



LOMBARDIA **INFORMATICA**

# **Sistema Integrato di Protezione Civile, Polizia Locale e Sicurezza**

**Convegno "Conosci il tuo territorio? "**

Progetti Unità Organizzativa Sistema Integrato di Prevenzione

A cura di:

**I. Cosma, S. Amodeo, M. Carelli, R. Piazza** Lombardia Informatica

Milano, 02 dicembre 2015



# Agenda

- Ambito di riferimento
- Portale dei Servizi online della DG Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione
- Servizi U.O. Sistema Integrato di Prevenzione
- PRIM
- Attestato del Territorio



# Ambito di riferimento

- Il contesto nel quale si collocano i progetti della U.O. del Sistema Integrato di Prevenzione è quello di Project One, Il Sistema Informativo Integrato di Protezione Civile, Polizia Locale e Sicurezza.
- Project One è stato impostato tenendo conto di 4 principi base:
  - **SEMPLIFICARE, DIGITALIZZARE, INNOVARE:** Integrare strumenti e tecnologie per rendere più partecipativa la collaborazione fra diversi soggetti, centralizzando e correlando le informazioni provenienti da diverse fonti e canali ed erogando servizi di qualità verso enti, operatori e cittadini;
  - **COMUNICARE E PARTECIPARE:** Rendere facilmente fruibili le informazioni tramite un portale dei servizi dai contenuti profilati in modo da condividere il patrimonio informativo del Sistema Informativo Regionale;
  - **VALORIZZARE IL RUOLO DELLA SICUREZZA DEL TERRITORIO:** Rendere centrale il ruolo della Sala Operativa, garantendo l'interoperabilità e l'implementazione di servizi applicativi trasversali;
  - **MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'EFFICACIA:** Coordinare le azioni di prevenzione e gestione dell'emergenza tramite il potenziamento degli strumenti di monitoraggio e di supporto alle decisioni.

# Portale dei Servizi online della DG SPCI

- il **Portale dei Servizi online** nasce dalla necessità di poter disporre di uno strumento unico di accesso a tutti i servizi informativi erogati dalla DG Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione.
- L'accesso alle informazioni e ai servizi esposti dal Portale è mediato da una pagina iniziale (Home) raggiungibile tramite il link <https://sicurezza.servizirl.it> dove sono presentati i collegamenti alle varie tematiche offerte, in base ai contesti operativi supportati:
- Le pagine principali per tematica (Polizia Locale, Prevenzione, Protezione Civile) così come la Home sono pubbliche (consultazione pubblica) mentre la visibilità e la consultazione dei contenuti è in funzione dei servizi per i quali l'utente risulta autorizzato (consultazione riservata).

The image displays two screenshots of the online services portal. The top screenshot shows the home page with the header 'Regione Lombardia' and 'MILANO 2015'. It features a search bar, a navigation menu, and a main content area with a banner for 'Servizi online Sicurezza, Protezione Civile e Prevenzione'. A 'Link utili' section on the right includes 'Manuali Servizi online' and 'Manuale Utente Servizi online'. The bottom screenshot shows the 'Servizi Online Prevenzione' page, which lists services like 'Raccolta Schede Danni (RASDA)', 'Inventario dei fenomeni franosi in Lombardia (GEOIFFI)', and 'Cartografia Geomorfologica Applicata'. Each service entry includes a brief description and a link to access the service.

# Servizi U.O. Sistema Integrato di Prevenzione

All'interno del Portale dei Servizi della DG SPCI, nell'area tematica della Prevenzione, sono attualmente esposti i seguenti servizi della Unità Organizzativa del Sistema Integrato di Prevenzione:

## Raccolta Schede Danni (RASDA)

- Il servizio RASDA consente agli Enti Locali registrati di segnalare alla Regione Lombardia i danni conseguenti agli eventi calamitosi naturali verificatisi sul proprio territorio.
- Le segnalazioni dei danni devono essere effettuate dagli Enti locali esclusivamente tramite il servizio on-line RASDA.

## Inventario dei fenomeni franosi in Lombardia (GEOIFFI)

- Il servizio GEOIFFI consente il libero accesso alla consultazione dell'inventario delle frane della Lombardia e solamente agli utenti abilitati di inserire nuove frane e modificare e/o aggiornare le frane inserite.

## Cartografia Geomorfologica Applicata

- La mappa con "elementi di geomorfologia applicata" costituisce una sintesi multiscala dei dati geologici, litologici, geomorfologici, di uso e di difesa del suolo che fanno parte del patrimonio conoscitivo della Regione Lombardia.
- Il prodotto è stato realizzato attraverso lo sviluppo di un viewer geografico dedicato.
- Il servizio è disponibile da ottobre 2015 ed è possibile accedere in due modalità:
  - attraverso il sito del Geoportale [www.geoportale.regione.lombardia.it](http://www.geoportale.regione.lombardia.it)
  - attraverso il Portale dei Servizi della DG Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione <https://sicurezza.servizirl.it/> nell'ambito tematico della Prevenzione.



# PRIM Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi [1/3]

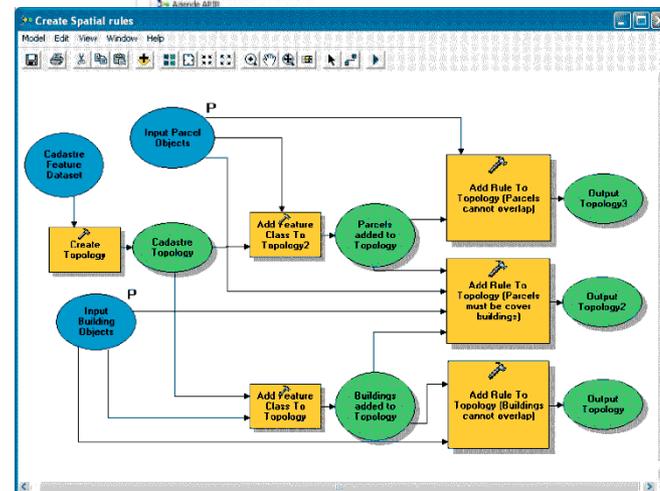
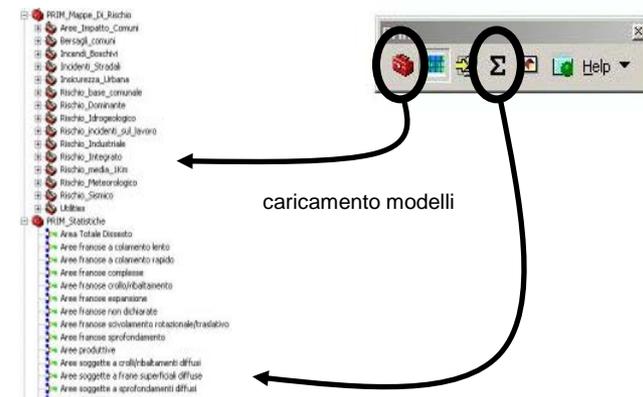
- In seguito alla pubblicazione del documento PRIM 2007-2010, è nata l'esigenza di realizzare un sistema informativo che garantisca la fruibilità e il continuo aggiornamento dei contenuti inerenti il PRIM.
- Il sistema realizzato consente «con un solo clic» di elaborare mappe di rischio e report comunali, di creare nuove mappe di rischio definendo dei modelli, di aggiornare e di integrare le informazioni che costituiscono le mappe di rischio.
- Il sistema è costituito da:
  - 80 modelli per la generazione delle mappe di rischio;
  - oltre 90 modelli per il calcolo delle statistiche necessarie all'elaborazione dei report;
  - Circa 200 layer che alimentano i modelli delle statistiche e delle mappe di rischio;
  - 140.413 statistiche che alimentano i report su base comunale

# PRIM Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi [2/3]

- Il prodotto è stato realizzato attraverso lo sviluppo di una **componente client** e di una **componente web**.

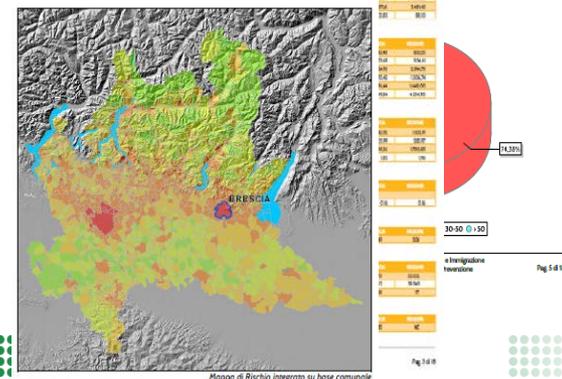
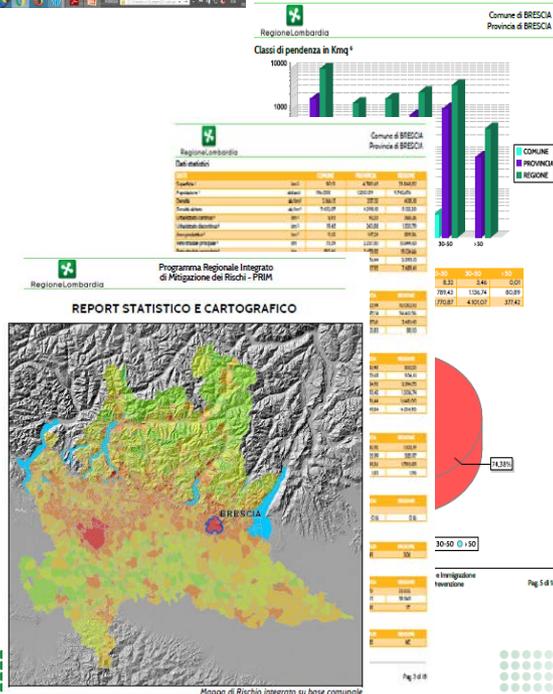
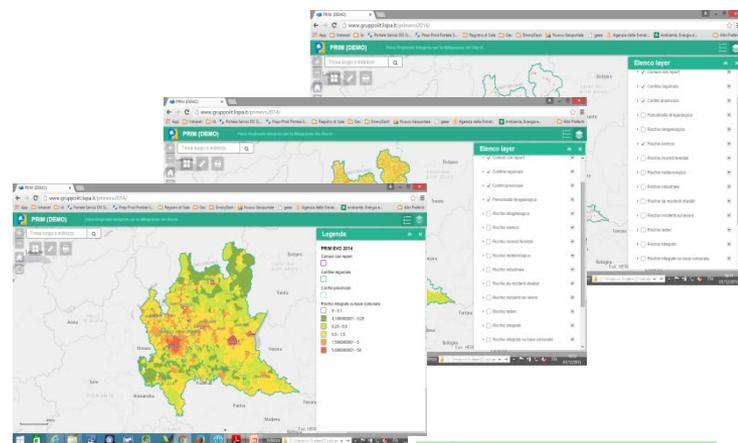
- Con il client è possibile:

- **Definire i modelli** per la generazione delle mappe di rischio e delle statistiche
- **Elaborare le Mappe e le Statistiche**
- **Publicare le Mappe ed i Report**



# PRIM Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi [3/3]

- Con il viewer Web è possibile:
  - navigare le mappe di rischio
  - scaricare **report sintetici** a livello comunale
- Il prodotto è attualmente in fase di sperimentazione, la pubblicazione on line è prevista nel primo trimestre 2016



# Attestato del Territorio

- Il servizio consente di interrogare, su un punto definito dall'utente, una serie di informazioni che inquadrano il territorio nei suoi aspetti **legati all'atmosfera** (vento, precipitazioni, fulmini), **al suolo** (quota, numero del mappale catastale, uso del suolo, max altezza neve, frane, classe di fattibilità geologica), **al sottosuolo** (accelerazione sismica, geologia, radon).
- Il servizio consente inoltre di **visualizzare gli indici di rischio** elaborati nell'ambito del PRIM (Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi) che consentono di identificare e quantificare le tipologie di rischio naturale (idrogeologico, sismico, incendi boschivi) e/o antropico (industriale, incidenti stradali) presenti su quel territorio.
- Le informazioni sono visualizzate all'interno del viewer cartografico e possono essere esportate sotto forma di report descrittivo mediante un apposito tool.
- L' **ATTESTATO DEL TERRITORIO** è un documento predisposto attraverso un servizio online di Regione Lombardia (<https://sicurezza.servizirl.it/>).
- La **cartografia digitale** è fruibile per mezzo di un **viewer geografico** dedicato.
- Dal viewer, cliccando su un punto del territorio, è possibile ottenere un **report sintetico** delle informazioni territoriali presenti nel punto e in un suo intorno (500 mt.).
- Il prodotto è attualmente in fase di sperimentazione interna a RL e la pubblicazione on line è prevista nel primo trimestre del 2016.

