



Guida alla personalizzazione

Istruzioni per adattare il computer
alle esigenze dei disabili visivi

Aggiornamento 2008

Indice

| | |
|---|-----------|
| Introduzione | 2 |
| La definizione dello schermo | 3 |
| Scegliere la definizione dello schermo | 4 |
| I puntatori del mouse | 6 |
| Come cambiare i puntatori di Windows | 7 |
| Altre utilità per rendere più visibili i puntatori | 7 |
| Il cursore | 8 |
| L'aspetto dello schermo | 9 |
| L'aspetto dello schermo e le esigenze degli ipovedenti..... | 9 |
| Caricare e attivare configurazioni già predisposte..... | 10 |
| Come modificare l'aspetto usando le opzioni di Windows..... | 10 |
| Il mouse a rotellina e lo zoom | 13 |
| A capo nella finestra | 13 |
| Il desktop | 15 |
| Togliere eventuali immagini dallo sfondo e scegliere il colore più adatto . | 15 |
| Ingrandire le icone del desktop | 16 |
| Associare un tasto di scelta rapida alle icone | 16 |
| Suggerimenti per l'uso di Microsoft Word | 17 |
| Dimensione dei caratteri | 17 |
| Lo zoom | 17 |
| La visualizzazione "normale" e "layout di stampa" | 17 |
| Testo a capo nella finestra..... | 18 |
| Internet | 19 |
| Navigare in Internet con Internet Explorer | 19 |
| Navigare in Internet con Mozilla Firewox..... | 19 |
| Navigare in Internet con Opera | 20 |
| Navigare in Internet con Chrome..... | 20 |

Introduzione

Tutti i nostri computer possono essere personalizzati per adattarsi meglio ai bisogni o ai gusti di chi li usa.

L'adattamento delle impostazioni dello schermo e degli oggetti grafici è particolarmente utile per chi ha problemi di vista, piccoli o grandi.

Una corretta impostazione consente di risolvere molti problemi di accesso per gli ipovedenti senza bisogno di usare prodotti aggiuntivi, in modo semplice e amichevole, oltre che economico. Essa sarà utile anche per chi ha dei lievi disturbi di vista o, semplicemente, si sente spesso affaticato agli occhi quando lavora al computer.

Questa guida descrive i problemi più frequenti che possono essere risolti, o almeno ridotti, con semplici accorgimenti alla portata di tutti.

Essa si integra con gli strumenti di personalizzazione presenti nel CD del **Kit ipovisione** del Progetto Lettura Agevolata, in particolare con i **puntatori del mouse ingranditi e colorati** e le **configurazioni per lo schermo ad alta leggibilità**.

La definizione dello schermo

Vanno evitate le definizioni troppo elevate che riducono le dimensioni di tutti gli oggetti dello schermo e creano spesso grossi problemi agli utenti.

La definizione dello schermo indica il numero di pixel (punti elementari) che compongono la schermata, in larghezza ed altezza.

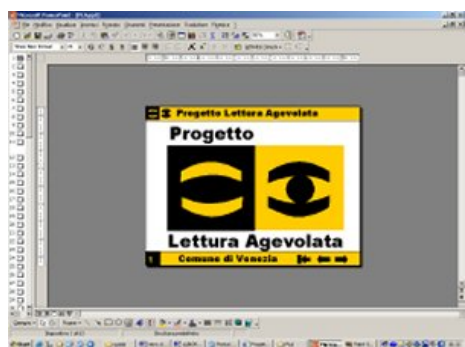
Uno schermo con definizione 800x600, ad esempio, gestirà complessivamente 480.000 punti elementari, divisi in 600 righe e 800 colonne.

Più alta è la risoluzione dello schermo più nitida e precisa sarà l'immagine riprodotta e maggiore sarà il numero di elementi visibili contemporaneamente che per contro saranno più piccoli e quindi meno leggibili. Questo riguarda tutti gli oggetti rappresentati sul video: i testi, le icone, i puntatori del mouse ecc....

Gli esempi mostrano la stessa schermata ripresa con quattro diverse risoluzioni:

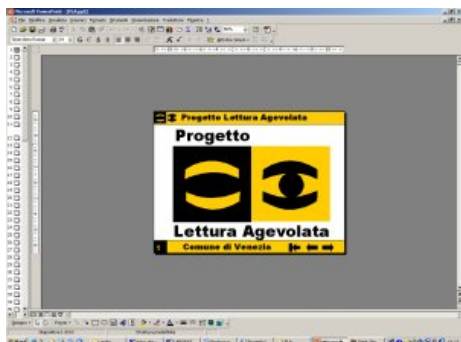


800x600

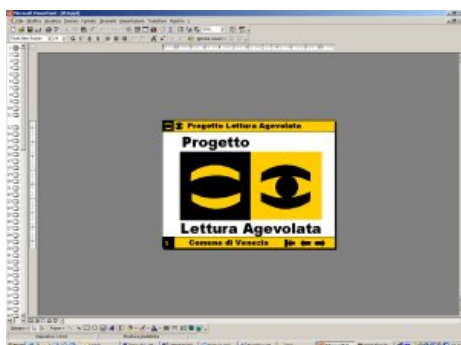


1024x768





1152x864



1280x960

Chi ha problemi di vista deve evitare definizioni troppo alte; per gli ipovedenti, in particolare, sono in genere sconsigliate quelle superiori a 800x600 pixel.

Indipendentemente dai problemi di vista, se si sceglie un'alta definizione è opportuno compensare la riduzione degli oggetti scegliendo le configurazioni ingrandite dell'aspetto dello schermo e dei puntatori del mouse.

Scegliere la definizione dello schermo

Windows 98

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Impostazioni, Pannello di controllo, Schermo** e infine **Impostazioni**.

Agire sul cursore in basso a destra **Area dello schermo** scegliendo la definizione preferita.

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Proprietà**.

Windows XP

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo, Schermo** e infine **Impostazioni**



Agire sul cursore in basso a sinistra "Risoluzione dello schermo".

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Proprietà**.

Windows Vista

Cliccare su **Avvio/Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo** e quindi **Personalizzazione**.

Aprire la finestra "Impostazioni schermo" e selezionare "Risoluzione".

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Personalizza**.

I puntatori del mouse

Se la freccetta del mouse è poco visibile possiamo sostituirla facilmente con una più grande o contrastata.

I puntatori sono i simboli che indicano la posizione attiva del mouse. La freccia è la forma più comune ma secondo il contesto può apparire anche una clessidra, una croce, una freccia doppia, una manina o altro.

Quando non sono ben visibili possiamo intervenire in vari modi per risolvere il problema.

Alcune soluzioni sono offerte direttamente da Windows: in tutti i computer infatti sono presenti, e direttamente attivabili, dei puntatori più grandi del normale.

Essi sono destinati soprattutto a chi usa definizioni dello schermo molto elevate e si troverebbe davvero in difficoltà, anche se non ha problemi di vista, con un puntatore di dimensioni normali.

In caso di ipovisione, o comunque di problemi visivi abbastanza seri, i puntatori ingranditi offerti da Windows non sono sufficienti ed è utile installare nel proprio PC dei puntatori più visibili.

In molti casi dei buoni risultati si hanno già con dei puntatori uguali a quelli standard di Windows ma di colore vivace (ad esempio gialli, rossi...).

Se serve sono disponibili anche dei set di puntatori realizzati espressamente per persone con problemi di vista, disponibili in vari colori.

Questo è un esempio di puntatori rossi, molto grandi:



In questo CD sono disponibili alcuni set di puntatori, pronti per l'installazione.

Riassumendo, quando è difficile vedere la freccia del mouse possiamo:

- scegliere i puntatori standard di Windows *grandi e molto grandi*, già disponibili in tutti i computer;
- installare dei puntatori uguali a quelli di Windows ma colorati (non forniti da Windows, se ne trovano di vari colori in questo CD);
- installare dei puntatori di alta visibilità, grandi e colorati (anche questi non forniti da Windows e disponibili, in due serie di vari colori, in questo CD).

Come cambiare i puntatori di Windows

Qui si descrive la procedura da seguire per modificare i puntatori di Windows senza caricarne di nuovi dall'esterno.

Per installare i puntatori forniti nel **Kit Ipovisione** del Progetto Lettura Agevolata conviene utilizzare il programma di selezione e di installazione disponibile nel CD.

Windows 98

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Impostazioni, Pannello di controllo e Mouse**.

Cliccare infine sulla seconda scheda, indicata con **Puntatori**. Dal menù **Combinazione** scegliere, tra quelle già disponibili, la serie di puntatori che sembra più adatta al proprio scopo.

Alcune combinazioni offrono la versione *grande* e quella *molto grande*.

Windows XP

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo** e infine **Mouse**.

Cliccare infine sulla seconda scheda, indicata con **Puntatori**. Dal menù **Combinazione** scegliere, tra quelle già disponibili, la serie di puntatori che sembra più adatta al proprio scopo. Alcune combinazioni offrono la versione *grande* e quella *molto grande*.

Windows Vista

Cliccare su **Avvio/Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo, Centro Accesso Facilitato e Facilita l'utilizzo del mouse**.

Scegliere tra i **Puntatori** disponibili la serie che sembra più adatta al proprio scopo. Alcune combinazioni offrono la versione *grande* e quella *molto grande*.

Altre utilità per rendere più visibili i puntatori

Windows offre anche altri accorgimenti, pensati soprattutto per i computer portatili con schermi di bassa qualità.

È possibile mostrare la "Traccia" del mouse, con un effetto di animazione che facilita l'individuazione del puntatore ma è considerato nel complesso fastidioso da molti utenti.

Windows XP consente inoltre di evidenziare a comando la posizione del puntatore premendo il tasto Ctrl.

Per attivare queste funzioni:



Windows 98

Aprire la finestra di impostazione **Mouse**, come spiegato sopra e selezionare **Moto**

Per attivare il tracciamento selezionare "Traccia mouse "

Windows XP

Aprire la finestra di impostazione **Mouse**, come spiegato sopra e selezionare **Opzioni puntatore**

Nella sezione **Visibilità**, in basso, si può attivare sia la modalità traccia che l'evidenziazione a comando con Ctrl.

Il cursore

Il cursore è la sottile barra verticale che indica la posizione di scrittura in un testo. Esso è indipendente dal mouse.

Il controllo del cursore è spesso problematico per gli ipovedenti che non riescono a individuarne la posizione.

Windows XP fornisce in Accesso facilitato una opzione apposita per aumentare lo spessore del cursore ma è di scarsa, o nulla, utilità perché non funziona con i principali programmi di scrittura, neppure con quelli Microsoft come Word e Wordpad.

In alternativa si possono usare piccoli accorgimenti per evidenziarne la posizione quando serve. Questa procedura, ad esempio, sfrutta l'evidenziazione del testo selezionato: mantenendo premuto il tasto Maiuscolo, premere in successione freccia a destra e freccia a sinistra; il carattere su cui è posizionato il cursore apparirà per un istante in negativo.

Windows Vista

Cliccare su **Avvio/Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Centro accesso facilitato** e infine **Facilita la visualizzazione**.

Si apre una finestra in cui è possibile modificare lo spessore del cursore agendo su un apposito menù a tendina.



L'aspetto dello schermo

Come rendere più leggibili gli oggetti di Windows

Windows ci offre la possibilità di modificare, adattandoli alle esigenze dell'utente, le dimensioni, i colori e altre caratteristiche dei vari oggetti che appaiono sullo schermo: i testi dei menù, le icone e le loro descrizioni, le finestre dei messaggi, i titoli delle finestre ecc.

Per chi ha problemi di vista è ovviamente molto utile, in particolare, la possibilità di modificare in modo abbastanza flessibile le dimensioni degli elementi nonché, per quelli di tipo testuale, di scegliere il font, il contrasto di colore più adatto tra testo e sfondo, e l'eventuale uso di grassetto e corsivo.

Nel sistema operativo caricato normalmente in tutti i computer ci sono delle configurazioni di aspetto già predisposte tra le quali è possibile selezionare facilmente quella di proprio gradimento.

Per quanto riguarda le dimensioni, le opzioni offerte all'origine da Windows sono *normale*, *grande* e *molto grande* basate rispettivamente (anche se non rigidamente) su font di dimensione 8, 10 e 12 punti.

Con queste dimensioni nel caso di seri problemi visivi anche la combinazione *molto grande* di Windows non è certo sufficiente.

L'aspetto dello schermo e le esigenze degli ipovedenti

Come si diceva le funzioni di personalizzazione dello schermo sono libere e consentono quindi di selezionare anche font molto più grandi.

Quando le dimensioni aumentano molto è probabile che gli elementi non siano più contenuti nello schermo. Spesso i menù orizzontali sono posti su due o più righe mentre quelli verticali dovranno essere esplorati per scorrimento.

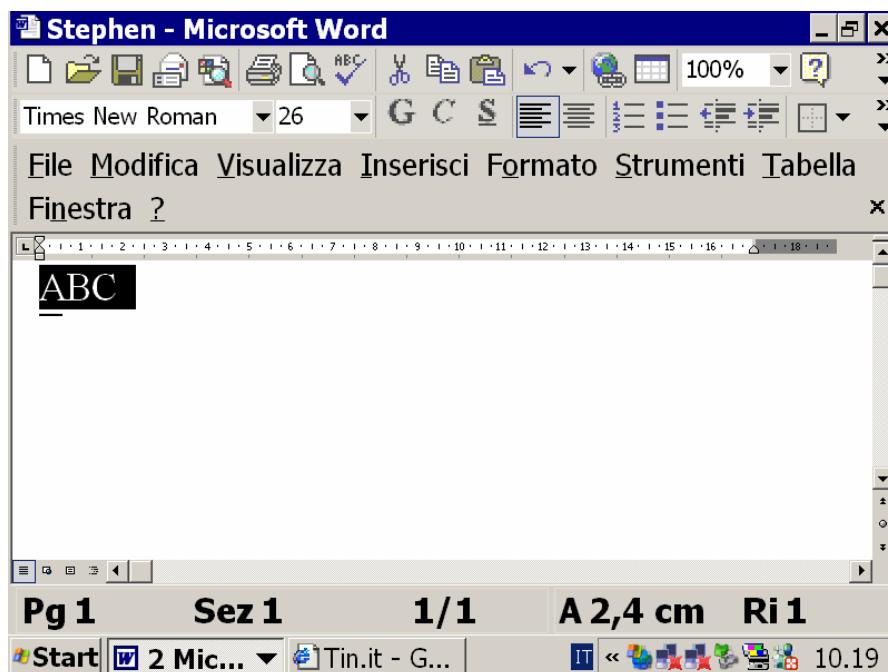
Alcuni programmi, vecchi o sviluppati malamente, non prevedono lo scorrimento e quindi può succedere che alcune voci dei menù risultino inaccessibili. È bene pertanto non esagerare con l'ingrandimento dei menù altrimenti si possono incontrare problemi di altro tipo.

A titolo indicativo con Windows XP e risoluzione 800x600 un font 20 per i menù non dovrebbe creare problemi e si può anche aumentare se l'utente usa sempre gli stessi programmi collaudati.

In Windows 98 spesso non c'è scorrimento nei menù lunghi e quindi è bene limitarsi a ingrandimenti più bassi altrimenti alcune voci possono non essere raggiungibili.



Questo è un esempio di schermo di MS-Word a 800x600 con menù di 24 punti.



Molto utile è ingrandire la descrizione dei comandi, ossia la casellina di testo che compare in molti programmi quando si posiziona il mouse su un pulsante o un'immagine.

Ingrandendo questo oggetto non si corre il rischio di nascondere altre cose importanti perché esso appare solo quando l'utente lo desidera; per questo motivo possono essere usati anche caratteri molto grandi.

Caricare e attivare configurazioni già predisposte

Nel CD-Rom del **Kit ipovisione** del Progetto Lettura Agevolata sono disponibili alcune configurazioni di aspetto dello schermo progettate per persone con difficoltà visive.

Esse possono essere caricate e installate direttamente nel proprio computer, senza bisogno di eseguire operazioni particolari. Basta esaminare le descrizioni e le immagini e scegliere quella che si preferisce.

Se non si è soddisfatti, con la stessa facilità si può provare un'altra configurazione o tornare a quella standard di Windows.

Come modificare l'aspetto usando le opzioni di Windows

Come detto, in Windows le opzioni di aspetto dello schermo possono essere impostate liberamente dall'utente.

Le procedure qui descritte vanno seguite anche per cambiare la configurazione scegliendone un'altra tra quelle offerte da Windows.

Windows 98

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Impostazioni, Pannello di controllo e Schermo**.

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Proprietà**.

Nel menù schermo selezionare la cartella **Aspetto**. È possibile modificare l'aspetto scegliendo tra le combinazioni già memorizzate.

Nella cornice in alto sono indicati alcuni tra i principali elementi: titolo della finestra inattiva, di quella attiva, barra dei menù ecc.. Cliccando su ciascuno di essi si selezionano gli elementi sui quali si vuole, di volta in volta, intervenire.

Per modificare, invece, gli altri elementi, quelli non rappresentati nella finestra, bisogna scorrere il secondo menù in basso, quello indicato con parte dello schermo e scegliere quello che interessa.

Per ogni elemento si può modificare la dimensione del carattere usato, la dimensione della finestra (in pratica l'altezza) e il colore del testo.

E' possibile, alla fine, salvare su disco la combinazione di colori, dimensioni e caratteri così impostata.

Windows XP

Cliccare su **Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo** e infine **Schermo**.

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Proprietà**.

Nel menù schermo selezionare la cartella **Aspetto**.

Le combinazioni sono divise in tre gruppi: finestre e pulsanti, colori, dimensioni. Per il nostro problema interessano soprattutto i colori e le dimensioni.

Per definire liberamente le caratteristiche di tutti gli elementi cliccare sul pulsante **Avanzate** (in basso a destra).

Nella finestra Elemento si seleziona la parte dello schermo da modificare, nelle altre i parametri che possono essere modificati.

Per salvare la nuova impostazione, chiudere la finestra Avanzate con OK e aprire la finestra **Temi** (pulsante in alto a sinistra). Selezionare **Salva con nome**.

Windows Vista

Cliccare su **Avvio/Start** in basso a sinistra dello schermo, poi su **Pannello di controllo** e infine **Personalizzazione**.

In alternativa si può aprire subito il menù **Schermo** dal Desktop portando il mouse in un qualsiasi punto dello sfondo (non quindi sulle icone), premendo il pulsante destro e scegliendo **Personalizza**.

Nel menù schermo selezionare la cartella **Tema**.

Scegliere il *tema* preferito.



Il mouse a rotellina e lo zoom

Uno strumento semplice ed economico che può risolvere molti problemi.

Molti programmi dispongono di una funzione di zoom, ossia di ingrandimento, utilissima per chi ha problemi di vista.

E' importante poter variare facilmente il fattore di ingrandimento in modo da poter sia analizzare i dettagli, sia avere una visione globale, secondo i bisogni.

Il sistema più semplice e immediato per regolare lo zoom è offerto dal **mouse a rotellina**, detto anche **intellimouse**: se si tiene premuto il tasto CTRL e si fa girare la *rotellina*, si cambia immediatamente il fattore di ingrandimento (girando la rotellina in un senso l'ingrandimento aumenta, nell'altro diminuisce).



A capo nella finestra

Quando si usa lo zoom sui testi succede spesso che, aumentando l'ingrandimento, la riga non è più contenuta nello schermo e si è costretti a spostarsi verso destra con il cursore, o le barre di scorrimento, per poter completare la lettura. L'operazione va naturalmente ripetuta per ogni riga del testo e la lettura diventa così veramente lenta e faticosa.

Molti programmi di scrittura danno la possibilità di mantenere il testo sempre dentro alla larghezza della finestra, senza bisogno di ricorrere mai allo scorrimento orizzontale. Questa opzione è chiamata in genere **a capo nella finestra**.

Se si cambia il fattore di ingrandimento dello zoom il testo si formatta automaticamente sullo schermo e la riga è sempre interamente visibile.

In MS Word

L'opzione a capo nella finestra si attiva aprendo il menù **Strumenti** e, in seguito, **Opzioni** e **Visualizza**. gCliccare sulla casellina "A capo nella finestra" in basso a sinistra.

La funzione sarà attiva solo in visualizzazione *Normale*, non il *Layout di stampa*. La modalità di visualizzazione si sceglie nel menù **Visualizza**.

In MS Word PAd

Selezionare il menù **Visualizza**, poi **Opzioni**. L'opzione in questo caso viene chiamata *a capo automatico* e viene gestita separatamente nelle tre schede Testo, Formato RTF e Word. Per mantenere il testo nella finestra selezionare "allineato alla finestra".

Il desktop

È importante curare con attenzione la leggibilità e la fruibilità del desktop, ossia della schermata iniziale del computer.

Per chi ha problemi di vista è fondamentale che il desktop sia chiaro e ordinato. Meglio evitare l'inserimento di immagini di sfondo che rendono difficile la discriminazione visiva; è piuttosto preferibile un colore unico e neutro sul quale le icone possano risaltare adeguatamente.

Togliere eventuali immagini dallo sfondo e scegliere il colore più adatto

Windows 98

Aprire il menù **Schermo** come già descritto per la definizione e l'aspetto (link)

Per togliere eventuali immagini:

Nella casella **Sfondo** Selezionare **nessuno**.

Cliccare su **Motivo** e selezionare ancora **nessuno**.

Per cambiare il colore di sfondo del desktop:

Sempre da **Schermo** selezionare (in alto) **Aspetto**.

In **parte dello schermo** selezionare **Desktop**; scegliere un colore nel box di destra.

Windows XP

Aprire il menù Schermo come già descritto per la definizione e l'aspetto (link)

Aprire la finestra **Desktop**

Selezionare **nessuno** su sfondo

Scegliere il colore nel box di destra

Windows Vista

Aprire il menù Schermo come già descritto per la definizione e l'aspetto (link)

Aprire la finestra **Sfondo del Desktop**

Selezionare uno degli fondi a **tinta unita**

Scegliere il colore.



Ingrandire le icone del desktop

E' possibile aumentare le dimensioni delle icone per renderle più visibili e ingrandire i caratteri del nome delle icone.

Può essere utile aumentare anche la distanza tra le icone: questa opzione è inserita tra quelle dell'**aspetto dello schermo** (vedi sopra)

Windows 98

Aprire il menù **Schermo** come già descritto per la definizione e l'aspetto (link)

Aprire **Effetti**

Selezionare "Usa icone grandi"

Windows XP

Aprire il menù **Schermo** come già descritto per la definizione e l'aspetto (link)

Aprire la finestra **Aspetto**

Cliccare sul pulsante **Effetti** a destra

Selezionare **Usa icone grandi**

Associare un tasto di scelta rapida alle icone

Non si tratta propriamente di un attributo grafico delle icone, quanto di un accorgimento utile per facilitarne la selezione ed eseguire gli applicativi più comuni.

Per chi ha problemi di vista risulta infatti assai più semplice memorizzare una combinazione di tasti che non individuare una opzione in un lungo elenco.

Nel desktop è possibile associare una combinazione di tasti di scelta rapida (Alt+Ctrl+ un tasto a piacere) per attivare qualsiasi collegamento presente.

Windows 98, XP e Vista

Per poter eseguire un'applicazione con una combinazione di scelta rapida:

- creare sul desktop, se non esiste già, un'icona con un collegamento all'applicazione;
- aprire il menù **Proprietà** del collegamento (Evidenziarlo, cliccare con pulsante destro del mouse, selezionare **Proprietà**);
- digitare una lettera nella casella "Tasti di scelta rapida". Naturalmente se la lettera è già usata per un altro collegamento verrà chiesto di sceglierne un'altra.

Suggerimenti per l'uso di Microsoft Word

Consigli per migliorare la leggibilità del testo nel più diffuso programma di scrittura per computer

Dimensione dei caratteri

Intervenire sulle dimensioni dei caratteri è la soluzione più semplice per migliorare la leggibilità. Ma è importante anche la forma dei caratteri (evitare quelli complessi o confusi) e lo spessore del tratto (evitare quelli troppo esili).

Da notare che le dimensioni si possono definire liberamente: non siamo legati a quelle del menù, ma possiamo inserire nel box della barra degli strumenti qualsiasi numero. Ad esempio, se il font 36 è troppo piccolo e il 48 troppo grande, possiamo digitare a mano 38, 40, 41 ecc..

Utile anche la combinazione Ctrl> e Ctrl< (Ctrl più il tasto maggiore, Ctrl più il tasto minore) per aumentare e diminuire in modo continuo, una unità alla volta, le dimensioni del testo selezionato.

Lo zoom

MS Word dispone di una comoda funzione di zoom che può aiutare molto i disabili visivi.

E' però importante poter variare facilmente il fattore di ingrandimento in modo da poter sia analizzare i dettagli, sia avere una visione globale, secondo i bisogni.

Lo zoom si regola attraverso il menù (Visualizza / Zoom) o la barra degli strumenti. Sono accettati tutti i valori, non solo quelli predisposti (basta selezionarli e modificarli digitando il numero che interessa)

Il sistema più semplice e immediato per regolare lo zoom è basato sul [mouse a rotellina](#): se si tiene premuto Ctrl e si fa girare la *rotellina* si cambia il fattore di ingrandimento.

La visualizzazione "normale" e "layout di stampa"

Cambiare la visualizzazione è un sistema semplice ed efficace per tenere sotto controllo il testo in due modalità diverse, assegnando a ciascuna un diverso fattore di ingrandimento con lo zoom. In **layout di stampa** si vede il testo come apparirà su carta, in visione **normale** in modo compatto e adattabile allo schermo.



Per passare da una all'altra attraverso il menù **Visualizza** o i pulsanti in basso a destra, ma per un uso frequente conviene memorizzare i tasti di scelta rapida Alt+Ctrl+N per Normale , Alt +Ctrl+P per Layout di Stampa.

Testo a capo nella finestra

Per evitare di dover ricorrere allo scorrimento orizzontale del testo, in modalità Normale è importante attivare l'opzione "A capo nella finestra". Si trova nel menù **Strumenti / Opzioni / Visualizza**.

Questa opzione non è disponibile in Layout di Stampa.

Internet

Navigare in Internet: configurando, e scegliendo, con cura i programmi è tutto più facile anche per chi ci vede poco

In teoria l'uso di Internet dovrebbe essere una delle attività che chi ha problemi di vista può svolgere più agevolmente al computer. Internet è nato infatti come un ambiente pienamente accessibile, basato su regole che, se rispettate, lo possono rendere davvero aperto a tutti.

I browser, ossia i programmi di navigazione, più diffusi offrono diversi strumenti che posso essere utili agli ipovedenti. Se i siti sono accessibili, ossia se sono stati costruiti rispettando le regole di Internet e il buon senso, la navigazione non crea in genere problemi.

Navigare in Internet con Internet Explorer

Il diffuso browser della Microsoft offre 5 livelli di grandezza dei caratteri: una dimensione normale, due ingrandite (grande e molto grande), e due ridotte (piccolo e molto piccolo).

Per modificare l'ingrandimento usare, se possibile, il mouse con rotellina, altrimenti aprire il menù Visualizza, poi Carattere.

Se il sito è stato costruito con misure fisse questo ingrandimento purtroppo non funziona. In questo caso la soluzione offerta da Internet Explorer è piuttosto macchinosa: selezionare Strumenti, poi Opzioni Internet e Accesso Facilitato. Spuntare infine l'opzione Ignora le dimensioni dei caratteri specificate nelle pagine web. In questo modo si possono ingrandire tutte le pagine, anche quelle con le dimensioni bloccate. L'opzione modifica però la formattazione di tutti i siti e può avere degli effetti indesiderati in quelli costruiti correttamente.

In modo analogo si possono modificare i colori delle pagine, che verranno sostituiti da quelli standard di Windows, selezionando Ignora i colori specificati nella pagine Web. Anche in questo caso l'opzione è utile quando si visitano siti dai colori di difficile lettura ma è di disturbo, anche notevole, nei siti ben fatti.

Navigare in Internet con Mozilla Firefox

Il Browser Mozilla (www.mozilla.org) è particolarmente apprezzato dagli ipovedenti per la vasta gamma di ingrandimenti offerti, praticamente illimitata. Inoltre lo zoom funziona anche se le dimensioni dei caratteri sono bloccate da chi ha sviluppato il sito.



Per modificare la dimensione del carattere selezionare **Visualizza**, quindi **Dimensione carattere**. Si possono scegliere i fattori di ingrandimento immediatamente disponibili (fino al 300%) oppure aumentare e diminuire le dimensioni in modo continuo.

Come Internet Explorer, anche Mozilla consente di Modificare i colori solo configurando in modo permanente il browser.

Navigare in Internet con Opera

Il browser Opera (www.opera.com) offre funzioni molto interessanti per gli ipovedenti.

Ha una gamma di zoom praticamente illimitata che riguarda non solo il testo, come Internet Explorer e Mozilla, ma anche le immagini, per cui tutti gli elementi della pagina Web che viene visitata possono essere ingranditi. Per attivare lo zoom selezionare **Mostra** e quindi **Zoom**.

Molto interessante è la possibilità di costruire uno stile di visualizzazione personale da usare, con una procedura rapidissima, quando un sito risulta di difficile leggibilità. In questo modo si possono quindi modificare i colori di un sito, ma solo quando questo è necessario, reimpostando immediatamente la configurazione originale negli altri casi.

Le funzioni di adattamento offerte da Opera sono davvero molte e questo, purtroppo, comporta una certa complessità nella configurazione.

Navigare in Internet con Chrome

Il browser Chrome di Google (www.google.com/chrome) è un Browser molto semplice, gratuito, prodotto e distribuito da Google.

Fornisce una decina di livelli di ingrandimento che agiscono sul testo ma non sulle immagini.

I menù di navigazione sono essenziali, come pure quelli di personalizzazione.