# Comandi JAWS per Chrome

## 1. CONTROLLO MODALITÀ JAWS

### Modalità Cursore Virtuale

| Comando | Funzione | Quando Usare |
| --- | --- | --- |
| **Ins + Z** | Toggle cursore virtuale | Switch navigazione/edit |
| **Ins + V** | Menu Quick Settings | Configurazione rapida |
| **Ins + J** | Lista comandi JAWS | Help contestuale |
| **Ins + F1** | Informazioni elemento | Debug posizione cursore |
| **Ctrl** | Stop lettura | Interruzione immediata speech |

### Stati Modalità

* **Cursore ON**: Navigazione web, lettura contenuti, quick navigation
* **Cursore OFF**: Edit campi, input testo, controlli form complessi

## 2. NAVIGAZIONE QUICK NAVIGATION

### Elementi Strutturali

| Comando | Elemento Target | Descrizione Tecnica |
| --- | --- | --- |
| **H** | Heading (h1-h6) | Struttura semantica pagina |
| **Shift + H** | Heading precedente | Movimento inverso |
| **1** | Heading livello 1 | Solo elementi h1 |
| **2** | Heading livello 2 | Solo elementi h2 |
| **3** | Heading livello 3 | Solo elementi h3 |
| **4** | Heading livello 4 | Solo elementi h4 |
| **5** | Heading livello 5 | Solo elementi h5 |
| **6** | Heading livello 6 | Solo elementi h6 |
| **D** | Landmark ARIA | Regioni semantiche (nav, main, aside) |
| **P** | Paragrafo | Blocchi di testo <p> |
| **S** | Testo statico | Contenuto non interattivo |

### Elementi Interattivi

| Comando | Elemento Target | Funzionalità |
| --- | --- | --- |
| **L** | Link | Tutti i collegamenti <a href> |
| **U** | Link non visitato | Solo link nuovi |
| **V** | Link visitato | Solo link già seguiti |
| **B** | Pulsante | Button, input[type="button"] |
| **F** | Campo form | Tutti gli input interattivi |
| **E** | Campo edit | Input text, textarea |
| **C** | Combo box | Select dropdown |
| **X** | Checkbox | Input[type="checkbox"] |
| **R** | Radio button | Input[type="radio"] |
| **K** | Link clickable | Link con JavaScript onclick |

### Elementi Multimediali

| Comando | Elemento Target | Tipo Contenuto |
| --- | --- | --- |
| **G** | Grafica | Immagini, img alt text |
| **O** | Oggetto embedded | Video, audio, iframe |
| **M** | Frame | Frame e iframe |
| **Q** | Blockquote | Citazioni formattate |

### Strutture Dati

| Comando | Elemento Target | Struttura |
| --- | --- | --- |
| **T** | Tabella | Elementi <table> |
| **I** | Lista item | Elementi <li> |
| **L** | Lista | Strutture <ul>, <ol> |

## 3. NAVIGAZIONE BROWSER CHROME

### Gestione Tab

| Comando | Funzione | Comportamento |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + T** | Nuovo tab | Apertura scheda vuota, focus barra indirizzi |
| **Ctrl + Shift + T** | Riapri ultimo tab chiuso | Recupero cronologico |
| **Ctrl + W** | Chiudi tab corrente | Chiusura singola scheda |
| **Ctrl + Shift + W** | Chiudi finestra browser | Chiusura completa applicazione |
| **Ctrl + Tab** | Tab successivo | Cycling ordine apertura |
| **Ctrl + Shift + Tab** | Tab precedente | Movimento inverso |
| **Ctrl + 1-9** | Tab per numero | Accesso diretto posizione |
| **Ctrl + 9** | Ultimo tab | Sempre ultima scheda aperta |

### Barra Indirizzi e Navigazione

| Comando | Funzione | Modalità Richiesta |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + L** | Focus barra indirizzi | Cursore OFF automatico |
| **Alt + D** | Seleziona URL completo | Evidenziazione totale |
| **F6** | Cycling focus aree | Barra → contenuto → bookmark |
| **Shift + F6** | Cycling inverso | Movimento opposto |
| **Ctrl + R** | Refresh pagina | Ricaricamento standard |
| **Ctrl + F5** | Hard refresh | Cache bypass |
| **F5** | Refresh semplice | Ricaricamento normale |
| **Alt + Left** | Pagina precedente | Browser history back |
| **Alt + Right** | Pagina successiva | Browser history forward |

### Zoom e Visualizzazione

| Comando | Funzione | Effetto |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + Plus** | Zoom in | Incremento 25% |
| **Ctrl + Minus** | Zoom out | Decremento 25% |
| **Ctrl + 0** | Reset zoom | 100% default |
| **F11** | Fullscreen toggle | Modalità immersiva |
| **Esc** | Exit fullscreen | Ripristino normale |

## 4. RICERCA E FIND

### Ricerca in Pagina

| Comando | Funzione | Modalità |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + F** | Apri ricerca | Cursore OFF per input |
| **F3** | Trova successivo | Continua ricerca corrente |
| **Shift + F3** | Trova precedente | Ricerca inversa |
| **Enter** | Trova successivo | Alternativa a F3 |
| **Esc** | Chiudi ricerca | Exit find mode |
| **Ctrl + G** | Trova successivo | Alternativa cross-browser |
| **Ctrl + Shift + G** | Trova precedente | Alternativa cross-browser |

### Workflow Ricerca → Focus → Accesso

1. Ctrl + F → Apertura search box

2. Digita termine → Input ricerca

3. Enter/F3 → Navigazione risultati

4. Esc → Chiusura ricerca

5. Tab/L → Focus elemento trovato

6. Enter → Attivazione link/controllo

## 5. LETTURA E SPEECH JAWS

### Controlli Lettura

| Comando | Funzione | Scope |
| --- | --- | --- |
| **Ins + Down** | Say All | Lettura continua da posizione |
| **Ctrl** | Stop speech | Interruzione immediata |
| **Ins + Up** | Rileggi riga corrente | Ripetizione linea |
| **Ins + Right** | Leggi parola corrente | Singola parola |
| **Ins + 5 (NumPad)** | Spell carattere | Lettera sotto cursore |
| **Ins + Left** | Parola precedente | Movimento e lettura |
| **Ins + Ctrl + Right** | Leggi fino fine riga | Da posizione a fine |

### Movimento e Lettura

| Comando | Funzione | Granularità |
| --- | --- | --- |
| **Frecce** | Movimento carattere | Singolo carattere |
| **Ctrl + Frecce** | Movimento parola | Parola completa |
| **Home** | Inizio riga | Primo carattere riga |
| **End** | Fine riga | Ultimo carattere riga |
| **Ctrl + Home** | Inizio pagina | Top documento |
| **Ctrl + End** | Fine pagina | Bottom documento |
| **PgUp/PgDn** | Pagina su/giù | Viewport completo |

## 6. INFORMAZIONI STRUTTURALI

### Liste Elementi

| Comando | Funzione | Output |
| --- | --- | --- |
| **Ins + F7** | Lista heading | Tutti i titoli h1-h6 |
| **Ins + Tab** | Lista link | Tutti i collegamenti |
| **Ins + F5** | Lista form fields | Campi interattivi |
| **Ins + F6** | Lista frame | Frame e iframe |
| **Ins + Ctrl + Tab** | Lista pulsanti | Tutti i button |

### Informazioni Dettagliate

| Comando | Funzione | Dettagli |
| --- | --- | --- |
| **Ins + F1** | Info elemento corrente | Tipo, attributi, stato |
| **Ins + Shift + Up** | Attributi elemento | Proprietà tecniche HTML |
| **Ins + T** | Titolo finestra | Title tag pagina |
| **Ins + F12** | Data e ora | Timestamp corrente |
| **Ins + Ctrl + R** | Rapporto elemento | Report completo proprietà |

## 7. NAVIGAZIONE TABELLE

### Movimento Base Tabelle

| Comando | Funzione | Direzione |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + Alt + Right** | Cella successiva | Movimento orizzontale |
| **Ctrl + Alt + Left** | Cella precedente | Movimento orizzontale inverso |
| **Ctrl + Alt + Down** | Cella sotto | Movimento verticale |
| **Ctrl + Alt + Up** | Cella sopra | Movimento verticale inverso |
| **Ctrl + Alt + Home** | Prima cella tabella | Angolo superiore sinistro |
| **Ctrl + Alt + End** | Ultima cella tabella | Angolo inferiore destro |

### Lettura Tabelle

| Comando | Funzione | Scope |
| --- | --- | --- |
| **Ins + Shift + C** | Coordinate cella | Riga X, Colonna Y |
| **Ins + Shift + R** | Leggi riga completa | Tutte le celle riga |
| **Ins + Shift + Alt + R** | Header riga | Intestazione riga |
| **Ins + Shift + Alt + C** | Header colonna | Intestazione colonna |
| **Ins + Shift + T** | Leggi tabella | Dimensioni e tipo |

### Navigazione Avanzata Tabelle

| Comando | Funzione | Comportamento |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + Alt + PgUp** | Prima riga tabella | Top table |
| **Ctrl + Alt + PgDn** | Ultima riga tabella | Bottom table |
| **Ctrl + Alt + Shift + Right** | Ultima cella riga | End of row |
| **Ctrl + Alt + Shift + Left** | Prima cella riga | Start of row |

## 8. FORM E CONTROLLI INTERATTIVI

### Navigazione Form

| Comando | Funzione | Modalità |
| --- | --- | --- |
| **Tab** | Campo successivo | Standard form navigation |
| **Shift + Tab** | Campo precedente | Movimento inverso |
| **Enter** | Attiva controllo | Submit/activate |
| **Spazio** | Toggle stato | Checkbox/radio/button |
| **Esc** | Cancella edit/esci | Exit input mode |

### Controlli Specifici

| Comando | Funzione | Tipo Controllo |
| --- | --- | --- |
| **Alt + Down** | Apri dropdown | Select/combobox |
| **Alt + Up** | Chiudi dropdown | Select/combobox |
| **Frecce** | Naviga opzioni | Select/radio group |
| **Home/End** | Prima/ultima opzione | Select/lista |
| **Lettera** | Quick select | Prima opzione con lettera |

### Lettura Form

| Comando | Funzione | Informazioni |
| --- | --- | --- |
| **Ins + Shift + Enter** | Leggi controllo completo | Tipo, label, valore, stato |
| **Ins + Alt + M** | Messaggio associato | Error/help text |
| **Ins + Shift + A** | Attributi campo | Proprietà input |

## 9. BOOKMARK E CRONOLOGIA

### Gestione Bookmark

| Comando | Funzione | Azione |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + D** | Aggiungi bookmark | Salva pagina corrente |
| **Ctrl + Shift + D** | Bookmark tutti tab | Salva sessione completa |
| **Ctrl + Shift + B** | Toggle barra bookmark | Mostra/nascondi barra |
| **Ctrl + Shift + O** | Gestione bookmark | Manager completo |

### Cronologia

| Comando | Funzione | Accesso |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + H** | Cronologia completa | History manager |
| **Ctrl + Shift + Delete** | Cancella dati browser | Privacy cleanup |
| **Ctrl + J** | Download | Lista download |

## 10. DEVELOPER TOOLS E DEBUG

### Strumenti Sviluppatore

| Comando | Funzione | Tool |
| --- | --- | --- |
| **F12** | Developer Tools | Console completa |
| **Ctrl + Shift + I** | Ispeziona elemento | Element inspector |
| **Ctrl + Shift + J** | Console JavaScript | JS debug |
| **Ctrl + Shift + C** | Select element | Element picker |
| **Ctrl + U** | View source | Codice sorgente |

### Accessibility Debug

| Comando | Funzione | Utilizzo |
| --- | --- | --- |
| **Ins + F1** | Element info | Debug accessibilità |
| **Ins + Ctrl + R** | Element report | Report completo elemento |
| **Tab** | Focus visible | Test navigazione tastiera |

## 11. WORKFLOW OPERATIVI

### Workflow Standard: Accesso Sito

1. Ctrl + L → Focus barra indirizzi

2. Digita URL → Input indirizzo

3. Enter → Carica pagina

4. Ins + Down → Lettura automatica pagina

5. H → Overview struttura heading

6. L → Check link disponibili

### Workflow: Ricerca e Accesso

1. Ctrl + F → Ricerca in pagina

2. Digita termine → Input ricerca

3. F3 → Naviga risultati

4. Esc → Chiudi ricerca

5. L → Focus link trovato

6. Enter → Accesso

### Workflow: Navigazione Form

1. F → Trova primo campo form

2. Tab → Naviga tra campi

3. Ins + Shift + Enter → Info campo corrente

4. Input dati → Compilazione

5. Enter → Submit form

### Workflow: Analisi Tabella

1. T → Trova tabella

2. Ins + Shift + T → Info struttura

3. Ctrl + Alt + frecce → Naviga celle

4. Ins + Shift + R → Leggi riga

5. Ins + Shift + Alt + C → Header colonna

## 12. CONFIGURAZIONE OTTIMALE JAWS

### Settings Raccomandati

* **Virtual Cursor**: ON (navigazione web)
* **Auto Forms Mode**: ON (riconoscimento automatico)
* **Quick Navigation**: ON (shortcuts elementi)
* **Punctuation Level**: Some (bilanciato)
* **Speech Rate**: 350-400 WPM (produttività)

### Verbosity Settings

* **Link verbosity**: Medium (URL solo se rilevante)
* **Heading announcements**: ON (struttura chiara)
* **Table announcements**: ON (info navigazione)
* **Form field help**: ON (assistenza compilazione)

## 13. TROUBLESHOOTING

### Problemi Comuni

| Problema | Causa | Soluzione |
| --- | --- | --- |
| JAWS non legge | JavaScript/CSS issues | F5 refresh, Ctrl+F5 hard refresh |
| Cursore bloccato | Modalità sbagliata | Ins + Z toggle |
| Focus perso | Element dinamico | F6 cycling, Tab navigation |
| Form non accessibili | HTML non semantico | Tab manuale, Ins + F5 lista |
| Tabella confusa | Struttura malformata | Ctrl + Alt manual navigation |

### Debug Steps

1. **Ins + F1** → Verifica posizione corrente
2. **F6** → Reset focus aree
3. **Ins + Z** → Toggle modalità cursore
4. **Tab** → Navigazione manuale
5. **F5** → Refresh se problemi persistenti

## 14. SHORTCUTS PRODUTTIVITÀ

### Kombinazioni Rapide

| Comando | Funzione | Efficienza |
| --- | --- | --- |
| **Ctrl + Shift + T** | Riapri tab | Recupero rapido |
| **Ctrl + L, Ctrl + C** | Copia URL | Condivisione veloce |
| **Ctrl + K** | Search from address bar | Ricerca diretta |
| **Alt + Enter** | Apri link nuovo tab | Mantenimento contesto |

### Navigazione Veloce

H → Heading overview

L → Link scanning

F → Form location

T → Table analysis

D → Landmark navigation

Questa guida fornisce controllo completo di Chrome con JAWS per navigazione web professionale, sviluppo e troubleshooting accessibilità.