

ARCHITETTURA APPLICATIVA DEL PORTALE WEB DELLO SPORTELLINO APPALTI IMPRESE

L'architettura applicativa del portale web dello Sportello Appalti Imprese in Sardegna è basata sul framework **Django** come piattaforma di base per la realizzazione e lo sviluppo.

Prodotti software di base

Sistema operativo	Linux Debian 7.1
Framework	Django versione 1.4. Django è distribuito con una licenza free software BSD e richiede l'installazione di Python versione 2.7.
HTTP Server	Apache (come pacchettizzato in Linux) vers. 2.2.3 o successive
Content Management System	Django CMS versione 2.3.3.
DBMS	Postgresql versione 8.4
Applicativi software da installare su Application server	Plug-in e software sviluppati da SPACE ad hoc in linguaggio python ad uso del progetto

Django fornisce un certo numero di funzionalità che facilitano lo sviluppo rapido di applicazioni per la gestione di contenuti. L'applicazione per l'amministrazione permette di creare, aggiornare ed eliminare contenuti rappresentati da oggetti, tenendo traccia di tutte le operazioni effettuate e fornisce un'interfaccia per la gestione di utenti e gruppi di utenti, inclusa la gestione dei permessi.

Altre funzionalità incluse:

- Possibilità di installare funzionalità "plug-in".
- Una robusta API per la gestione del database.
- Un sistema di "view generiche" che permette di saltare la stesura di codice per determinati casi comuni.
- Un gestore di URL basate su espressioni regolari.
- La biblioteca "jQuery";
- Supporto per internazionalizzazione, incluse traduzioni dell'interfaccia amministrativa in svariate lingue.
- Un sistema di gestione degli utenti e della loro autenticazione nell'applicazione Web.
- Un sistema per la creazione e la validazione di form HTML.

Sistema di gestione dei contenuti e di pubblicazione

Il portale è realizzato con il sistema di *content management open source* **Django CMS**, basato sull'omonimo framework sviluppato in linguaggio **python** (www.djangoproject.com).

Il CMS Django dispone nativamente di un supporto multilingua, un media asset manager, diverse estensioni che gli consentono di far evolvere rapidamente un semplice sito web verso un portale

complesso, facilitando notevolmente l'implementazione di nuove funzioni e l'evoluzione estetico-funzionale del portale in ragione di nuove esigenze. Il framework è dotato di un motore di ricerca dedicato.

Il CMS ha funzioni di amministrazione e redazione che consentono di gestire in prima persona, senza intermediazioni, tanto le autorizzazioni e i dati statistici quanto i contenuti e la struttura del portale, secondo un workflow redazionale che prevede diversi ruoli di utenti con altrettante autorizzazioni di interazione/intervento sul portale stesso:

Utente amministratore: utente registrato nel portale con autorizzazioni particolari, che lo abilitano alle funzionalità di gestione dei contenuti del portale, profilazione degli utenti, attivazione di nuovi account, strutture di navigazione, layout grafico, ecc.

Utente gestore servizio: utente registrato nel portale con autorizzazioni particolari attribuitegli dall'amministratore, che lo abilitano alle funzionalità di gestione di uno o più servizi eventualmente attivati dall'Ente gestore.

Utente Redattore: utente registrato nel portale con autorizzazioni particolari, che lo abilitano alle funzionalità di redazione dei contenuti e invio degli stessi al processo di revisione.

Utente Revisore: utente registrato nel portale con autorizzazioni particolari, che lo abilitano alle funzionalità di revisione dei contenuti e pubblicazione degli stessi.

Area riservata e tipologie di utenti registrati

Sul sito di Sportello è stata sviluppata un'area riservata dedicata agli utenti registrati al portale, con servizi dedicati. Gli utenti registrati appartengono a tre tipologie di profilo.

Enti pubblici: le stazioni appaltanti iscritte al portale hanno accesso all'area riservata con comunicazioni, pubblicazioni, statistiche, e informazioni aggiuntive prodotte dal portale sullo stato delle imprese sarde in relazione agli appalti pubblici. Hanno la possibilità di accedere a determinati servizi, quali il database dei documenti oppure grafici e statistiche.

Esperti: gli esperti iscritti al portale, persone che professionalmente sono interessate a informazioni relative al mondo degli appalti ma che non sono aziende che partecipano ai bandi pubblici. Appartengono a questa categoria i legali, economisti, studiosi, etc. Questo tipo di utenti accede all'area riservata e alle informazioni strutturate, in particolare, alla possibilità di interrogare le banche dati del portale

Aziende: le imprese iscritte al portale hanno accesso all'area riservata con comunicazioni, pubblicazioni, statistiche, e informazioni aggiuntive prodotte dal portale. Hanno la possibilità di accedere a determinati servizi, quali il database dei documenti, grafici e statistiche, banche dati.

Google Analytics

Il portale è integrato con Google Analytics come sistema di gestione delle statistiche.