

# WAI-ARIA

COSA CAMBIA  
PER LE  
P.A. ITALIANE

COSA CAMBIA  
PER I  
CITTADINI



Webinar 14 Maggio 2014



Roberto Scano  
<http://robertoscano.info>



**16 settembre 2013**

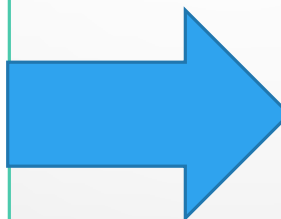
# AGGIORNAMENTO REQUISITI

20 marzo 2013

**Miur Social**  
@MiurSocial

Appena firmato il DM con allegato A sui requisiti tecnici di accessibilità previsti dalla 4/2004. Ce l'abbiamo fatta!  
pic.twitter.com/GnrOc4U2Mz

← Risposta ↻ Ritwittato ★ Aggiunto ai preferiti ●●● Altro



16 settembre 2013

SERIE GENERALE

Spedito: abb. post. - art. 1, comma 1  
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

Anno 154<sup>a</sup> - Numero 217

**GAZZETTA UFFICIALE**

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Lunedì, 16 settembre 2013

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA  
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 1027 - 00198 ROMA - CENTRALINO 06-5501 - LIBRERIA DELLO STATO  
PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alle Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1<sup>a</sup> Serie speciale: Corte costituzionale (pubblicati i decreti)
- 2<sup>a</sup> Serie speciale: Comunità europee
- 3<sup>a</sup> Serie speciale: Regioni (pubbl.)
- 4<sup>a</sup> Serie speciale: Concorsi ed esa.
- 5<sup>a</sup> Serie speciale: Contratti pubbl.

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda,

**Ministero dell'istruzione,  
dell'università e della ricerca**

DECRETO 20 marzo 2013.

Modifiche all'allegato A del decreto 8 luglio 2005 del Ministro per l'innovazione e le tecnologie, recante: «Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici». (Prof. 195/Ric). (13A07492).....

Pag. 4

<https://twitter.com/MiurSocial/status/314323951549562880>

<http://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2013/09/16/13A07492/sq>



## AMBITO DI APPLICAZIONE

Le informazioni ed i servizi erogati possono essere resi fruibili mediante:

- siti web;
- applicazioni realizzate con tecnologie web;
- documenti resi disponibili sui siti web;
- documenti di cui al requisito 11 dell'allegato d del DM 8 luglio 2005.

# ● NUOVI REQUISITI DI ACCESSIBILITÀ: COSA CAMBIA?

- **DALLE WCAG 1.0 ALLE WCAG 2.0 : DA 22 A 12 REQUISITI**

- Decade obbligo di utilizzare le versioni strict delle specifiche (ex requisito 1)
- Decade obbligo di operatività dei contenuti in assenza di script (ex requisito 15)
- Permane obbligo di utilizzare specifiche stabili (no HTML5, no CSS 3, **si WAI-ARIA 1.0 dal 20 marzo 2014**)
- Prevede una metodologia di verifica dei processi completi, con non-interferenza di oggetti non accessibili (utilizzabili ma non devono essere indispensabili e non devono interferire con la fruibilità della pagina)
- I 12 requisiti e i 37 punti di controllo corrispondono al livello «AA» delle WCAG 2.0

<http://www.webaccessibile.org/normative/nuovi-requisiti-di-accessibilita-cosa-cambia-per-la-pa-e-non-solo/>



[Human Ability and Accessibility Center](#) > [Profiles of human ability](#) >

## Rich Schwerdtfeger: The answer guy

### Overview



Rich Schwerdtfeger is the Chief Technology Officer, Accessibility, for IBM Software Group, an IBM Distinguished Engineer and Master Inventor. His responsibilities include overall accessibility architecture and strategy for Software Group. Rich participates in numerous W3C standards efforts including HTML 5, WAI Protocols and Formats, and Ubiquitous Web Applications.

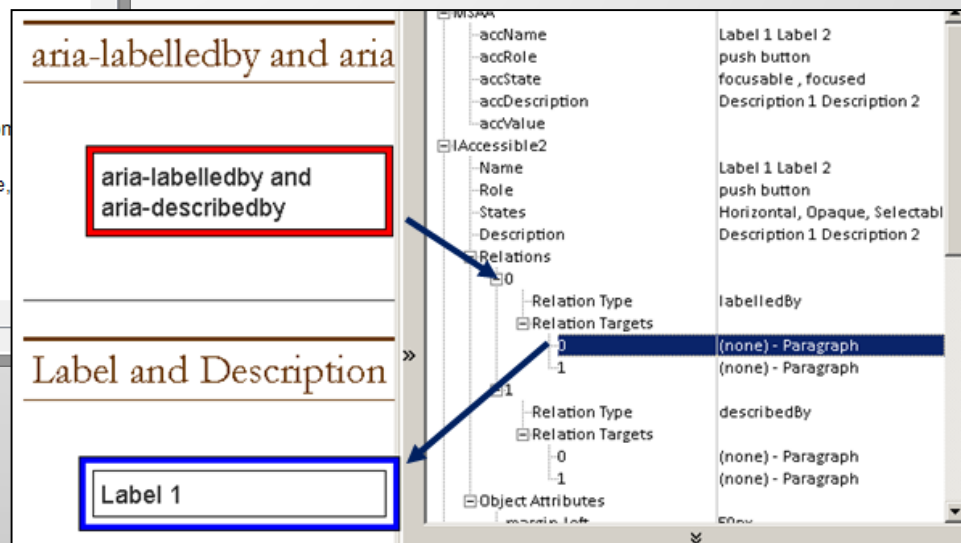
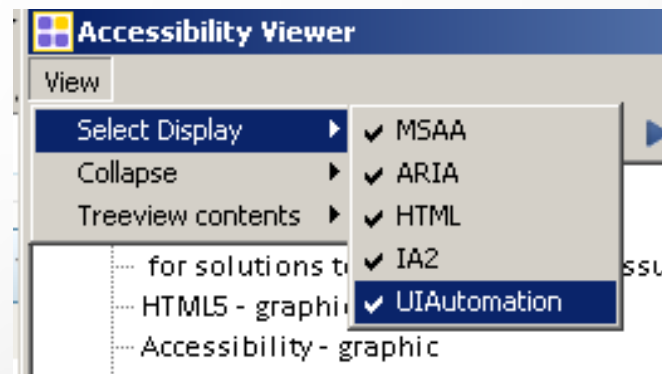
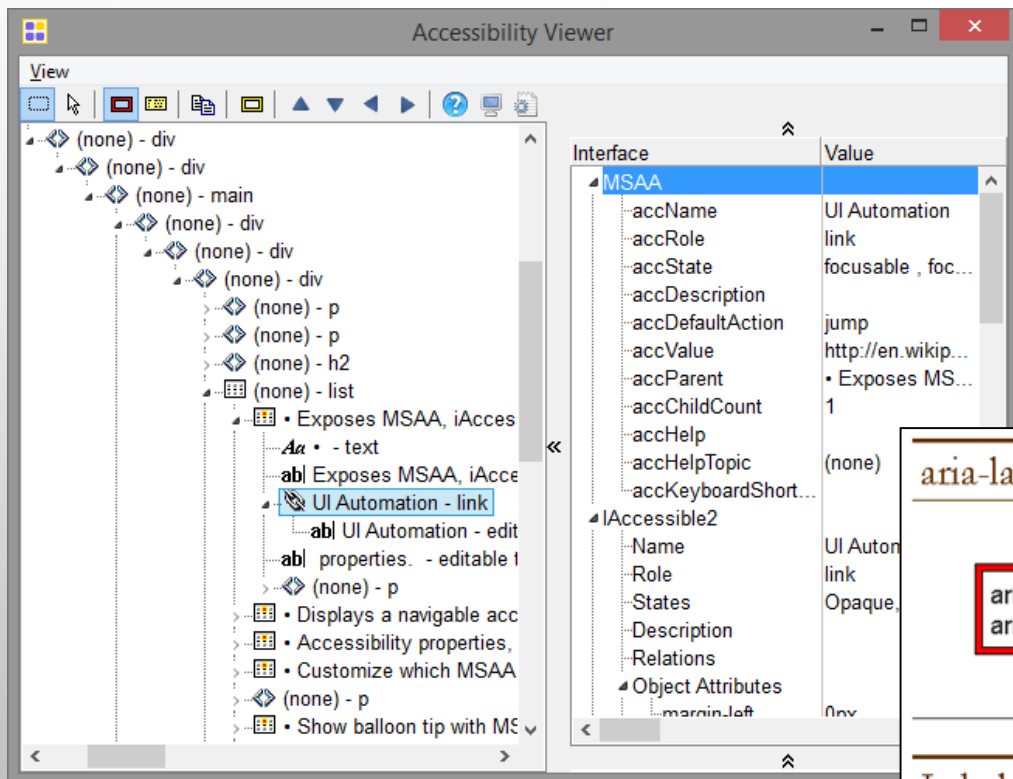
He created and chairs the W3C WAI-ARIA accessibility standards work for Web 2.0 applications and co-chairs the IMS GLC Access for All accessibility standards endeavors. He also formed and co-chairs the

Open Ajax Alliance Accessibility Tools Task Force that is leading the industry in establishing new WCAG 2 accessibility rule sets and reporting best practices needed to support Web 2.0 applications.

## ● COSA CAMBIA NELLA METODOLOGIA DI VERIFICA

- Nella verifica dei contenuti web, in particolar modo delle applicazioni web, va verificato il corretto utilizzo di WAI-ARIA così come già si verificavano gli oggetti di programmazione (ovvero tramite strumenti come aViewer).
- Il W3C a supporto degli sviluppatori fornisce una serie di esempi (tecniche) per implementare e verificare la conformità di WAI-ARIA.

# AVIEWER





# TECNICHE WAI-ARIA (8 APRILE 2014)

- ARIA1: USING THE ARIA-DESCRIBEDBY PROPERTY TO PROVIDE A DESCRIPTIVE LABEL FOR USER INTERFACE CONTROLS
- ARIA2: IDENTIFYING A REQUIRED FIELD WITH THE ARIA-REQUIRED PROPERTY
- ARIA4: USING A WAI-ARIA ROLE TO EXPOSE THE ROLE OF A USER INTERFACE COMPONENT
- ARIA5: USING WAI-ARIA STATE AND PROPERTY ATTRIBUTES TO EXPOSE THE STATE OF A USER INTERFACE COMPONENT
- ARIA6: USING ARIA-LABEL TO PROVIDE LABELS FOR OBJECTS
- ARIA7: USING ARIA-LABELLED BY FOR LINK PURPOSE
- ARIA8: USING ARIA-LABEL FOR LINK PURPOSE
- ARIA9: USING ARIA-LABELLED BY TO CONCATENATE A LABEL FROM SEVERAL TEXT NODES
- ARIA10: USING ARIA-LABELLED BY TO PROVIDE A TEXT ALTERNATIVE FOR NON-TEXT CONTENT

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

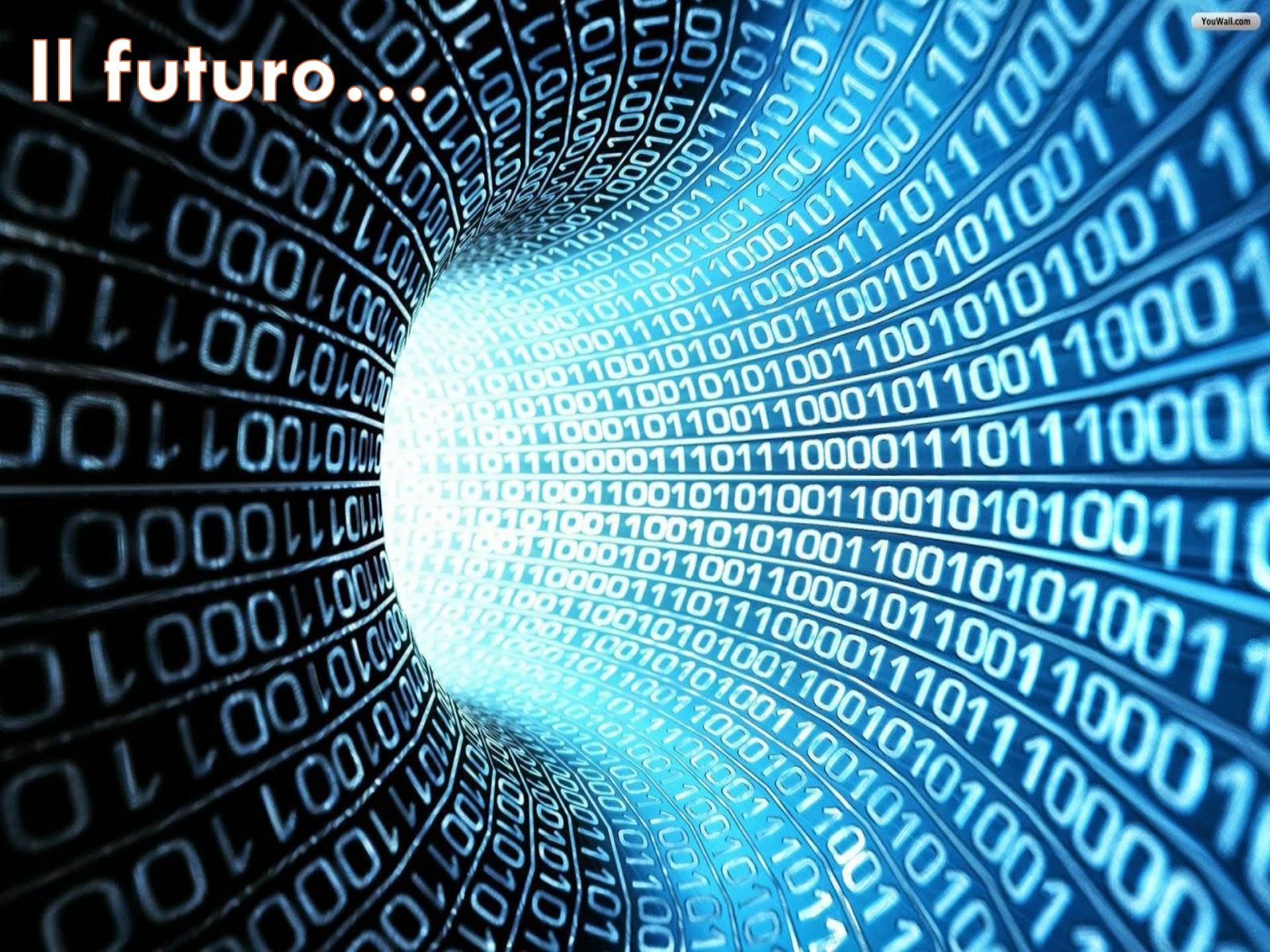
# TECNICHE WAI-ARIA (8 APRILE 2014)

- ARIA11: USING ARIA LANDMARKS TO IDENTIFY REGIONS OF A PAGE
- ARIA12: USING ROLE=HEADING TO IDENTIFY HEADINGS
- ARIA13: USING ARIA-LABELLED BY TO NAME REGIONS AND LANDMARKS
- ARIA14: USING ARIA-LABEL TO PROVIDE AN INVISIBLE LABEL WHERE A VISIBLE LABEL CANNOT BE USED
- ARIA15: USING ARIA-DESCRIBED BY TO PROVIDE DESCRIPTIONS OF IMAGES
- ARIA16: USING ARIA-LABELLED BY TO PROVIDE A NAME FOR USER INTERFACE CONTROLS
- ARIA17: USING GROUPING ROLES TO IDENTIFY RELATED FORM CONTROLS
- ARIA18: USING ARIA-ALERTDIALOG TO IDENTIFY ERRORS
- ARIA19: USING ARIA ROLE=ALERT OR LIVE REGIONS TO IDENTIFY ERRORS

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



# Il futuro...





## COSA CI ASPETTA?



- Possibilità di utilizzare HTML5.x
- Sviluppo di framework accessibili
- Applicazioni multicanale accessibili



The end?

