

# Global Accessibility Awareness Day

Accessibilità nel Web e integrazione  
delle tecnologie esistenti

# Chi sono

- Simone Mignami, classe 1988
- Ingegneria Informatica presso SUPSI (Manno)
- Ipovedente dalla nascita

# Perché l'accessibilità?

- Diffusione di buone pratiche di sviluppo
- Benefici per Utente e Gestore
  - Aumento utilizzo E-Commerce
  - SEO (Search Engine Optimization)

# Interazione e percezione

- Problematiche di interazione
  - Disfunzioni motorie
  - Lesioni temporanee o permanenti
- Problematiche di percezione
  - Ipovedenza o cecità
  - Dislessia
  - Daltonismo

# Buone pratiche 1/5

Evitare link «anonimi»

Clicca [qui](#) per scaricare...

- Nessuna informazione semantica
- Tecnologie assistive funzionano come i motori di indicizzazione
- Poco interesse per questi link

# Buone pratiche 2/5

Annidamento corretto tag «header»

~~<h1>...<h3>...<h2>...<h2>~~

<h1>...<h2>...<h2>...<h3>

- Lettura pagine saltando da un header all'altro
- Utilizzare header solo come titoli

# Buone pratiche 3/5

Contenere testo nella finestra

- Ingrandendo il testo non serve spostarsi lateralmente
- Prediligere pagine «responsive»

# Buone pratiche 4/5

## Contrasto fra elemento e sfondo

Ingegneria del Software 2 (DTI, CO2053, pa

---

Sviluppo di Applicazioni High-Performance

- Ratio di contrasto pari a 4.5 : 1



# Buone pratiche 5/5

- Validare codice
- Inserire attributo «lang» tag <html> con lingua della pagina
- Inserire descrizioni alternative elementi multimediali
- Gallerie d'immagini e descrizioni verbose

# CAPTCHA

- Mantenere valori nei campi in caso di errore
- Tipologie e problematiche
  - Lettere e numeri singoli
  - Parole e frasi
  - Audio (accessibile?)
- Nuova generazione:
  - Puzzle e mini-giochi
  - Honey pot

# ARIA 1/3

- Creazione widget javascript/ajax accessibili
- Accesso a contenuti aggiornati dinamicamente
- Supporto alla navigazione, live-content e errori
- Aggiunge informazione semantica ai tag HTML

# ARIA 2/3

- Supportato dai maggiori browser, librerie e tecnologie assistive
- Validazione
  - HTML 4 non supporta nativamente
  - HTML5 validazione e supporto errori

# ARIA 3/3

- Nessuna influenza sui sito (aspetto, funzionalità, ...)
- Aria-state: interrogare ARIA invece che cambiare classi e id dinamicamente

# Bibliografia

- Specifiche W3C

<http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/G18.html>

- WAVE Accessibility Validator Tool

<http://wave.webaim.org/>

- WAI-ARIA

<http://www.w3.org/WAI/aria/faq#update>