

PROGETTO PER LA
REALIZZAZIONE DI UN
PORTALE IN AMBIENTE
WEB-G.I.S. PER
L'INDIVIDUAZIONE, LA
CATALOGAZIONE E LA
VALORIZZAZIONE
CULTURALE E TURISTICA
DEI BENI STORICO ARTISTICI

Settembre

2009

DEPLIANT ILLUSTRATIVO



Miduell Informatika S.r.l.

Via Cal De Formiga 12/e – 32035 S.Giustina (BL)

C.F.-P.IVA: 00923100256

DESCRIZIONE SINTETICA

L'obiettivo è quello di offrire ad un pubblico molto vasto (dal semplice turista allo studioso di settore) un efficace sistema informatico georeferenziato WEB-GIS che illustri e valorizzi il notevole patrimonio storico-artistico presente sul territorio del GAL. Tutto ciò con l'obiettivo di avviare processi ed interventi di conservazione e manutenzione, ma soprattutto per coinvolgere il maggiore numero di utenti potenzialmente interessati alla loro fruizione. Un "utilizzo" coerente (in quanto basato sulla conoscenza) del bene può infatti innescare dinamiche di rivitalizzazione, in termini di identità, ma anche di crescita economica, sia della specifica risorsa, sia del territorio che la ospita.

La tecnologia WEB-G.I.S. si sta diffondendo come parte integrante, anzi indispensabile, per sviluppare efficacemente i servizi informativi e le tecniche che possono erogare sia soggetti pubblici che privati. La rapida evoluzione delle tecnologie di internet, la sua crescente disponibilità e l'incentivazione di azioni a favore dell'e-government, rendono sempre più efficace l'utilizzo del web come canale di comunicazione e diffusione delle informazioni (e della loro allocazione geografica), destinate sia alla gestione del territorio, sia ed in questo caso soprattutto, alla loro diffusione e promozione presso un vasto pubblico di potenziali utenti.

Il progetto presentato si basa proprio su questa tecnologia e viene fornito *chiavi in mano* mediante servizio di "housing" per quanto concerne la componente hardware (server-web), la componente software (portale e WEB-G.I.S. inglobato) e la componente banche dati (raccolta e inserimento dei dati disponibili presso gli Enti/soggetti titolati).

L'obiettivo finale è quello di offrire al pubblico un completo sistema di "navigazione" in un museo/catalogo virtuale con la possibilità di selezionare percorsi tematici completi ed aggiornati utilizzabili anche attraverso i moderni sistemi di navigazione con palmari. Ovviamente, il sistema viene strutturato per una consultazione in rete semplice ed intuitiva.

FASI DI SVILUPPO

- Sviluppo e configurazione della piattaforma informatica del portale e della struttura della banca dati grafico-numerica per la catalogazione.
- Inventario per il riconoscimento e la localizzazione del bene.
- Predisposizione della base cartografica della zona interessata al progetto (Carta Tecnica Regionale e ortofoto) con definizione del grafo stradale.
- Recupero della documentazione alfanumerica e fotografica inerente il bene da catalogare e inserimento con georeferenziazione sulla cartografia di base.
- Definizione di itinerari turistici per la visita dei beni con possibilità di acquisire il percorso per un utilizzo su palmare.
- Creazione del portale con pubblicazione su server web in ambiente WEB-G.I.S. con servizio di hosting della banca dati grafico-numerica realizzata.
- Possibilità di aggiornamento dei dati direttamente da web per l'ente gestore del bene.

Il progetto prevede che l'aggiornamento dei dati avvenga direttamente su web e sia esercitato direttamente dall'ENTE/soggetto che si occuperà della successiva gestione (o da suoi delegati).

COMPONENTI STRUTTURALI

A. *Componente Portale Internet*

Il Portale proposto è basato su tecnologia *open source*, secondo quanto previsto dalla Direttiva in materia emanata del Ministero per l'Innovazione e le Tecnologie ed ha le seguenti caratteristiche tecniche:

- Possibilità di creazione di molti livelli di utenti sulla base della propria competenza;
- Amministrazione (aggiornamento) dei contenuti in remoto;
- Calendario;
- Forum tematici di utenti;
- Newsletter;
- Elaborazione di documenti e amministrazione del contesto d'informazione, testo libero, informazione strutturata, immagini, video, suoni, documenti composti;
- Gestione di mappe WEB-G.I.S. per l'inquadrimento geografico della zona.

L'accesso al portale avviene tramite un comune browser (Explorer, Netscape, Opera, ecc...) senza il bisogno di installare software aggiuntivi.

B. *Componente WEB-G.I.S.*

Il Componente WEB-G.I.S. è attivabile dinamicamente all'interno del portale e permette la pubblicazione di mappe cartografiche sia vettoriali che raster nei formati standard previsti dal mercato (*geotiff* ed *ecw* per i dati raster, *dwg* e *shape file* per i dati vettoriali). L'interfaccia grafica è di tipo "amichevole" e cioè è strutturata in modo da permettere il più agevole utilizzo da parte degli utenti. I check-box per accendere e spegnere i vari tematismi implementati sono posizionati in box scorrevoli. Il menù di navigazione prevede zoom a finestra, zoom avanti, zoom indietro o pan. Il software offre la possibilità di relazionare elementi territoriali e dati presenti su tabelle relazionali sql; permette l'interrogazione degli oggetti con visualizzazione della relativa scheda dati presente su data-base relazionale; dà la possibilità di stampare in scala la zona selezionata. La sezione delle *query* (ricerche) consente di effettuare ricerche con filtri su tutti i campi del database, o combinandone più di uno. Il risultato della query viene evidenziato in mappa.

C. *Componente Alfanumerica (Database)*

La base dati viene creata su data-base relazionale di tipo "access", consentendo agli utenti abilitati di modificare il contenuto delle tabelle direttamente da web.

L'architettura del sistema è di tipo aperto ed è conformata per essere facilmente integrata con nuovi contenuti (tabella dati) e interrogazioni (query).

D. Componente Servizi

Il sistema si implementa sulla Carta Tecnica Regionale e sulle ortofoto digitali a colori fornite dalla Regione Veneto. I dati sono inquadrati e georeferenziati nel sistema Gauss-Boaga. L'inventario dei beni - primo passo - riconosce e localizza il bene e va costruito mediante la ricerca e l'analisi di tutti i supporti e le informazioni disponibili presso le strutture pubbliche presenti nel territorio (documentazione cartacea, fotografica, orale, informatica, ecc...). È infatti noto che la conoscenza sui beni territoriali e la loro condivisione, costituiscono un mezzo insostituibile per l'organizzazione di un archivio patrimoniale territoriale: la informatizzazione dei dati risolve i problemi tecnici e quantitativi che tutt'ora condizionano fortemente la pratica operativa. Tuttavia se si dovesse interessare tutto il patrimonio presente sul territorio ci si "scontrerebbe" con l'enorme ed ingestibile dimensione sia del censimento generale dei beni (risorse e tempi eccessivi), sia della conservazione totale (costi insostenibili). Il patrimonio informativo del sistema è costituito da informazioni inerenti siti (risorse e servizi) e territorio - tra loro correlate attraverso un codice e/o posizione geografica. La tipologia e l'organizzazione delle informazioni va strutturata sui modelli generali in uso (vedasi ad esempio il "codice dei beni culturali"), sulla vincolistica in essere, sullo stato di conservazione e documentazione e su quanto si rende opportuno in funzione della specificità dei casi riscontrati. I dati raccolti vengono organizzati su uno specifico data-base e associati agli elementi cartografici (graficamente distinti per categoria). L'inserimento del grafo stradale consente di selezionare percorsi consigliati o personalizzati. Il sistema di informazioni si struttura in due livelli e cioè:

- il livello per utenti esperti (studiosi, studenti o comunque soggetti che intendono approfondire le loro conoscenze);
- il livello per utente comuni di libero accesso.

Aggiornamenti del Sistema

Il progetto prevede la fornitura del sistema AGGIORNATO AL PRIMO ANNO SUCCESSIVO alla data di implementazione. Poi il sistema viene ceduto all'Ente/soggetto gestore che ne diventa il proprietario e che regolerà, a suo piacimento i sistemi di manutenzione ed aggiornamento.