



Piani Comunali di Protezione Civile

Umberto Zulian

2012 - Analisi e preparazione

L'ufficio provinciale di Protezione Civile chiede di pubblicare su web tutti i piani comunali approvati: circa 80 layer di dati geografici, per ognuno dei 69 Comuni, che devono essere standardizzati secondo le Linee Guida regionali (DGR 1575/2008, DGR 3315/2010) e successivi aggiornamenti.

fase 1 – dati: unione dei layer, validazione topologica ed importazione nel geodb

- problemi di formato dei campi dati (tipo, grandezza, codifica dei caratteri)
- problemi di qualità dei dati (geometrie non corrette, strutture dati impostate su diverse linee guida, valori disomogenei per lo stesso oggetto, valori NULL, ecc)

fase 2 – stili: preparazione per la pubblicazione

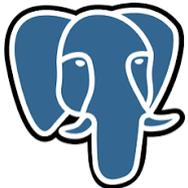
- colori, simbologia (da gif a svg), legende; quali attributi pubblicare, html per pop-up e allegati descrittivi linee-guida
- preparazione di basi (ctr, ortofoto, quota) con estensione provinciale

2013 - Pubblicazione

Sito cartografico della provincia composto da:

- server virtuale Debian, Postgres/Postgis, Apache, QGIS Server, Lizmap
- scelto perché open e perché utilizza direttamente i progetti QGIS (stile e legenda)
- funzioni di ricerca, stampa, editing web, download dati
- visibile da smartphone

<http://webgis.provincia.belluno.it>



2015 - Regione Veneto

Presentazione del risultato alla Protezione Civile Regionale: riconoscimento ufficiale della sua validità (prot. 252456 del 18/06/2015) e adozione dalla Regione Veneto di QGIS (oltre a Geomedia) per i piani di Protezione Civile

Nel frattempo QGIS sviluppa nuove funzionalità utili per gli attributi

- valori predefiniti nei campi
- interfaccia maschera per l'editing

<https://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/pianificazione>

- linee guida per la standardizzazione e lo scambio informatico dei dati in materia di Protezione Civile
- progetto (versione 1.3) QGIS con manuale d'uso per piani da aggiornare

<https://lizmap.supportopcveneto.it/>

- mappe con Lizmap

2016 - Formazione

Formazione e supporto a vari Comuni per aggiornamento piani comunali esistenti (da linee guida 2008 a linee guida 2012), sia in loco che da remoto.

Modalità di lavoro per ogni operatore:

- installazione QGIS e cartella di preconfezionata con progetto, layer vuoti con stili e simboli svg, dati raster base, geodb Sqlite-Spatialite con i piani precedenti, documentazione, test Augustus (join tra tabelle persone referenti, contatti, oggetti, luoghi)
- estrazione dati precedenti con interrogazione sql
- verifica geometrie ancora attive, aggiornamento attributi
- editing nuove geometrie (snap, topologia), attributi
- restituzione finale dati in cartella \shp2012 per approvazione e pubblicazione

Conclusioni

I piani di Protezione Civile sono dati aperti. La situazione ideale per i dati condivisi ed interoperabili prevede che siano

- aggiornati da un'unica fonte
- consultabili ovunque in real-time

Come valutare in quest'ottica l'utilità di questa piattaforma?

Utilità per la Protezione Civile:

- poter avere una visione d'insieme del territorio
- poter implementare e seguire situazioni operative in real-time
- per operatori e volontari di Protezione Civile che non conoscono la zona di intervento
- accesso da smartphone

Conclusioni

Utilità per i Comuni:

- sistema open-source “relativamente” semplice per aggiornare i Piani Comunali
- pubblicazione del Piano Comunale integrato a livello provinciale
- valutazione delle zone limitrofe al proprio Comune

Utilità per un geodb regionale di Protezione Civile (oppure IDT):

- geodb provinciale come collettore di raccolta per gli aggiornamenti comunali e fonte di aggiornamento per il geodb regionale

Copie dati e copie geodb: sono inutili (→ cloud) ma c'è il problema della connettività

- per la pubblicazione internet è sufficiente un sito posizionato ovunque
- per la gestione ed analisi dei dati geografici non è attualmente fattibile



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!