

## **Titolo**

# **WebGIS per la consultazione, l'aggiornamento e lo sviluppo dei Piani di Protezione Civile della Provincia di Roma e dei Comuni che la compongono.**

Paolo Scalia\*, Monica Rizzo\*, Alessio Argentieri\*\*, Alessandro Annesi\*\*

(\*)*Provincia di Roma, Dip. VI, Servizio 3° Sistema Informativo Geografico*

(\*\*)*Provincia di Roma, Polizia Provinciale, Servizio 4°- Protezione Civile*

**Abstract** \* (1800-2500 Caratteri)

**1) Problematica/Obiettivo 2) Metodologia 3) Risultati**

## **Abstract**

1) I Servizi *Sistema Informativo Geografico* e *Protezione Civile* della Provincia di Roma, in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *Tor Vergata*, stanno portando avanti un progetto finalizzato alla consultazione e aggiornamento dei dati territoriali necessari per lo sviluppo dei Piani di Protezione Civile della Provincia e dei Comuni che la compongono.

Questo progetto prevede la realizzazione e la messa in opera di un WebGIS dedicato, che oltre ad avvalersi del patrimonio informativo e tecnologico già disponibile nell'Ente integrato dallo sviluppo di specifiche funzionalità e procedure, si prefigge di realizzare un ambiente potente, facilmente utilizzabile e sostanzialmente adattabile ad altre Province e/o Regioni.

2) Il sistema gestisce tutte le informazioni necessarie alla organizzazione dei Piani di Protezione Civile, è utilizzabile interattivamente dagli operatori addetti (responsabili comunali, sovra-comunali, provinciali, utenti di altre istituzioni) ed è consultabile anche da utenti pubblici generici, ovviamente per quanto attiene dati e contenuti che non siano sottoposti a restrizioni di legge e/o di sicurezza pubblica.

Gli operatori addetti interagiscono con mappe, strati informativi, normative e documentazione di interesse per la pianificazione e gestione delle emergenze nelle aree interessate. L'aggiornamento di tutte le informazioni viene centralizzato nei server della Provincia tramite il portale WebGIS dedicato. Presso i comuni e le altre istituzioni coinvolte, è invece previsto un sistema ridondante stand-alone, che permette repliche e aggiornamenti dei dati via telematica e che garantisce il funzionamento locale, anche in condizioni di emergenza e interruzione delle reti di comunicazione globali.

3) Il progetto ha richiesto l'organizzazione e la normalizzazione delle basi dati della *Protezione Civile*, e delle base dati alfanumeriche e geografiche di supporto fornite dal *Sistema Informativo Geografico* in uno specifico GeoRDBMS appositamente strutturato.

La piattaforma WebGIS, si caratterizza anche per l'utilizzo delle procedure di analisi della pericolosità, vulnerabilità e rischio del territorio provinciale redatte dall'Università di Roma *Tor Vergata*, finalizzate a migliorare l'efficienza e la tempestività delle decisioni, ad ottimizzare l'economicità e le priorità delle azioni, ed a facilitare la consultazione, lo sviluppo e l'aggiornamento dei contenuti dei Piani di protezione Civile Provinciale e Comunali.

**Tema:** Sistemi informativi geografici / Applicazioni

**Sottotema:** 3. Sicurezza e gestione delle emergenze