

1 Sviluppo

L'analisi dei requisiti ha evidenziato la necessità di un sito web in cui esporre e descrivere al cliente i servizi offerti, aggiornato e popolato da un componente del team di FEM2-Ambiente senza per forza conoscenze e capacità tecniche informatiche; si è scelto quindi WordPress, un CMS molto diffuso.

Per la gestione degli ordini sia dal lato cliente che dal lato admin invece è stata progettata una soluzione su misura, utilizzando *Django*, un web framework per lo sviluppo di applicazioni web. Lo sviluppo di essa è stato suddiviso in due parti in modo da distribuire il carico di lavoro, io mi sono occupato del lato front-end e due colleghi del lato back-end.

In questo capitolo verrà analizzata tutta la catena produttiva da ... a ...
.

1.1 WordPress

WordPress è una piattaforma software di content management system (CMS) ovvero un programma installato sul server che consente la creazione, gestione, distribuzione e manutenzione di un sito Internet [5]. È un progetto open-source creato da Matt Mullenweg e distribuito con la licenza GNU General Public License; è sviluppato in PHP con appoggio a MySQL come gestore di database.

WordPress permette il download gratuito di tutti i suoi componenti dal sito www.wordpress.org per poterli installare sulla propria macchina. Esiste anche un servizio (a pagamento in base alle richieste) chiamato *WordPress.com* che permette di costruire rapidamente il proprio sito web o blog basato su WordPress senza la necessità di possedere un server o competenze tecniche specifiche.

1.1.1 Caratteristiche di WordPress

WordPress permette di estendere le proprie funzionalità con l'ausilio di opportuni plugin, ovvero moduli che aggiungono nuove caratteristiche ed elementi all'applicazione.

cativo. I plugin possono essere gratuiti o a pagamento e possono fare molte cose di tutto, dal potenziare l'editor integrato di WordPress all'inserire slideshow nelle pagine, e molto altro ancora. Come i plugin si possono trovare anche temi, estensioni che permettono di personalizzare l'aspetto del sito modificando sfondi, impaginazione, font, etc.

1.1.2 WordPress per FEM2-Ambiente

Per realizzare il *Portale della Diagnostica Molecolare dedicato all'Avifauna*, dopo aver scelto il sottodominio `www.avifauna.fem2ambiente.com`, si è prima di tutto installato e configurato WordPress.

Per farlo è stato necessario scaricare l'ultima versione dal sito `www.wordpress.org` (ad oggi, Ottobre 2015, l'ultima versione è la 4.3.1) e seguire le istruzioni nel file `readme` [6], in particolare:

- eseguire le opportune modifiche al file `wp-config.php` in un editor di testo;
- creare un database dedicato utilizzando MySQL;
- connettersi al server e caricare tutti i file relativi l'installazione di WordPress nella cartella scelta (`/home`);
- configurare in modo appropriato visitando la pagina

`http://avifauna.fem2ambiente.com/home/wp-admin/install.php`

Una volta terminata l'installazione si è potuto procedere con l'installazione degli appropriati plugin, temi e estensioni.

La scelta del tema è ricaduta su *Everest* di YOOftheme (Versione: 1.0.11). YOOftheme è una azienda tedesca che produce componenti per CMS [7]; i loro prodotti più importanti, oltre a una ventina di temi e template diversi rispettivamente per WordPress e Joomla!, sono *Wrap Framework* [8] e *Uikit* [9], due architetture software di supporto per la creazione e personalizzazione dei componenti aggiuntivi ai più famosi CMS.

Il tema Everest è stato costruito utilizzando Wrap Framework e mette a disposizione dell'utilizzatore sette stili di layout differenti, personalizzazioni nella costruzione del layout sfruttando tutte le potenzialità di WordPress e un pacchetto di plugin chiamato *Widgetkit* per l'inserimento rapido di Slideshow, gallerie di immagini, mappe. Per tutte queste caratteristiche è stato scelto, acquistato ed installato come tema per il sito.

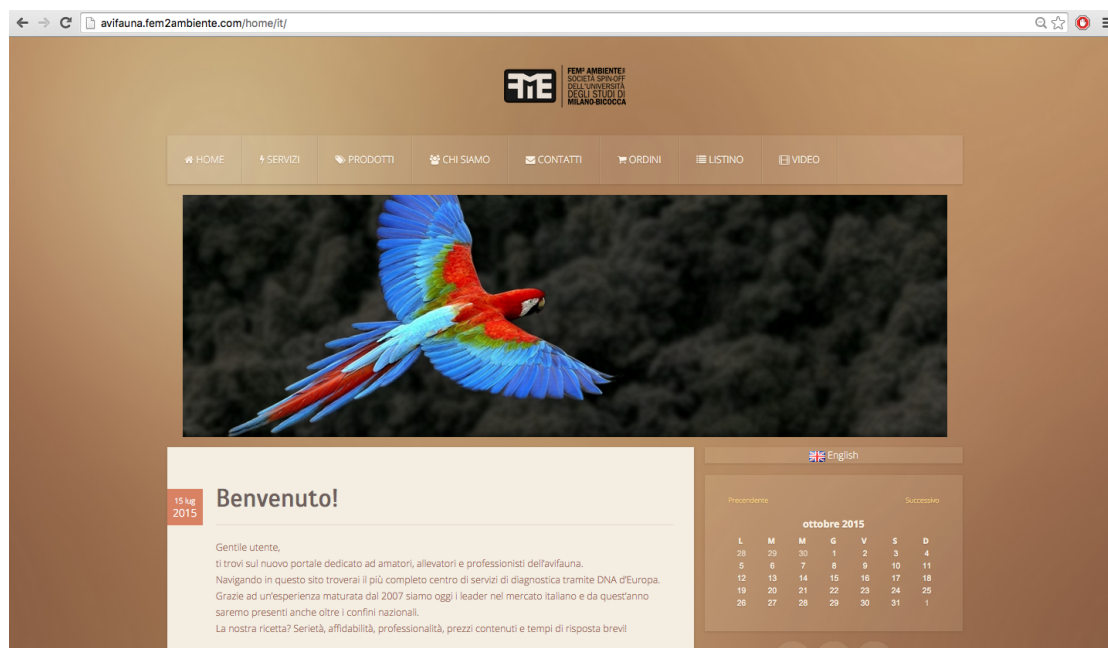
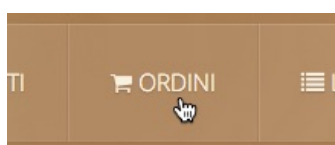


Figura 1.1: homepage del Portale per la Diagnostica Molecolare Avifauna

Per ricoprire tutti i bisogni organizzativi di un sito commerciale come il Portale Avifauna é stato necessario installare anche plugin come *Polylang* [10] per il supporto multilingue al sito e *My Calendar* [11] per la gestione degli eventi.

Dopo aver creato popolato il sito con i contenuti, divisi in base alle pagine e sezioni dedicate, il risultato ottenuto é visibile nell'immagine 1.1 e al seguente link www.avifauna.fem2mambiente.com/home.

Cliccando sul tasto **Ordini** si può accedere alla piattaforma personalizzata, descritta nei seguenti capitoli.



Bibliografia

- [1] FEM2 - Ambiente Srl, *Chi siamo*
<http://fem2ambiente.com/it/chi-siamo.html>
- [2] ZooPlantLab
<http://www.zooplantlab.btbs.unimib.it/>
- [3] Joomla!, *About Joomla!*
<https://www.joomla.org/about-joomla.html>
- [4] VirtueMart, *What is VirtueMart?*
<http://virtuemart.net/features/what-is-virtuemart>
- [5] WordPress, *About WordPress?*
<https://wordpress.org/about/>
- [6] WordPress, *Installing WordPress*
http://codex.wordpress.org/Installing_WordPress
- [7] YOOWtheme, *Company*
<http://yootheme.com/company>
- [8] YOOWtheme, *Wrap Framework*
<http://yootheme.com/themes/warp-framework>
- [9] YOOWtheme, *Uikit*
<http://getuikit.com/>
- [10] Frédéric Demarle, *Polylang*
<https://polylang.wordpress.com/>
- [11] Joseph C Dolson, *My Calendar*
<https://www.joedolson.com/my-calendar/>