**VERIFICA e VALIDAZIONE**

Le pagine del sito web sono state validate mediante l’utilizzo degli applicativi web del W3C e mediante l’utilizzo di una utility di terze parti per la valutazione sintattica del codice JavaScript.

La compatibilità del sito web, sono stati utilizzati oltre a dispositivi fisici anche sistemi di testing virtuale reperibili sul web [powermapper.com e lambdatest.com] che offrono test di compatibilità effettuati simultaneamente su più versioni del browser e del sistema operativo

Non sono stati riscontrati problemi di compatibilità sui seguenti browser:

* Edge 17
* Firefox 61
* Safari 10 - 11
* Opera 54
* Chrome 68
* Internet Exploer 10 -11
* iOs 9-10-11
* Android 3-4

E’ stata rilevata un’incompatibilità con Internet Explorer 9 e precedenti versioni causata dall’attributo “reauired” di HTML5 utilizzato nei form

E’ stato eseguito il test di compatibilità con device mobile fornito da Google il quale ha restituito un esito positivo confermando l’ottimizzazione per i dispositivi mobile.

-------- accessibilità ----------

HTML

Lo standard utilizzato per HTML è HTML5 in quanto quest’ultimo è supportato da tutti i recenti browser sia utilizzati su client desktop che mobile. Nel corso dello sviluppo però si è constatato che l’impiego effettivo delle funzioni aggiuntive di HTML5 rispetto a versioni precedenti è stato limitato alla validazione dei form in particolare l’utilizzo dell’attributo “required” il quale compromette la correttezza dei dati trasmessi. Nella progettazione e realizzazione del sito si è perseguito l’obiettivo di separare la struttura dalle informazioni.  
Le pagine delle categorie e dei prodotti sono realizzate partendo da un template popolato dinamicamente da un controller così da poter riutilizzare il sorgente di base in più categorie / prodotti. Il sorgente di header, footer e menù sono in documenti html dedicati che vengono inclusi in ogni pagina al fine di consentire il riutilizzo del codice in più pagine e semplificare l’eventuale aggiornamento e manutenzione

PHP

La componente PHP rappresenta un punto focale del sito web, Il progetto è sviluppato secondo il pattern MVC (Model-View-Controller) le cui fondamenta sono state apprese principalmente mediante la consultazione di materiale reperibile sul web ed in particolare grazie al tutorial “The PHP Practitioner” il quale ha fortemente inspirato lo sviluppo del progetto. Ogni richiesta ricevuta dal server viene analizzata, il router implementato in php si occupa di restituire la componente necessaria per soddisfare la richiesta avvalendosi del controller.   
Il ruolo del controller è quello di richiedere le query dei dati ospitati sul database per successivamente presentarli all’utente attraverso l’utilizzo delle view associate.  
L’approccio scelto permette di apportare facilmente eventuali aggiornamenti e modifiche come la l’aggiunta di nuove pagine e l’aggiornamento degli indirizzi delle stesse.   
Le interazioni con il database avvengono attraverso PDO (PHP Data Object), un’interfaccia di PHP che permette di gestire facilmente l’accesso alla base di dati anche nel caso di migrazione verso un DBMS diverso.

…. Continua con l’elenco che c’è con la descrizione dei vari componenti

AUTENTICAZIONE UTENTE – SESSION

L’autenticazione degli utenti è gestita da un controller apposito il quale si occupa direttamente di verificare le credenziali dell’utente ed eventualmente creare la session.  
La verifica dell’esistenza di una session attiva viene effettuata dal session controller prima di restituire il contenuto di una pagina o effettuare operazioni sul database, per velocizzare questo controllo è stato implementato un metodo booleano che restituisce true solo se l’utente è correttamente autenticato ed autorizzato ad effettuare l’operazione.