

# Ristrutturazione di un sistema di gestione dei contenuti

Il progetto, svolto presso 7Pixel, ha come obbiettivo il miglioramento del CMS wordpress utilizzato per i siti [www.kirivo.it](http://www.kirivo.it) e [www.origini.it](http://www.origini.it), in particolare per l'editing delle homepages dei due siti.

Inizialmente il contenuto delle homepages veniva editato dai **content manager** attraverso l'interfaccia HTML di wordpress, ovvero editando direttamente il codice HTML della pagina.

Le homepage tuttavia non vengono servite da Wordpress che risiede nella LAN aziendale e non ha accesso alle informazioni sui dettagli dei prodotti, le homepages vengono servite da un server ruby chiamato **Kiruby**, questo quando riceve una chiamata per la homepage chiede a Wordpress la rispettiva pagina di homepage e la ritorna insieme all'header e il footer della pagina.

In caso di griglie di prodotti nella pagina Wordpress vengono inseriti solo gli id dei prodotti che si vogliono visualizzare all'interno di tag chiamati **dynamic**, quando **Kiruby** processa la pagina e trova i tag **dynamic** sostituisce a questi il codice HTML di ogni prodotto.

La richiesta era quella di poter permettere un editing della pagina in maniera modulare, potendo creare delle componenti HTML in cui poter editare solo specifici campi e con queste poter comporre il contenuto della pagina.

Per iniziare il lavoro che doveva essere effettuato sulla codebase di Wordpress è stato necessario impostare l'ambiente di sviluppo, in quanto fino a quel momento non era compito del **team Iguana** la manutenzione di Wordpress.

Per farlo sono state impostate tutte le macchine di sviluppo locale con un installazione di Wordpress servita da server Nginx. È stato poi impostato un framework di testing e versionata la repository di lavoro.

Infine è stato sviluppato un script di in linguaggio **bash** per effettuare il deploy del codice presente sulla repository git nelle macchine di lab o di produzione.

Per passare ad una gestione più semplice delle pagine da parte dei content c'era bisogno di impostare un sistema che permettesse la suddivisione delle pagine in righe e colonne e all'interno di queste delle componenti HTML editabili.

Per fare questo è stato deciso di utilizzare un plugin open source chiamato “**Page Builder by Site Origin**”. Questo plugin permette di dividere la pagine in componenti e dà la possibilità di implementare componenti personalizzate usando i **Widget** di Wordpress.

Una Widget può essere implementata estendendo una sottoclasse di WP\_Widget e registrandola all'interno dell'applicazione. In un widget viene definito il suo HTML con eventuali componenti dinamiche, come testi o url di immagini, e il suo form che permette all'utente di editare le componenti dinamiche.

Una volta analizzate le homepages sono state individuate le componenti e per ognuna di queste è stato implementato il corrispondente Widget.

Sono state infine chiamate delle API chiamate renderedAPI, che rispondono a chiamate HTTP ritornando porzioni di HTML renderizzato e permettono una maggiore manutenibilità del sistema.

Con questi lavori ora i **content managers**, che prima editavano le pagine modificando direttamente il codice HTML, possono ora editare le pagine della homepage selezionando ed editando specifici campi di ogni componente e con queste componenti possono comporre la pagina in maniera modulare.

In futuro verranno create nuove componenti che daranno la possibilità di creare ulteriori pagine oltre in maniera modulare.