

Modalità innovative di comunicazione dei dati: Attestato e Allegato del Territorio

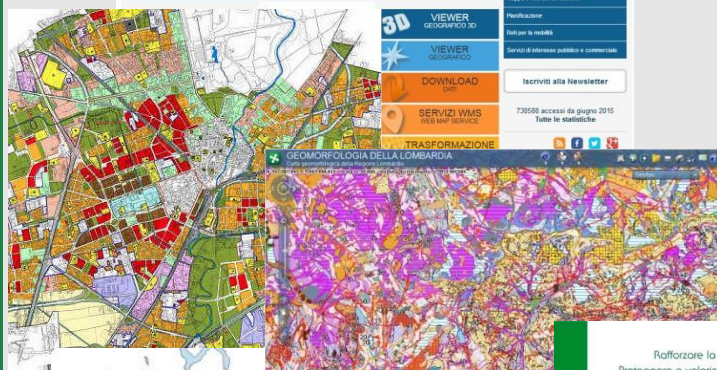
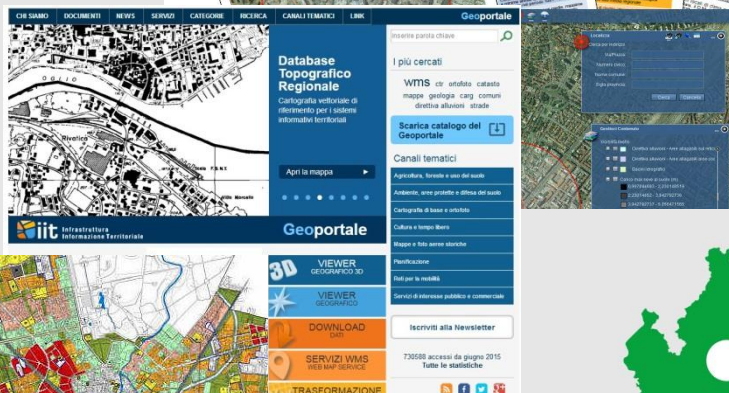
Massimo Ceriani – Regione Lombardia



COSA E' STATO FATTO IN QUESTI ANNI?

PRIM 33 mappe di rischio/pericolosità

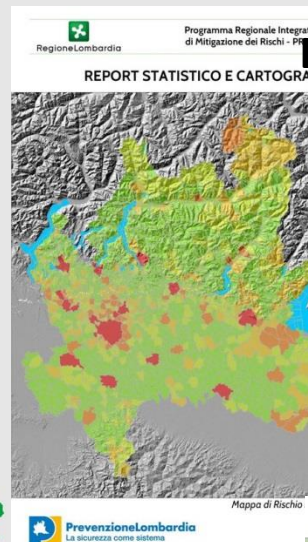
**GEOPORTALE RL
254 BANCHE DATI**



IFFI 144.669 dissesti



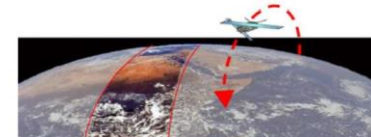
PTR 49 mappe tematiche
Documento di Piano



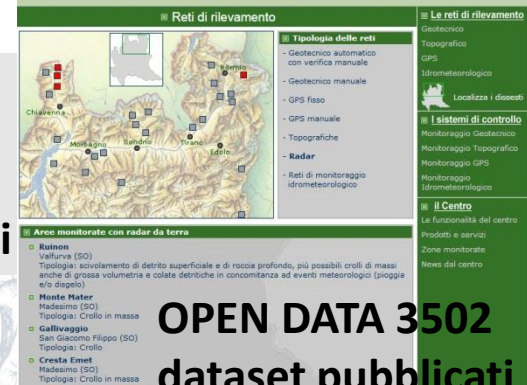
DBRADAR 18.392.069 PS

Dati Radar PS

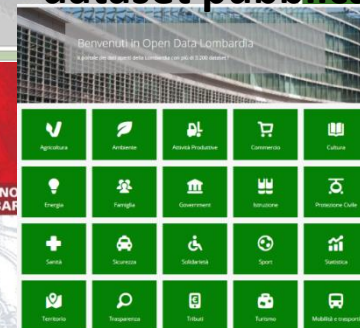
Elaborazione ed interpretazione geologica ed idro-geologica dei dati radar PS in Regione Lombardia



Regione Lombardia
Centro di Monitoraggio Geologico



**OPEN DATA 3502
dataset pubblicati**



COME SI E' TRASFORMATO IL TERRITORIO IN QUESTI ANNI?

1950

+ più naturalità
+ più qualità
+ più sicurezza

*Date all'uomo quello che è dell'uomo
Date al fiume quello che è del fiume*



Forme morfologiche
Conoide detritico alluvionale
Alveo di magra
Alveo di piena

2001

Se questo è un... fiume

Un canale non è un fiume

- meno naturalità
- meno qualità
- meno sicurezza



1950



2001



GUERRE (vittime italiane)

la Grande Guerra '15-'18: 1.240.000 vittime

Il Guerra Mondiale '40-'45: 472.354 vittime

EMIGRATI

Italiani nel mondo 24 milioni (1876-1960)

Lombardia 1876-1915 1.342.795

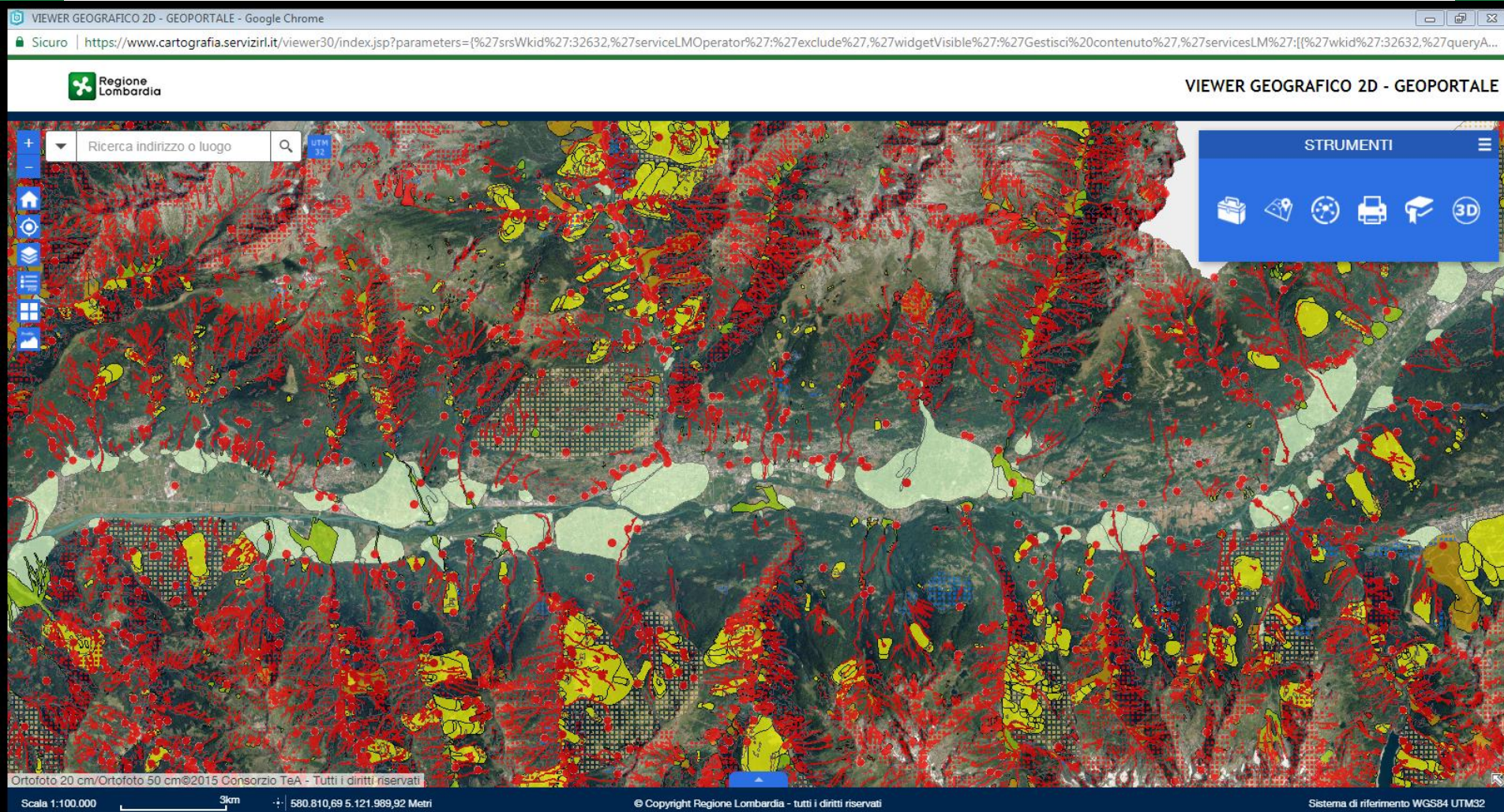


Natalità e mortalità in Italia 1861 - 2015

GRANDE DEPRESSIONE DEL 1929

BOOM ECONOMICO e Boom demografico anni '60

IFFI – Inventario dei Fenomeni Franosi



P.R.I.M. Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi

PRIM - Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi

UN PROGRAMMA PER IDENTIFICARE I RISCHI IN REGIONE LOMBARDIA



1 PRIM - PROGRAMMA REGIONALE INTEGRATO DI MITIGAZIONE DEI RISCHI

Regione Lombardia, con la D.G.R. n.7243 dell'08/05/2008, ha approvato il **Programma Regionale di Mitigazione dei Rischi** che analizza i rischi, singoli e integrati, sul territorio regionale al fine di identificare le aree maggiormente critiche su cui approfondire la valutazioni effettuate. Per ogni tipologia di rischio è stato valutato il rischio totale, rappresentato su specifiche mappe, le quali sono state combinate per generare una mappa del rischio integrato e del rischio dominante a diverse scale. Le mappe sono rielaborate ogni qualvolta siano disponibili nuovi e significativi aggiornamenti dei dati su cui si basano i modelli utilizzati. Per ogni tipologia di rischio considerata il PRIM prevede l'elaborazione delle mappe a scala di 20x20 m, 1x1 Km e base comunale.

2 DOWNLOAD report comuni, province, regione

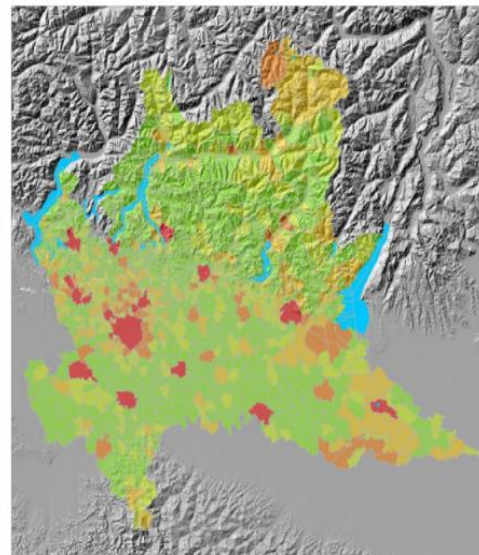
3 RISCHIO INTEGRATO - 20x20 m

4 RISCHIO INTEGRATO - 1x1 Km



Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi - PRIM

REPORT STATISTICO E CARTOGRAFICO



Mappa di Rischio integrato su base comunale



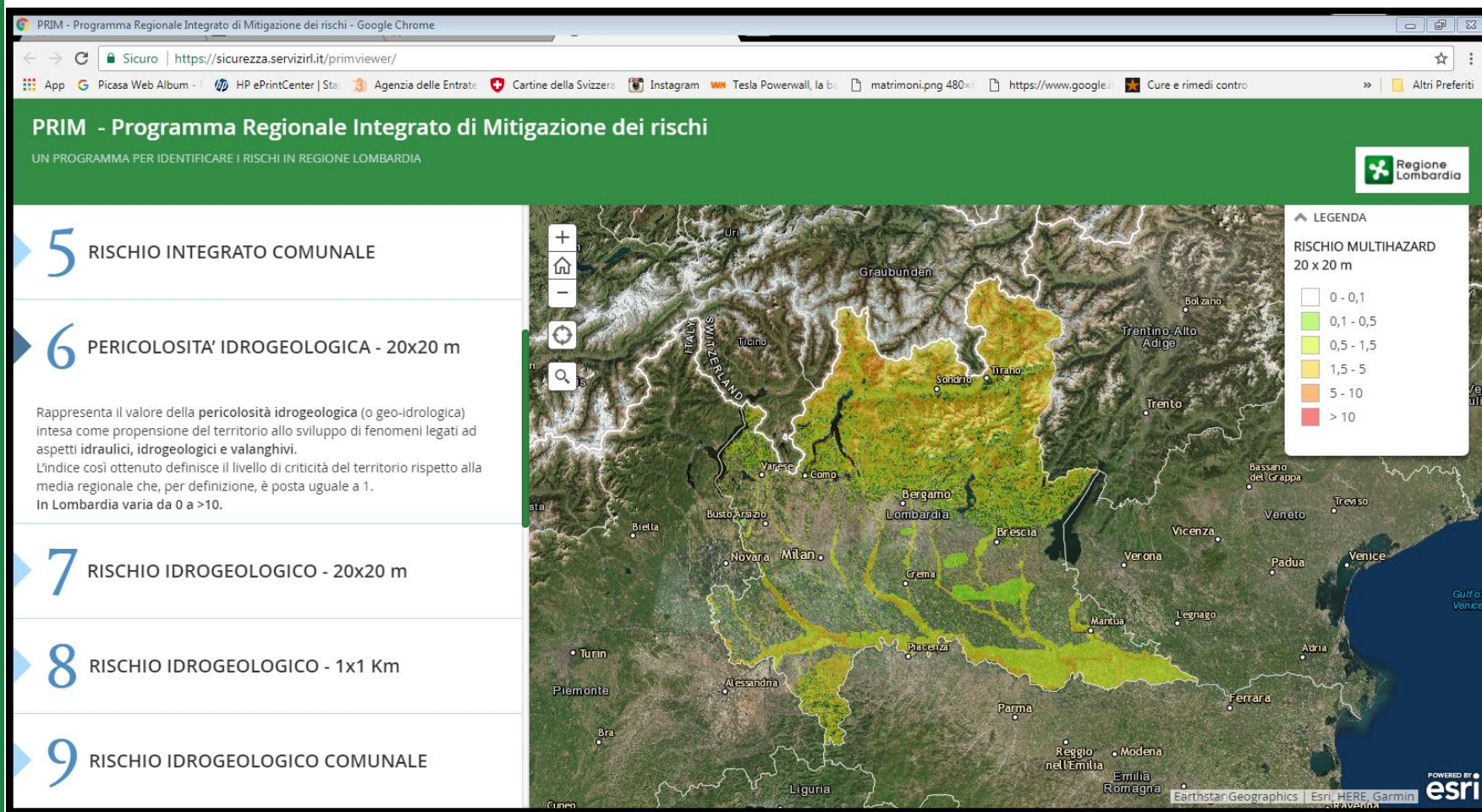
Regione LOMBARDIA



<https://sicurezza.servizirl.it/primviewer/>



P.R.I.M. Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi



<https://sicurezza.servizirl.it/primviewer/>



ATTESTATO DEL TERRITORIO

59.670.340 pixel X 110 livelli = 6.563.737.400 dati

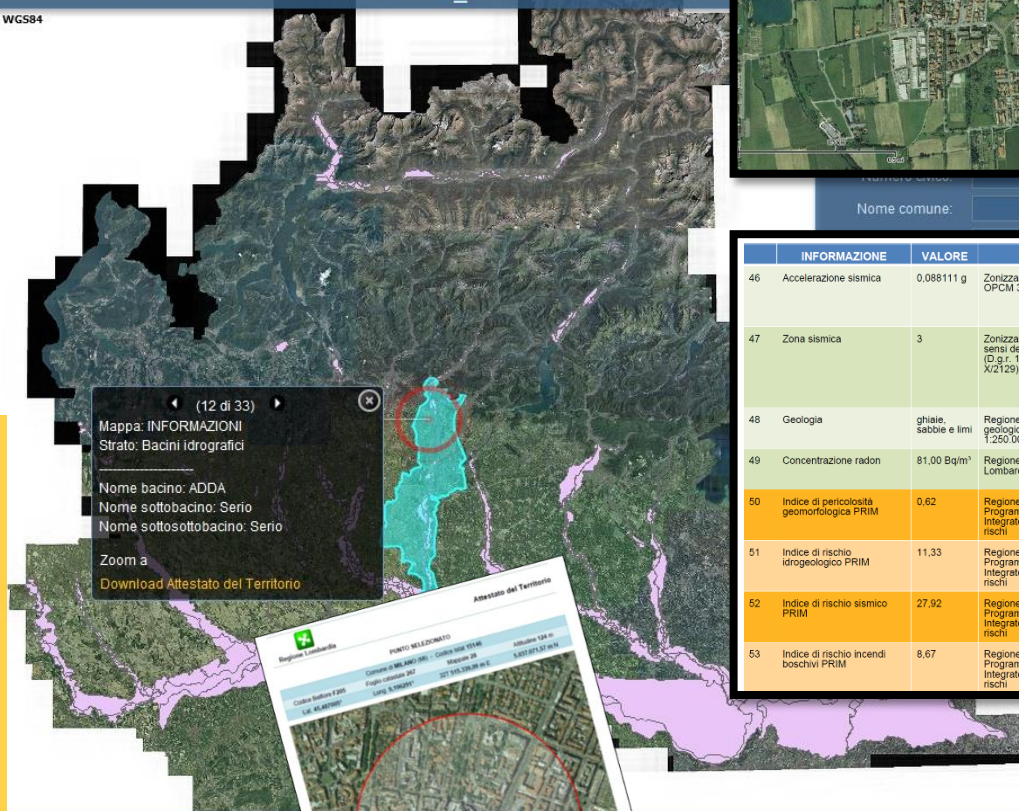
<https://sicurezza.servizirl.it/web/prevenzione-rischi/attestato-del-territorio>

ATTESTATO DEL TERRITORIO
VIEWER GEOGRAFICO
X:487.234.164 Y:5.063.778.990 - Scala: 1:1.000.000 - Sistema di riferimento: UTM32T WGS84
Gestisci Contenuto Ortofoto

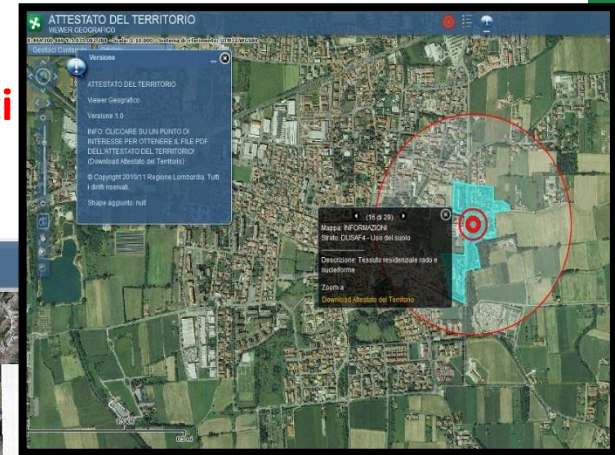
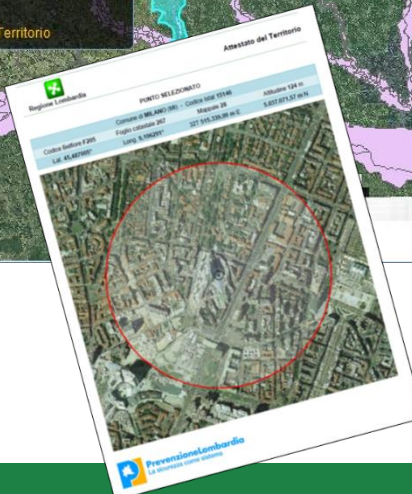


Online dal 8 maggio 2016
oltre 9.000 accessi
sono scaricati
oltre 5.500 Attestati

Nel 2018 adeguamento al
nuovo viewer
del geoportale regionale
con possibilità di
personalizzare il report e
allegato cartografico



(12 di 33)
Mappa: INFORMAZIONI
Strato: Bacini idrografici
Nome bacino: ADDA
Nome sottobacino: Serio
Nome sottosottobacino: Serio
Zoom a
Download Attestato del Territorio

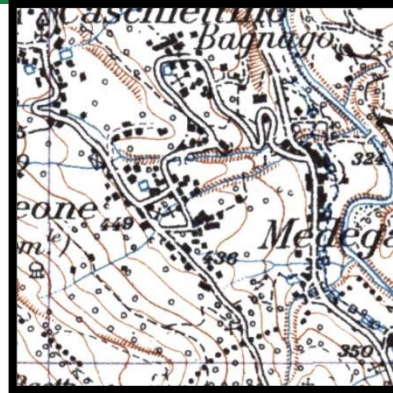


Nome comune:

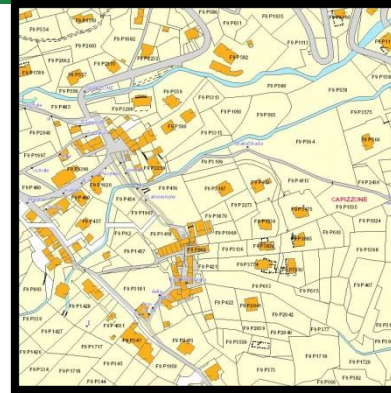
INFORMAZIONE	VALORE	FONTI	NOTE
46 Accelerazione sismica	0,081111 g	Zonizzazione sismica OPCM 3519/06	Accelerazione orizzontale massima su suolo rigido e pianeggiante, che ha una probabilità del 10% di essere superata in un intervallo di tempo di 50 anni. In Lombardia varia da 0,04 a 0,163 g
47 Zona sismica	3	Zonizzazione sismica ai sensi della OPCM 3519/06 (D.g.r. 11 luglio 2014 - n. X/2129)	Zona 1 - ag-0.25 possono verificarsi fortissimi terremoti Zona 2 - 0.125-ag-0.25 possono verificarsi forti terremoti Zona 3 - 0.05-ag-0.125 possono verificarsi forti terremoti ma rari Zona 4 - ag-0.05 i terremoti sono rari
48 Geologia	ghiaie, sabbie e limi	Regione Lombardia - Carta geologica alla scala 1:250.000	
49 Concentrazione radon	81,00 Bq/m³	Regione Lombardia - ARPA Lombardia	Concentrazione media annua di radon indoor. In Lombardia varia da 33 a 289 Bq/m³
50 Indice di pericolosità geomorfologica PRIM	0,62	Regione Lombardia - Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi	Indice di pericolosità geomorfologica rispetto alla media regionale che, per definizione, è stata posta uguale a 1
51 Indice di rischio idrogeologico PRIM	11,33	Regione Lombardia - Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi	Indice di rischio idrogeologico rispetto alla media regionale che, per definizione, è stata posta uguale a 1
52 Indice di rischio sismico PRIM	27,92	Regione Lombardia - Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi	Indice di rischio sismico rispetto alla media regionale che, per definizione, è stata posta uguale a 1
53 Indice di rischio incendi boschivi PRIM	8,67	Regione Lombardia - Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi	Indice di rischio incendi boschivi rispetto alla media regionale che, per definizione, è stata posta uguale a 1



Carta Tecnica Regionale



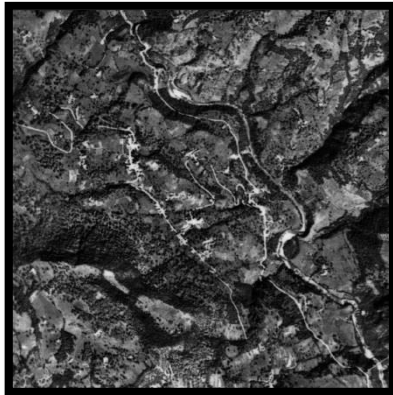
Tavolette I.G.M. 1:25.000



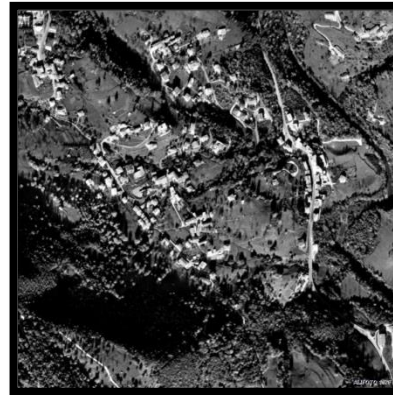
Catasto della Lombardia



Carte astronomi Brera (1786)



ortofoto volo GAI 1954-55



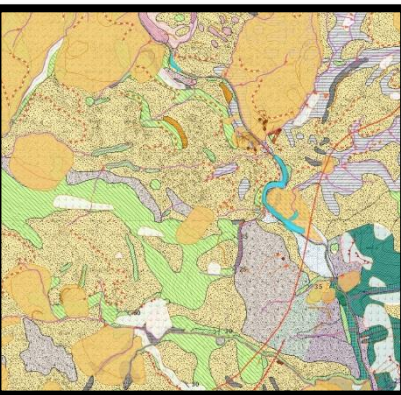
Ortofoto 1975



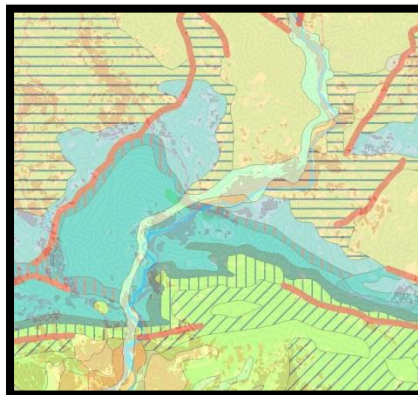
Ortofoto 1998



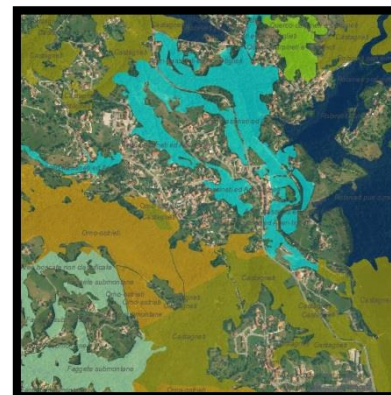
Ortofoto AGEA 2015



Mappa geomorfologica applicata



Carta Geologica 1:250.000

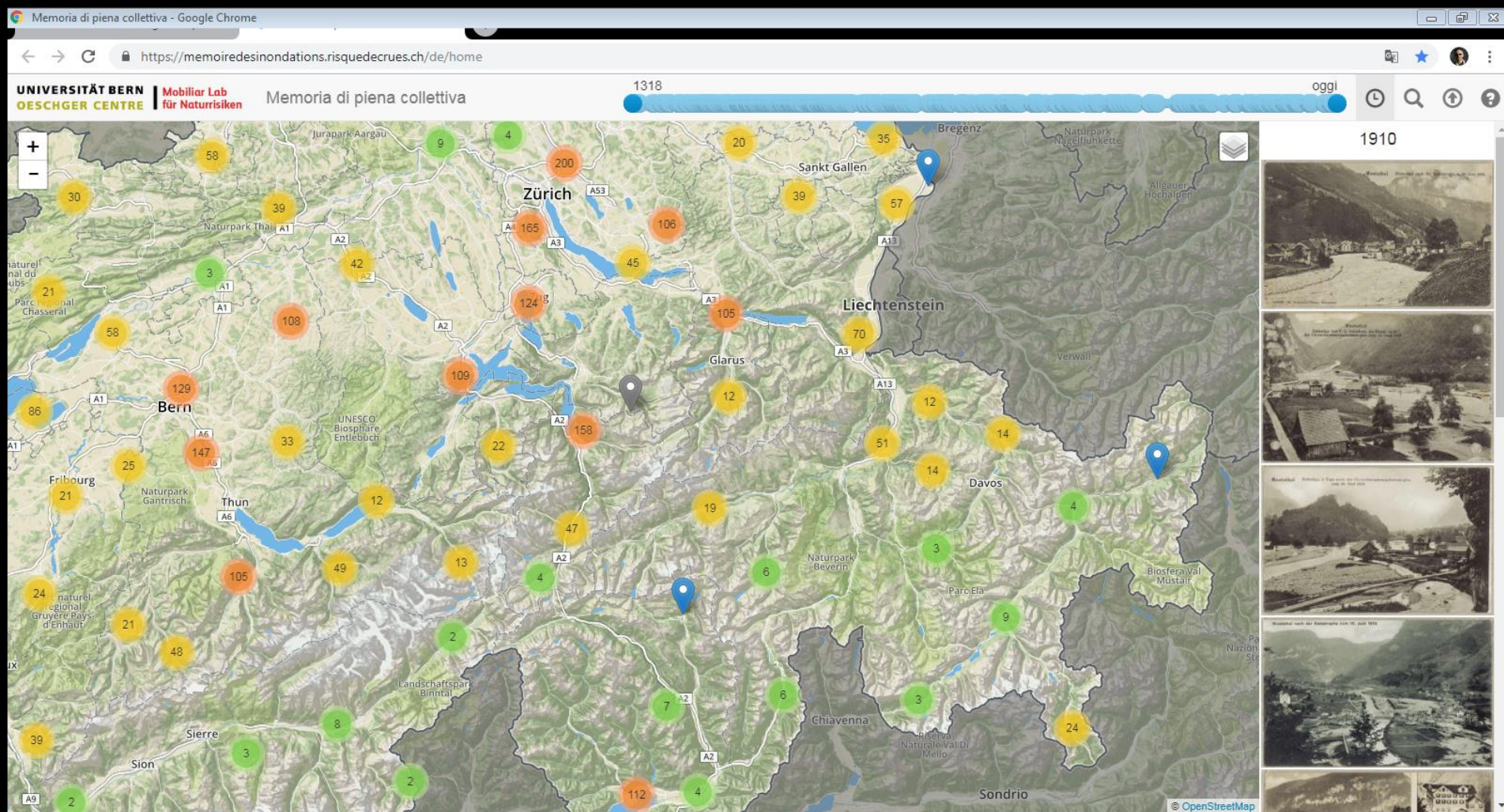


Carta tipi forestali



Carta forestale del Regno d'Italia

MEMORIA COLLETTIVA DELLE ALLUVIONI (Università di Berna –CH)



MEMORIA COLLETTIVA DELLE ALLUVIONI (Università di Berna –CH)

Memoria di piena collettiva - Google Chrome

https://memoiredesinondations.risquedecrues.ch/de/home

UNIVERSITÄT BERN
GESCHICHTLICHES ZENTRUM
Mobiliar Lab
für Naturrisiken

Memoria di piena collettiva

1318

oggi

2008

1978

1515

dettagli



Descrizione:
Debris flow in Mesocco, 1978

Data Evento:
1978/07/07

Autore / -in:
Tiefbauamt Graubünden

Ulteriori informazioni sull'evento: <http://gra-nat.ch/ereignisse-hochwasser-infrastruktur-schden/748>

www.tba.gr.ch

Licenza:
Creative Commons

OpenStreetMap

MEMORIA COLLETTIVA DELLE ALLUVIONI (Università di Berna –CH)

Memoria di piena collettiva - Google Chrome

https://memoiredesinondations.risquedecrues.ch/de/home

UNIVERSITÄT BERN | MOBILIAR LAB für Naturrisiken | Memoria di piena collettiva

1318

oggi

dettagli



Descrizione:
Flusso di detriti in Vicosoprano, 2003

Data Evento:
01.07.2003

Autore / -in:
Ufficio per le foreste e i pericoli naturali, Graubünden

E-mail:
info@awn.gr.ch

Licenza:
protetta

Località:

latitudine:

longitudine:

1927

2003

1927

OpenStreetMap

Visione, Responsabilità, Speranza, Impegno, Competenza : UNITI SI VINCE.....



<http://www.geoportale.regione.lombardia.it/>

<https://sicurezza.servizirl.it/web/prevenzione-rischi>

<https://sicurezza.servizirl.it/web/prevenzione-rischi/attestato-del-territorio>

<https://sicurezza.servizirl.it/primviewer/>

<http://www.cartografia.regione.lombardia.it/viewer25/index.jsp?config=config-geomorfologica.xml>

Massimo Ceriani – Direzione Generale Territorio e Protezione Civile

massimo_ceriani@regione.lombardia.it

