenti con le frecce verticali si vanno a dare altri comandi che portano anche il cursore fuori dalla finestra di testo.

Anche se è possibile usare questa seconda modalità per leggere il testo, visto che i comandi classici di Windows funzionano bene, consiglio di usare quelli, anche perché dovremmo già conoscerli e non dobbiamo imparare comandi nuovi.

Comunque, l'Assistente vocale mette a disposizione una serie di comandi per spostarsi nella finestra della schermata del programma di lettura/scrittura, comandi che si eseguono con VA più le frecce orizzontali e che consentono di spostarsi nella finestra ed andare ad intercettare altri comandi, tra cui anche quelli di copia ed incolla.

come solitamente avviene quando si utilizza un nuovo programma, anche per l'assistente vocale si deve fare pratica ed usare i comandi che questo software mette a disposizione, usando quelli che sono più congeniali con il modo di utilizzare il sistema operativo ed i programmi che si usano abitualmente. D'altronde, questo comportamento siamo già abituati a tenerlo con gli altri screen-reader.

Nota bene: per visualizzare tutti i comandi di lettura, compresi quelli che non sono implementati o non sono stati ancora predisposti, vedere l'Appendice B, nella quale sono indicati tutti i comandi da tastiera. Per molti comandi si potrà notare che sono uguali a quelli che già conosciamo per aver usato Jaws o NVDA. Eccone di seguito alcuni.

Per. Premere.

Per interrompere l'Assistente vocale. Premere CTRL.

Per leggere il titolo della finestra. Premere VA più T.

Per leggere l'intero documento. Premere VA più C.

Attenzione: durante la lettura di una pagina internet o di un messaggio email, ammesso che il programma di posta genera messaggi in html, i comandi dell'Assistente vocale verranno applicati al contenuto della pagina o del messaggio email in html e non al browser o all'applicazione. Per spostarsi fuori dal testo, basta utilizzare il tasto TAB o altro comando dell'applicazione.

Comunque, nell'ottica che è sempre meglio conoscere tutto ed utilizzare quello che più ci è congeniale o che riusciamo a ricordare meglio, di seguito vengono elencati i comandi per poter leggere il testo anche con i comandi dell'assistente vocale.

Leggere per paragrafi, righe, parole e caratteri con l'Assistente vocale.

Nell'Assistente vocale sono disponibili comandi per leggere il testo per pagina, paragrafo, riga, frase, parola e carattere.

Ecco descrizione e comandi.

Per. Premere.

Per leggere l'elemento corrente, premi VA più TAB.

Per leggere dal punto in cui si trova il cursore. Premere VA più R. attenzione: è diverso da VA più C, non solo perché non legge l'intero documento, ma legge anche il resto della finestra corrente, quello che segue il testo e fino alla fine della schermata, anche se il cursore si ferma a fine testo.

Per avviare la lettura di un documento dal cursore e fino alla fine. Premere VA più CTRL più R oppure VA più Freccia GIÙ.

Per leggere il testo dall'inizio alla posizione del cursore. Premere VA più SHIFT più J oppure, VA più ALT più Home.

Per leggere la riga corrente. Premere VA più I, oppure, VA più Freccia SU.

Per leggere la riga successiva. Premere VA più O. Il cursore si sposta alla riga successiva.

Per leggere la riga precedente. Premere VA più U. Il cursore si sposta alla riga precedente.

Per leggere frase per frase in avanti. Premere ripetutamente VA più CTRL più punto (.). Il cursore si sposta sulla frase letta.

Per leggere la frase corrente. Premere VA più CTRL più virgola (,).

Per leggere frase per frase indietro. Premere ripetutamente VA più CTRL più M. Il cursore si sposta sulla frase letta.

Per leggere la parola corrente. Premere VA più K o VA più CTRL più 5 (tastierino numerico). Se si preme la K o il 5 TN due volte, verrà eseguito lo spelling della parola, prima lettera per lettera e poi con l'alfabetico internazionale.

Per leggere la parola successiva e spostarsi ad essa. Premere VA più L, oppure, VA più CTRL più Freccia DESTRA.

Per leggere la parola precedente e spostarsi ad essa. Premere VA più J o VA più CTRL più Freccia SINISTRA.

Per leggere il carattere corrente. Premere VA più virgola (,) o 5 (tastierino numerico).

Per leggere il carattere successivo. Premere VA più punto (.).

Per leggere il carattere precedente e spostarsi ad esso. Premere VA più M.

Per leggere la pagina corrente. Premere VA più CTRL più I.

Per leggere la pagina successiva e spostarsi ad essa. Premere VA più CTRL più O.

Per leggere la pagina precedente e spostarsi ad essa. Premere VA più CTRL più U.

Per leggere il paragrafo corrente. Premere VA più CTRL più K.

Per leggere il paragrafo successivo e spostarsi ad esso. Premere VA più CTRL più L.

Per leggere il paragrafo precedente e spostarsi ad esso. Premere VA più CTRL più J.

Quando si sta leggendo il testo, vuoi per correggerlo, vuoi per discriminare la qualità, ma anche per la sola curiosità di voler conoscere dei dettagli del testo, per ottenere questi dettagli, l'assistente vocale offre vari livelli di dettaglio sui controlli e sulle caratteristiche del testo. Praticamente si tratta della prolissità con la quale desideriamo avere i dettagli mentre leggiamo.

Per modificare il livello di dettaglio, basta premere VA più V ripetutamente, ma anche VA più Shift più V che ci fa spostare in senso inverso, fino a quando non è impostato il livello di dettaglio che ci interessa.

Ecco i dettagli che si possono scegliere:

Livello 1: solo testo.

Questo livello consente di leggere il testo senza ascoltare altri dettagli del testo che, non avendo bisogno di conoscere, rallenterebbero la lettura.

Durante la lettura, l'Assistente Vocale non annuncia collegamenti, non descrive la formattazione del testo e consente di lavorare molto velocemente con un'applicazione che conosci bene. Questo livello offre un'esperienza ideale durante la lettura di articoli, libri e siti Web con molto testo.

Livello 2: alcuni dettagli del controllo.

Questo livello fornisce informazioni in più rispetto al livello 1. Infatti, durante l'uso con un'applicazione che si conosce bene e si ha bisogno di avere solo qualche indicazione su alcuni controlli.

Livello 3: tutti i dettagli del controllo.

Questo è il livello predefinito per l'assistente vocale. Con questo livello viene fornito una lettura completa di tutti i dettagli dei controlli di un'applicazione mentre la stiamo usando. Ottimo quando si usa un'applicazione per la prima volta.

Livello 4: alcuni dettagli del testo.

Questo livello fornisce degli attributi e delle informazioni sul testo. Si consiglia quando si sta impostando un documento, per poi scrivere il testo. Per esempio, momento in cui si prepara l'impostazione di una lettera.

Livello 5: tutti i dettagli del testo.

Questo livello offre molte informazioni sulla formattazione del testo. Molto utile quando si sta correggendo un documento.

Per ottenere informazioni dettagliate sulla formattazione, dopo che ci siamo posizionati su un carattere del testo di un documento, basta premere VA più F, quindi, anche questo è un comando che conosciamo per averlo già usato con gli altri screen-reader.

La sintesi dell'assistente vocale fornisce informazioni dettagliate sulla formattazione. ad esempio nome e dimensioni del tipo di carattere, allineamento del testo, eccetera.

Gli attributi di formattazione vengono letti a gruppi e in sequenza, premendo ripetutamente il comando. Se si preme VA più Shift più F, si inverte la sequenza e si legge andando a ritroso.

Le Informazioni di formattazione sono suddivise nei seguenti gruppi:

1. Informazioni sul tipo di carattere. Nome del tipo di carattere, peso, dimensioni, corsivo, sottolineato, colore sottolineatura, barrato, colore di sfondo, colore di primo piano.
2. Informazioni avanzate sul tipo di carattere. Collegamento ipertestuale, stile, punto elenco, pedice, apice, maiuscole e minuscole, stile del contorno, colore della linea superiore, lingua.
3. Informazioni sul colore e sul contorno degli oggetti. Tipo di riempimento (nessuno, colore, sfumatura, immagine o schema), colore di riempimento, colore del contorno, spessore del contorno.
4. Informazioni di spaziatura dei paragrafi. Interlinea prima e dopo la spaziatura del paragrafo.
5. Informazioni sul margine di pagina. Margine superiore, margine inferiore, margine iniziale, margine finale.
6. Informazioni di allineamento orizzontale del testo, direzione del flusso del testo, rientro della prima riga, rientro iniziale, rientro finale.
7. Informazioni sugli effetti visivi. Stile delle animazioni, effetti visivi (riflesso, alone, contorni sfumati e rilievo).
8. Informazioni sul layout degli oggetti. Punto centrale, dimensioni, rotazione.
9. Informazioni di annotazione. Annotazioni, ad esempio suggerimenti e commenti su ortografia e grammatica.

Ascoltare la punteggiatura.

L'assistente vocale ti consente di stabilire quanti elementi di punteggiatura ascoltare durante la lettura del testo.

Per modificare la modalità di lettura della punteggiatura a rotazione, basta Premere VA più ALT più tasto MENO, oppure, VA più ALT più tasto più, sul tastierino numerico. Lo stesso effetto si ottiene anche usando i tasti più e meno della tastiera estesa.

I livelli di punteggiatura sono:

Impostazione predefinita. La sintesi legge da nessuno a pochi segni di punteggiatura. Le pause naturali di lettura indicheranno virgole e punti.

Matematica. La sintesi legge la maggior parte dei simboli matematici.

In parte. La sintesi legge i segni di punteggiatura più comuni. Ad esempio, virgole e punti.

Maggior parte. La sintesi legge simboli aggiuntivi. Ad esempio le parentesi.

Tutti. La sintesi legge tutta la punteggiatura, inclusi tutti i simboli speciali.

Leggere il testo in altre lingue.

Se vengono installate sintesi per altre lingue, durante la lettura del testo in una lingua diversa, l'assistente vocale selezionerà automaticamente la sintesi vocale adatta al testo che si sta leggendo.

Per ulteriori informazioni sull'installazione di voci di sintesi vocale aggiuntive, vedi Appendice A: Lingue e voci supportate.

Se la sintesi vocale per una determinata lingua non è installata, l'assistente vocale pronuncerà il nome della lingua in questione e leggerà il testo usando la sintesi vocale predefinita.

Vi rimando al prossimo capitolo per poter indicare e spiegare gli altri argomenti che ci interessano e ci consentono di poter meglio apprezzare questo screen-reader, mentre facciamo quello che Windows 10 ci consente di fare.

