

## Relazione sulla verifica accessibilità

Sito web: [www.comune.stresa.vb.it](http://www.comune.stresa.vb.it)

### Premessa

Il presente rapporto e l'effettiva attività di controllo requisiti per l'accessibilità, sono stati effettuati seguendo le linee guida del documento: **Decreto Ministeriale 8 luglio 2005 – Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici** prendendo in specifico esame l' **Allegato A: Verifica tecnica e requisiti tecnici di accessibilità delle applicazioni basate su tecnologie internet.**

Mentre i successivi allegati da B a F esulano dalla nostra sfera di competenza.

Durante l'attività di validazione sono stati utilizzati alcuni degli strumenti suggeriti dal suddetto documento che verranno citati in seguito, ove necessario.

Di seguito elenco dei browser e sistemi operativi utilizzati per le verifiche:

- Internet Explorer vers. 7, 8, 9 e 10 con Microsoft Windows vers. XP, Vista, 7 e 8
- Mozilla Firefox ultima versione con Microsoft Windows vers. 7 e 8 + Linux; vers. Arch
- Google Chrome ultima versione con Microsoft Windows vers. 7 e 8
- Apple Safari ultima versione con OSX Mountain Lion 10.8.2
- Konqueror ultima versione con Linux vers. Arch

### Attività di verifica tecnica

L'attività di verifica tecnica è stata effettuata su ogni pagina costituente il sito web in data 7 dicembre 2012 pubblicato all'url: <http://www.comune.stresa.vb.it/>

Non viene dichiarato esplicitamente il risultato per ogni singola pagina, ma verranno indicati separatamente i casi particolari.

I documenti web che formano il sito rispondono con esito perlopiù positivo alla definizione del linguaggio a marcatori utilizzato (XHTML 1.0 Strict del W3C), come previsto per i siti web rappresentanti strutture della pubblica amministrazione. La fase di validazione è stata agevolata con l'utilizzo dello strumento di validazione online fornito dal consorzio w3c (validator.w3.org). Nascono alcune eccezioni situate nei documenti web dove prevista la visualizzazione di elementi provenienti da un sistema di gestione contenuti, perciò è bene prestare attenzione ai valori inseriti attraverso campi di inserimento/elaborazione testo previsti dal sistema.

I contenuti e le funzionalità sono stati testati con i browser indicati nella premessa della relazione e restano invariati fra i diversi sistemi.

Il contenuto informativo e le funzionalità delle pagine sono fruibili anche in caso di disattivazione del caricamento delle immagini. In merito a file audio e video il sito web non dichiara la presenza di quest'ultimi.

#### Lake Web S.r.l.

Via Quarto snc  
28921 Verbania  
t. +39.0323.934428  
f. +39.0323.081028  
e. [info@lakeweb.it](mailto:info@lakeweb.it)  
s. [www.lakeweb.it](http://www.lakeweb.it)  
p.i. 01760860039



Utilizzando gli strumenti per l'ingrandimento testuale forniti dai browser, il sito reagisce positivamente ad essi. Caso particolare per quanto riguarda il browser Firefox ed il browser Safari che, a causa dell'impostazione grafica del sito scelta in fase di progettazione, supportano gli strumenti ad un livello di ingrandimento fino e non oltre all'incirca al 75 % del loro possibile raggio d'azione.

Ogni pagina è navigabile attraverso la tastiera e l'uso di una normale abilità; in particolare, è stata sfruttata l'assegnazione da parte del browser della proprietà CSS outline che definisce l'evidenza di un elemento selezionato tramite l'uso del tasto di tabulazione.

Alla disattivazione di oggetti di programmazione (javascript in particolare) e fogli di stile o utilizzando browser testuali i contenuti e le funzionalità non cessano di essere erogati e mantengono la loro organizzazione derivante dall'impostazione alberata del linguaggio HTML.

#### **Verifica delle differenze di luminosità e di colore**

Durante la realizzazione sono stati utilizzati i seguenti colori :

- Link e testi paragrafi **#404040**
- Link menù **#FFFFFF**
- Intestazioni **#135893**, **#931313**
- Sottotitoli **#058397**
- Sfondi **#D5ECEf**, **#ECEBEB**, **#C2C2C2**, **#000000**, **#9FDBE4**

Per verificare le differenze di luminosità e di colore è stato utilizzato il software "Colour Contrast Analyser" ([www.webaccessibile.org](http://www.webaccessibile.org)). In particolare nella sua versione 2.0.

Di seguito i report generati dai test con suddetto software per ogni area del sito web contenente testo.

#### **Primo piano:#FFFFFF Sfondo:#000000**

Differenza di colore:765/Differenza di luminosità:255.

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 255.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 765.

#### **Primo piano:#000000 Sfondo:#9FDAE3**

Differenza di colore:604/Differenza di luminosità:201

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 201.

#### **Lake Web S.r.l.**

Via Quarto snc  
28921 Verbania  
t. +39.0323.934428  
f. +39.0323.081028  
e. [info@lakeweb.it](mailto:info@lakeweb.it)  
s. [www.lakeweb.it](http://www.lakeweb.it)  
p.i. 01760860039



La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 604

**Primo piano:#000000 Sfondo:#8FC6CE**

Differenza di colore:547/Differenza di luminosità:182.

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 182.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 547.

**Primo piano:#404040 Sfondo:#ECEBEB**

Differenza di colore:514/Differenza di luminosità:171.

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 171.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 514.

**Primo piano:#313131 Sfondo:#D5ECEF**

Differenza di colore:541/Differenza di luminosità:180.

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 180.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 541.

**Primo piano:#404040 Sfondo:#F4F4F4**

Differenza di colore:540/Differenza di luminosità:180.

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 180.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 540.

**Primo piano:#494949 Sfondo:#FFFFFF**

Differenza di colore:546/Differenza di luminosità:182.

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 182.

**Lake Web S.r.l.**

Via Quarto snc  
28921 Verbania  
t. +39.0323.934428  
f. +39.0323.081028  
e. info@lakeweb.it  
s. www.lakeweb.it  
p.i. 01760860039



La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 546.

**Primo piano:#393939 Sfondo:#D5ECEF**

Differenza di colore:517/Differenza di luminosità:172.

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 172.

La differenza di colore è sufficiente. Il valore di soglia è 500 mentre quello risultante tra il colore di sfondo e di primo piano è 517.

Tutti i test effettuati con le possibili combinazioni di colore di primo piano e sfondo hanno esiti positivi. Il sito è pertanto accessibile anche a persone con percezioni alterate del colore in particolare Protanopia, Deuteranopia e Tritanopia.

### Requisiti di accessibilità

I requisiti elencati nel Decreto Ministeriale applicati al sito web vengono rispettati in piena forma. Le pagine sono realizzate con il linguaggio XHTML 1.0 con definizione del tipo di documento Strict. Sono evitate in fase di sviluppo l'utilizzo di stili all'interno dei marcatori, viene invece definito un foglio di stile CSS con regole definite sia nella versione 2.1 che nella versione 3. Il sito web non fa uso di frame e non fa uso di frameset. Nell'insieme ogni oggetto dichiara un'alternativa testuale che ne rispecchia i comportamenti. Come citato nella sezione di analisi del colore il sito risulta utilizzabile anche da persone con cecità differenziate. Non sono utilizzati oggetti e scritte lampeggianti, vengono invece utilizzati parzialmente testi in movimento che non incidono comunque sulla concentrazione e hanno frequenze di intermittenza che non creano danni da epilessia.

Il sito non include mappe di immagini di alcun tipo, né lato client né lato server. Il layout è definito con il marcatore HTML <div> e, per gli elenchi di documenti con il marcatore <table> rispettando per entrambi le specifiche della DTD utilizzata. Lo stile grafico è, come precedentemente citato, assegnato ad un foglio di stile. Nel caso in cui esso venga disabilitato, i contenuti e le pagine possono essere letti agevolmente. Il layout è organizzato in modo da adattarsi alle risoluzioni e alle dimensioni della finestra del browser senza alcuna perdita di contenuto o informazioni. A causa dell'impostazione tecnica del layout durante la fase di progettazione è necessario ricorrere alle barre di scorrimento per la visualizzazione delle informazioni in caso di risoluzioni minori di 970px di larghezza.

In relazione all'usabilità dei moduli il sito web non dichiara l'utilizzo di alcun modulo così come non dichiara l'utilizzo di alcun filmato per la completezza dell'informazione.

Nel caso in cui vengano disattivati gli oggetti di programmazione le informazioni sono comunque reperibili in maniera agevolata.

I collegamenti ipertestuali del sito sono facilmente distinguibili e nella maggior parte di essi è

#### Lake Web S.r.l.

Via Quarto snc  
28921 Verbania  
t. +39.0323.934428  
f. +39.0323.081028  
e. info@lakeweb.it  
s. www.lakeweb.it  
p.i. 01760860039



presente un testo alternativo che evidenzia in maniera più chiara il ruolo svolto dallo stesso.

Non è previsto in alcuna area del sito l'esecuzione di azioni in determinati intervalli di tempo per la fruizione di un servizio.

Sono mantenute le distanze minime, orizzontali e verticali, tra le liste consecutive e non (almeno 0.5 em) per poter garantire la distinzione dei singoli elementi durante la selezione tramite tastiera o altri dispositivi di puntamento differenti dal mouse.

Nota: Essendo il sito web in fase di prima applicazione non sono previste pagine accessibili ad integrazione di quelle esistenti. In previsione all'aggiunta di elementi e/o pagine web non in produzione alla data attuale (Dicembre 2012) è bene prima ripetere l'attività di verifica tecnica e relativa conformità.

*documento del: 12/12/2012  
redatto da: Fabio Blardone  
approvato da: Fabio De Giovannini  
[Lake Web S.r.l.](#)*

**Lake Web S.r.l.**

Via Quarto snc  
28921 Verbania  
t. +39.0323.934428  
f. +39.0323.081028  
e. [info@lakeweb.it](mailto:info@lakeweb.it)  
s. [www.lakeweb.it](http://www.lakeweb.it)  
p.i. 01760860039

