

## Sito MyWebDesign

Questo sito serve per un'organizzazione che si occupa di informatica e servizi. Un'azienda di uno sviluppo esplosivo necessita di avere tutta la visibilità possibile. Per questo è stato scelto un sito sobrio in modo da rendere l'immagine dell'azienda semplice, concreta e pulita.

Il sito ha come obiettivo, promuovere l'azienda e far conoscere i suoi prodotti e servizi.

Il traffico inizialmente non sarà molto alto, si pensa sulle 200 mensili, ma in previsione di carichi di lavoro intensi è stato utilizzato Docker di cui parleremo meglio in seguito.

Il colore dominante scelto è il blu scuro seguito dal grigio, richiamano tranquillità e professionalità.

Le immagini scelte, prodotti a parte, riconducono all'ambito dell'azienda di riferimento e inducono il visitatore ad essere consapevole che cosa la società propone.

Il sito contiene 4 pagine visibili e consultabili:

- Home in cui sono presenti la filosofia dell'azienda e i servizi offerti.
- Prodotti dove sono presenti i prodotti migliori che l'azienda vuole offrire.
- Contatti in modo da poter richiedere all'azienda i servizi, con mappa per dimostrare la posizione.
- About dove nel dettaglio si può capire meglio la vision e la mission dell'azienda.

## Tecnologie

Tendendo conto della facile scalabilità e ambiente di sviluppo, è stato scelto Docker.

Docker è una tecnologia che permette di "containerizzare" piccoli ambienti (solitamente linux) in modo da essere indipendenti dal sistema in cui sono avviati e permettono uno sviluppo indipendente dal sistema operativo dello sviluppatore.

Nel mio caso ho potuto dividere i miei compiti di sviluppo su MacOSx e Windows10, senza installare sui sistemi PHP e MySQL.

In fase di configurazione ho deciso di creare due container distinti, uno contenente apache/PHP e uno con MySQL. I due container sono esposti all'esterno solo tramite porte precedentemente configurate, altrimenti sono stagne ma possono comunicare tra loro.

Lato server, come accennato, è stato usato PHP e MySQL, per la loro semplicità di utilizzo.

PHP è stato usato per incorporare elementi HTML in altre pagine

(header, footer, ecc..), mentre MySQL fornisce un appoggio sicuro per i dati.

La modifica del DOM e di funzioni lato client è stata lasciata a JavaScript e jQuery.

Lo stile si divide in due file principali: style.css e slider.css (usato per gli slider).

Sono state create delle API, attualmente è solo disponibile la lettura di tutti i prodotti che sono presenti in database, per permettere in futuro di agganciarci fonti esterne come programmi o Applicazioni.

Inoltre nel foglio di stile è stato aggiunto anche il `mediaquerytag` che permette identificare i pixel dello schermo per poter cambiare il layout. Solitamente questa funzionalità la si sfrutta per i dispositivi mobili.

Questa soluzione porta parti convenzionali come apache, php e mysql a parti non convenzionali ma in rapida ascesa come Docker.

Una soluzione alternativa poteva essere RubyOnRails, molto veloce da sviluppare ed efficiente per i piccoli/medi siti. Sconsigliata se si vuole performance al top, Ruby è un linguaggio che interpreta il comportamento delle funzioni (non è fortemente tipizzato) questo lo rende più lento in contesti più complessi.

Un linguaggio in rapida ascesa è Golang, fortemente tipizzato, simile al C ma con un approccio molto più facile. Non è adatto per il web a meno di forti implementazioni o l'utilizzo di Framework quali [buffalo.io](http://buffalo.io).

Per le richieste dell'azienda la scelta più consona risulta quella adottata.