



VERIFICHE STILE

PROGETTO DEL SITO:
“B&B LA VECCHIA POSTA”

Autore: Daniele Di Pompeo

Versione documento: 1.0

Data emissione del documento: 17 dicembre 2013

Sommario

In questo documento verranno analizzate e riportate le convalide alle scelte progettuali di visual design prese per il sito web www.vecchiaposta.it.

Un prima parte descriverà le scelte relative al comportamento grafico, nella seconda parte invece si analizzerà il comportamento del sito web attraverso la *cross-browser compatibility*.

In ultimo saranno mostrate le regole di accesibilità che il sito web garantisce.

Qualità della grafica

Per valutare gli aspetti grafici si sono seguite le linee guide più classiche.

- Gli oggetti cliccabili risultano essere tutti distinguibili grazie all'utilizzo di effetti di transizione grafica in alcuni casi e utilizzo di colori differenti in altri, con attenzione all'utilizzo del cursore “pointer” del mouse.
- Le varie sezioni del sito risultano essere identificabili grazie ad un effetto grafico sugli elementi del menu (aumento del weight del font).
- Le varie sezioni del sito mantengono la stessa disposizione degli elementi non causando “labirintite” all'utente.
- I risultati ottenuti per il download dell'homepage si possono considerare accettabili. É stato misurato un tempo di download e formattazione del DOM pari a 1,2sec utilizzando una connessione a larga banda (4Mbit/s). Il tempo di download risulta essere ottimale, secondo i parametri rilasciati da Google inc.

Presentazione della pagina

Alle due risoluzioni, 1200px e 1024px, prese come risoluzioni base per lo sviluppo del sito web www.vecchiaposta.it non risultano essere presenti scroll orizzontali ma solamente scroll verticali.

Le due soluzioni prese in analisi risultano essere da studi statistici del consorzio W3C le due soluzioni maggiormente utilizzate nel comparto desktop che utilizza la rete internet. Questo dato è confermato anche dall'analisi dei dati statistici raccolti da google analytics sulla versione attualmente online del sito.

Si è lasciato all'utente la possibilità di modificare la dimensione del carattere, per aiutare utenti ipovedenti ad utilizzare il sito web. In particolare si è garantito all'utente di modificare la dimensione del carattere del testo descrittivo le varie sezioni. Questo per non incappare in una modifica del layout di alcuni componenti, come la barra di navigazione principale, per la quale si è utilizzato un carattere più grande rispetto al carattere base.

Indipendenza tra browser

Il sito web garantisce la *cross-browser compatibility* rimanendo utilizzabile al 100% anche tramite l'utilizzo di differenti browser. In particolare l'intero progetto è stato sviluppato in ambiente linux su browser chrome, ma sono stati eseguiti test anche di compatibilità con il browser Firefox, Opera ed Internet Explorer. L'unico browser non testato al momento è Safari di Apple Inc. Di seguito si riportano alcuni screenshot per testimoniare la cross-browser compatibility.

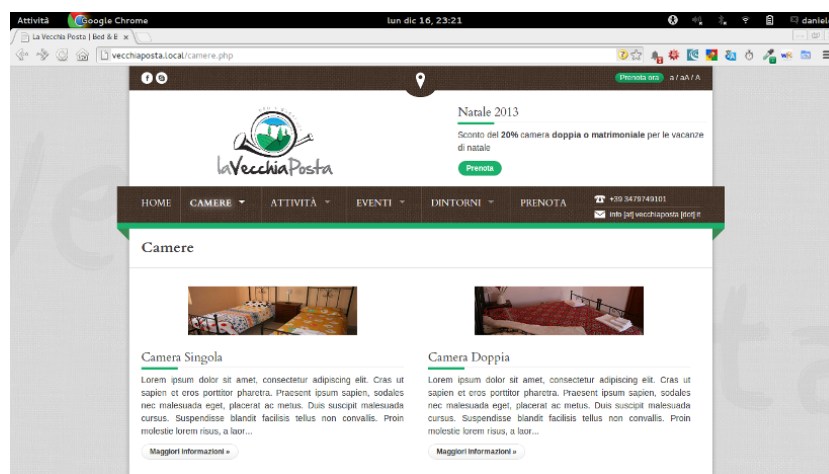


Figura 1: Compatibilità Chrome

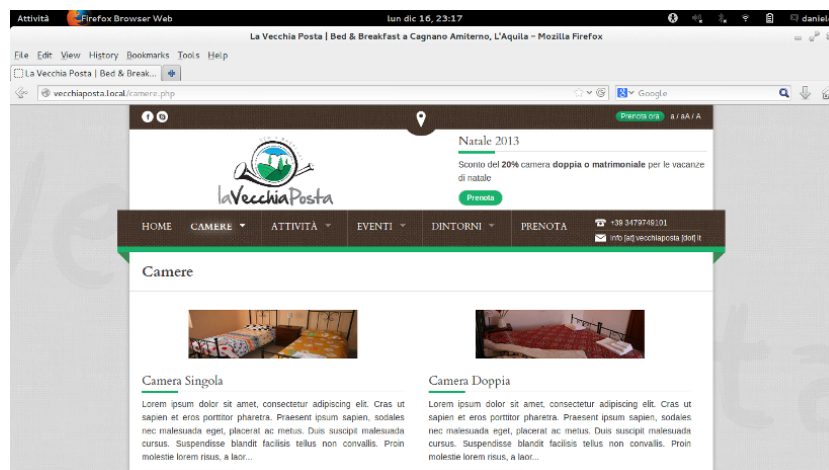


Figura 2: Compatibilità Firefox

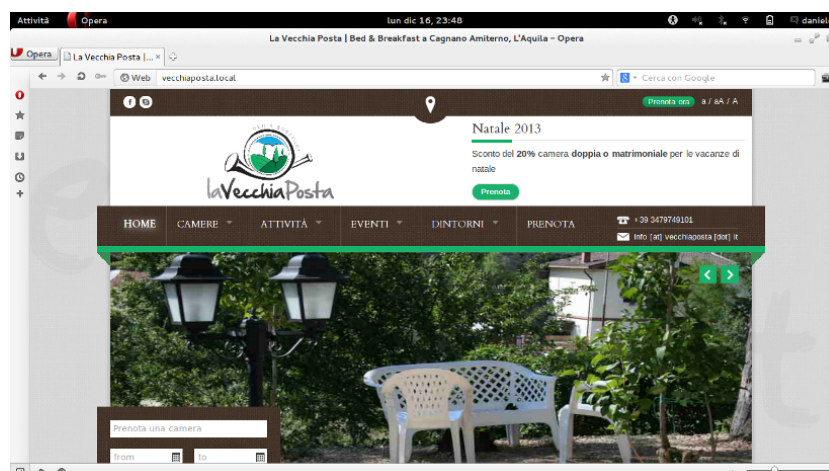


Figura 3: Compatibilità Opera

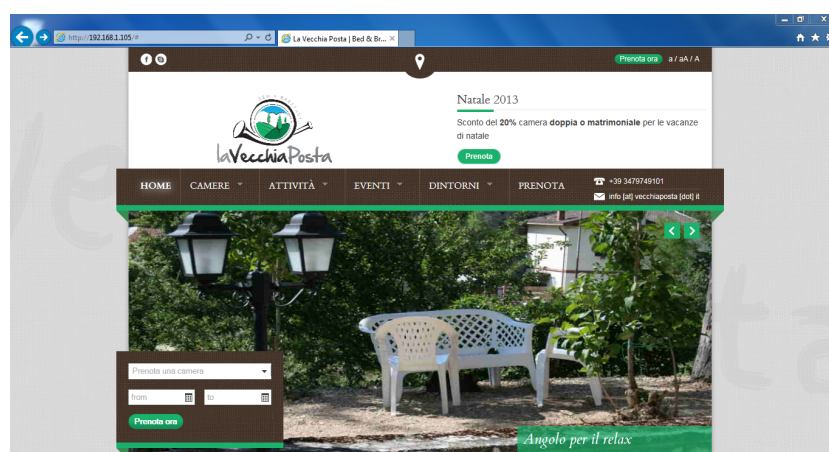


Figura 4: Compatibilità Internet Explorer 10



Figura 5: Compatibilità Internet Explorer 9

Utenti disabili

Per quanto riguarda l'attenzione all'utilizzo dell'applicazione da utenti diversamente abili si è posta l'attenzione al disfunzionalità del daltonismo, simulandone l'utilizzo tramite servizi offerti online. Si riporta uno screenshot di esempio.



Figura 6: Disturbo Protanopia

Non è stato l'unico test eseguito per testare la completa accessibilità dell'applicazione da utenti diversamente abili. Un altro test importante è stato testare l'applicazione tramite un browser testuale, nel nostro caso si è utilizzato Lynx disponibile per linux. L'utilizzo di un browser testuale aiuta ad individuare eventuali dimenticanze nel campo alt per le immagini ed evidenzia il corretto sviluppo dell'applicazione secondo le regole dei motori di ricerca che utilizzano software simili per i loro robots.

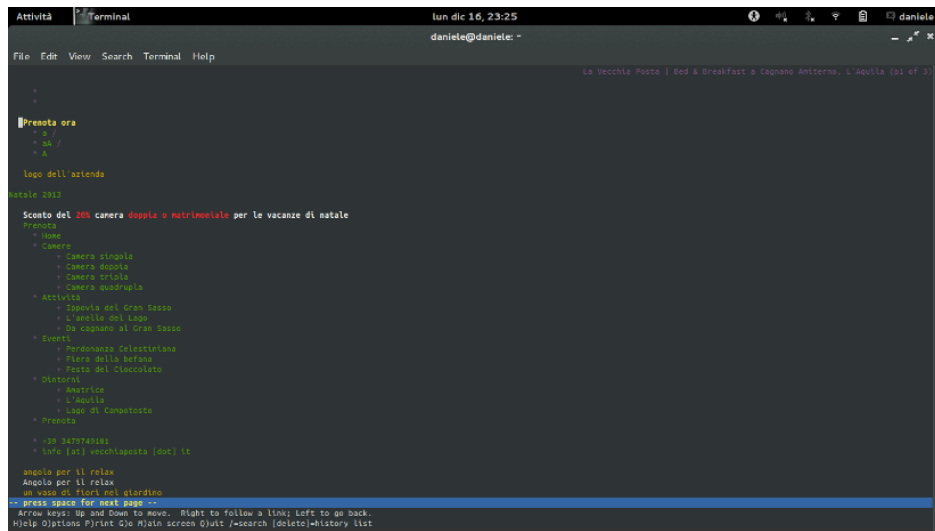


Figura 7: Lynx scansione dell'applicazione

Un ulteriore test per il check sull'accessibilità del sito è stato disabilitare il caricamento delle immagini e del javascript. Il risultato finale risulta essere non del tutto ottimale ma resta comunque accettabile. Si riporta di seguito uno screenshot del test. Si fa presente che al momento del test il browser chrome risulta avere un bug noto sul comportamento del campo alternativo alle immagini, si spera che in versioni successive ciò sarà risolto.

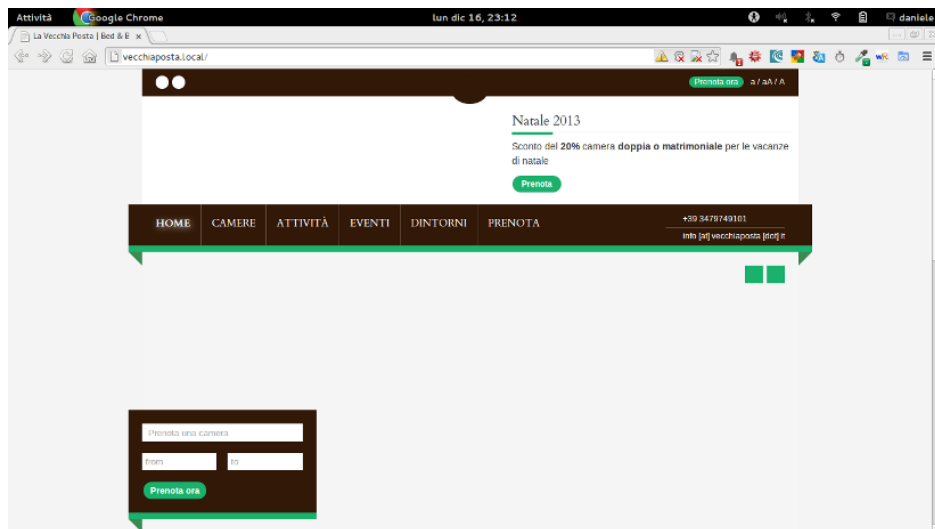


Figura 8: Applicazione con Immagini e JavaScript bloccati

Si sono eseguiti anche alcuni test relativi alla luminosità del sito web. Questo per garantire la corretta visualizzazione delle pagine e per permettere una facile lettura dei contenuti.

Per il test della luminosità abbiamo utilizzato la seguente formula:

$$\frac{(red * 299) + (green * 587) + (blue * 114)}{1000} \geq 125$$

tenendo la luminosità del menu, unico elemento ad avere del testo e un colore di sfondo differente dal bianco, il risultato è stato ottimo:

$$\frac{(49 * 299) + (24 * 587) + (7 * 114)}{1000} = 295$$

Per testare la differenza tra il colore del testo e il colore dello sfondo si è eseguito il test rispettando l'equazione:

$$\begin{aligned} & [max(red1, red2) - min(red1, red2)] + \\ & + [max(green1, green2) - min(green1, green2)] + \\ & + [max(blue1, blue2) - min(blue1, blue2)] \geq 500 \end{aligned}$$

ottenendo come risultato

$$[244 - 49] + [244 - 24] + [244 - 7] = 652$$