

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)

E-Mail: [mail@robertoscano.info](mailto:mail@robertoscano.info)

Web site: <http://www.robertoscano.info>

Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D

P. IVA: 03378360279

Tel. +39 349 8396913

FAX: +39 041.5260885

## Analisi preventiva di conformità Legge 4/2004

# www.asteriscossioni.it

### Premessa

La conformità alla legge 4/2004 è richiesta per le forniture dall'art. 4 comma 2 della suddetta legge, con riferimento ai requisiti definiti dal decreto di cui all'art. 11 della legge 4/2004. I requisiti e le modalità di valutazione degli stessi sono definiti nel DM 8 luglio 2005 e precisamente nell'allegato A<sup>1</sup>.

### 2. Metodologia per la verifica tecnica

La verifica tecnica si articola nelle seguenti attività:

- a) riscontro, con sistemi di validazione automatica, della rispondenza alla sua definizione formale del linguaggio a marcatori utilizzato;
- b) verifica dell'esperto tecnico sul corretto utilizzo semantico degli elementi e degli attributi secondo le specifiche del linguaggio a marcatori impiegato, anche mediante l'uso di strumenti semiautomatici di valutazione allo scopo di evidenziare problemi non riscontrabili dalle verifiche automatiche;
- c) esame della pagina con varie versioni di diversi browser grafici in vari sistemi operativi allo scopo di verificare che:
  1. il contenuto informativo e le funzionalità presenti in una pagina siano gli stessi nei vari browser;
  2. la presentazione della pagina sia simile nei browser che supportano le tecnologie indicate al requisito n. 1 di cui al paragrafo 4 del presente allegato;
  3. il contenuto informativo e le funzionalità della pagina siano ancora fruibili in caso di disattivazione del caricamento delle immagini;
  4. i contenuti informativi di eventuali file audio siano fruibili anche in forma testuale;
  5. i contenuti della pagina siano fruibili in caso di utilizzo delle funzioni previste dai browser per definire la grandezza dei caratteri;
  6. la pagina sia navigabile con il solo uso della tastiera e l'impiego di una normale abilità;
  7. i contenuti e le funzionalità della pagina siano ancora fruibili, anche in modalità diverse, in caso di disattivazione di fogli di stile, script e applet ed altri oggetti di programmazione;
  8. i contenuti e le funzionalità continuino a essere disponibili con un browser testuale e i medesimi contenuti mantengano il proprio significato d'insieme e la corretta struttura semantica;

<sup>1</sup> <http://www.pubbliaccesso.it/normative/DM080705-A.htm>

#### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)

C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

- d) verifica delle differenze di luminosità e di colore tra il testo e lo sfondo secondo i seguenti algoritmi:
1. differenza di luminosità: calcolo della luminosità dei colori di testo e di sfondo con la formula:  $((\text{Rosso} \times 299) + (\text{Verde} \times 587) + (\text{Blu} \times 114)) / 1000$ , in cui Rosso, Verde e Blu sono i valori decimali dei colori; il risultato deve essere non inferiore a 125.
  2. differenza di colore: calcolo della differenza di colore con la formula  $[\text{Max}(\text{Rosso1}, \text{Rosso2}) - \text{Min}(\text{Rosso1}, \text{Rosso2})] + [\text{Max}(\text{Verde1}, \text{Verde2}) - \text{Min}(\text{Verde1}, \text{Verde2})] + [\text{Max}(\text{Blu1}, \text{Blu2}) - \text{Min}(\text{Blu1}, \text{Blu2})]$ , in cui Rosso, Verde e Blu sono i valori decimali dei colori e Max e Min il valore massimo e minimo tra i due presi in considerazione; il risultato deve essere non inferiore a 500;
- e) redazione di un rapporto nel quale l'esperto tecnico indica la conformità, la non conformità o l'eventuale non applicabilità di ogni singolo requisito della pagina esaminata.

Tale metodologia, come da art. 5 comma 2 del DM 8 luglio 2005 va applicata in sede di verifica:

2. Nella verifica tecnica l'esperto tecnico, applicando la metodologia di cui all'allegato A, paragrafo 2:

- a) svolge le attività previste alla lettera a) del medesimo paragrafo 2 su tutte le pagine del sito;
- b) svolge le attività previste alle lettere b), c) e d) del medesimo paragrafo 2 sulla home page, su tutte le pagine del sito direttamente raggiungibili dalla home page, su tutte le tipologie di pagine che presentano form e di pagine di risposta, nonché su un campione statistico di pagine, non rientranti in quelle esaminate precedentemente, pari al 5% delle stesse;
- c) redige il rapporto di cui alla lettera e) del medesimo paragrafo 2.

In questa analisi preventiva, considerato che le tipologie di pagine sono basate su impostazioni grafiche (layout) e strutturalmente definite in modo simile, provvederò a fornire le indicazioni tecniche da fornire al vostro team di sviluppo al fine di poter predisporre un sito Web conforme e pronto per una simulazione di verifica tecnica.

## Strumenti di supporto

Al fine di consentire al vostro team di sviluppo di poter effettuare gli adeguati test di conformità, consiglio:

1. l'acquisto del libro "Legge 04/2004: dalla teoria alla realtà" (Edizioni IWA ITALY) in cui vi sono esempi di implementazione per i singoli requisiti.
2. l'installazione della Web Accessibility Toolbar<sup>2</sup>. Nel suddetto libro sono fornite indicazioni su come utilizzarla per la verifica dei singoli punti di controllo dei requisiti tecnici.
3. l'acquisto di CSE HTML Validator Pro V. 8.x<sup>3</sup> per effettuare la verifica completa di conformità del codice alla DTD dichiarata (punto a. della verifica tecnica art. 5 comma 2 DM 8 luglio 2005).

<sup>2</sup> <http://www.webaccessibile.org/argomenti/argomento.asp?cat=474>

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

4. In mancanza di possibilità di utilizzo di personal computer con differenti sistemi operativi (Windows / Linux / MAC OS) l'acquisto di un account di Browsercam<sup>4</sup> e/o l'uso di una versione di prova dello stesso<sup>5</sup>.

## Analisi di conformità

Di seguito l'analisi di conformità per i singoli requisiti con suggerimenti sulla corretta implementazione degli stessi.

### Requisito 1

**Enunciato:** Realizzare le pagine e gli oggetti al loro interno utilizzando tecnologie definite da grammatiche formali pubblicate nelle versioni più recenti disponibili quando sono supportate dai programmi utente. Utilizzare elementi ed attributi in modo conforme alle specifiche, rispettandone l'aspetto semantico. In particolare, per i linguaggi a marcatori HTML (HypertText Markup Language) e XHTML (eXtensible HyperText Markup Language):

- a) per tutti i siti di nuova realizzazione utilizzare almeno la versione 4.01 dell'HTML o preferibilmente la versione 1.0 dell'XHTML, in ogni caso conDTD (Document Type Definition - Definizione del Tipo di Documento) di tipo Strict;
- b) per i siti esistenti, in sede di prima applicazione, nel caso in cui non sia possibile ottemperare al punto a) è consentito utilizzare la versione dei linguaggi sopra indicati con DTD Transitional, ma con le seguenti avvertenze:
  1. evitare di utilizzare, all'interno del linguaggio a marcatori con il quale la pagina è realizzata, elementi ed attributi per definirne le caratteristiche di presentazione della pagina (per esempio, caratteristiche dei caratteri del testo, colori del testo stesso e dello sfondo, ecc.), ricorrendo invece ai Fogli di Stile CSS (Cascading Style Sheets) per ottenere lo stesso effetto grafico;
  2. evitare la generazione di nuove finestre; ove ciò non fosse possibile, avvisare esplicitamente l'utente del cambiamento del focus;
  3. pianificare la transizione dell'intero sito alla versione con DTD Strict del linguaggio utilizzato, dandone comunicazione alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per l'innovazione e le tecnologie e al Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 3.1, 3.2, 3.5, 3.6, 3.7, 11.1, 11.2

**Riferimenti Sec. 508:** *Non presente*

Il sito asteriscossioni.it risulta essere un sito esistente e pertanto delle operazioni di mero ritocco grafico potrebbero rientrare nella casistica di "prima applicazione". Personalmente – considerata comunque la necessità di intervento di ristrutturazione – sconsiglio di "ripiegare" su tale possibilità e di dedicarsi direttamente all'implementazione rispetto alla DTD XHTML 1.0 Strict in quanto le avvertenze per l'uso della DTD Transitional di fatto "obbligano" a ripiegare nella versione Strict e

<sup>3</sup> <http://www.htmlvalidator.com/professional/>

<sup>4</sup> <http://www.browsercam.com/Pricing.aspx>

<sup>5</sup> [http://www.browsercam.com/Register\\_trial.aspx](http://www.browsercam.com/Register_trial.aspx)

#### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 – Piazza Adua, 12 – 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

soprattutto perché l'amministrazione dovrebbe comunque pianificare la migrazione allo Strict con ulteriori costi di sviluppo.

Attualmente il portale dichiara conformità alla specifica HTML 4.01 Transitional. Nella home page ad esempio sono presenti attualmente cinque errori relativi all'uso di elementi non SGML (apostrofi, virgolette non presenti nell'encoding dichiarato) mentre a livello globale risulta essere conforme alla DTD dichiarata. Simulando una validazione della home page con HTML 4.01 Strict compaiono una decina di ulteriori errori derivanti dall'uso di attributi (quali width, height, hspace, bgcolor, target) che non sono previsti dalla specifica. Se passiamo a XHTML 1.0 Strict il numero di errori diventa esponenziale (377 nella sola home page) stante lo sviluppo del codice per un output HTML e non per XHTML. Si consiglia quindi, per un intervento che consenta comunque una conformità ai dettami normativi, di utilizzare la DTD HTML 4.01 Strict.

A livello di codice è necessario intervenire quindi sull'eliminazione di tutte le impostazioni che definiscono caratteristiche grafiche per testi ed impaginazione. Attributi come "bgcolor", "align" ed elementi quali "<font>" andrebbero sostituiti da istruzioni all'interno di fogli di stile (CSS), rimuovendo ove possibile gli stili in linea. La verifica del foglio di stile<sup>6</sup> (CSS) risulta formalmente non valida con una serie di errori di utilizzo degli attributi CSS.

Importante per la conformità al primo requisito è anche la strutturazione dei titoli nella pagina: attualmente non sono presenti elementi di titolazione (h1, h2, ecc.) e questo causa problemi di navigazione interna alla pagina agli utenti non vedenti che usano tali elementi per "saltare" i blocchi di contenuti.

A titolo di esempio, una corretta strutturazione delle titolazioni dovrebbe essere la seguente:

```
<h1>Aste e Riscossioni</h1>
  <h2>Area riservata</h2>
  <h2>Aste Esattoriali</h2>
  <h2>Pubblicazione Annunci</h2>
  <h2>Ricerca immobili</h2>
  <h2>Le prossime aste</h2>
  <h2>Link</h2>
```

Sempre al fine di rispettare il requisito 1, i menu andrebbero trasformati in liste:

```
<ul>
  <li>Home Page</li>
  <li><a href="#">Chi siamo</a></li>
  <li><a href="#">Normativa</a></li>
  <li><a href="#">Contatti</a></li>
  <li><a href="#"><abbr lang="en"
                        title="Frequently Asked Questions">FAQ</abbr></a></li>
  <li><a href="#">Link Utili</a></li>
  <li><a href="#">L'esperto risponde</a></li>
</ul>
```

Quanto sopra non è vincolante per la conformità al presente requisito ma garantisce ad esempio un ridimensionamento dei caratteri rispetto all'uso attuale di immagini. Va inoltre ricordato di verificare tramite W3C Markup Validator ogni pagina del sito.

<sup>6</sup> <http://jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=http%3A%2F%2Fwww.asteriscossioni.it%2F>

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

## Requisito 2

**Enunciato:** Non è consentito l'uso dei frame nella realizzazione di nuovi siti. In sede di prima applicazione, per i siti Web esistenti già realizzati con frame è consentito l'uso di HTML 4.01 o XHTML 1.0 con DTD frameset, ma con le seguenti avvertenze:

- evitare di utilizzare, all'interno del linguaggio a marcatori con il quale la pagina è realizzata, elementi ed attributi per definirne le caratteristiche di presentazione della pagina (per esempio, caratteristiche dei caratteri del testo, colori del testo stesso e dello sfondo, ecc.), ricorrendo invece ai Fogli di Stile CSS (Cascading Style Sheets) per ottenere lo stesso effetto grafico;
- fare in modo che ogni frame abbia un titolo significativo per facilitarne l'identificazione e la navigazione; se necessario, descrivere anche lo scopo dei frame e la loro relazione;
- pianificare la transizione a XHTML almeno nella versione 1.0 con DTD Strict dell'intero sito dandone comunicazione alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per l'innovazione e le tecnologie e al Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 12.1, 12.2

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (i)

Asteriscossioni.it non contiene frame e quindi il requisito non è applicabile.


## Requisito 3

**Enunciato:** Fornire una alternativa testuale equivalente per ogni oggetto non di testo presente in una pagina e garantire che quando il contenuto non testuale di un oggetto cambia dinamicamente vengano aggiornati anche i relativi contenuti equivalenti predisposti; l'alternativa testuale equivalente di un oggetto non testuale deve essere commisurata alla funzione esercitata dall'oggetto originale nello specifico contesto.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 1.1, 6.2

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (a)


Nel portale asteriscossioni.it vi sono casi in cui l'alternativa testuale per le immagini non è consona: nel caso ad esempio del numero verde, il testo alternativo deve essere il contenuto testuale dell'immagine. In questi casi è necessario fornire un testo alternativo che consenta all'utente non vedente di apprendere le medesime informazioni.

	<pre>&lt;img src="img/numeroverde.gif" alt="Numero verde: 800.126.743"&gt;</pre>
---	--

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

	<pre>&lt;img src="img/link.jpg" height="117" width="148" alt="Link"&gt;</pre>
---	---

## Requisito 4

**Enunciato:** Garantire che tutti gli elementi informativi e tutte le funzionalità siano disponibili anche in assenza del particolare colore utilizzato per presentarli nella pagina.

**Riferimenti WCAG 1.0: 2.1**

**Riferimenti Sec. 508: 1194.22 (c)**

Nei modelli generali risultano elementi di informazione legati a specifici colori ad eccezione dei collegamenti ipertestuali (link) per i quali non è presente la classica sottolineatura e pertanto con il semplice cambio di colore l'utente può avere difficoltà di identificazione.

L'esempio qui a fianco è chiarissimo: "inserisci annuncio" è un link, che non è identificabile in assenza del colore. Tale problematica si ripete anche in pagine interne.

Il problema di mancato rispetto del requisito 4 si ha nella funzionalità di ricerca e visualizzazione dei risultati:

Pubblicazione Annunci

[inserisci annuncio](#) [help me](#)





**Legenda simboli**

 Asta da bandire oltre 15 giorni  Asta da bandire entro 15 giorni  Asta bandita

**Immobili trovati: 1003**

Codice asta e anno	Tipologia	Data	Prezzo
02/2007 - 2007	Commerciale	15/03/07	€ 138823,6

 **COMUNE DI: BARICELLA (Bologna)** - VIA BRUNELLI N.30 - 40100  
FABBRICATO AD USO INDUSTRIALE POSTO AL PIANO TERRA. CONFINI: CON PARTI COMUNI DA PIU' LATI, RAGIONI BARACCA O SUOI AVENTI CAUSA, VIA BRUNELLI, SALVO ALTRI.

Quota di proprietà: 1/1

Diritto di proprietà: Proprieta

 [consulta la scheda dettagliata >>](#)

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

In questo caso l'informazione di "Asta da bandire entro 15 giorni" per il codice asta 02/2007 in assenza di colore non risulta identificabile. In questo caso, ad esempio il codice relativo alle immagini:

```

```

necessita di essere modificato come segue:

```

```

Sempre nella pagina di output delle ricerche vi sono dei testi grigio scuro su base grigio chiaro e non superano pertanto il rispetto del requisito.

## Requisito 5

**Enunciato:** Evitare oggetti e scritte lampeggianti o in movimento le cui frequenze di intermittenza possano provocare disturbi da epilessia fotosensibile o disturbi della concentrazione, ovvero possano causare il malfunzionamento delle tecnologie assistive utilizzate; qualora esigenze informative richiedano comunque il loro utilizzo, avvertire l'utente del possibile rischio prima di presentarli e predisporre metodi che consentano di evitare tali elementi.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 7.1, 7.2, 7.3

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (j)

Non ho riscontrato tali problematiche all'interno del portale asteriscossioni.it.

## Requisito 6

**Enunciato:** Garantire che siano sempre distinguibili il contenuto informativo (foreground) e lo sfondo (background), ricorrendo a un sufficiente contrasto (nel caso del testo) o a differenti livelli sonori (in caso di parlato con sottofondo musicale); evitare di presentare testi in forma di immagini; ove non sia possibile, ricorrere agli stessi criteri di distinguibilità indicati in precedenza.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 2.2

**Riferimenti Sec. 508:** non presente

Per la verifica del contrasto si utilizza l'apposito algoritmo descritto nell'allegato A del DM 8 luglio 2005. Nella barra dell'accessibilità è disponibile un prodotto, il Color Contrast Analyzer che consente di verificare se il colore del testo (foreground) e lo sfondo (background) hanno un sufficiente contrasto. Nel caso dello sfondo grigio e del testo bianco presente nella testata e nel menu di navigazione, non si raggiunge tale livello:

Primo piano:#FFFFFF Sfondo:#818181

Differenza di colore:378/Differenza di luminosità:126

La differenza di luminosità fra i due colori è sufficiente. Il valore di soglia è 125 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 126.

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

La differenza di colore non è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 378.

Per il colore bianco, il colore di derivazione del grigio idoneo per il contrasto ai sensi dell'algoritmo è: #494949 oppure altri colori la cui differenza di colore sia superiore a 500. Ricordo che è consigliabile sostituire le immagini con testi gestiti da CSS.

La medesima problematica si riscontra per il testo "Area riservata".

Non ho riscontrato altre problematiche all'interno del sito, basato soprattutto su testi.

## Requisito 7

**Enunciato:** Utilizzare mappe immagine sensibili di tipo lato client piuttosto che lato server, salvo il caso in cui le zone sensibili non possano essere definite con una delle forme geometriche predefinite indicate nella DTD adottata.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 9.1

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (f)

Nel sito non sono presenti mappe sensibili.

## Requisito 8

**Enunciato:** In caso di utilizzo di mappe immagine lato server, fornire i collegamenti di testo alternativi necessari per ottenere tutte le informazioni o i servizi raggiungibili interagendo direttamente con la mappa.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 1.2

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (e)

Non sono presenti mappe sensibili lato server.

## Requisito 9

**Enunciato:** Per le tabelle dati usare gli elementi (marcatori) e gli attributi previsti dalla DTD adottata per descrivere i contenuti e identificare le intestazioni di righe e colonne.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 5.1, 5.5, 5.6

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (g)

Le tabelle dati presenti nei risultati dei moduli di ricerca non sono definite in modo conforme alle specifiche. Ad esempio nel codice seguente gli elementi `<td class="tit-cell">` necessitano di essere convertiti con l'elemento `<th>`.

```
<tr>
  <td class="tit-cell">Codice asta e anno</td>
  <td class="tit-cell">Tipologia</td>
  <td class="tit-cell">Data</td>
  <td class="tit-cell">Prezzo</td>
```

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

</tr>

Un trattamento similare è da applicare al codice in cui sono presenti elementi di evidenziazione ed allo stesso tempo identificativi di colonne dati:

Dati relativi alla procedura	
Esecuzione Immobiliare	06 - 2007
In pubblica dal	09/03/07
Lotto	1

dove il seguente codice:

```
<tr>
  <td id="v">Esecuzione Immobiliare</td>
  <td>06 - 2007</td>
</tr>
```

con il seguente:

```
<tr>
  <th id="v">Esecuzione Immobiliare</th>
  <td>06 - 2007</td>
</tr>
```

## Requisito 10

**Enunciato:** Per le tabelle dati usare gli elementi (marcatori) e gli attributi previsti nella DTD adottata per associare le celle di dati e le celle di intestazione che hanno due o più livelli logici di intestazione di righe o colonne.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 5.2

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (h)

Non sono presenti tabelle dati complesse che necessitano di particolari attributi di formattazione per la corretta lettura dei dati..

## Requisito 11

**Enunciato:** Usare i fogli di stile per controllare la presentazione dei contenuti e organizzare le pagine in modo che possano essere lette anche quando i fogli di stile siano disabilitati o non supportati.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 3.3, 6.1

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (d)

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 – Piazza Adua, 12 – 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920    ABI: 03268    CAB: 22300    SWIFT: SELBIT2B    CIN: Y

---

## *Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica*

---

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

Il sito risulta sviluppato in gran parte con l'uso di elementi ed attributi di impaginazione e necessita di un restyling utilizzando i fogli di stile per il controllo dei blocchi già analizzati nel requisito 1. Un sito con una solida struttura logica dei contenuti (div o tabella di impaginazione) può in futuro essere facilmente aggiornato ed implementato.

## Requisito 12

---

**Enunciato:** La presentazione e i contenuti testuali di una pagina devono potersi adattare alle dimensioni della finestra del browser utilizzata dall'utente senza sovrapposizione degli oggetti presenti o perdita di informazioni tali da rendere incomprensibile il contenuto, anche in caso di ridimensionamento, ingrandimento o riduzione dell'area di visualizzazione o dei caratteri rispetto ai valori predefiniti di tali parametri.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 3.4

**Riferimenti Sec. 508:** *non presente*

I testi non sono ridimensionabili con IE in quanto utilizzano dimensioni in pixel. È necessario pertanto provvedere alla verifica del foglio di stile e con eventuali formattazioni in linea con la migrazione dei testi in dimensioni relative (.em) verificando al tempo stesso che con carattere "molto grande" il tutto sia leggibile.

## Requisito 13

---

**Enunciato:** In caso di utilizzo di tabelle a scopo di impaginazione, garantire che il contenuto della tabella sia comprensibile anche quando questa viene letta in modo linearizzato e utilizzare gli elementi e gli attributi di una tabella rispettandone il valore semantico definito nella specifica del linguaggio a marcatori utilizzato.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 5.3, 5.4

**Riferimenti Sec. 508:** *non presente*

Attualmente il sito fa largo uso di tabelle di impaginazione. Nell'immagine sottostante si può comunque notare che un certo ordine di lettura dei contenuti è comunque garantito, senza utilizzare elementi ed attributi specifici di tabelle dati e quindi in conformità con il requisito 13.

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: http://www.robertoscano.info  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885



The screenshot shows the homepage of the ASTERISCOSSIONI website. The layout includes a header with the company logo (1), a navigation bar (7) with links like 'Chi siamo', 'Normativa', 'Contatti', 'FAQ', 'Link utili', and 'L'esperto risponde'. A login area (3) is present with fields for 'username' (4) and 'password' (5), and a submit button (6). A main banner (8) features a judge's gavel. Below the banner, there are sections for 'Aste esattoriali' (11) and 'Pubblicazione Annunci' (12, 13). A search bar (17) is labeled 'Ricerca immobili' (18). A form (19) contains input fields for 'Tipologia' (20), 'Provincia' (24), 'Comune' (22), and 'Indirizzo' (26), along with dropdown menus (21, 25) and text boxes (23, 27). A sidebar (54) contains a 'Link' section with a video player and the website URL 'www.ascotributi.it'.

## Requisito 14

**Enunciato:** Nei moduli (form), associare in maniera esplicita le etichette ai rispettivi controlli, posizionandole in modo che sia agevolata la compilazione dei campi da parte di chi utilizza le tecnologie assistive.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 10.2, 12.4

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (n)

Nessun elemento all'interno dei moduli (form) rispetta il requisito. È necessario pertanto definire per ogni elemento input la relativa etichetta tramite l'elemento <label> e l'attributo for.

I maggiori problemi nel sito si hanno proprio in relazione ai moduli (form). Ogni elemento visibile dei form (input, select, ecc.) richiede la presenza di un rispettivo elemento <label> che va affiliato all'elemento del modulo tramite l'attributo "for".

A titolo di esempio:

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 - Piazza Adua, 12 - 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

```
<td valign="middle">Tipologia</td>
    <td valign="middle"><select name="idTpVend" size="1">
        <option value='0' selected>-- seleziona --

        <option value="1">Abitativo...
```

va sostituito come segue:

```
<td valign="middle"><label
for="flag_tipo_esecuzione_search">Tipologia</label></td>
    <td valign="middle"><select name="idTpVend" id="idTpVend" size="1">
        <option value='0' selected>-- seleziona --

        <option value="1">Abitativo..
```

Vanno quindi verificati tutti gli elementi dei moduli all'interno del sito, compreso l'accesso all'area riservata.

## Requisito 15

**Enunciato:** Garantire che le pagine siano utilizzabili quando script, applet, o altri oggetti di programmazione sono disabilitati oppure non supportati; ove ciò non sia possibile fornire una spiegazione testuale della funzionalità svolta e garantire una alternativa testuale equivalente, in modo analogo a quanto indicato nel requisito n. 3.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 6.3

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (l), 1194.22 (m)

Sono presenti funzionalità importanti gestite da script che, se disabilitati, non consentono l'uso di funzionalità e quindi il rispetto del requisito.

A titolo di esempio, l'accesso all'area riservata avviene con esecuzione di uno script e pertanto è necessario modificare tale procedura inserendo un vero e proprio pulsante di submit.

Nelle pagine interne sono presenti funzionalità come l'apertura di versioni stampabili e le funzionalità per il ritorno alla pagina precedente che non risultano operative in assenza del supporto javascript.

```
<script language="Javascript">
function goTo(){

    //definisco il ritorno alla pagina precedente, se la pagina su cui
sono è null, vuol dire che sono nella scheda dei
//documenti, perciò devo tornare indietro di 2 pagine.
//è un modo sporco, ma non c'è altra soluzione vista la fretta.
lastPage = 'schpublicazione';
if (lastPage=='null'){
    history.go(-3);
}else{
    history.go(-1);
}
```

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 – Piazza Adua, 12 – 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

## Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

```
}  
</script>
```

## Requisito 16

**Enunciato:** Garantire che i gestori di eventi che attivano script, applet o altri oggetti di programmazione o che possiedono una propria specifica interfaccia, siano indipendenti da uno specifico dispositivo di input.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 6.4, 9.2, 9.3

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (l), 1194.22 (m)

Eventi come onclick risultano problematici in quanto non consentono a tutti gli utenti di poter interagire con le funzionalità della pagina. Ove fosse presente “onclick” è necessario riprodurre il medesimo contenuto anche con “onkeypress”, ricordando che comunque il contenuto dovrà essere utilizzabile anche in assenza di script.

```
<a href="nuovapagina.html"  
onclick="window.open(this.href); return false;"  
onkeypress="window.open(this.href); return false;">Nuova Pagina</a>
```

un punto in cui è necessario intervenire è l'accesso all'area riservata:

```
<a href="#" onClick="document.login.submit()"></a>
```

Considerata la specificità dell'oggetto, in questo caso è necessario utilizzare l'elemento di input di tipo button.

## Requisito 17

**Enunciato:** Garantire che le funzionalità e le informazioni veicolate per mezzo di oggetti di programmazione, oggetti che utilizzano tecnologie non definite da grammatiche formali pubblicate, script e applet siano direttamente accessibili.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 8.1

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (l), 1194.22 (m)

Non risultano presenti oggetti come da enunciato.

## Requisito 18

**Enunciato:** Nel caso in cui un filmato o una presentazione multimediale siano indispensabili per la completezza dell'informazione fornita o del servizio erogato, predisporre una alternativa testuale equivalente, sincronizzata in forma di sotto-titolazione o di descrizione vocale, oppure fornire un riassunto o una semplice etichetta per ciascun elemento video o multimediale tenendo conto del livello di importanza e delle difficoltà di realizzazione nel caso di trasmissioni in tempo reale.

### Estremi Bancari:

Banca Sella SpA - Succursale T2 – Piazza Adua, 12 – 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920 ABI: 03268 CAB: 22300 SWIFT: SELBIT2B CIN: Y

# Scano Roberto



---

## *Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica*

---

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: [mail@robertoscano.info](mailto:mail@robertoscano.info)  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

**Riferimenti WCAG 1.0:** 1.3, 1.4

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (b)

Non risultano presenti contenuti multimediali.

---

### **Estremi Bancari:**

Banca Sella SpA - Succursale T2 – Piazza Adua, 12 – 13900 BIELLA (BI)  
C/C nr. 000797607920    ABI: 03268    CAB: 22300    SWIFT: SELBIT2B    CIN: Y

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

## Requisito 19

**Enunciato:** Rendere chiara la destinazione di ciascun collegamento ipertestuale (link) con testi significativi anche se letti indipendentemente dal proprio contesto oppure associare ai collegamenti testi alternativi che possiedano analoghe caratteristiche esplicative, nonché prevedere meccanismi che consentano di evitare la lettura ripetitiva di sequenze di collegamenti comuni a più pagine.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 13.1, 13.6

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (o)

I collegamenti ipertestuali (link) nel sito vanno definiti chiaramente: se si aprono link su nuova finestra, tramite l'attributo title va informato l'utente di tale funzionalità. Allo stesso modo per i link che aprono documenti diversi da pagine HTML è necessario fornire informazioni – sempre tramite l'attributo title – sulla tipologia di file.

Bisogna inoltre definire delle ancore interne al fine di consentire – dall'inizio della pagina – la possibilità a chi è dotato di screen reader di saltare direttamente ai menu, al modulo di ricerca, al contenuto, semplicemente ancorando il link all'ID dell'elemento contenitore.

```
<ul>
  <li><a href="#contenuto">Salta al contenuto</a></li>
  <li><a href="#ricerca">Salta al modulo di ricerca</a></li>
  <li><a href="#menu">Salta all'area dei menu</a></li>
</ul>
```

Sarà quindi possibile creare una classe “invisibile” per nascondere i link alla vista, ma non allo screen reader:

```
.invisibile{
  position: absolute;
  left: -9999px;
  top: -9999px;
}
```

## Requisito 20

**Enunciato:** Nel caso che per la fruizione del servizio erogato in una pagina è previsto un intervallo di tempo predefinito entro il quale eseguire determinate azioni, è necessario avvisare esplicitamente l'utente, indicando il tempo massimo consentito e le alternative per fruire del servizio stesso.

**Riferimenti WCAG 1.0:** 7.4, 7.5

**Riferimenti Sec. 508:** 1194.22 (p)

Non ho riscontrato funzionalità soggette al requisito.

---

## *Fornitura di Software e Consulenze in materia informatica*

---

c/o OMNIA OFFICE - Riviera S. Nicolò 6 - 30126 Lido di Venezia (VE)  
E-Mail: mail@robertoscano.info  
Web site: <http://www.robertoscano.info>  
Skype: robertoscano

C.F. SCNRRT75B05L736D  
P. IVA: 03378360279  
Tel. +39 349 8396913  
FAX: +39 041.5260885

---

## Requisito 21

**Enunciato:** Rendere selezionabili e attivabili tramite comandi da tastiere o tecnologie in emulazione di tastiera o tramite sistemi di puntamento diversi dal mouse i collegamenti presenti in una pagina; per facilitare la selezione e l'attivazione dei collegamenti presenti in una pagina è necessario garantire che la distanza verticale di liste di link e la spaziatura orizzontale tra link consecutivi sia di almeno 0,5 em, le distanze orizzontale e verticale tra i pulsanti di un modulo sia di almeno 0,5 em e che le dimensioni dei pulsanti in un modulo siano tali da rendere chiaramente leggibile l'etichetta in essi contenuta.

**Riferimenti WCAG 1.0:** *non presente*

**Riferimenti Sec. 508:** *non presente*

Non risultano esserci problemi di distanza tra gli elementi dei moduli e dei link.

---

## Requisito 22

**Enunciato:** Per le pagine di siti esistenti che non possano rispettare i suelencati requisiti (pagine non accessibili), in sede di prima applicazione, fornire il collegamento a una pagina conforme a tali requisiti, recante informazioni e funzionalità equivalenti a quelle della pagina non accessibile ed aggiornata con la stessa frequenza, evitando la creazione di pagine di solo testo; il collegamento alla pagina conforme deve essere proposto in modo evidente all'inizio della pagina non accessibile.

**Riferimenti WCAG 1.0:** *11.4*

**Riferimenti Sec. 508:** *1194.22 (k)*

Non sono presenti pagine alternative, quindi il requisito non è applicabile.