

## Principi di progettazione e linee guida sull'accessibilità

- **Trasformazione elegante**
  - Fornire sempre un'equivalente testuale per ogni media diverso dal testo, immagini o video o audio. Le descrizioni devono essere corte ed esplicative, al massimo usare longdesc
  - Creare documenti che non necessitino di un hardware specifico: mouse, schermi piccoli o a bassa risoluzione, bianco e nero ecc
- **Contenuto comprensibile e navigabile**
  - Dotare la pagina di strumenti di navigazione ed orientamento
  - Non tutti gli utenti sono in grado di utilizzare le indicazioni visive come immagini sensibili barre di scorrimento visive come immagini sensibili, barre di scorrimento proporzionali ecc
- **Non fare affidamento solo sul colore** → sottolineare i link oltre a metterli di colore diverso
- **Corretto uso di marcatori** → marcare i documenti con i corretti tag
- **Scarso uso di tabelle** → le tabelle devono essere usate solo se strettamente necessarie, se si usano marcarle correttamente e rendere accessibili
- **Chiarire l'uso di linguaggi naturali** → usare tag per
  - abbreviazioni
  - acronimi
  - cambiamento di lingua per alcune parole o pezzi di frasi
- **Controllo di elementi multimediali da parte dell'utente** → possibilità di controllare audio o video (skip, pausa, play ecc.)
- **Testo**
  - usare markup semantici in modo corretto
  - linguaggio chiaro
  - Usare l'esposizione per elenchi e interlinea
  - **Evitare**
    - testo scorrevole o lampeggiante
    - font elaborati
    - sottolineatura per non link o ancore
    - testo barrato
- **Link**
  - facilmente riconoscibili
  - possibilità di riconoscere link già visitati
  - sottolineare link, no affidamento solo su colore
  - corretta ed esplicita definizione delle ancore (no "prosegui" "clicca qui")
  - distinzione tra link esterni ed interni
  - inserire la dimensione se si scarica un documento
  - no pop-up
  - usare tabindex, per spostarsi con i tab
  - un utente non deve perdere tempo nella lettura di molti link, magari di un menù, così si inseriscono link per la l'aiuto alla navigazione (es. vai al contenuto)

```
.aiuto{  
position: absolute;  
height: 0;  
overflow: hidden;  
}
```

- **Immagini**
  - Inserire nel tag **img** solo le immagini parte del contenuto
  - attributi **alt** significativi ma non lunghi solo per immagini di contenuto, altrimenti **longdesc** per descrizioni lunghe
  - tag alt vuoto per immagini decorative
  - no mappe immagine
  - controllare se il sito rimane accessibile anche senza immagini
- **Image Replacement** → tecnica usata per fornire alternative grafiche per il testo rimpiazzandolo con delle alternative grafiche per il testo, rimpiazzandolo con delle immagini tramite CSS (vedere slide)
- **Tabelle**
  - evitare l'uso delle tabelle per creare il layout del sito
  - usare **summary**
  - associare le intestazioni alle celle (attributo **scope**)
  - associare le celle alle intestazioni (attributo **headers**)
  - definire abbreviazioni per le intestazioni (attributo **abbr**)
- **Form**
  - etichettare ogni campo (attributo **label**)
  - raggruppare le voci con **optgroup** o **fieldset**
  - utilizzare **tabindex** e **accesskey** in modo appropriato nei tag **input**, **textarea**, **select**
  - utilizzare **title** per fornire informazioni aggiuntive
  - Fornire aiuti contestuali
  - Rendere gli errori reversibili
- **Colori** → la pagina deve essere accessibile anche senza colore
  - Evitare i riferimenti al colore nel testo
  - Se l'informazione è veicolata tramite il colore deve essere rinforzata con altri metodi (es. **grassetto** o **sottolineatura** per i link)
  - Il rapporto di contrasto tra testo e grafica sottostante deve essere di almeno 4.5:1 o 3:1 per testo grande
  - [www.vischeck.com](http://www.vischeck.com)
- **Tecniche di validazione**
  - Usare uno strumento di accessibilità automatico e uno di validazione browser
  - Validare la sintassi
  - Usare differenti browser grafici
  - Usare browser o emulatori solo testuali
  - Usare uno screen reader