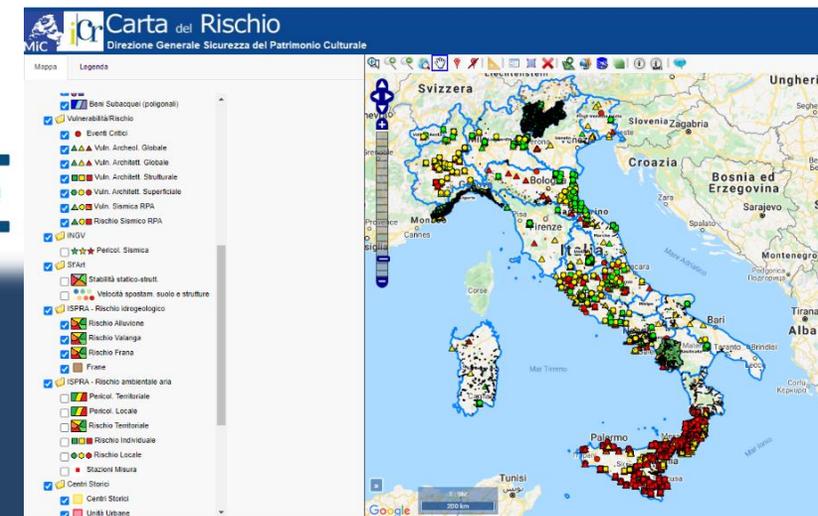
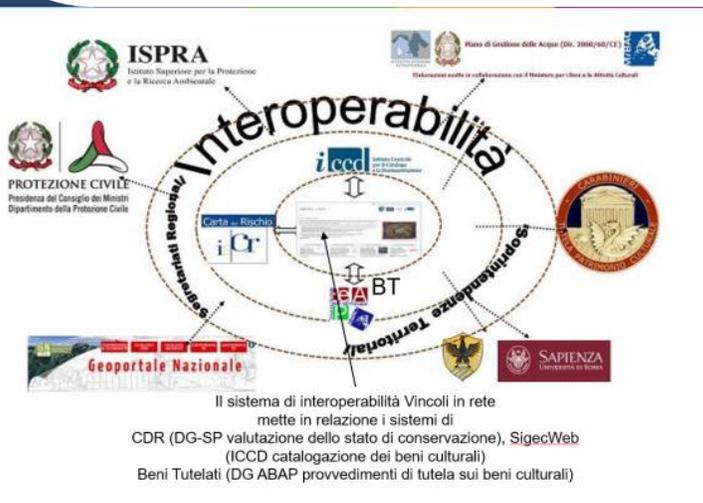


# ACTION 2020-2-21: COPERNICUS FOR CULTURAL HERITAGE



**TITLE**

Risk Map for Cultural Heritage

**Author**

Maria Elena Corrado \* e Carlo Cacace \*\*

**Affiliation**

Ministero della Cultura

\* Istituto centrale per il Restauro

\*\* Direzione generale Sicurezza

**13-16.06.2023**

**PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA**  
Ex Cartiera Latina - Via Appia Antica, 42

# Sistema informativo territoriale Carta del Rischio (CDR)

SERIE GENERALE

Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I (70%) Anno 151° - Numero 98

**GAZZETTA UFFICIALE**

**DELLA REPUBBLICA ITALIANA**

---

**PARTE PRIMA** Roma - Giovedì, 26 aprile 1990 SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA  
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85061

La Gazzetta Ufficiale, oltre alla Serie generale, pubblica quattro Serie speciali, ciascuna contraddistinta con autonoma numerazione:

- 1° Serie speciale: *Corte costituzionale* (pubblicata il mercoledì)
- 2° Serie speciale: *Comunità europee* (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3° Serie speciale: *Regioni* (pubblicata il sabato)
- 4° Serie speciale: *Concorsi ed esami* (pubblicata il martedì e il venerdì)

## AVVISO IMPORTANTE

Per informazioni e reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della *Gazzetta Ufficiale* bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi n. 10 - 00100 Roma, telefoni (06) 85082149/2221.

## SOMMARIO

### LEGGI, DECRETI E ORDINANZE PRESIDENZIALI

LEGGE 19 aprile 1990, n. 84.

Piano organico di inventariazione, catalogazione ed elaborazione della carta del rischio dei beni culturali, anche in relazione all'entrata in vigore dell'Atto unico europeo: primi interventi.

Pag. 3

DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 26 marzo 1990.

Proroga di validità dei decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri riguardanti la individuazione di specifici settori di intervento in provincia di Milano e attribuzioni al prefetto di Milano in materia di funzionalità dell'amministrazione periferica dello Stato e di selezioni per le assunzioni a tempo determinato in provincia di Milano . . . . . Pag. 5

### DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

Ministero della sanità

DECRETO 28 marzo 1990.

Autorizzazione all'ospedale «A. Cardarelli» di Napoli a sostituire un sanitario nell'equipe autorizzata al prelievo di rene e pancreas da cadavere a scopo di trapianto terapeutico e a variare la qualifica di uno dei componenti l'equipe stessa . . . . . Pag. 5

DECRETO 30 marzo 1990.

Autorizzazione all'espletamento delle attività di prelievo di rene da cadavere a scopo di trapianto terapeutico presso l'ospedale civile «SS. Giovanni e Paolo» dell'unità locale socio-sanitaria n. 16 di Venezia . . . . . Pag. 6

DECRETO 30 marzo 1990.

Autorizzazione all'espletamento delle attività di prelievo di fegato da cadavere a scopo di trapianto terapeutico presso il presidio ospedaliero dell'unità socio-sanitaria locale n. 16 di Lecco . . . . . Pag. 7

DECRETO 30 marzo 1990.

Autorizzazione ad includere sanitari nell'equipe autorizzata con decreto ministeriale 1° agosto 1988 all'espletamento delle attività di prelievo e trapianto di cornea da cadavere a scopo terapeutico presso l'ospedale generale regionale «Casa sollievo della sofferenza» di San Giovanni Rotondo . . . . . Pag. 7

DECRETO 3 aprile 1990.

Coordinamento delle attività di prelievo e trapianto di fegato in Italia . . . . . Pag. 8

**Sviluppato dall'Istituto Centrale per il Restauro a cui fu affidata la sua realizzazione nell'ambito della Legge 19 aprile 1990, n. 84, Gazz. Uff., 26 aprile, n. 96. "Piano organico di inventariazione, catalogazione ed elaborazione della carta del rischio dei beni culturali: primi interventi".**

**Il sistema informativo territoriale della Carta del Rischio è lo strumento di supporto scientifico e amministrativo agli Enti Statali e Territoriali preposti alla tutela del patrimonio culturale, fondamentale per la programmazione degli interventi di prevenzione, conservazione e manutenzione dei beni immobili in funzione del rischio di perdita del patrimonio culturale in relazione alle pericolosità del territorio**

**Dal 2020 è uno dei sistemi operativi della  
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale**

# Sistema informativo territoriale Carta del Rischio (CDR)

Si compone di un Sistema Informativo Territoriale (SIT), che permette di sviluppare rappresentazioni cartografiche tematiche integrate a dati alfanumerici, attraverso moduli schedografici aggiornabili e, quelli specifici delle schede sismiche, coerenti con le Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale.

I fattori di rischio sono suddivisi in base alla pericolosità, ossia alla presenza o probabilità che si verifichino eventi dannosi sul territorio e alla vulnerabilità, ossia il livello dello stato di conservazione materico del bene. Il rischio quindi è una funzione che lega lo stato di conservazione del bene con la pericolosità del territorio

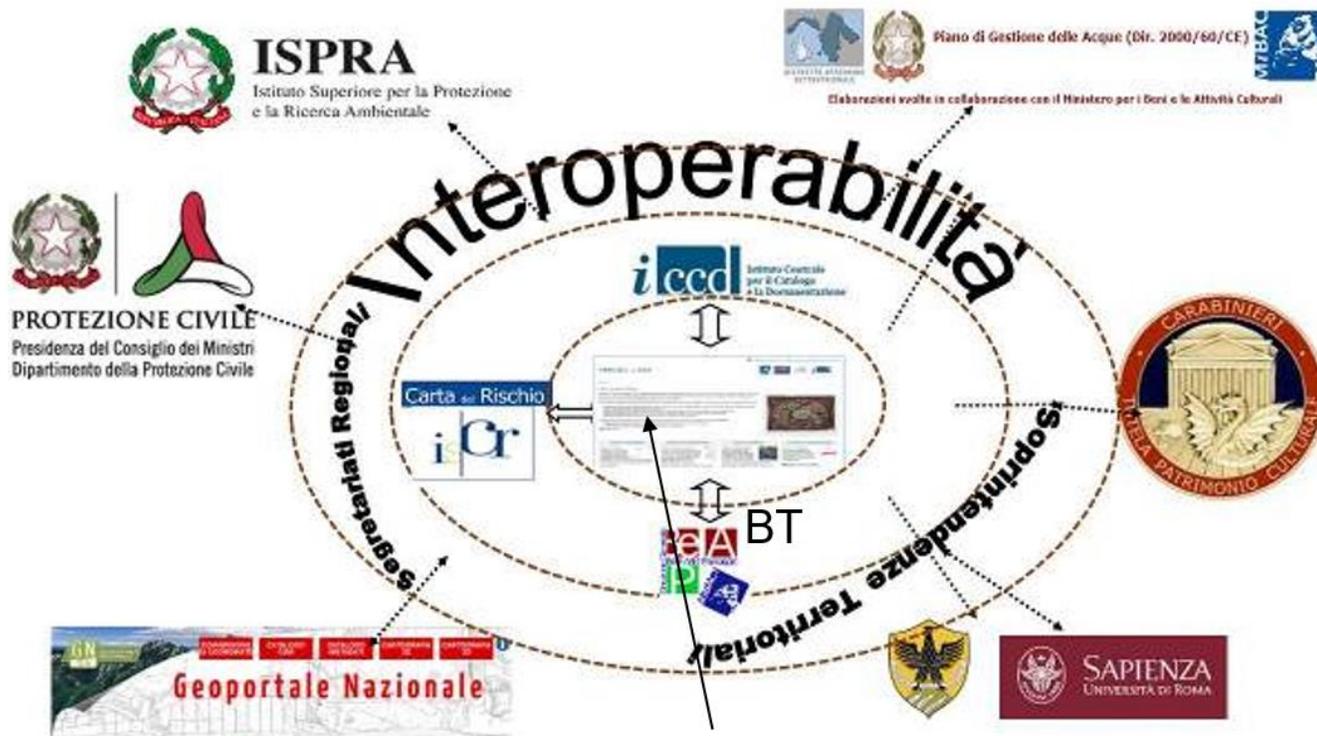
$$R=f(\text{Vulnerabilità ; Pericolosità}).$$

Il sistema CdR è in interoperabilità con il sistema Vincoli in Rete con cui dialoga per l'aggiornamento/inserimento dei dati provenienti dalle banche dati dell'ICCD (SigecWeb) e della DG ABAP (Beni Tutelati)

# Sistema informativo territoriale Carta del Rischio (CDR)

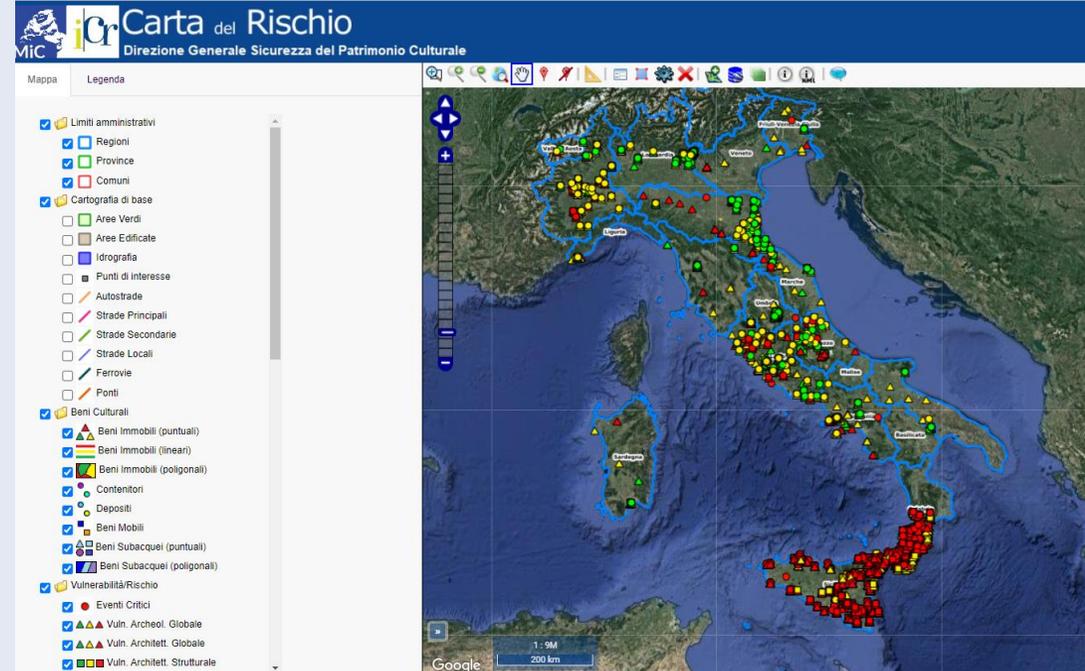
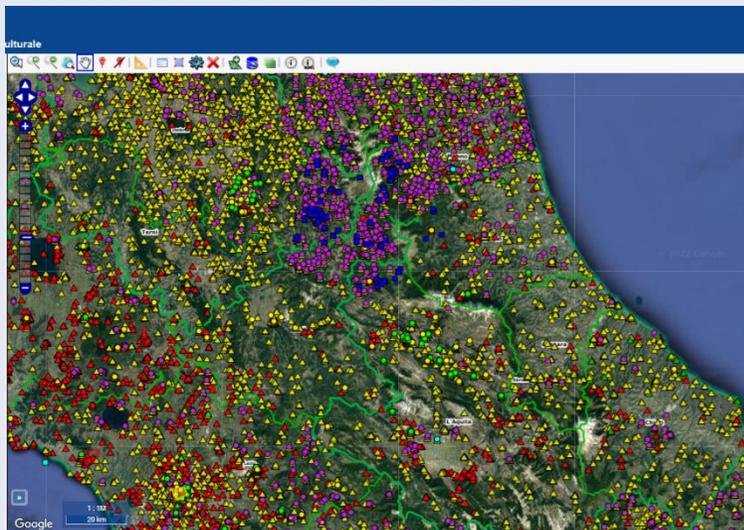
## Il sistema consente di:

- **visualizzare la cartografia** del territorio con il posizionamento dei beni immobili, dei beni contenitori di beni mobili, dei beni mobili, dei beni subacquei, dei Siti Unesco, dei Centri Storici, delle unità edilizie residenziali, degli aggregati urbani;
- **visualizzare la cartografia** del territorio con il posizionamento dei dati territoriali sulla pericolosità Idrogeologica, Frane, Ambientale Aria (Fonte ISPRA) e sulla vulnerabilità e rischio sismico (fonti INGV);
- **consultare e aggiornare** le schede di vulnerabilità dello stato di conservazione dei beni immobili, subacquei, centri storici e aggregati urbani e di vulnerabilità sismica dei beni immobili;
- **consultare e aggiornare** i dati relativi alle attività dei depositi di emergenza attraverso le schede di accompagnamento e di messa in sicurezza dei beni mobili recuperati sul territorio durante le calamità territoriali;
- **consultare con apposite funzioni** le statistiche e/o gli elenchi di beni immobili, Siti Unesco, beni subacquei che cadono nelle zone di alta media o bassa pericolosità di tipo Ambientale Aria, Idrogeologico, Frane e Sismico;
- **consente di importare layer esterni** in formato WMS (Web Map Service); KML (Keyhole Markup Language) e file Ascii;
- **consente di esportare i dati del sistema** (puntuali e poligonali) in formato WMS (Web Map Service) e WFS (Web Feature Service), protetti da utenza e password.



La possibilità del sistema di aggiornarsi quotidianamente con i servizi di interoperabilità permette di avere costantemente conoscenza del numero e della distribuzione dei beni culturali

Il sistema di interoperabilità Vincoli in rete mette in relazione i sistemi di CDR (DG-SP valutazione dello stato di conservazione), [SigecWeb](#) (ICCD catalogazione dei beni culturali) Beni Tutelati (DG ABAP provvedimenti di tutela sui beni culturali)



## Carta del Rischio

Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

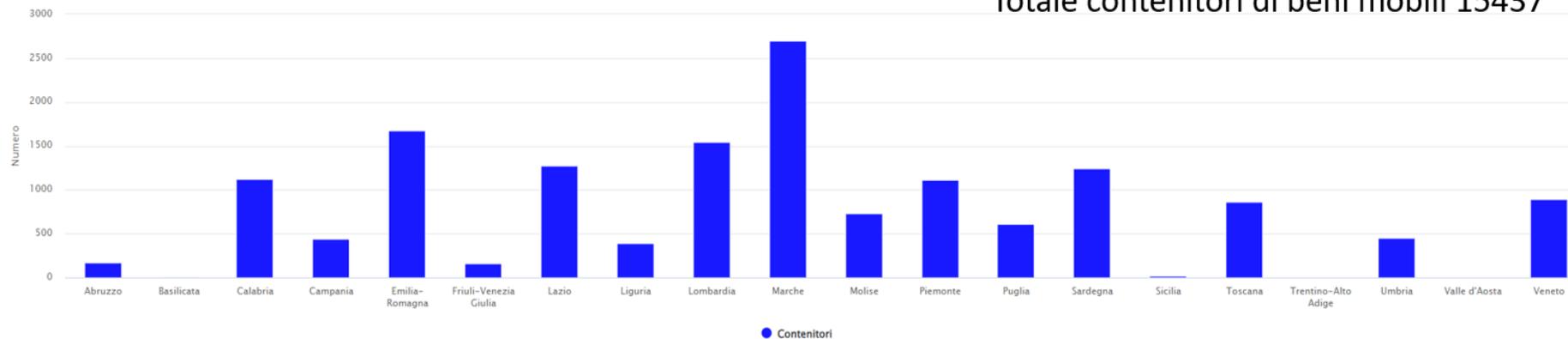
Beni Culturali ▾ Vulnerabilità/Rischio ▾ Unità di Crisi ▾ Area Utenti ▾

Utente: Cacace Cacace  
Profilo: Amministratore

### Grafico Statistiche Contenitori

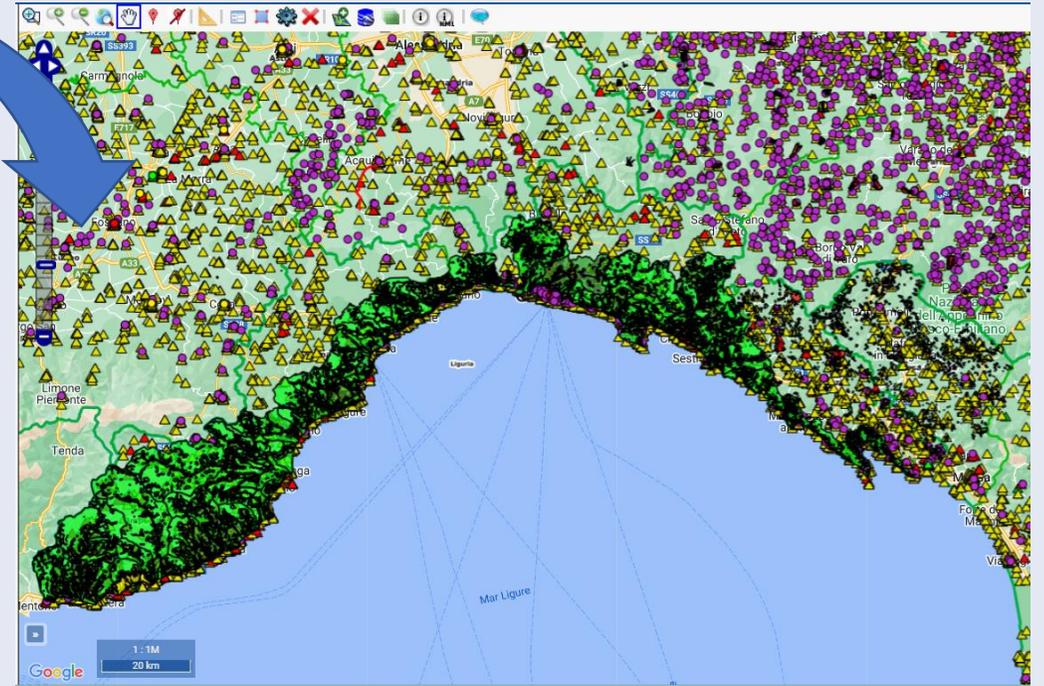
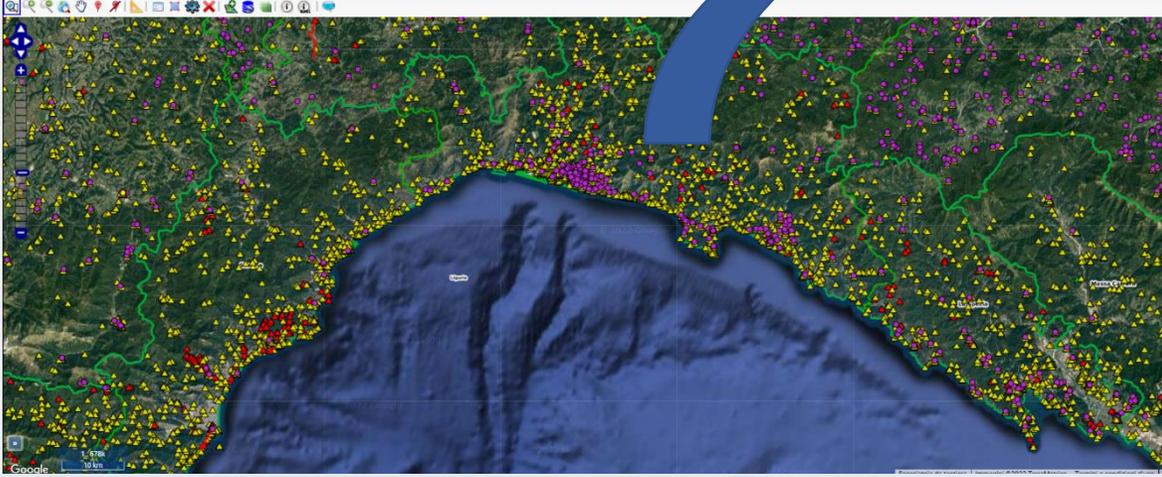
Numero Contenitori aggregati per Regione

Totale contenitori di beni mobili 15437

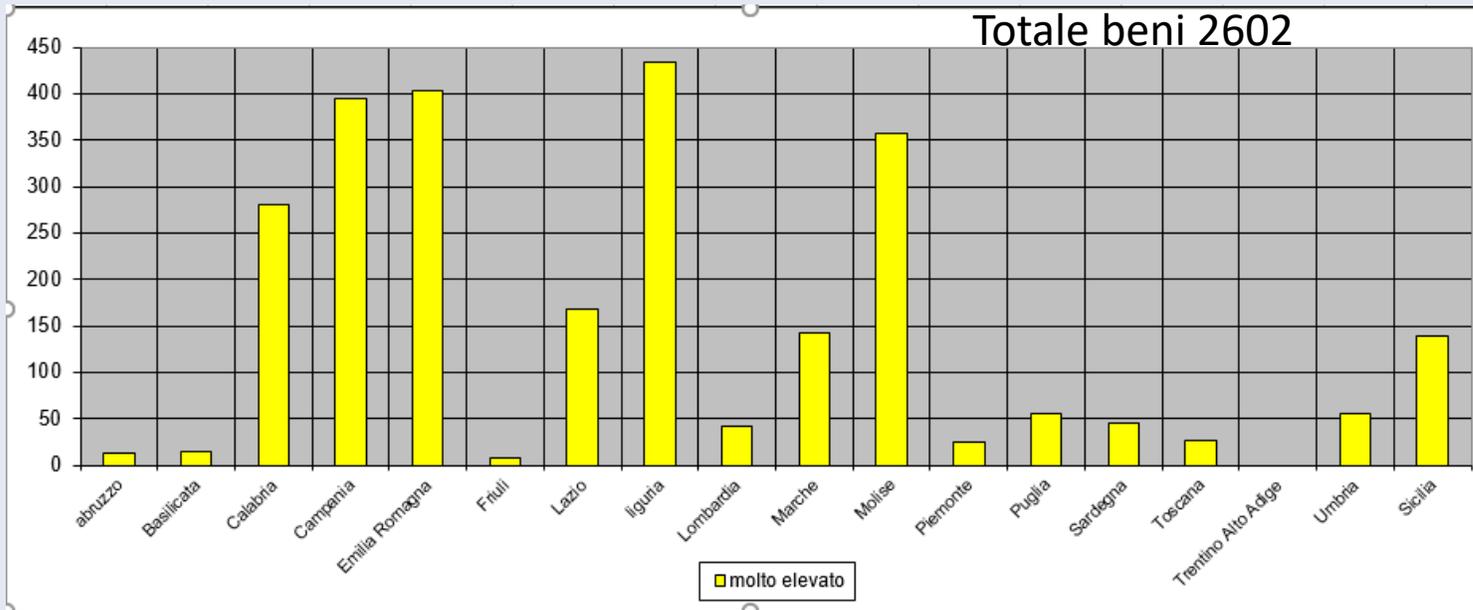


La possibilità del sistema di aggiornarsi (con i servizi wms e wfs) con le pericolosità territoriali messe a disposizione dagli enti preposti a tali studi come L'ISPRA, l'INGV, il Dip. Di protezione Civile, permette al sistema di estrarre sovrapponendo la posizione di beni culturali sui poligoni delle pericolosità territoriali, i beni che si trovano a alta pericolosità (Idrogeologico, Frane, Sismica ecc)





Solo Beni in pericolosità elevata Frane



Carta del Rischio  
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

Mappa    Legenda

ISPR - Rischio idrogeologico

Rischio Alluvione

- Moito elevato
- Elevato
- Medio
- Moderato
- Nulla

Rischio Valanga

- Moito elevato
- Elevato
- Medio
- Moderato
- Nulla

Rischio Frana

- Moito elevato
- Elevato
- Medio
- Moderato
- Nulla

Frane

- 

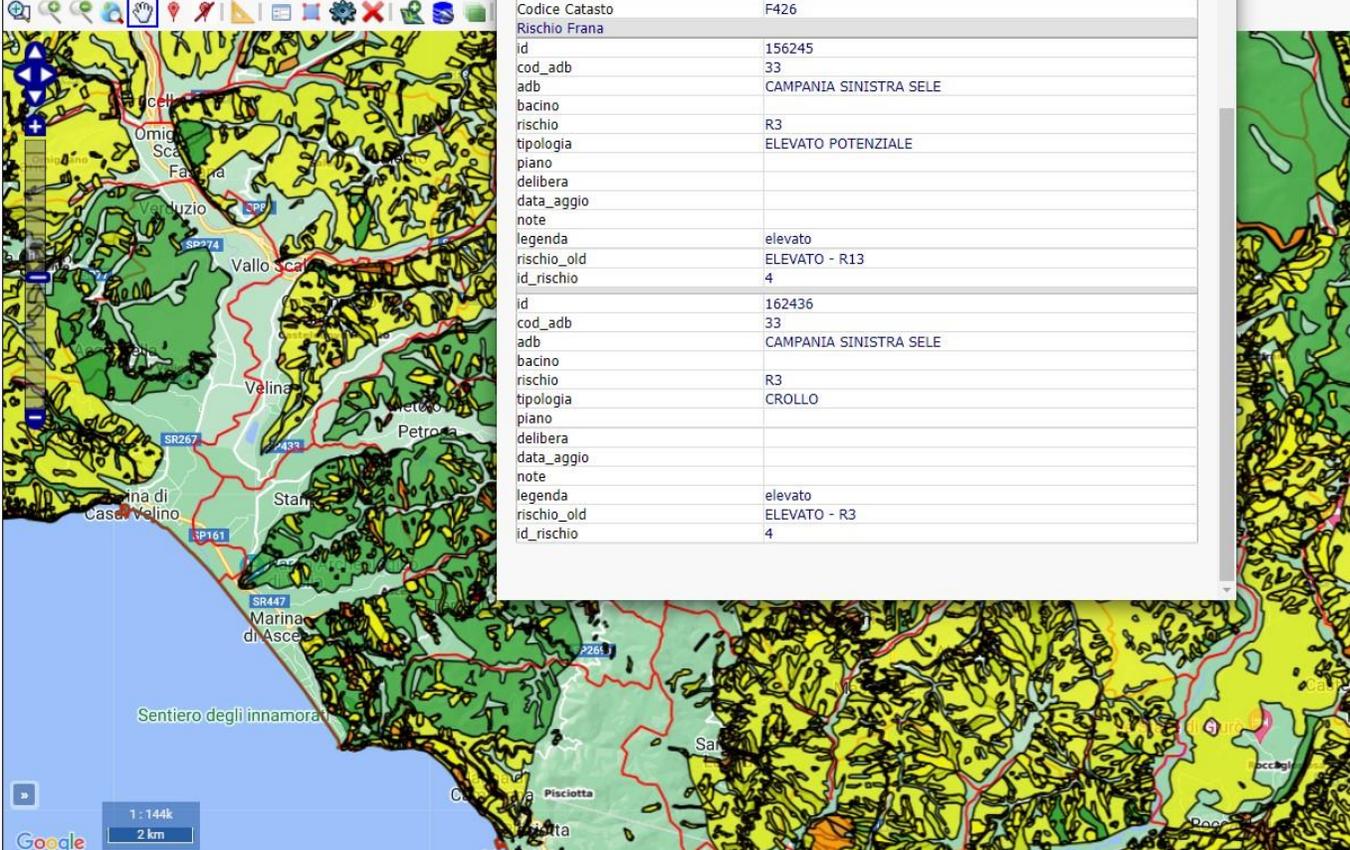
ISPR - Rischio ambientale aria

Pericol. Territoriale

- Basso
- Medio
- Alto

Pericol. Locale

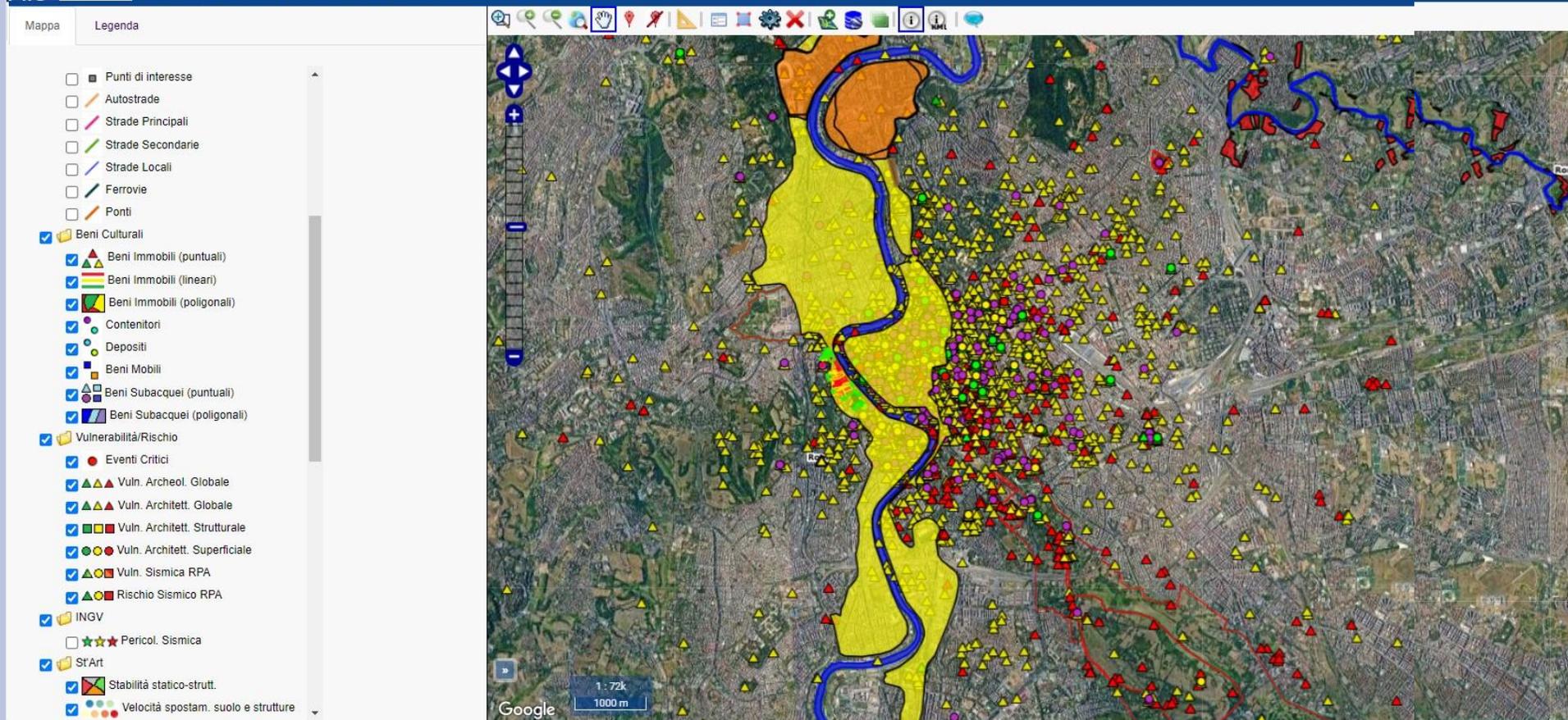
- Basso
- Medio



Info sui Layer

Denominazione	Montano Antilia
Codice Catasto	F426
Rischio Frana	
id	156245
cod_adb	33
adb	CAMPANIA SINISTRA SELE
bacino	
rischio	R3
tipologia	ELEVATO POTENZIALE
piano	
delibera	
data_aggio	
note	
legenda	elevato
rischio_old	ELEVATO - R13
id_rischio	4
id	162436
cod_adb	33
adb	CAMPANIA SINISTRA SELE
bacino	
rischio	R3
tipologia	CROLLO
piano	
delibera	
data_aggio	
note	
legenda	elevato
rischio_old	ELEVATO - R3
id_rischio	4

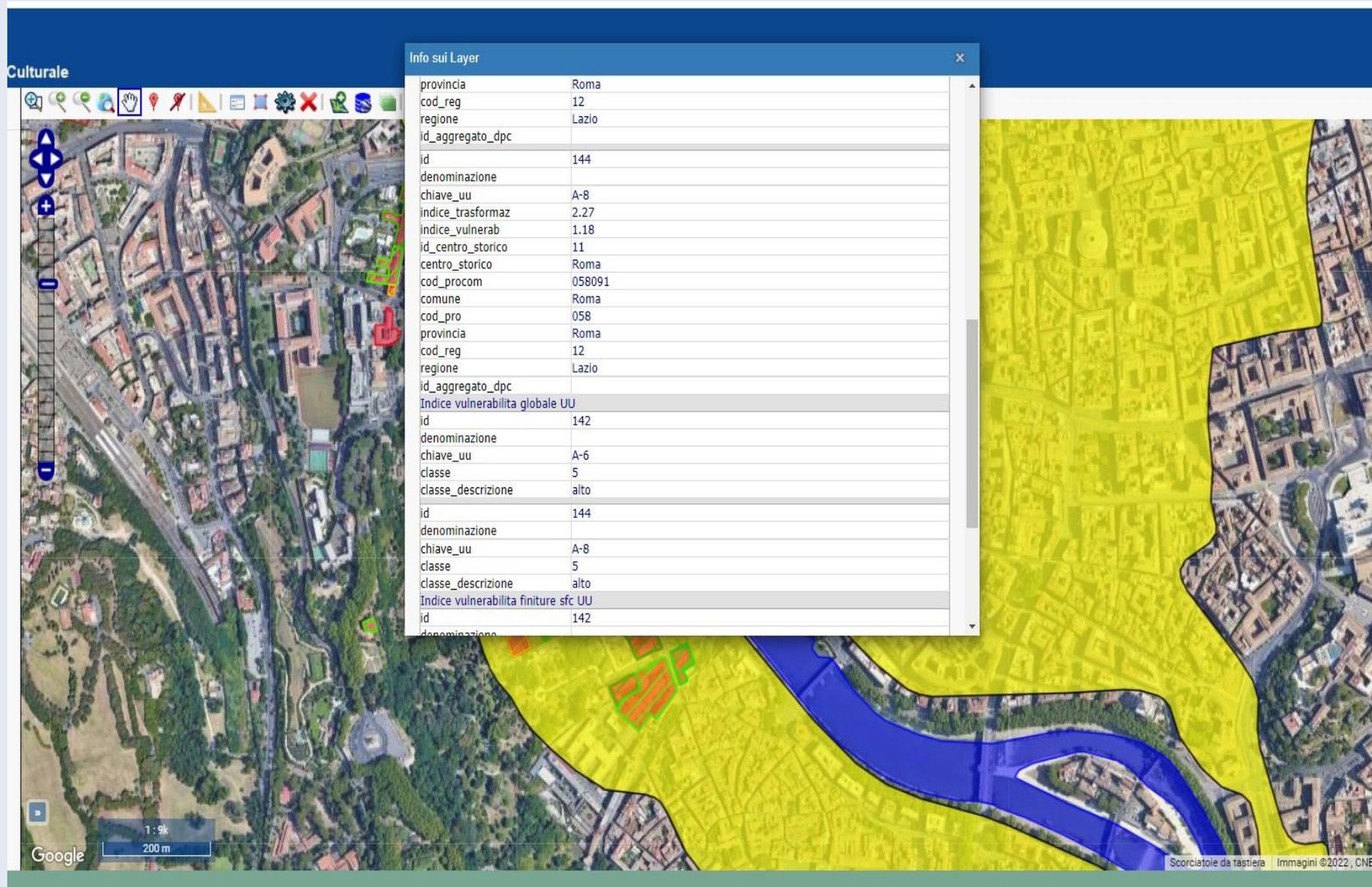




Pericolosità Idrogeologica fiume Tevere, e aggregati urbani del Centro Storico di Roma



Culturale



Info sui Layer	
provincia	Roma
cod_reg	12
regione	Lazio
id_aggregato_dpc	
id	144
denominazione	
chiave_uu	A-8
indice_trasformaz	2.27
indice_vulnerab	1.18
id_centro_storico	11
centro_storico	Roma
cod_procom	058091
comune	Roma
cod_pro	058
provincia	Roma
cod_reg	12
regione	Lazio
id_aggregato_dpc	
<b>Indice vulnerabilita globale UU</b>	
id	142
denominazione	
chiave_uu	A-6
classe	5
classe_descrizione	alto
id	144
denominazione	
chiave_uu	A-8
classe	5
classe_descrizione	alto
<b>Indice vulnerabilita finiture sfc UU</b>	
id	142
denominazione	

Google 1:9k 200 m Scorciofoto da tastiera Immagini ©2022, CNES



Efficacia impianto di smaltimento acque piovane: parziale Incidenza: 0%

**Accessibilità alle Informazioni**

Numero piani dei fronti interni ed esterni ipotizzati	12	Numero piani dei fronti interni ed esterni totali	65
Numero piani dei fronti interni ed esterni ispezionabili con rivestimento	53	Numero piani dei fronti interni ed esterni ispezionabili	53
Fattore di confidenza/ispezionabilità	1.18	Fattore di confidenza/visibilità	2.00

Indice di Vulnerabilità	Con Fattori Confidenza	Senza Fattori Confidenza	Data
Vulnerabilità Globale	0.79 alto	0.33 medio	17-02-2022
Vulnerabilità Finiture	0.71 alto	0.30 medio	17-02-2022
Vulnerabilità Strutture	0.56 medio	0.24 basso	17-02-2022

**Sotto-indici tematici**

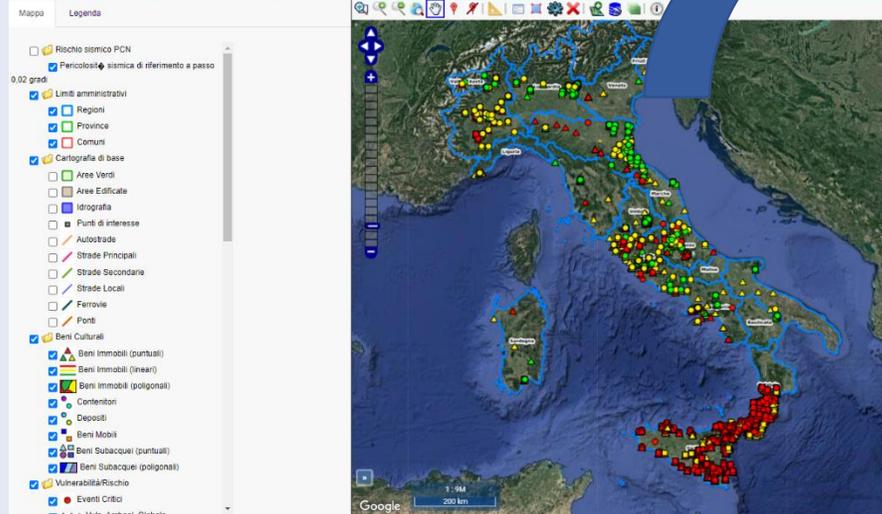
Indice di Vulnerabilità	Con Fattori Confidenza	Senza Fattori Confidenza	Data
Vulnerabilità costruttive	0.37	0.16	
Dissesti Strutturali	0.71	0.30	
Degrado delle Superfici	1.42	0.60	
Degrado delle Coperture	0.00		

- U.U. - Trasform. Finiture s.f.c.
- U.U. - Trasform. Strutture
- U.U. - Trasform. Strutture s.f.c.
- U.U. - Vunerab. Globale
- U.U. - Vunerab. Globale s.f.c.
- U.U. - Vunerab. Finiture
- U.U. - Vunerab. Finiture s.f.c.
- U.U. - Vunerab. Strutture

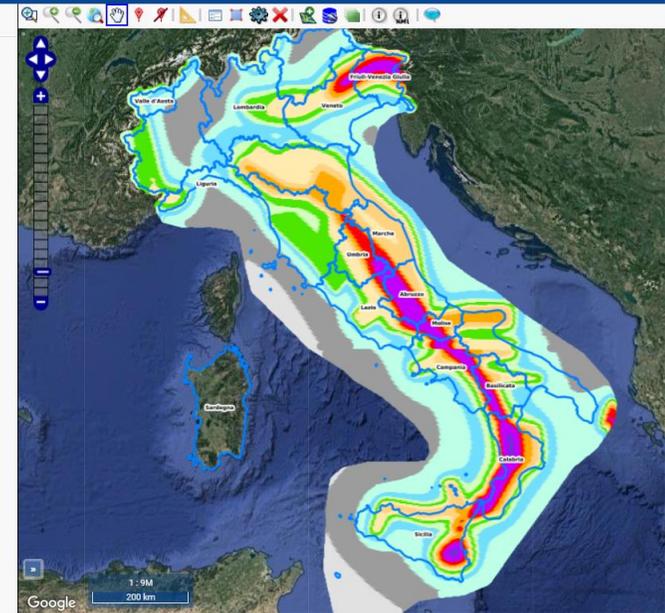
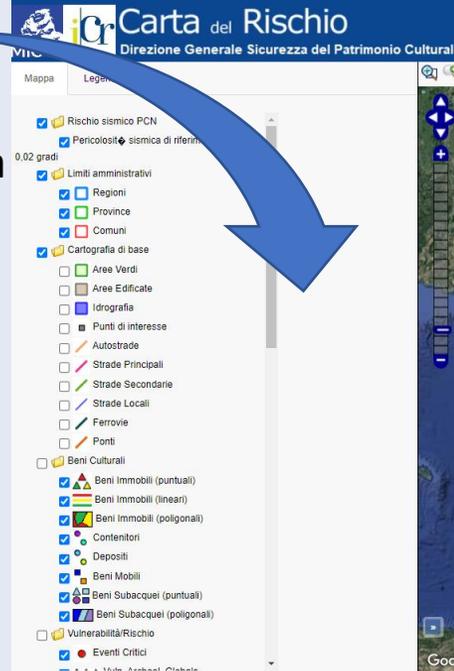


Avere i valori relativi delle vulnerabilità degli aggregati urbani e della pericolosità idrogeologica, permette di esprimere la funzione di rischio di perdita di superficie materica dei beni culturali





Beni in pericolosità elevata sismica



## Carta del Rischio

DIREZIONE GENERALE SICUREZZA DEL PATRIMONIO CULTURALE

Beni Culturali ▾ Vulnerabilità/Rischio ▾ Unità di Crisi ▾ Area Utenti ▾

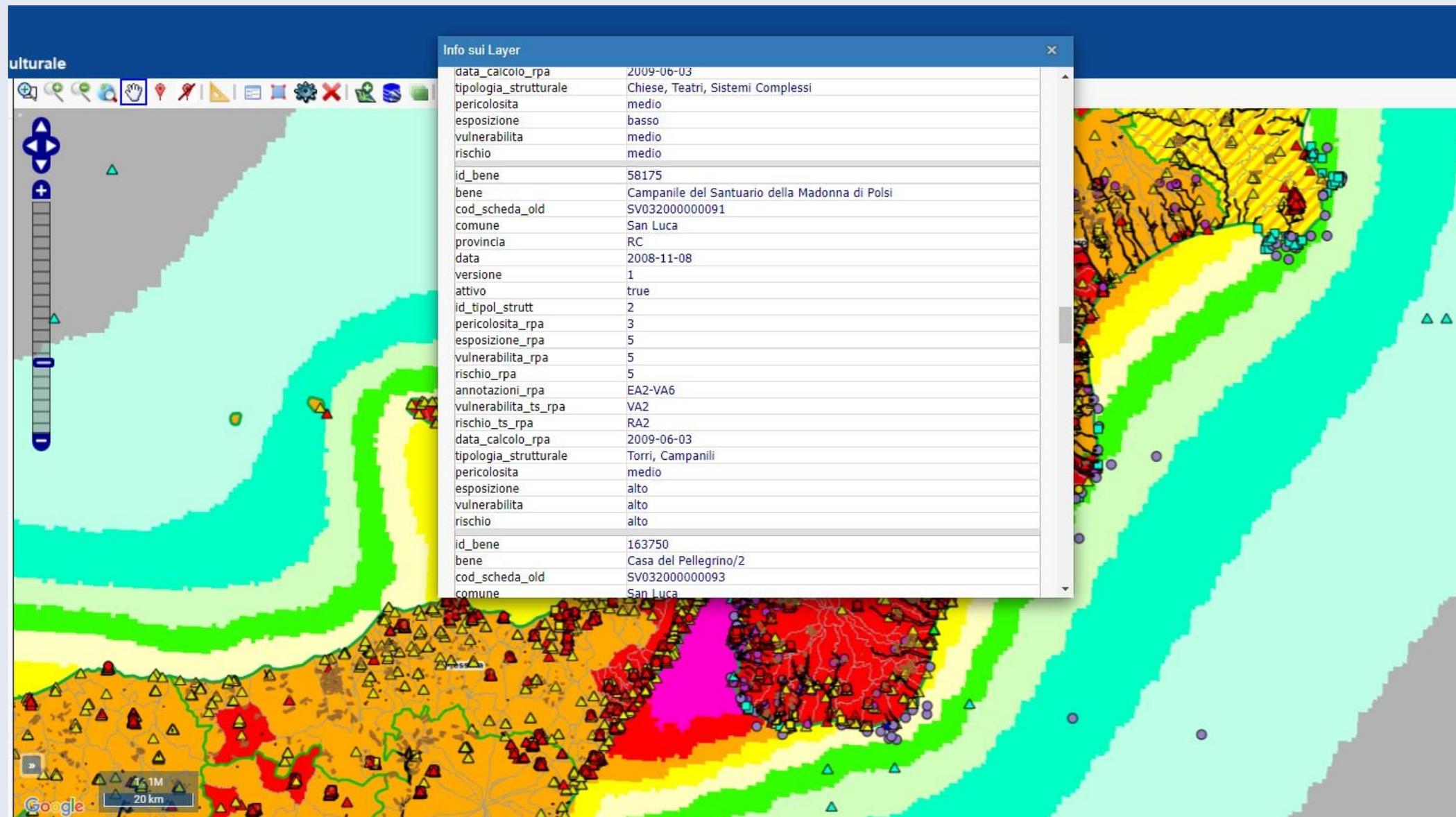
### Statistiche Parametri Sismici

Numero Beni aggregati per Pericolosità PGA - INGV (beni)

Pericolosità P.G.A.	Intervallo Valori P.G.A.	Numero Beni
basso	$0 \leq pga < 0.15$	104286
medio	$0.15 \leq pga < 0.25$	71523
alto	$pga > 0.25$	9215

Alla stessa maniera è possibile estrarre i beni che si trovano ad alta pericolosità sismica





# Carta del Rischio

Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

Beni Culturali ▾ Vulnerabilità/Rischio ▾ Unità di Crisi ▾ Area Utenti ▾

## Dettaglio Scheda di Vulnerabilità Sismica (ID: 5479)

Anagrafica Vulnerabilità e rischio RPA Informazioni comuni Informazioni specifiche Composizione Allegati

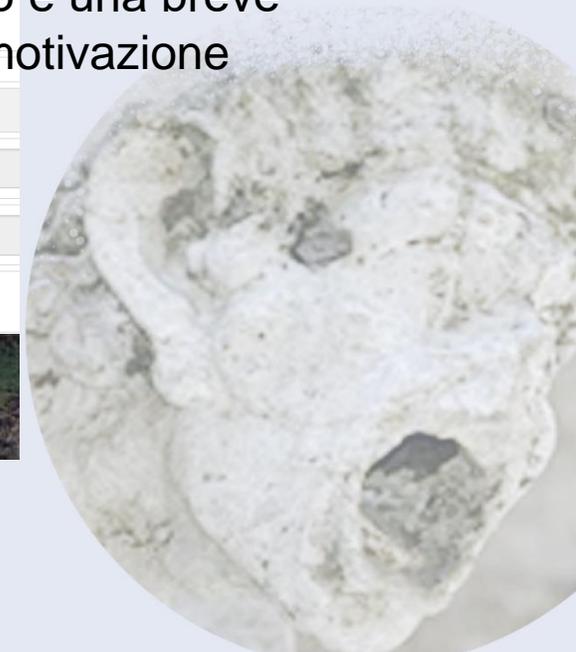
<b>Pericolosità</b>	medio	<b>Esposizione</b>	alto
<b>Vulnerabilità</b>	alto	<b>Rischio</b>	alto
<b>Riepilogo Calcolo</b>	<p>Pericolosità media                      Esposizione alta: alto affollamento o presenza di elementi di pregio                      Vulnerabilità alta: alta probabilità di meccanismi di primo modo o bassissima resistenza per meccanismi di taglio                      La vulnerabilità è alta:                      - per la presenza di volte e/o archi spingenti e l'assenza di contrafforti                      Rischio alto</p>		
<b>Data calcolo</b>	03-06-2009		

Attraverso la schedatura Sismica si ha la valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio e una breve descrizione sulla motivazione

### Prove di Calcolo

<b>Pericolosità</b>	medio	<b>Esposizione</b>	alto
<b>Vulnerabilità</b>	alto	<b>Rischio</b>	alto
<b>Data calcolo</b>	03-06-2009		

- Eventi Critici
- ▲ ▲ ▲ Vuln. Archeol. Globale
- ▲ ▲ ▲ Vuln. Architett. Globale
- ■ ■ Vuln. Architett. Strutturale



# Carta del Rischio

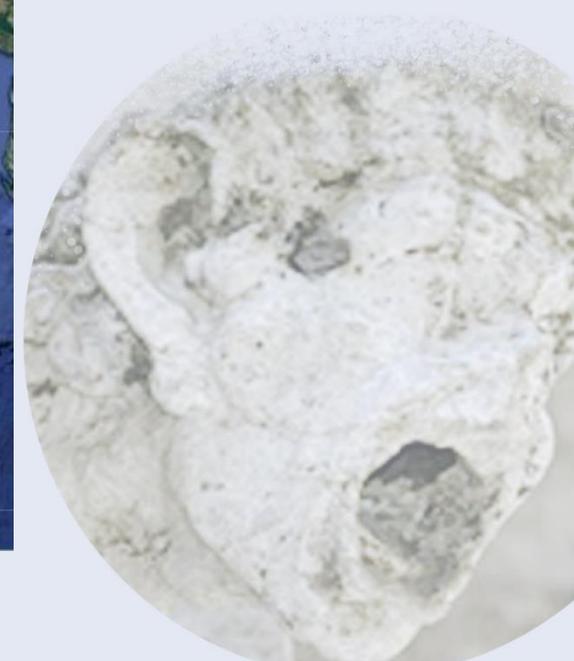
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

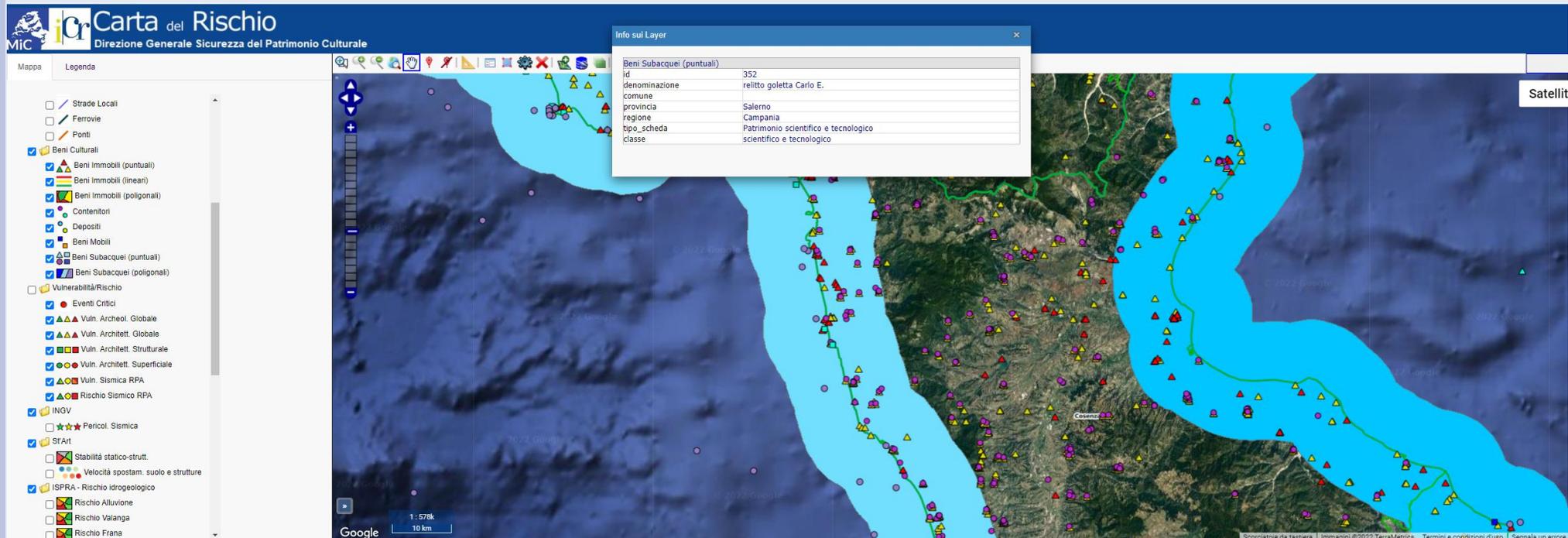
Mappa

Legenda

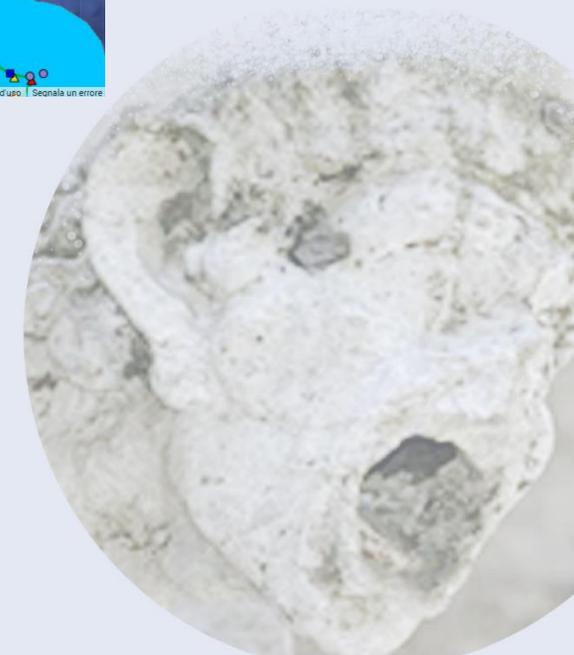


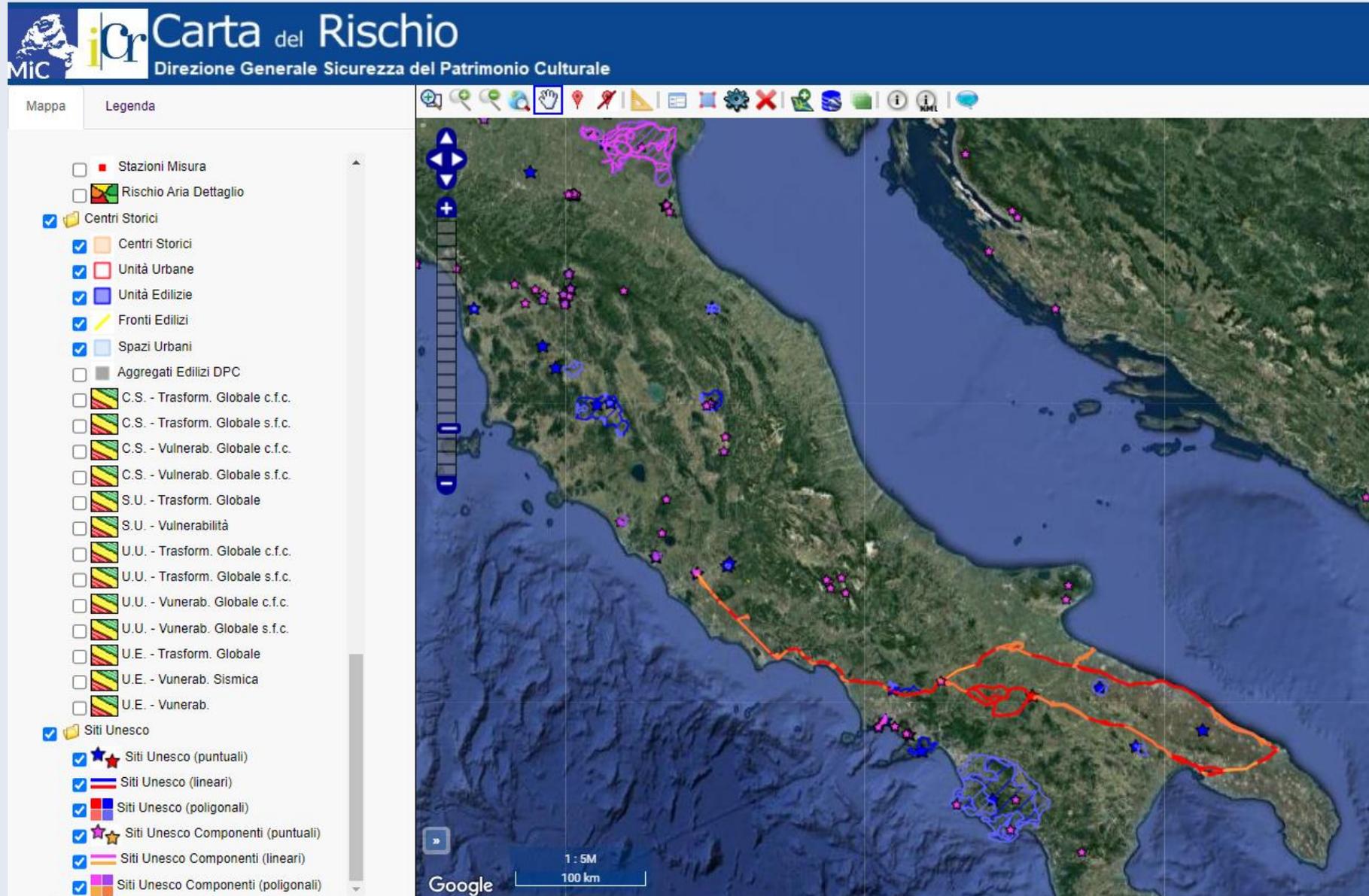
- Ispra Tsunami Allert
  - Classi di run-up per allerta watch
- Rischio sismico PCN
  - Pericolosità sismica di riferimento a passo
- 0,02 gradi
- Limiti amministrativi
  - Regioni
  - Province
  - Comuni
- Cartografia di base
  - Aree Verdi
  - Aree Edificate
  - Idrografia
  - Punti di interesse
  - Autostrade
  - Strade Principali
  - Strade Secondarie
  - Strade Locali
  - Ferrovie
  - Ponti
- Beni Culturali
  - Beni Immobili (puntuali)
  - Beni Immobili (lineari)
  - Beni Immobili (poligonali)
  - Contenitori
  - Depositi
  - Beni Mobili
  - Beni Subacquei (puntuali)
  - Beni Subacquei (poligonali)





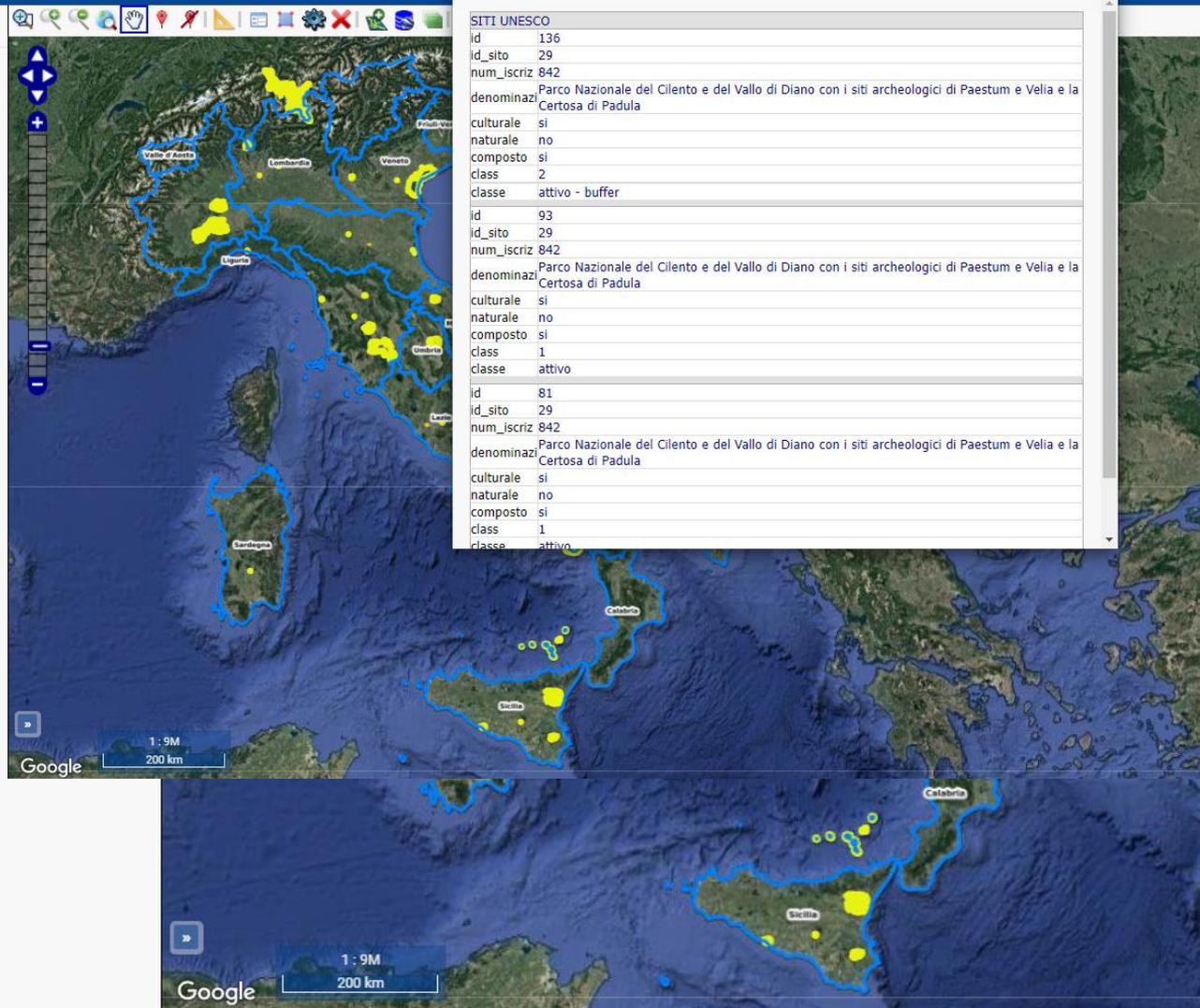
Beni totali subacquei 778





Carta del Rischio  
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

- Mappa    Legenda
- Layer KML
    - SITI UNESCO
  - Limiti amministrativi
    - Regioni
    - Province
    - Comuni
  - Cartografia di base
    - Aree Verdi
    - Aree Edificate
    - Idrografia
    - Punti di interesse
    - Autostrade
    - Strade Principali
    - Strade Secondarie
    - Strade Locali
    - Ferrovie
    - Ponti
  - Beni Culturali
    - Beni Immobili (puntuali)
    - Beni Immobili (lineari)
    - Beni Immobili (poligonali)
    - Contenitori
    - Depositi
    - Beni Mobili
    - Beni Subacquei (puntuali)
    - Beni Subacquei (poligonali)
  - Vulnerabilità/Rischio
    - Eventi Critici
    - Vuln. Archeol. Globale



### Gli aggiornamenti



MALTEMPO

**Allerta rossa in Emilia-Romagna, esonda il  
Lamone. Stop ai treni in diverse zone,  
centinaia di evacuati e scuole chiuse | [video](#)**

Immediato  
utilizzo del  
sistema durante  
le emergenze  
territoriali



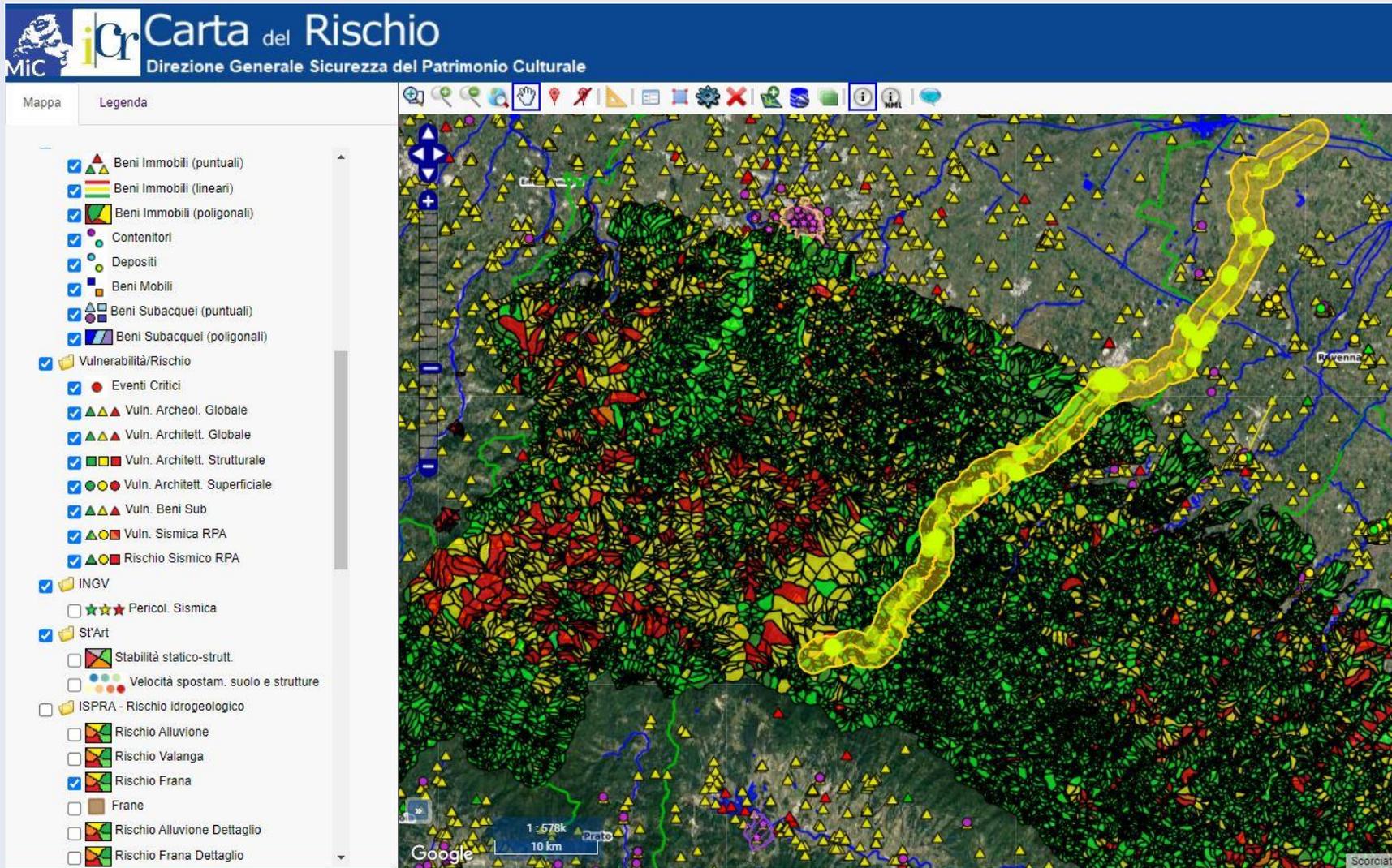
di Laura Pertici

### Gli aggiornamenti



MALTEMPO

**Allerta rossa in Emilia-Romagna, esonda il Lamone. Stop ai treni in diverse zone, centinaia di evacuati e scuole chiuse | [video](#)**

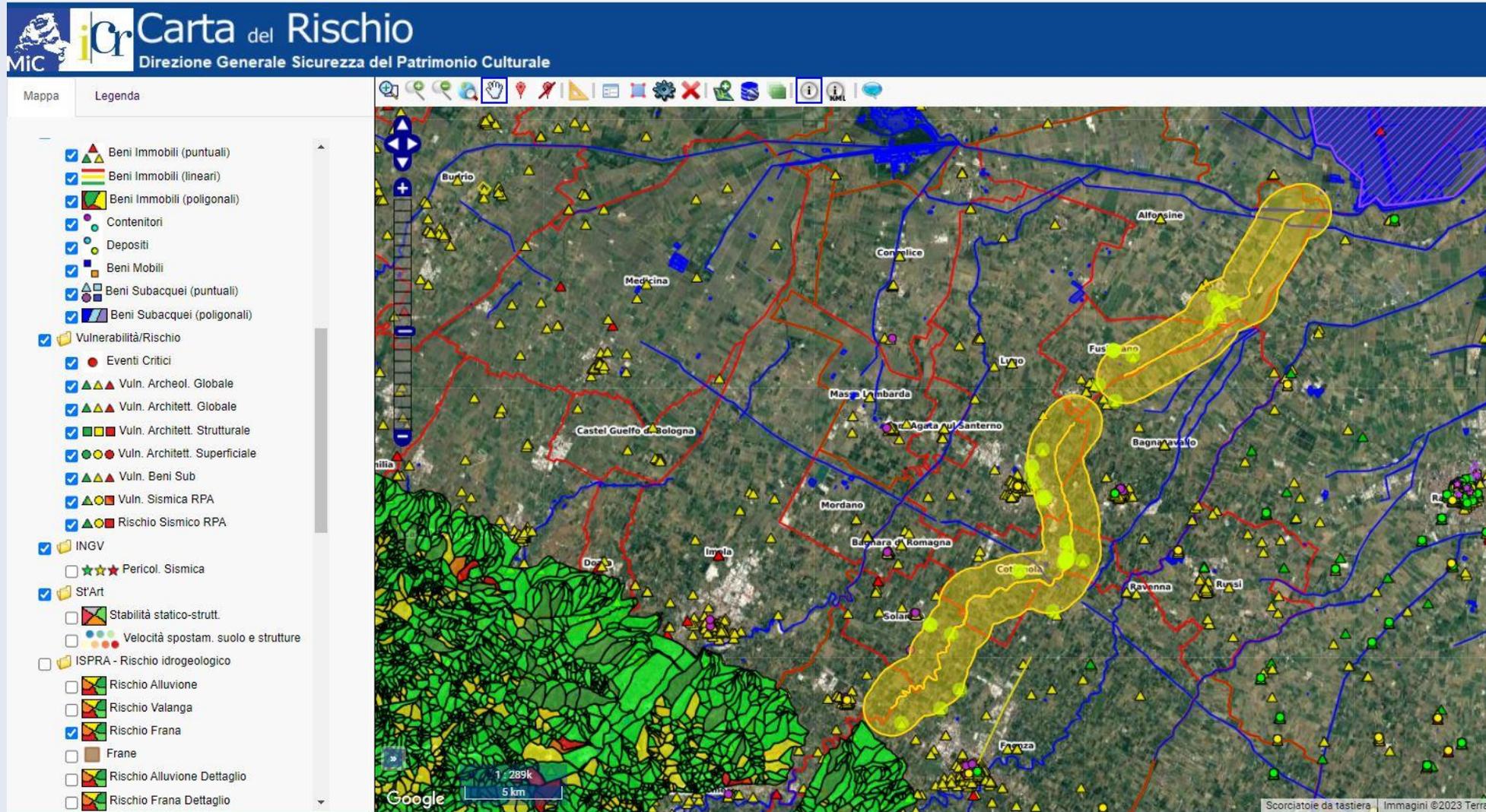


Con le funzioni di estrazioni cartografiche possiamo avere l'elenco dei beni che cadono all'interno di un buffer scelto.

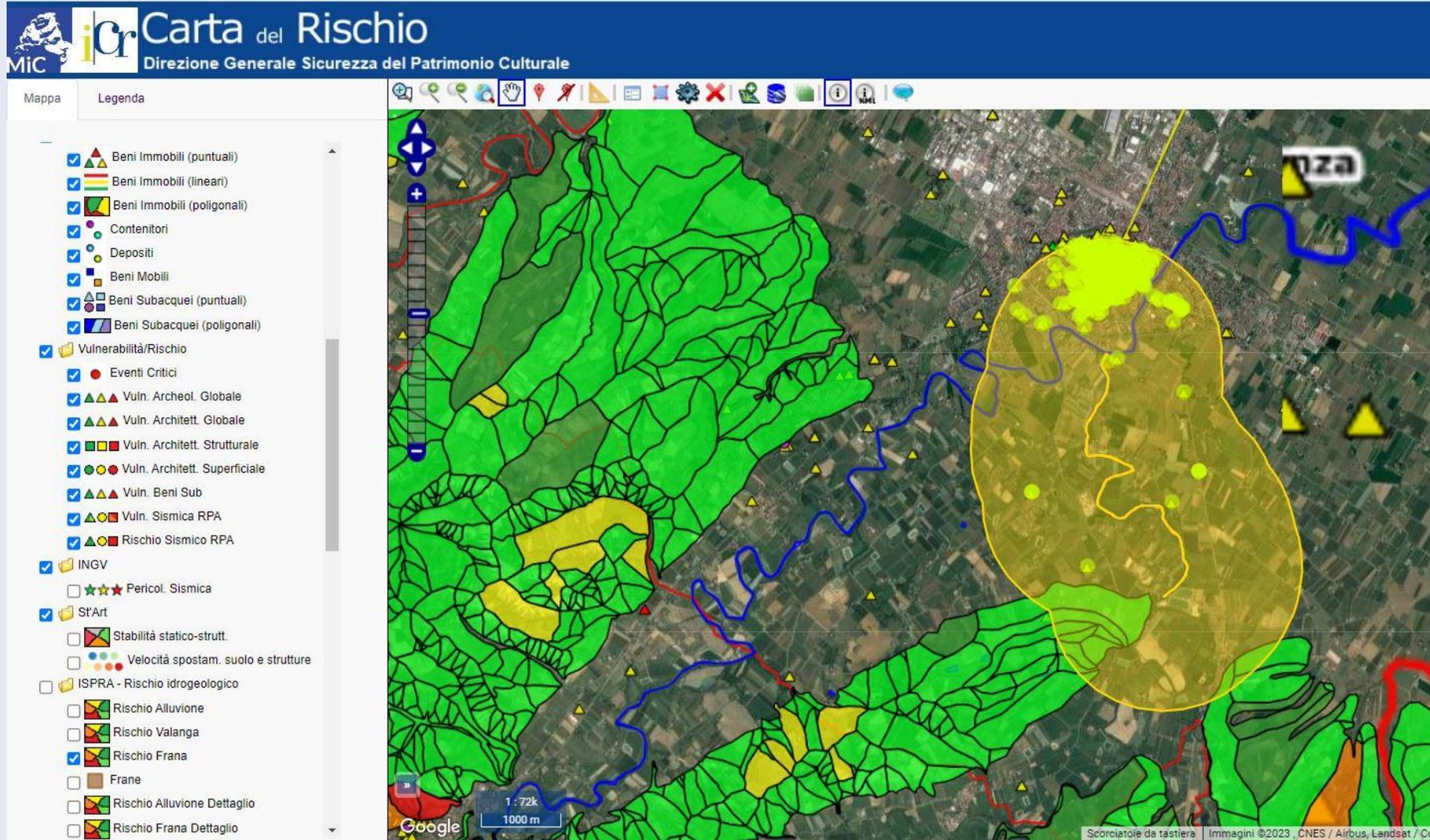
Di seguito alcuni buffer di 2 km generati intorno ai fiumi esondati in Emilia - Romagna



Fiume Santerno e pericolosità idrogeologica e beni estratti



Fiume Senio e pericolosità idrogeologica



Fiume Marzeno e pericolosità idrogeologica



## Gestione Beni Immobili

Ant.:	Num	Id	Denominazione	Region.:	Provinc.:	Comun.:	Località.:	Indirizz.:	Tipo Sc.:	Tipo Be.:	Interess.:	Contenitor.:	X	Y	N.Beni	N.Part.:	S.V.C.:	S.V.:
	1	71793	AVANZI DELLA ROCCA DI ...	Emilia-R...	Ravenna	Brisighella			Architett...	rocca	Di intere...		11.6860...	44.1509...				
	2	30265	BORGO DURBECCO	Emilia-R...	Ravenna	Faenza			Architett...		Di intere...		11.8895...	44.2826...				
	3	138715	Bove d'oro	Emilia-R...	Ravenna	Faenza		via delle...	Architett...		Di intere...		11.8898...	44.2824...				
	4	75204	Cà dell'Oste	Emilia-R...	Ravenna	Brisighella	S. Eufemia	via Rio ...	Architett...		Di intere...		11.6870...	44.1447...				
	5	227482	Cappella di Sant'Apollinare	Emilia-R...	Ravenna	Faenza	Faenza	Piazza ...	Architett...	cappella	Di intere...		11.8851...	44.2855...				
	6	96415	Cappella di Sant'Ilario	Emilia-R...	Ravenna	Faenza	Faenza	Piazza ...	Architett...	cappella	Di intere...		11.8851...	44.2855...				
	7	84290	CAPPELLA DI VILLA S. GIA...	Emilia-R...	Ravenna	Russi			Architett...	cappella	Di intere...		12.014783	44.388718				
	8	163771	CASA CANONICA CON CA...	Emilia-R...	Ravenna	Brisighella			Architett...	casa	Di intere...		11.6902...	44.1704...				
	9	216698	""Casa Canonica"" del com...	Toscana	Firenze	Marradi	POPOL...	POPOL...	Architett...		Di intere...		11.6370...	44.0929...				
	10	162098	Casa del Canonico Rossini	Emilia-R...	Ravenna	Faenza	FAENZA		Architett...	casa	Di intere...		11.8780...	44.2795...		0	0	0
	11	137865	""Casa del contadino"" del c...	Toscana	Firenze	Marradi	POPOL...	POPOL...	Architett...		Di intere...		11.6370...	44.0929...		0	0	0
	12	25358	CASA DI ANGELO FABRONI	Toscana	Firenze	Marradi		PIAZZA ...	Architett...	palazzo	Di intere...		11.6130...	44.0756...		0	0	0
	13	163442	CASA DI S. IPPOLITO	Emilia-R...	Ravenna	Faenza		VIA GIA...	Architett...	casa	Di intere...		11.8878...	44.2856...		0	0	0
	14	154743	Casa Donati	Emilia-R...	Ravenna	Faenza	FAENZA	Corso A...	Architett...	casa	Di intere...		11.8873...	44.2841...		0	0	0

- Esporta tutti i dati in CSV
- Esporta i dati visibili in CSV
- Esporta tutti i dati in PDF
- Esporta i dati visibili in PDF
- Colonne:
- Anteprima
- Num
- ID

Possibilità di esportare il risultato

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	Anteprima	Num	Id	Denominaz	Regione	Provincia	Comune	Località	Indirizzo	Tipo Schec	Tipo Bene	Interesse (	Contenitore	X	Y	N.Beni Mo
1	Anteprima															
2		1	71793	AVANZI DI	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella			Architettur	rocca	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
3		2	30265	BORGIO D	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza			Architettura		Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
4		3	138715	Bove d'oro	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via delle P	Architettura		Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
5		4	75204	CÀ dell'O	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella	S. Eufemia	via Rio CÀ	Architettura		Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
6		5	227482	Cappella d	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza	Faenza	Piazza XI	Architettur	cappella	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
7		6	96415	Cappella d	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza	Faenza	Piazza XI	Architettur	cappella	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
8		7	84290	CAPPELLA	Emilia-Rom	Ravenna	Russi			Architettur	cappella	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
9		8	163771	CASA CA	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella			Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
10		9	216698	""Casa Ca	Toscana	Firenze	Marradi	POPOLANO	POPOLANO	Architettura		Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
11		10	162098	Casa del C	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza	FAENZA		Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
12		11	137865	""Casa del	Toscana	Firenze	Marradi	POPOLANO	POPOLANO	Architettura		Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
13		12	25358	CASA DI A	Toscana	Firenze	Marradi		PIAZZA SC	Architettur	palazzo	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
14		13	163442	CASA DI S	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		VIA GIANC	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
15		14	154743	CASA DONA	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza	FAENZA	Corso Aure	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
16		15	158785	Casa Ghet	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via Scalett	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
17		16	185249	Casa Giac	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via Giangra	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
18		17	104514	CASA IN C	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza			Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
19		18	117568	CASA IN \	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		VIA COMA	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
20		19	193122	CASA IN \	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		VIA S. BE	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
21		20	225978	CASA IN \	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		VIA SCALI	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
22		21	24856	CASA N.	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella	FOGNANO		Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
23		22	38111	casa privat	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via S. Berr	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
24		23	87028	casa privat	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via Coman	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
25		24	165503	casa privat	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella		via Ciani 2	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
26		25	38110	casa privat	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via S. Berr	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
27		26	83756	casa privat	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		via Sarti, 1	Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
28		27	77139	Casa Rava	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella		Strada Pro	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
29		28	203446	Casa rural	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella	CASTELLI	Parrocchia	Architettur	villa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
30		29	87052	Casa torre	Emilia-Rom	Ravenna	Bagnacavallo		strada prov	Architettura		Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
31		30	140404	CASA VIA	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza		VIA S. BE	Architettur	casa	Di interesse culturale dichiarato		#####	#####	
32		31	85046	CASE MA	Emilia-Rom	Ravenna	Faenza			Architettur	casa	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
33		32	202275	CASTELL	Emilia-Rom	Ravenna	Russi			Architettur	castello	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	
34		33	00011	Castello d	Emilia-Rom	Ravenna	Brisighella			Architettur	castello	Di interesse culturale non verificato		#####	#####	

# Diversi Beni sono di Interesse culturale

# Da quanto mostrato fino a ora CDR ha esportato i beni che saranno oggetto della schedatura di vulnerabilità nel progetto di Monitoraggio della Direzione Generale Sicurezza del MiC

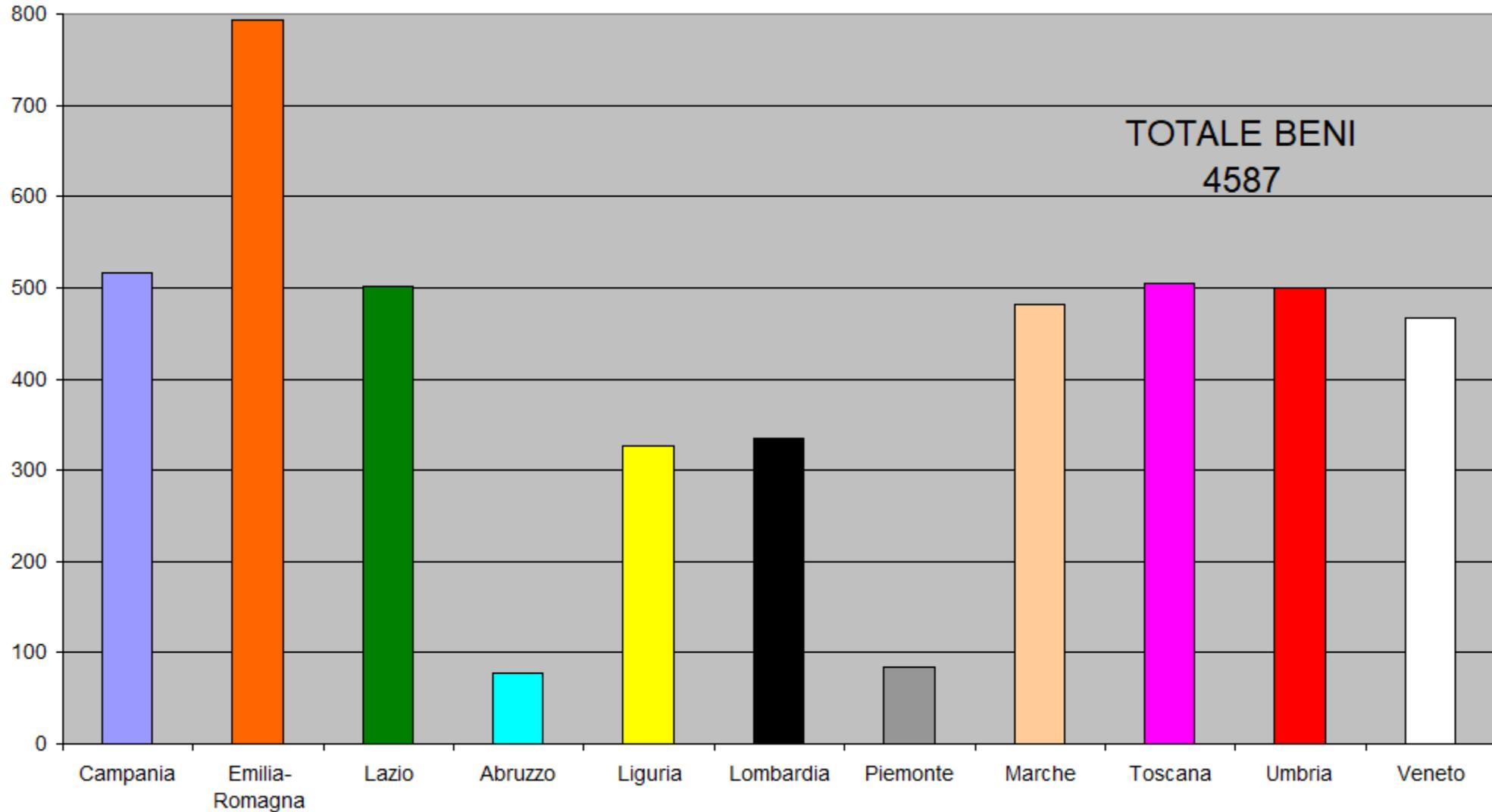
Carta del R  
Direzione Generale Si

Beni Culturali ▾ Vulne

Num ▾ Id ▾ B

Num	Id	B
1	177516	P
2	173213	V
3	136186	C
4	81871	S
5	200399	C
6	200399	C
7	126429	C
8	51855	C
9	205282	C
10	162373	C
11	66080	C
12	186311	T

1 / 1



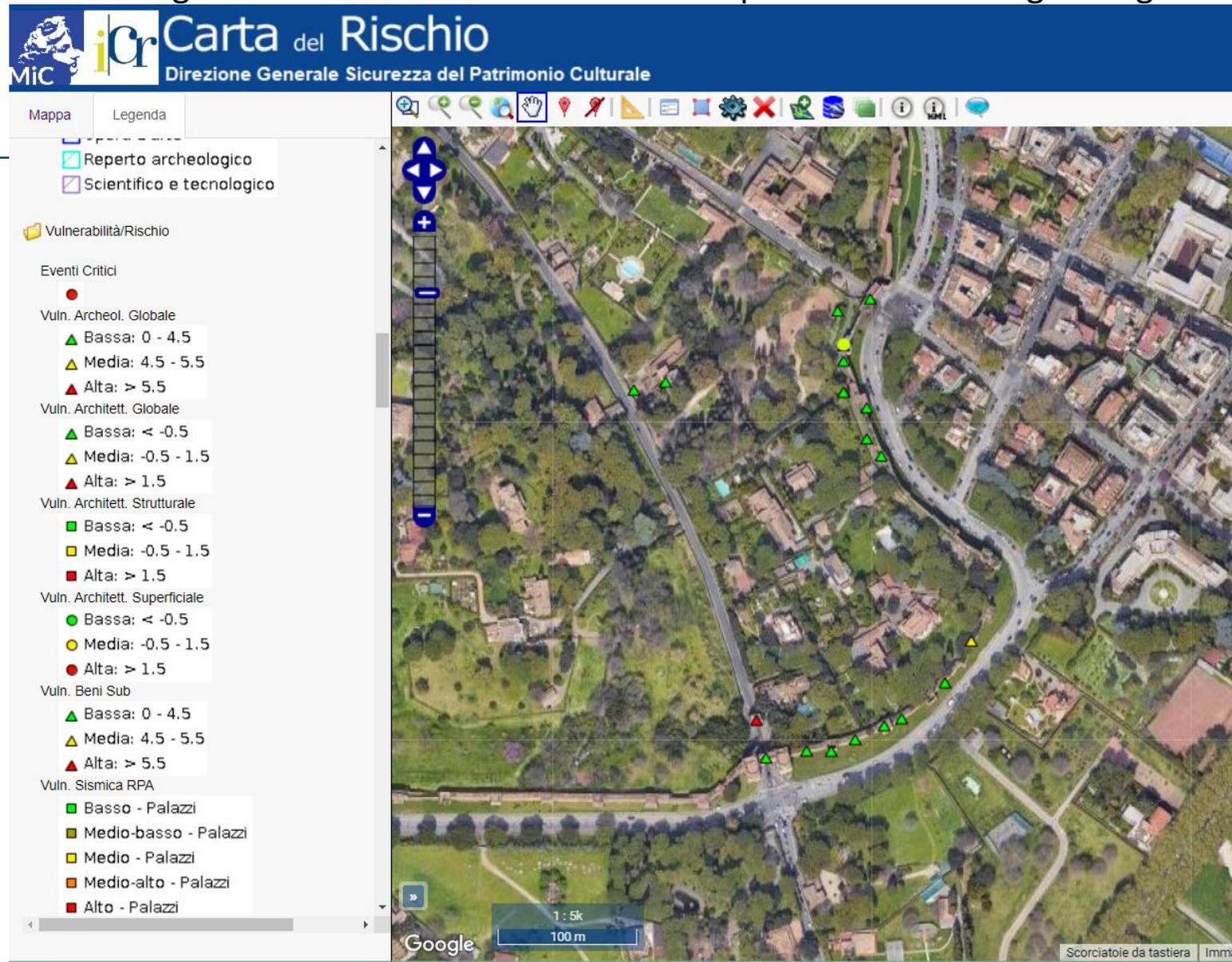
Utente: Cacace Cacace  
Profilo: Amministratore

Rischio ▾

- elevato

1 - 17 di 17 Schede

Nel sistema di CDR si sono già calcolate le vulnerabilità ad esempio i beni archeologici lungo le Mure Latine a Roma



Nel sistema di CDR si sono già calcolate le vulnerabilità ad esempio i beni archeologici lungo le Mure Aureliane a Roma

The screenshot displays the 'Carta del Rischio' interface. On the left, a legend lists various risk categories such as 'Reperto archeologico', 'Vulnerabilità/Rischio', and 'Eventi Critici'. The main map area shows an aerial view of Rome with several green triangles indicating archaeological sites. A popup window titled 'Info sui Layer' is open, displaying the following data for the selected site:

Regioni	
Denominazione	Lazio
Province	
Denominazione	Roma
Sigla	RM
Comuni	
Denominazione	Roma
Codice Catasto	H501
Vuln. Archeol. Globale	
id_bene	91928
bene	ARCO DI DRUSO
cod_scheda_old	
tipo_scheda	MA
comune	Roma
provincia	RM
data	2022-09-21
versione	
vulnerabilita_globale	7.4
attendibilita_globale	6.67

- Beni Immobili (poligonali)
- Contenitori
- Depositi
- Beni Mobili
- Beni Subacquei (puntuali)
- Beni Subacquei (poligonali)
- Vulnerabilità/Rischio
  - Eventi Critici
  - Vuln. Archeol. Globale
  - Vuln. Architett. Globale
  - Vuln. Architett. Strutturale
  - Vuln. Architett. Superficiale
  - Vuln. Sismica RPA
  - Rischio Sismico RPA
- INGV
  - ☆☆☆ Pericol. Sismica
- St'Art
  - Stabilità statico-strutt.
  - Velocità spostam. suolo e strutture
- ISPRA - Rischio idrogeologico
  - Rischio Alluvione
  - Rischio Valanga
  - Rischio Frana
  - Frane
- ISPRA - Rischio ambientale aria
  - Pericol. Territoriale
  - Pericol. Locale
  - Rischio Territoriale
  - Rischio Individuale

•Ground Motion i movimenti del suolo che prevede la realizzazione di mappe di spostamento del terreno attraverso la tecnica PSInSAR, utilizzando i dati del satellite Sentinel



•Beni culturali con valutazione dello stato di conservazione ottenuto dalla schedatura di vulnerabilità

- Beni Immobili (poligonali)
- Contenitori
- Depositi
- Beni Mobili
- Beni Subacquei (puntuali)
- Beni Subacquei (poligonali)
- Vulnerabilità/Rischio
  - Eventi Critici
  - Vuln. Archeol. Globale
  - Vuln. Architett. Globale
  - Vuln. Architett. Strutturale
  - Vuln. Architett. Superficiale
  - Vuln. Sismica RPA
  - Rischio Sismico RPA
- INGV
  - Pericol. Sismica
- St'Art
  - Stabilità statico-strutt.
  - Velocità spostam. suolo e strutture
- ISPRA - Rischio idrogeologico
  - Rischio Alluvione
  - Rischio Valanga
  - Rischio Frana
  - Frane
- ISPRA - Rischio ambientale aria
  - Pericol. Territoriale
  - Pericol. Locale
  - Rischio Territoriale
  - Rischio Individuale

Info sui Layer

Velocità spostam. suolo e strutture	
description	
name	
boundedBy	
id	1
velocity	0.6936645508
lon	12.1144778459
lat	42.6283292286
start_date	2014-10-12
end_date	2019-08-17
-----	
description	
name	
boundedBy	
id	2
velocity	0.7323074341
lon	12.1144579309
lat	42.6283318671
start_date	2014-10-12
end_date	2019-08-17
-----	
Regioni	
Denominazione	Lazio
Province	
Denominazione	Viterbo
Sigla	VT
Comuni	
Denominazione	Bagnoregio
Codice Catasto	A577



• Questa possibilità permette una valutazione del degrado e dei danni utilizzando le schede di vulnerabilità della CDR più consapevole grazie alla condivisione di informazioni più precise dell'intorno del bene culturale

- Valutazione delle pericolosità territoriali (ISPRA) Frane.
- L'Insieme delle informazioni rende sempre più congruente la schedatura di vulnerabilità e la relativa valutazione del rischio.
- Rischio= f(Vulnerabilità del bene; Pericolosità del territorio)

# Carta del Rischio

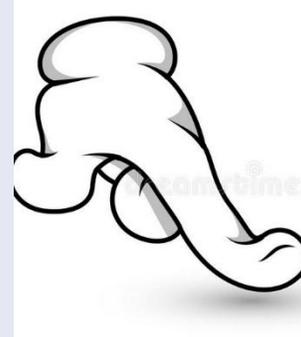
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

Mappa    Legenda

- Beni Immobili (poligonali)
- Contenitori
- Depositi
- Beni Mobili
- Beni Subacquei (puntuali)
- Beni Subacquei (poligonali)
- Vulnerabilità/Rischio
  - Eventi Critici
  - Vuln. Archeol. Globale
  - Vuln. Architett. Globale
  - Vuln. Architett. Strutturale
  - Vuln. Architett. Superficiale
  - Vuln. Sismica RPA
  - Rischio Sismico RPA
- INGV
  - Pericol. Sismica
- St'Art
  - Stabilità statico-strutt.
  - Velocità spostam. suolo e strutture
- ISPRA - Rischio idrogeologico
  - Rischio Alluvione
  - Rischio Valanga
  - Rischio Frana
  - Frane
- ISPRA - Rischio ambientale aria
  - Pericol. Territoriale
  - Pericol. Locale
  - Rischio Territoriale
  - Rischio Individuale



Stiamo lavorando per interfacciare più concretamente i dati Satellitari.....



Grazie per l'attenzione



**Carta del Rischio**  
Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale

Mappa    Legenda

- Ispra
  - Batimetria
  - Linea di costa 2009
  - Classi di run-up per allerta watch
  - Zone di allertamento
- Layer KML
  - ppsm\_iim\_bathymetric\_contour\_minor.kml
  - schede\_sub.kml
- Limiti amministrativi
  - Regioni
  - Province
  - Comuni
- Cartografia di base
  - Aree Verdi
  - Aree Edificate
  - Idrografia
  - Punti di interesse
  - Autostrade
  - Strade Principali
  - Strade Secondarie
  - Strade Locali
  - Ferrovie
  - Ponti
- Beni Culturali
  - Beni Immobili (puntuali)
  - Beni Immobili (lineari)
  - Beni Immobili (poligonali)
  - Contenitori
  - Depositi

