### **International Training Project 2018**



 Methodologies for cataloguing cultural heritage

 Computerized cataloguing and multimedia documentation Introduction to VIR platform and to Risk map system

Interoperability of MiBAC information systems:
Lead Role of the Risk Map and Restrictions via Internet following the
24 August 2016 earthquake

# Database interoperability Processes integration

ICCD and ISCR data management for cultural properties in areas struck by earthquakes

#### Working group

Barbara Barbaro, ICCD
Carlo Cacace, ISCR
Maria Elena Corrado, ISCR
Leonardo Maddalena, ICCD external professional
Antonella Negri, ICCD
Paolo Scarpitti, ISCR/ICCD
Giulia Vincenzi, ICCD external professional

#### VINCOLI in rete









Sel In: Home

#### Cos'è vincoli in Rete...

Il Piano eGov 2012 del Ministero per la Pubblica Amministrazione e L'innovazione ha previsto un programma di interventi per l'innovazione digitale nel settore dei beni culturali. Vincoli in rete è stato realizzato dall'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro ed un progetto per lo sviluppo di servizi dedicati agli utenti interni ed esterni al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MIBAC).

I dati necessari all'attuazione del progetto sono oggi presenti nelle Soprintendenze, nei Segretariati Regionali e, a livello centrale, all'interno delle sequenti banche dati:

- Sistema informativo Carta del Rischio contenente tutti i decreti di vincolo su beni immobili emessi dal 1909 al 2003 (ex leges 364/1909, 1089/1939, 490/1999) presso l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro;
- Sistema Informativo Beni Tutelati presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- \* Sistema informativo SITAP presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- · Sistema Informativo SIGEC Web presso l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

Il progetto vincoli in rete consente l'accesso in consultazione delle informazioni sui beni culturali Architettonici e Archeologici attraverso:

- · l'integrazione dei sistemi d'origine, con servizi di interoperabilità tra sistemi informativi dell'amministrazione,
- · funzionalità di ricerca dei beni culturali sia di tipo alfanumerico che cartografico.
- LEGGI TUTTO



#### RICERCA ALFANUMERICA



Sezione di rioerca delle informazioni sui beni culturali architettonici e archeologici. L'esito delle rioerche viene visualizzato in un elenco da cui, selezionando un bene, si accede alla scheda di dettaglio con i relativi allegati. Inoltre è possibile rappresentarli sulla cartografia.



#### RICERCA SEGNALAZIONI



Sezione Segnalazioni di Beni dell'app VirAPP.

L'esito delle ricerche viene visualizzato in un elenco da cui, selezionando una segnalazione, si accede alla scheda di dettaglio con i relativi allegati. Inoltre è possibile rappresentarle sulla cartografia.

L'applicazione per smartphone e tablet Android <u>è disponibile</u> sul Play Store

O W

#### RICERCA ATTI AMMINISTRATIVI



Sezione di rioerca dei beni culturali immobili con atti amministrativi emessi dal 1909 al 2003 o con Dlgs 22 gennaio 2004, n. 42 art. 12 del Codice dei beni culturali e del paesaggio. I dati potrebbero non essere aggiornati e/o in corso di modifica alla data di consultazione, pertanto la validazione delle informazioni dovrà essere richiesta ai competenti uffici ministeriali.

VAI

#### 10----



RICERCA GEOGRAFICA

Sezione che rappresenta sul territorio nazionale i beni culturali colorati per tipologia (architettonici e archeologici) e per presenza di atti amministrativi (conclusi, in lavorazione, assenti).

lavorazione, assenti).
L'interrogazione cartografica è assistità da funzioni specifiche sia per gli approfondimenti sul territorio che per visualizzare le schede presenti nel sistema vincoli in rete.

VAI

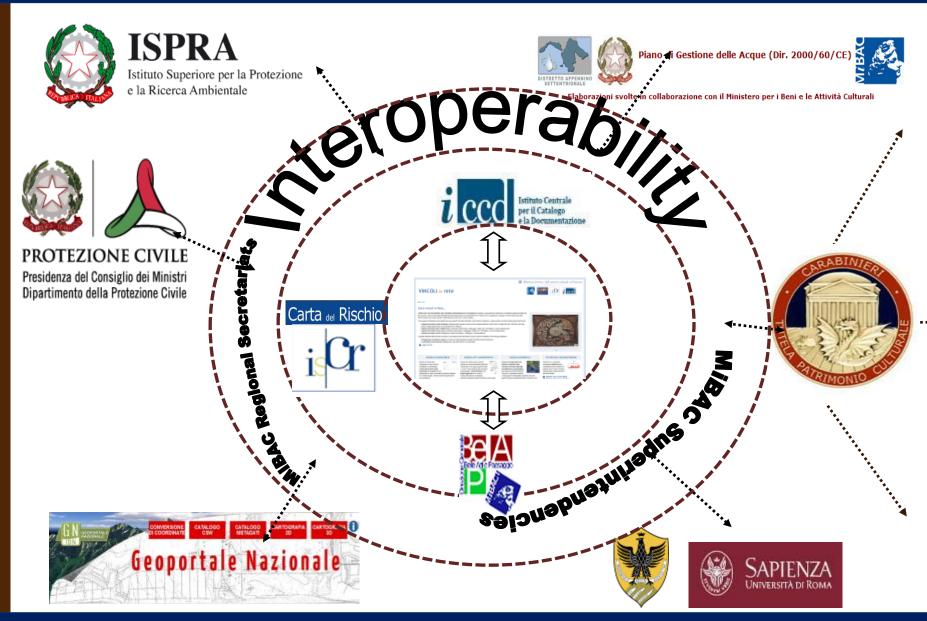
#### STATISTICHE / DOCUMENTAZIONE

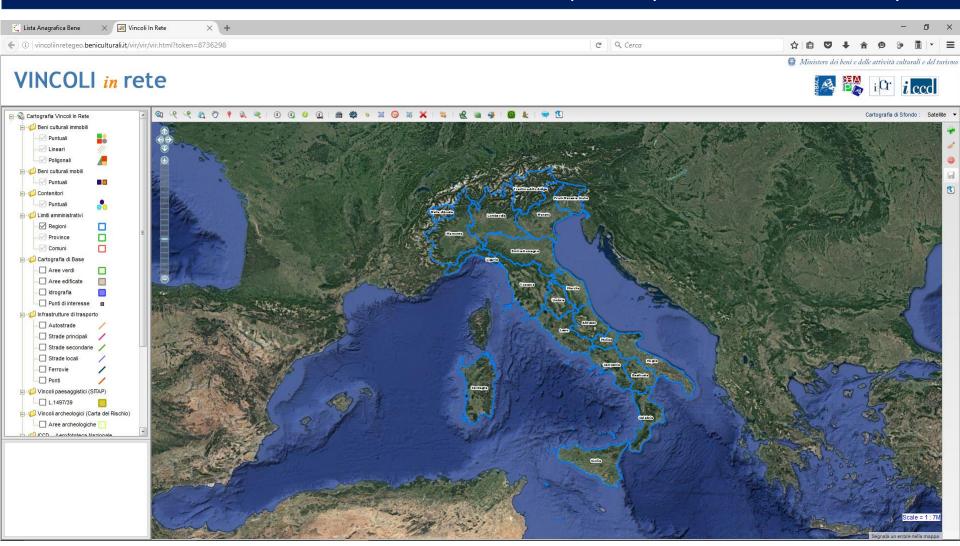
Sezione in cui è possibile visualizzare statistiche sulla consistenza dei beni presenti nel sistema vincoli in rete in funzione delle tipologie e della presenza di atti amministrativi.



- REPORT TOTALE TIPO BENE
- REPORT TOTALE TIPO SCHEDA
- REPORT IMMOBILI
- REPORT BENI
  REPORT ANAGRAFICHE BENI
- REPORT TOTALE ATTI AMMINISTRATIVI
- MANUALE UTENTE

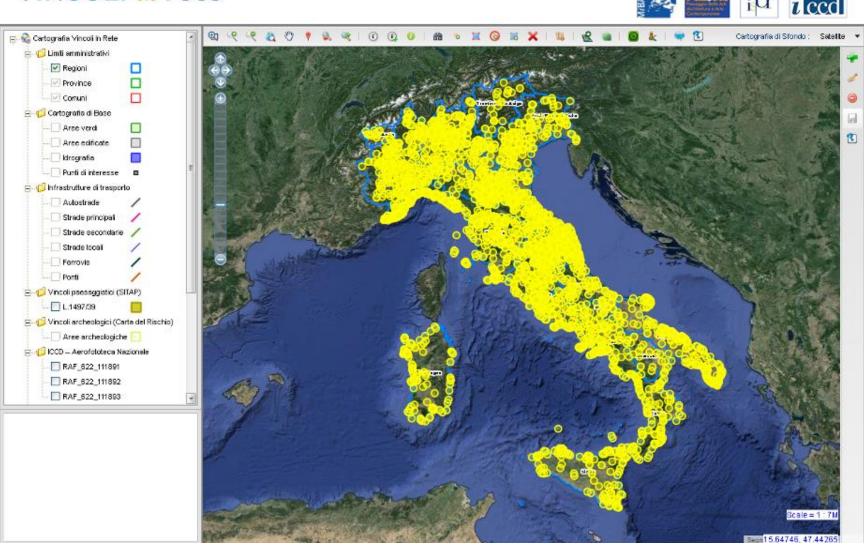
© Copyright ISCR / Istituto Superiore per la Conservazione ed II Restauro Confatti | Accessibilità | Crediti | Privacy

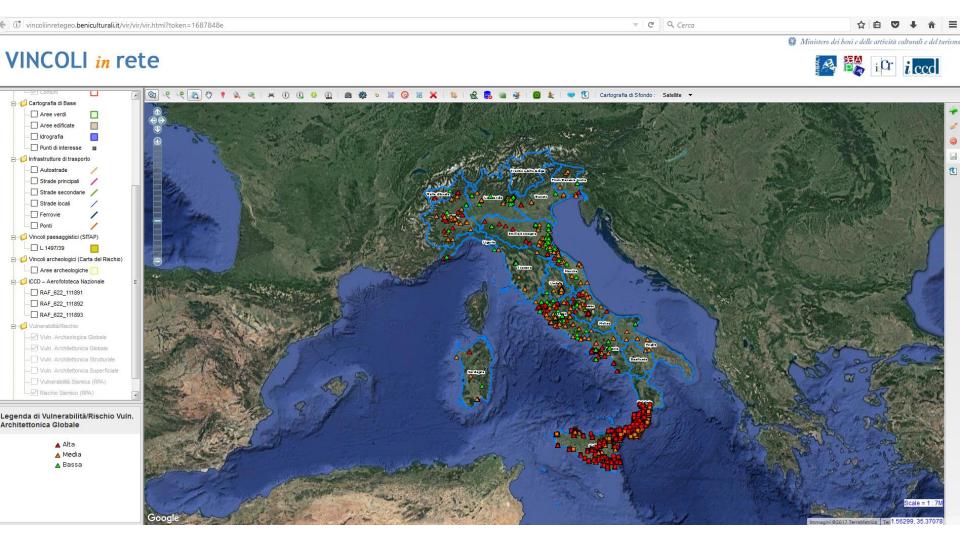




Map representation of Italian territory; types of layers

# VINCOLI in rete



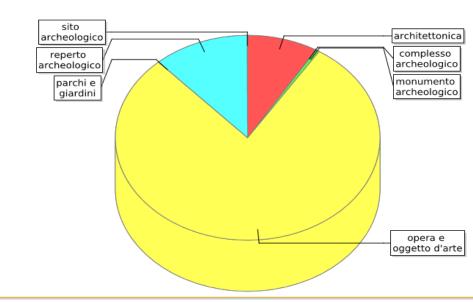


Distribution of cultural properties based on preservation status and risk: Red = high risk; Yellow = medium risk; Green = low risk



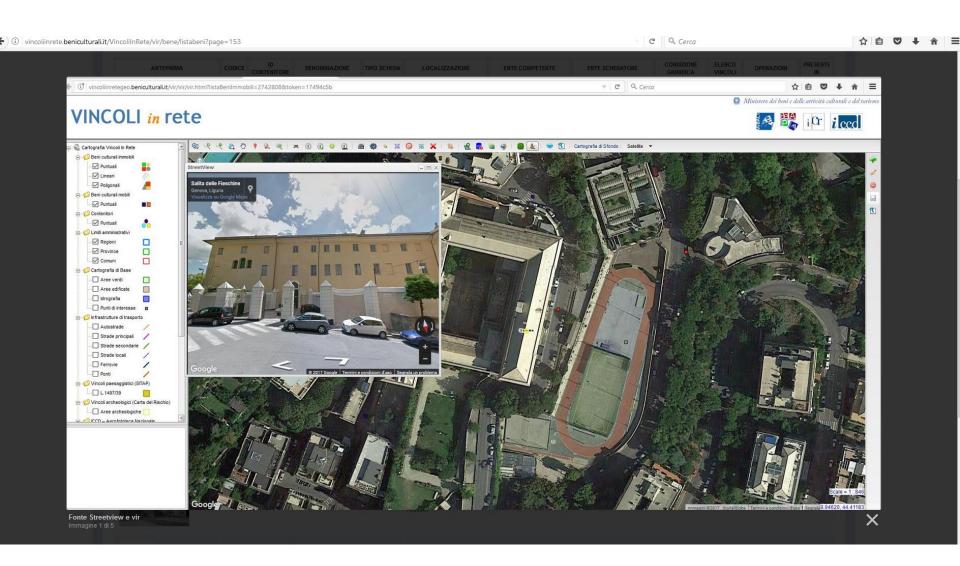
### SISTEMA VINCOLI IN RETE: TOTALE DEI BENI SUDDIVISI PER TIPO SCHEDA

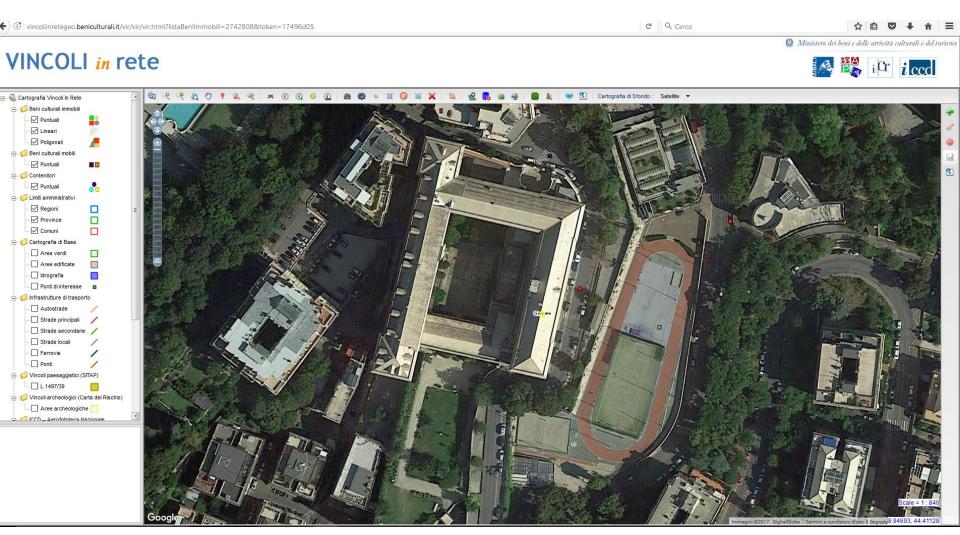
Tipo scheda	Totale
architettonica	195272
complesso archeologico	54
monumento archeologico	9929
opera e oggetto d'arte	1789888
parchi e giardini	240
reperto archeologico	264927
sito archeologico	884

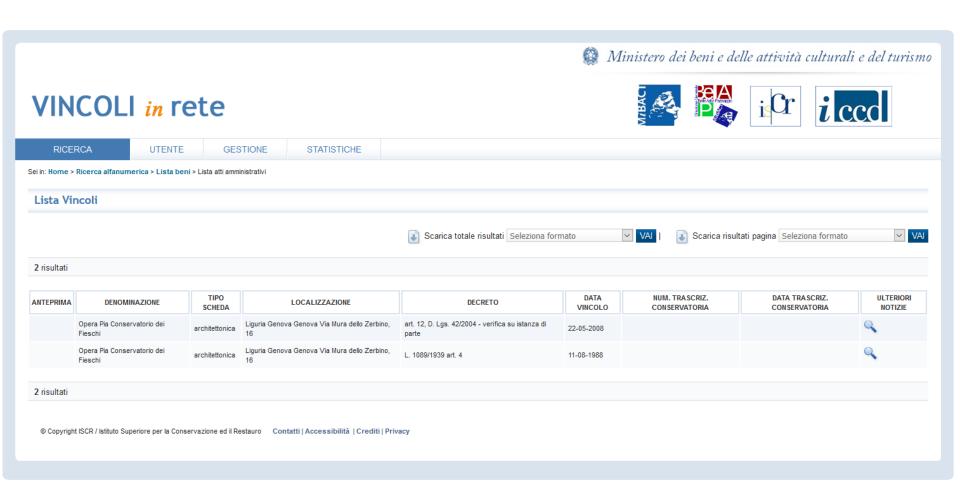


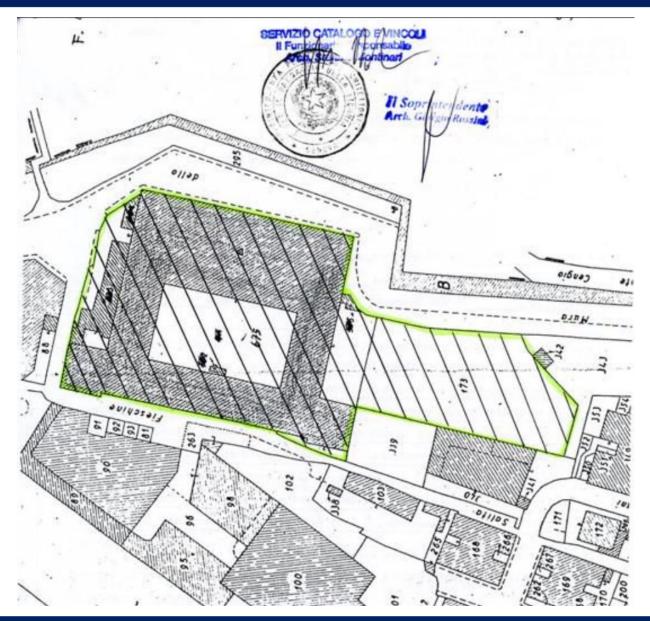
ANTEPRIMA	CODICE	ID CONTENITORE	DENOMINAZIONE	TIPO SCHEDA	LOCALIZZAZIONE	ENTE COMPETENTE	ENTE SCHEDATORE	CONDIZIONE GIURIDICA	ELENCO VINCOLI	OPERAZIONI	PRESENTE IN
	2742758		Torre Quezzi	architettonica	Liguria Genova Genova	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria		Q	Q 1 0 x	SigecWeb CdR
	2742769		Scuola Elementare G. Carducci	architettonica	Liguria Genova Genova Viale Rigon, 16	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			Q 1 0 ×	SigecWeb CdR
	2742785		Palazzo della Provincia	architettonica	Liguria Genova Genova Piazzale Mazzini, 2	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			Q 1 0 x	SigecWeb CdR
	2742787		Ascensore di Portello	architettonica	Liguria Genova Genova Piazza Portello, 1 B	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			Q 1 0 x	SigecWeb CdR
	2742796		lanterna di Genova	architettonica	Liguria Genova Genova Via Milano,	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria		Q	Q 1 0 ×	SigecWeb CdR
	2742798		Lanterna di Genova	architettonica	Liguria Genova Genova	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			<b>Q h D</b> ×	CdR
	2742802		Istituto Suore Salesiane Don Bosco	architettonica	Liguria Genova Genova Corso Sardegna, 86	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			<b>Q</b> . <b>h</b> . <b>D</b> .×	SigecWeb CdR
The state of the s	2742808		Opera Pia Conservatorio dei Fieschi	architettonica	Liguria Genova Genova Via Mura dello Zerbino, 16	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria		Q	9,103	SigecWeb CdR BT
	2742814		Palazzo della Banca d'Italia	architettonica	Liguria Genova Genova Via Dante, 3,5,7	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	proprietà ente pubblico non territoriale	/	<b>A</b> _ <b>1</b> _ <b>0</b> _×	SigecWeb CdR
	2742816		Portici di via XX Settembre	architettonica	Liguria Genova Genova Via XX Settembre, 133,133A,133B,135	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria	S20 Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici della Liguria			Q 1 0 x	SigecWeb CdR
	2960730		Sacrario caduti per la patria	architettonica	Liguria Genova Genova Via alla Porta degli Angeli	S236 Soprintendenza Belle arti e paesaggio della Liguria	S236 Soprintendenza Belle arti e paesaggio della Liguria	proprietà ente pubblico territoriale		<b>Q h D</b> <sub>2</sub> 2	SigecWeb
I	2960732		Sacrario dei caduti della Prima Guerra Mondiale	architettonica	Liguria Genova Genova Piazzale Giovanni Battista Resasco	S236 Soprintendenza Belle arti e paesaggio della Liguria	S236 Soprintendenza Belle arti paesaggio della Liguria	proprietà ente pubblico territoriale		<b>Չ կ մ</b> ։	SigecWel

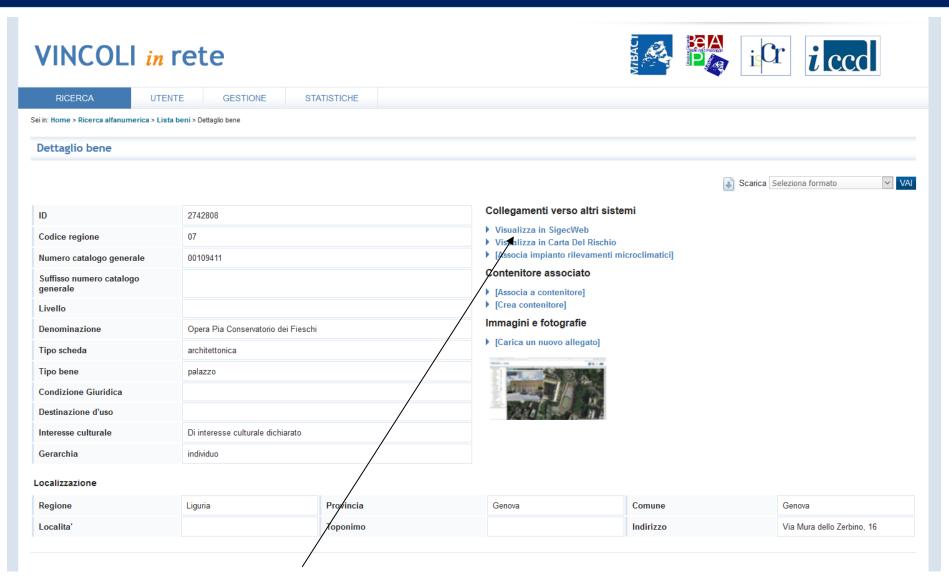
The property is in three databanses, with only one catalogue identifier.



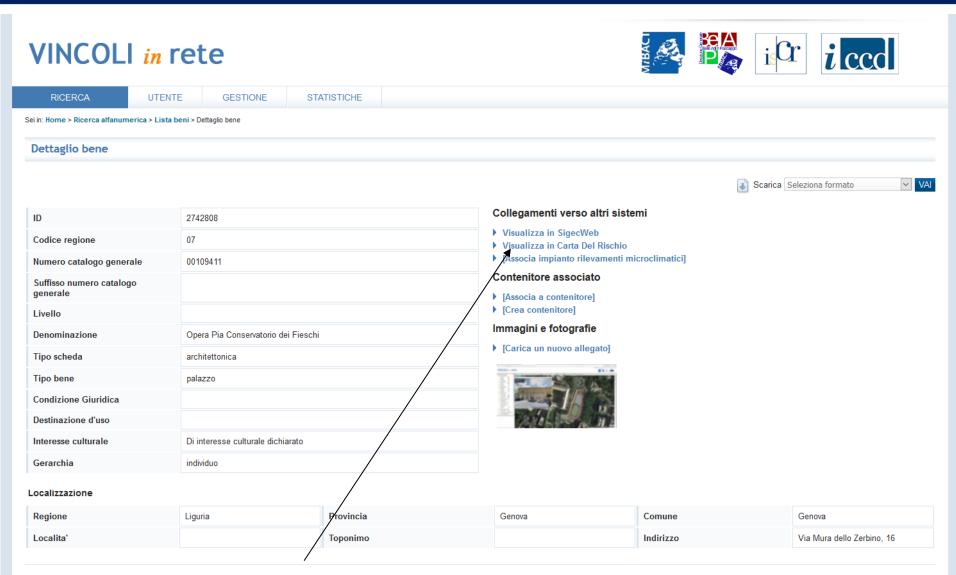




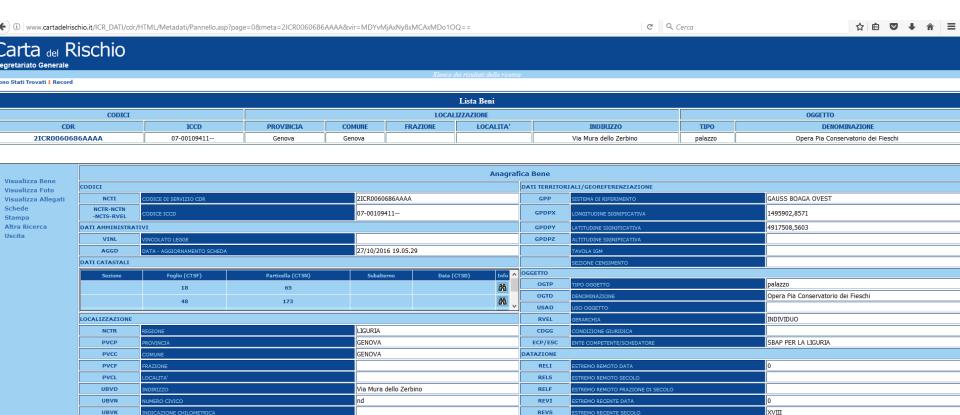


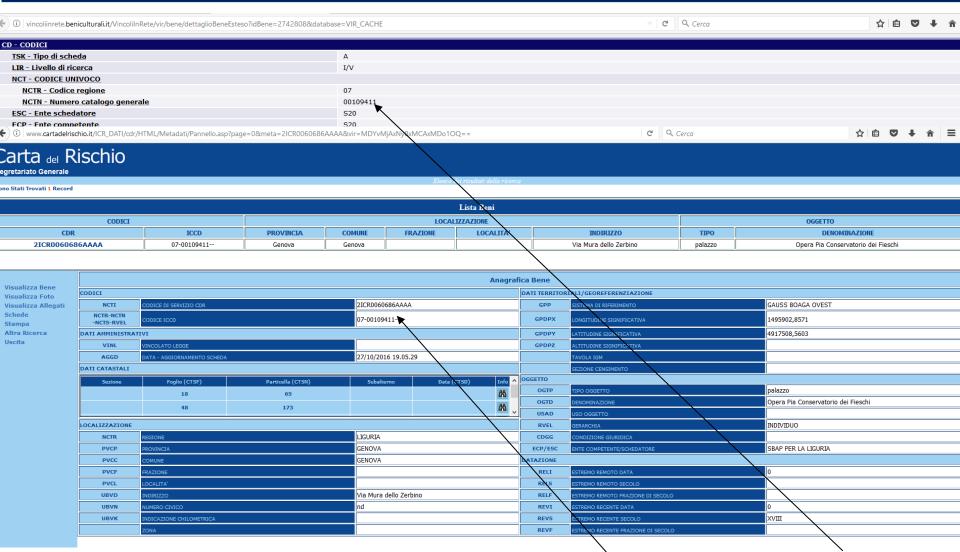


Interoperability allows direct access to the catalogue sheet.



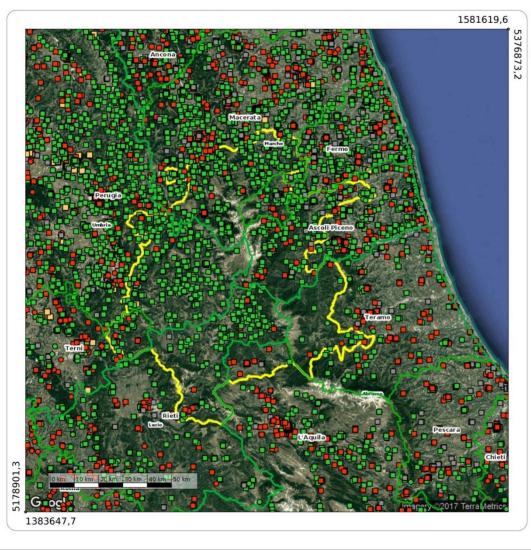
Interoperability allows direct access to the risk map record.





When a record is added in the information systems, its catalogue identifier becomes an integral part of the system.





# VINCOLI in rete

#### Sistema interoperabilita' VIR Cratere Sisma agosot 2016

- Archeologici di interesse culturale non verificato
- Archeologici di non interesse culturale
- o Archeologici con verifica di interesse culturale in corso
- Archeologici di interesse culturale dichiarato
- o Archeologici in area di interesse culturale dichiarato
- Architettonici di interesse culturale non verificato
- Architettonici di non interesse culturale
- Architettonici con verifica di interesse culturale in corso
- Architettonici di interesse culturale dichiarato
- Architettonici in area di interesse culturale dichiarato
- Parchi e giardini di interesse culturale non verificato
- ♦ Parchi e Giardini di non interesse culturale
- Parchi e Giardini con verifica di interesse culturale in corso Parchi e Giardini di interesse culturale dichiarato
- O Parchi e Giardini in area di interesse culturale dichiarato

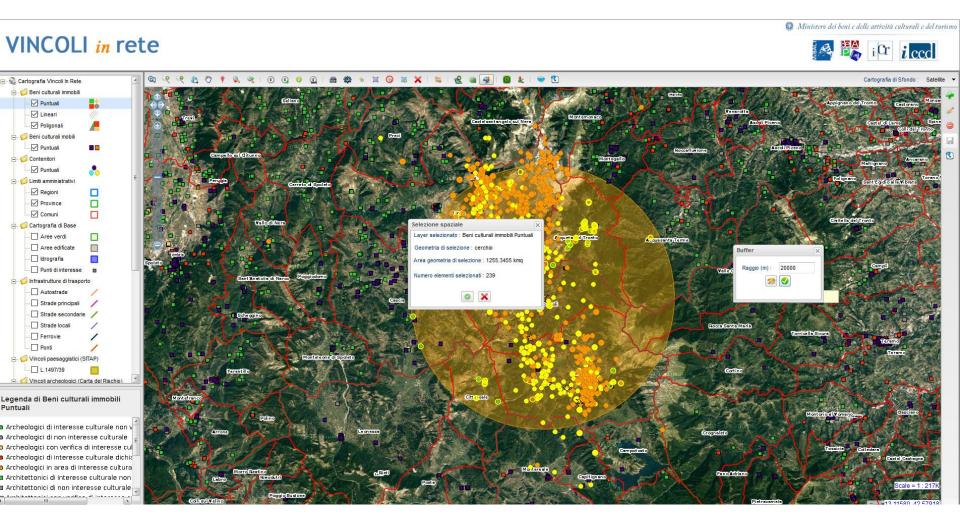
Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo



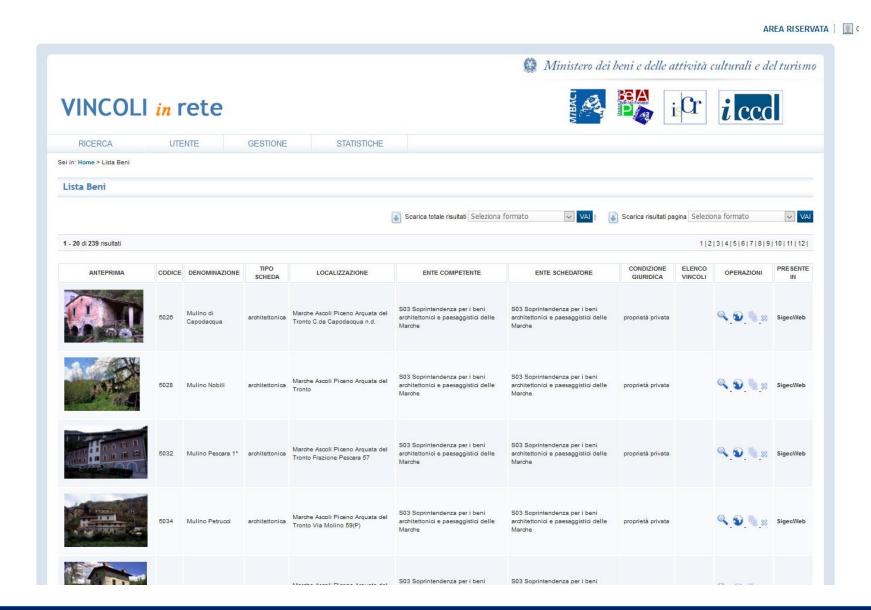








Data extraction showing movable and immovable properties within 20 km of the 24 August earthquake



Vir: 2387016 Sigec (12 00519755 - 1)	mostra di portale	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	proprietà ente pubblico territoriale	Chiesa di S. Francesco (facciata)	Basamento con tasselli a punta di diamante, plinto, colonne a tortiglione (treccia a diamante), anello centrale, capitello di destra con volatili affrontati, guglie su cariatidi.	pietra arenaria/scultura altezza: 11 metri; larghezza: 0.4 metri; profondità: 0.25 metri
Vir: 2387017 Sigec (12 00519755 - 2)	imposta di portale	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	proprietà ente pubblico territoriale	Chiesa di S. Francesco (facciata)	Sguancio a gradoni con tre colonnine - due lisce, una a linee spezzate nel primo registro e a linee spezzate e fogliette, nel secondo - anello centrale a fogliette lanceolate o a denti, capitelli.	pietra arenaria/scultura altezza: 9 metri; profondità: 1 metri
Vir: 2388146 Sigec (12 00519755 - 3)	archivolto di portale	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	proprietà ente pubblico territoriale	Chiesa di S. Francesco (facciata)	Stpiti: girali vegetali a rosette intervallati da fogliette lanceolate; a destra in basso, cantaro; bucranio terminale; mensole con teste antropomorfe; agnello mistico nell'architrave.	pietra arenaria/scultura altezza: 7 metri; larghezza: 3 metri; profondità: 0.3 metri
Vir: 2388147 Sigec (12 00519755 - 4)	cariatidi	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	proprietà ente pubblico territoriale	Chiesa di S. Francesco (facciata)	Cariatide in forma di genietto dai tratti grottesci: occhi oblunghi, naso schiacciato, narizi larghe, bocca contratta. Leone ringhiante.	pietra arenaria/scultura
Vir: 2387337 Sigec (12 00519755 - 5)	angeli	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	proprietà ente pubblico territoriale	Chiesa di S. Francesco (facciata)	Da Mistra: angelo musicante; angelo con violino; angelo indicante.	muratura/pittura

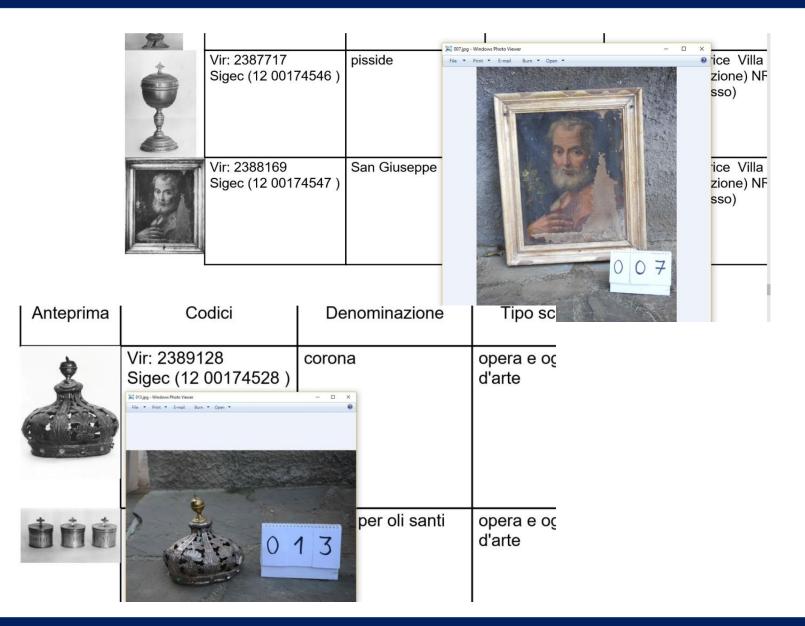
Important information, such as material type and dimensions

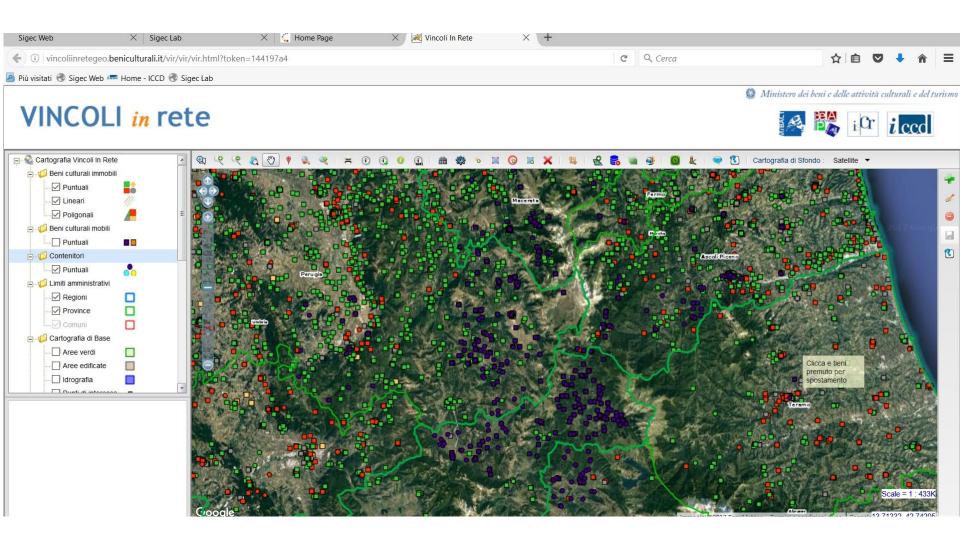
Regione Provincia

Lazio RI

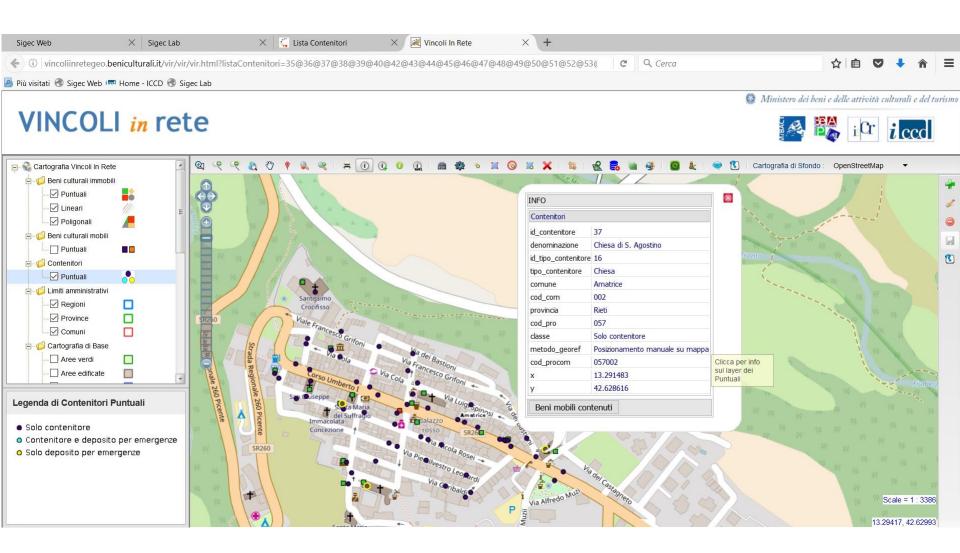
Anteprima	Codice	Denominazione	Tipo scheda	Localizzazione	Ente Competente	Ente Schedatore	Condizione Giuridica	Presenza Vincoli	Presente In	nome contenitore	collocazione
A	2070730	campanello d'altare	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Accumoli POGGIO CASOLI NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	S50 Soprintendenza per i beni artistici e storici del Lazio	proprietà ente religioso cattolico	No	Sigec (12 00208528)	Chiesa dei SS. Giovanni Battista e Lucia	armadio
	2070731	stauroteca	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Accumoli POGGIO CASOLI NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	S50 Soprintendenza per i beni artistici e storici del Lazio	proprietà ente religioso cattolico	No	Sigec (12 00208529)	Chiesa dei SS. Giovanni Battista e Lucia	armadio
	2070838	acquasantiera	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Accumoli MACCHIA NR (recupero pregresso)	S168 Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici del Lazio (con esclusione della città di Roma)	S50 Soprintendenza per i beni artistici e storici del Lazio	proprietà ente religioso cattolico	No	Sigec (12 00704200 )	Chiesa dei SS. Giovanni Battista e Lucia	controfacciata destra

Anteprima	Codici	Denominazione	Tipo scheda	Localizzazione	Ent
	Vir: 2390511 Sigec (12 00174487)  12 00174487 f005.jpg - Windows Photo Viewer File	Cristo crocifisso	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice Villa San Lorenzo (frazione) NR (recupero pregresso)	S168 So Beni Sto Etnoant Lazio (c della cit
			e oggetto	Lazio Rieti Amatrice Villa San Lorenzo (frazione) NR (recupero pregresso)	S168 So Beni Sto Etnoant Lazio (c della cit
			e oggetto	Lazio Rieti Amatrice Villa San Lorenzo (frazione) NR (recupero pregresso)	S168 So Beni Sto Etnoant Lazio (c della cit
	VIr: 1562263 Sigec (12 00174490 )	cassettone	opera e oggetto d'arte	Lazio Rieti Amatrice Villa San Lorenzo (frazione) NR	S168 So Beni Sto

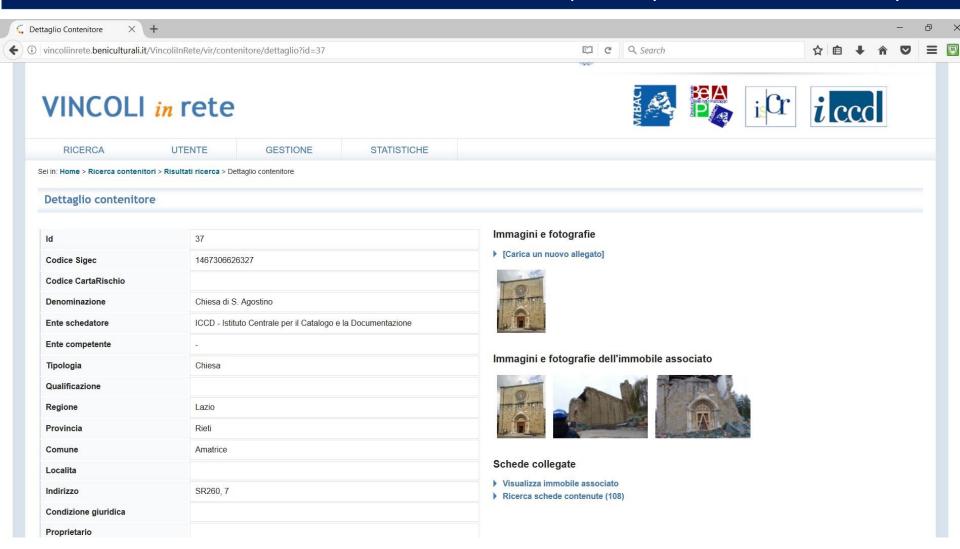




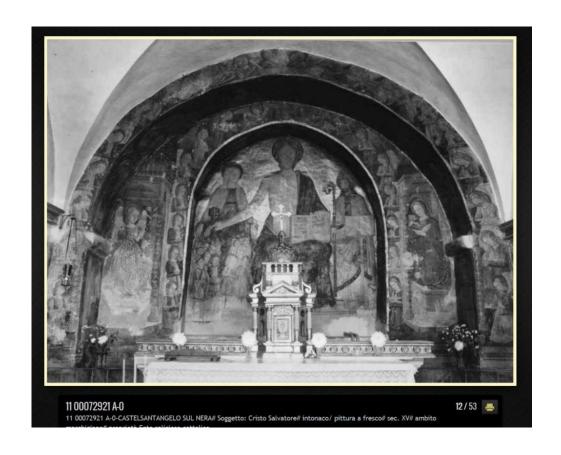
Map view of movable property containers (places of custody). Container records are created in SIGECweb and forwarded to the "Vincoli in rete" (VIR) system.



Detail of a VIR-produced map, used by recovery teams.

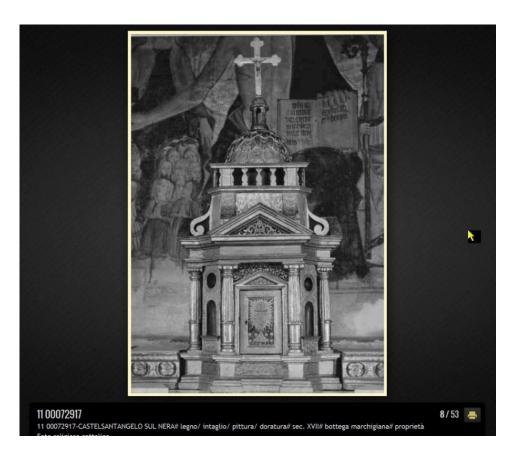


Documentation attached to container record: photographs before and after the earthquake

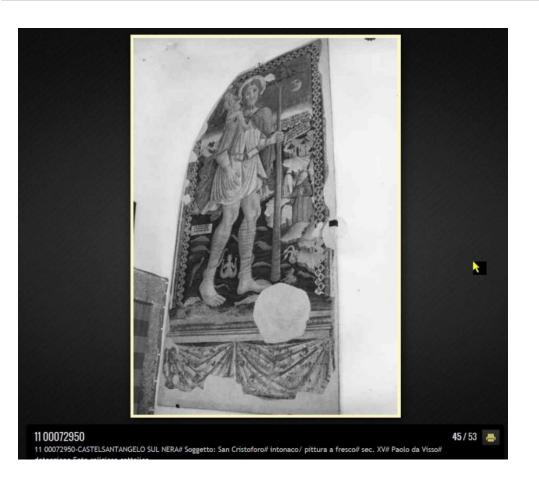




The images in the General Catalogue are accessible via VIR. These are vital for knowledge of destroyed and heavily damaged properties.









Properties recorded in the General Catalogue, and in "albums" during recovery and transport to emergency storage





















Residential building, 2011

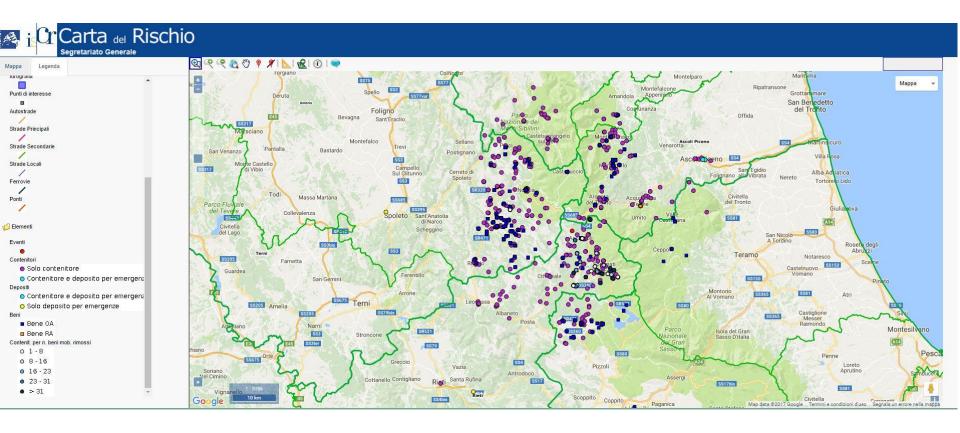
Residential building, 2016



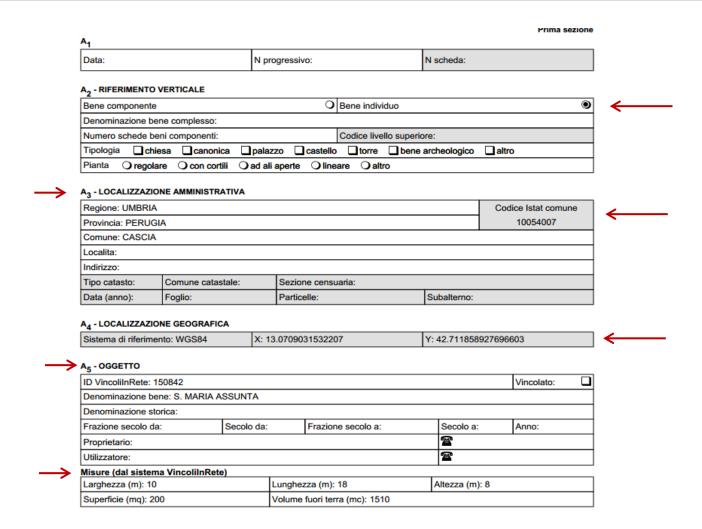


Piazza Cacciatori del Tevere, 2011

Piazza Cacciatori del Tevere, 2016



The user can view immovable properties, containers of movable properties, and the number of properties contained.



With data available in VIR system, sheets of "level 1" are pre-compilated

#### A6 - DESTINAZIONE D'USO ATTUALE

Uso		Util	Affollamento		
		Continuo	Saltuario	Non utilizzato	Allollamento
Cattedrale / duomo		0	0	•	
Chiesa parrocchiale		0	0	•	
Oratorio		0	•	0	
Santuario		0	•	0	
Museo		0	0	0	
Auditorium		0	0	0	
Servizi		0	0	0	
Altro		O	0	0	

#### A7 - CARATTERISTICHE DEL SITO

In plano O Su rilievo / su cresta / su vetta O Su riporto O In pendio / su versante O Avvallamento	C	1
--	---	---

#### A<sub>8</sub> - CONTESTO URBANO E POSIZIONE

Centro urbano	0	Periferia urbana 🔾	Area indu	striale - o	commo	erciale	(	Area agricola	0	Centro storico	0
Isolata	0	Connessa ad altri edifi	ci O	su	lati	Altro	0				

#### Aq - INFRASTRUTTURE

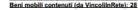
•			
Accesso pedonale	0	Rete viaria idonea in relazione al rischio	
Accesso carrabile	0	Parcheggio nelle vicinanze	
Accesso con altezza inferiore a 4 metri	0	Spazi aperti a disposizione	
Accesso con mezzi pesanti	0	Altro 🗆	

#### A<sub>10</sub> - PRESENZA DI RISCHIO

10				
	RILEVAZIONE DIRETTA	INFORMAZIONI ACQUISITE		
Insediamento minacciato da frana		0	0	
Insediamento in zona alluvionabile		0	0	
Insediamento soggetto a minacce di tipo industriale		0	0	
Insediamento soggetto ad altre minacce naturali		0	0	

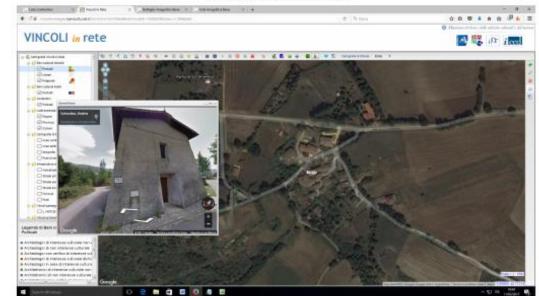
#### A<sub>11</sub> - TIPOLOGIA DEI BENI ARTISTICI PRESENTI

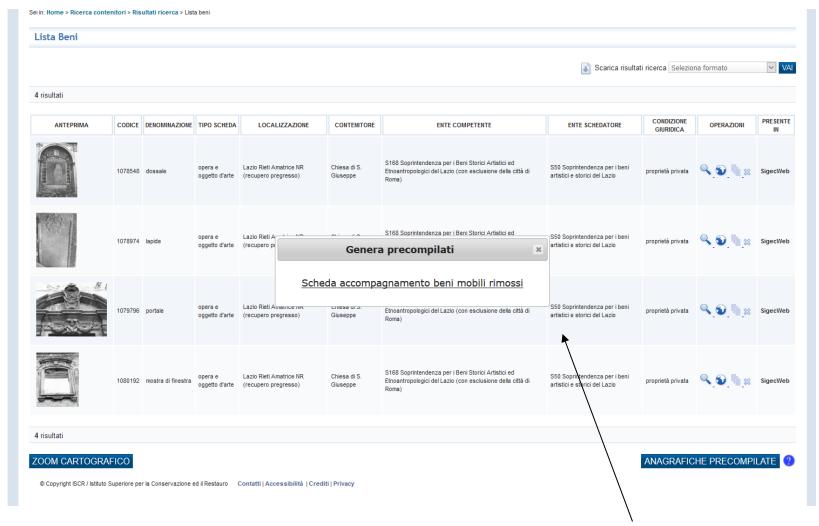
TIPOLOG	SIA	Num.	superficie	TIPOLOGIA		Num.	superficie
Affreschi				Dipinti mobili su vario supporto			
Mosaici				Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stalli corali)			
Stucchi				Decorazioni plastiche mobili			
Arazzi				Manufatti in carta e pergamenta			
Altari / statue				Reperti archeologici			
Libri / Stampe				Altri			



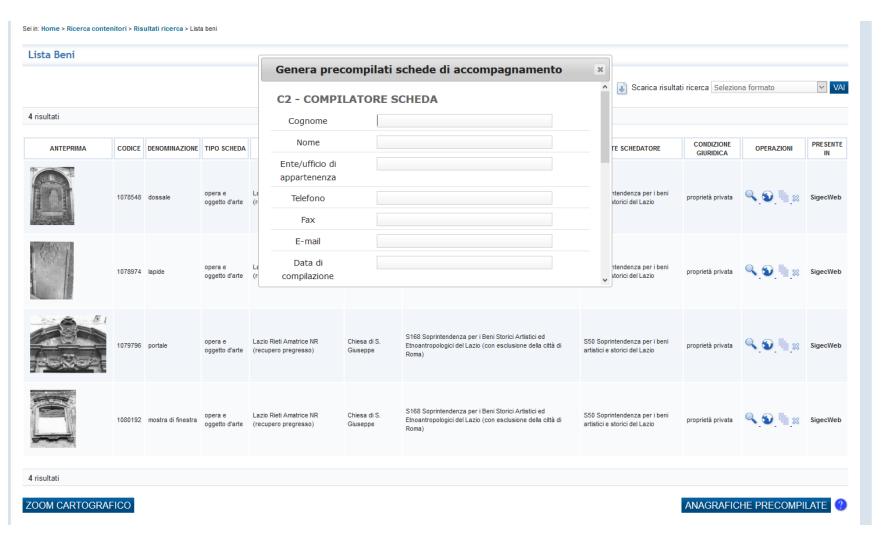


#### IMMAGINE FOTOGRAFICA

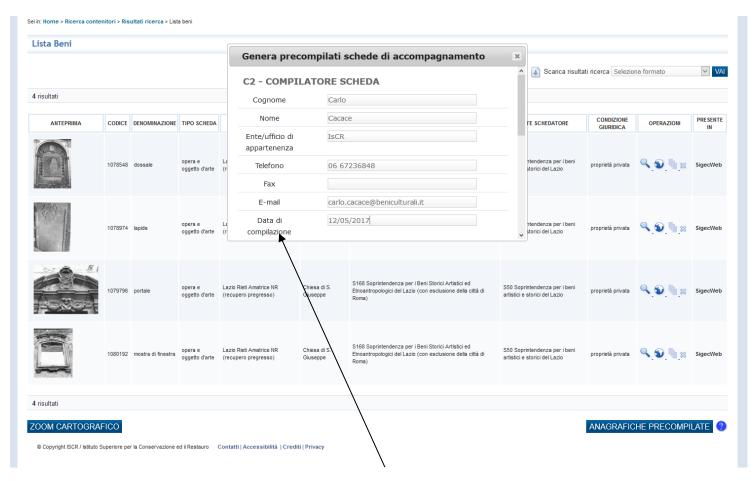




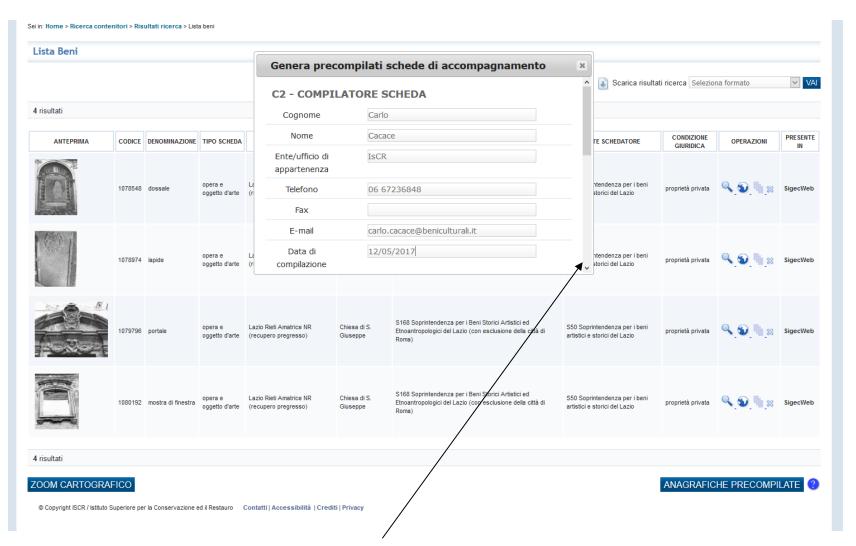
From the list, the system recognises whether the records refer to immovable or movable properties. In this case, the system recognises that the record refers to a movable property, and precompiles the sheet.



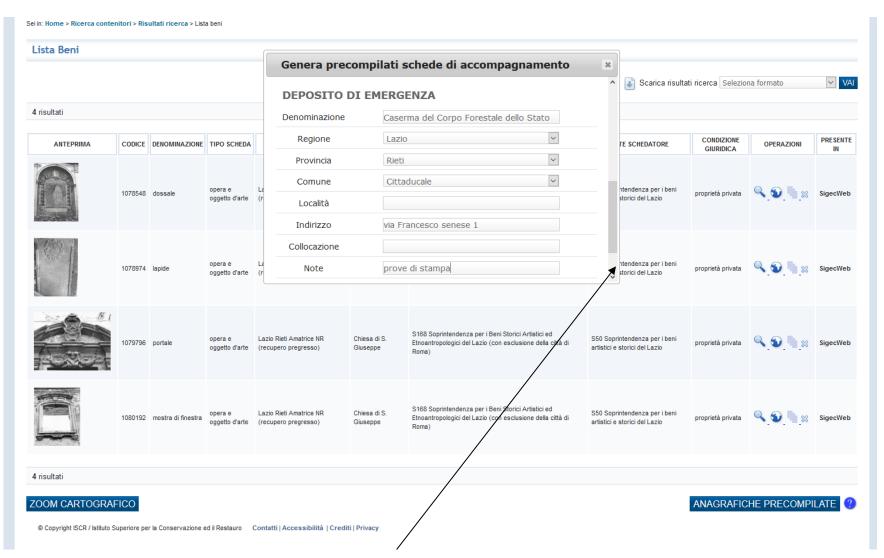
The operator then compiles further fields: the last and first names and e-mail address are compulsory; other fields are highly recommended.



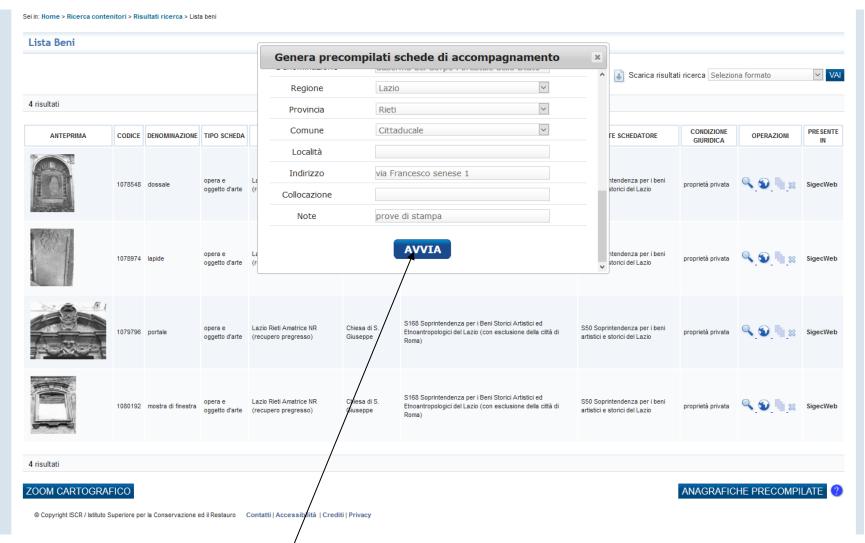
In "date of compilation" the operator specifies the date in which the property left the earthquake site. If the operator doesn't know the date, then the field can be left blank and filled in later on the printed version of the record.



The operator continues compiling the record ...



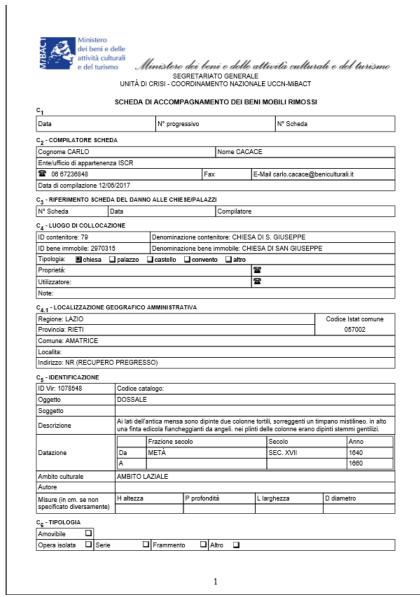
and then he/she concludes the compilation.



The operator sends the request for processing.



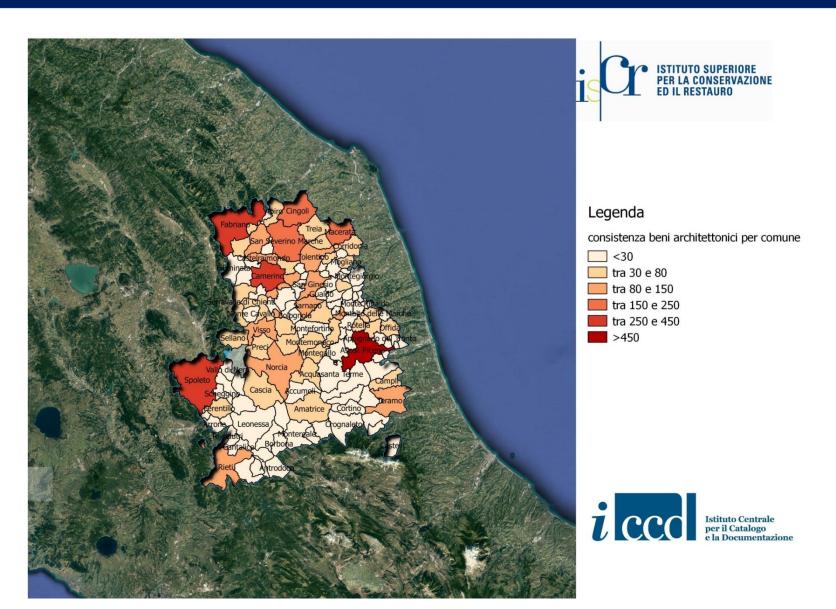
Requests need different processing time, depending on how many records have to be produced. Since pre-compilation operates in the background, the VIR system continues to work without problems. For containers with hundreds of movable properties, we may wait for several minutes. An e-mail then arrives at the operator's e-mail address, for the record access as pdf file.

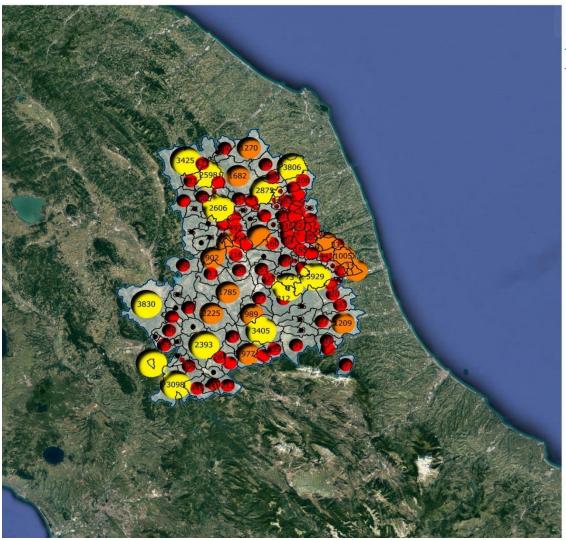


NON URGENTE URGENTE URGENTISSIMO



The record can be printed to compile the fields at the recovery site.







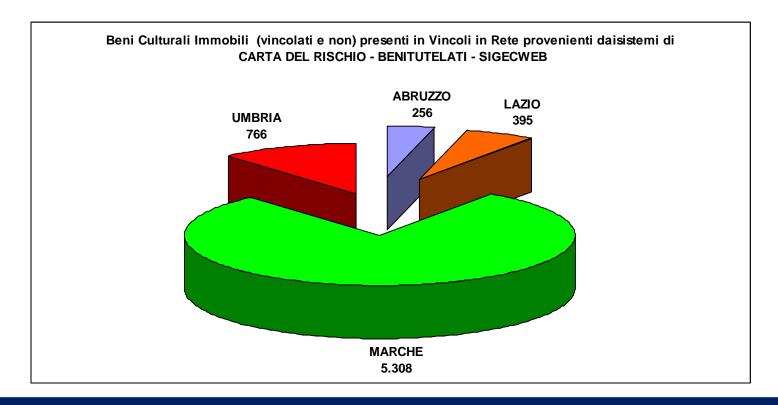
#### Legenda

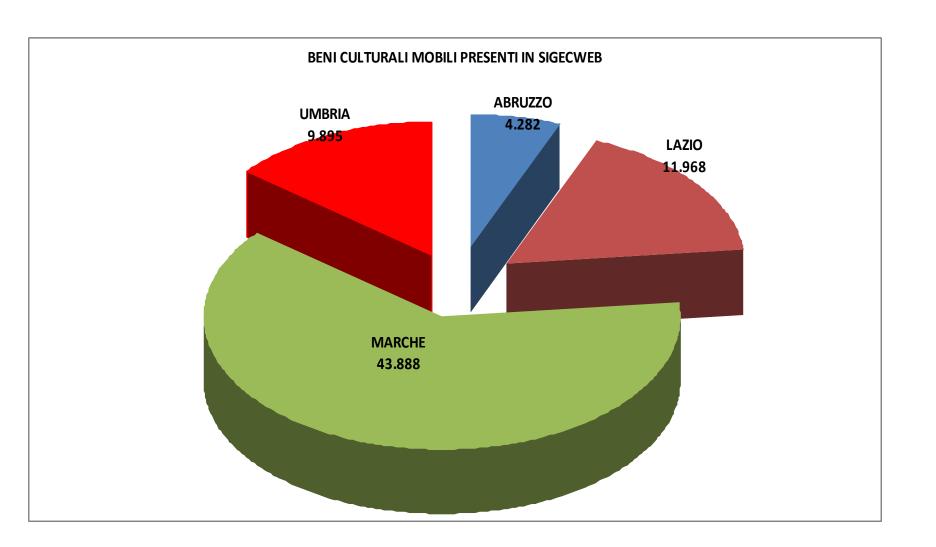
consistenza beni mobili per comune

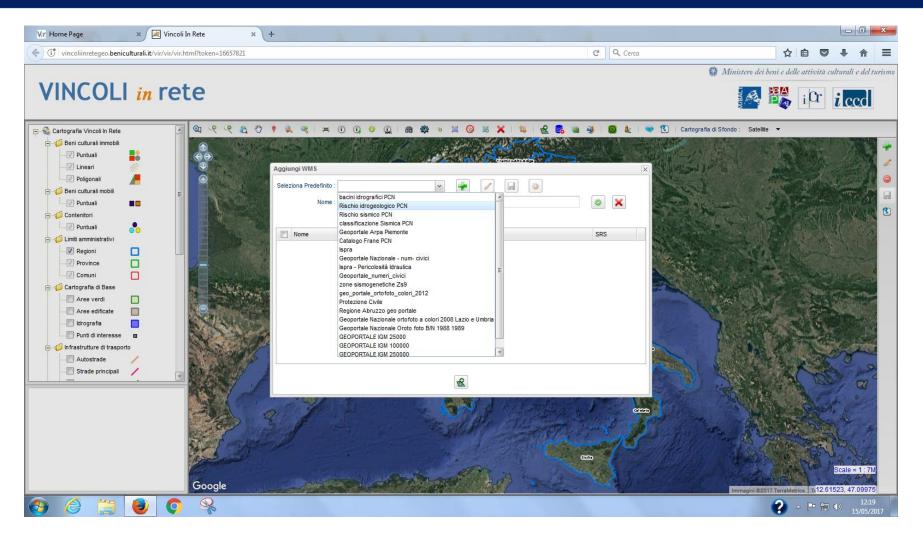
<100 tra 100 e 600 tra 600 e 2300 >2300



Region	Immovable properties (subject and not-subject to restrictions)	Movable properties (cataluge sheets)
ABRUZZO	256	4,282
LAZIO	395	11,968
MARCHE	5,308	43,888
UMBRIA	766	9,895
Total municipalities in earthquake impact area	6,725	70,033



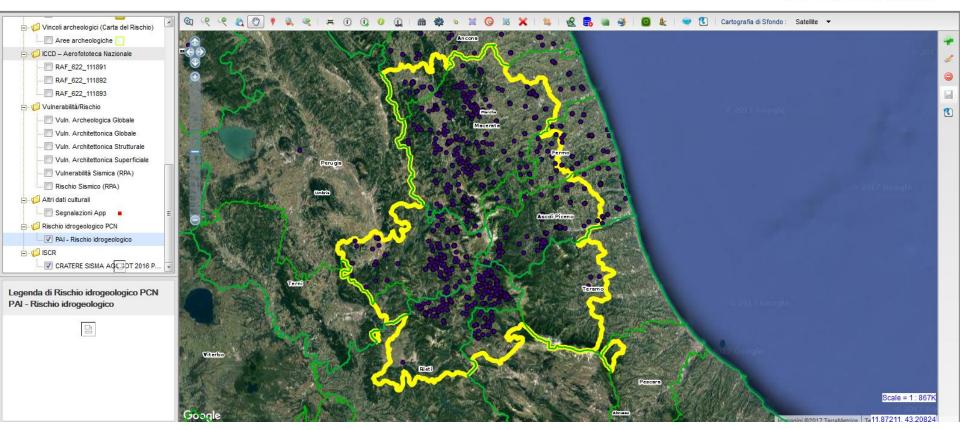




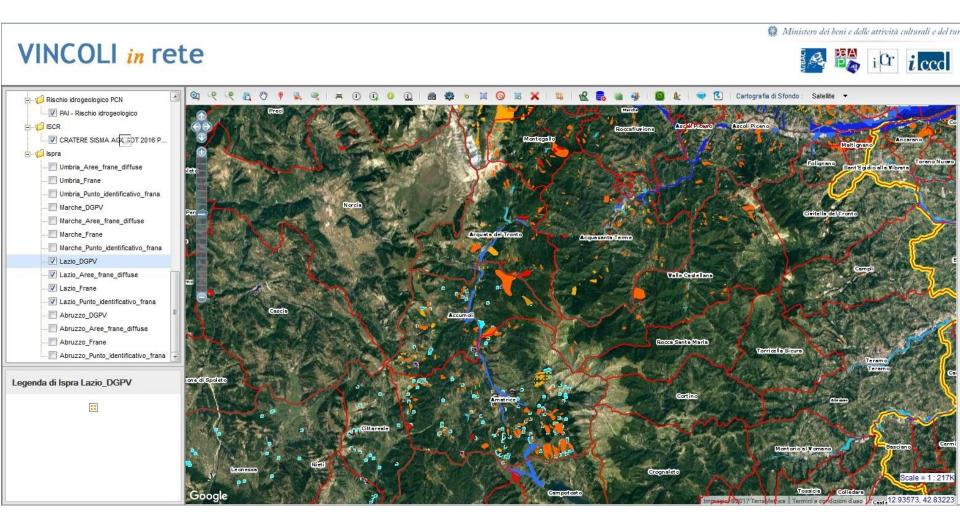
VIR interoperability processes allow the access to databases provided by cooperating agencies: for example to the hydrogeological basin risk map, developed by the local authority.

### VINCOLI in rete

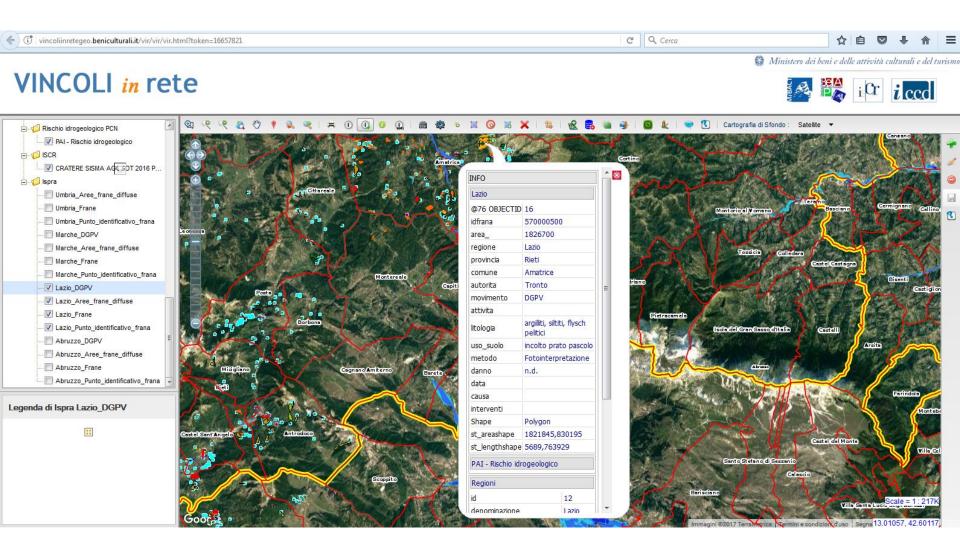




Hydrogeological risks in the earthquake impact area (yellow boundary).



Identification of hydrogeological risk areas around the municipalities of Amatrice and Accumoli.



The risks include hydrogeological and landslide events.

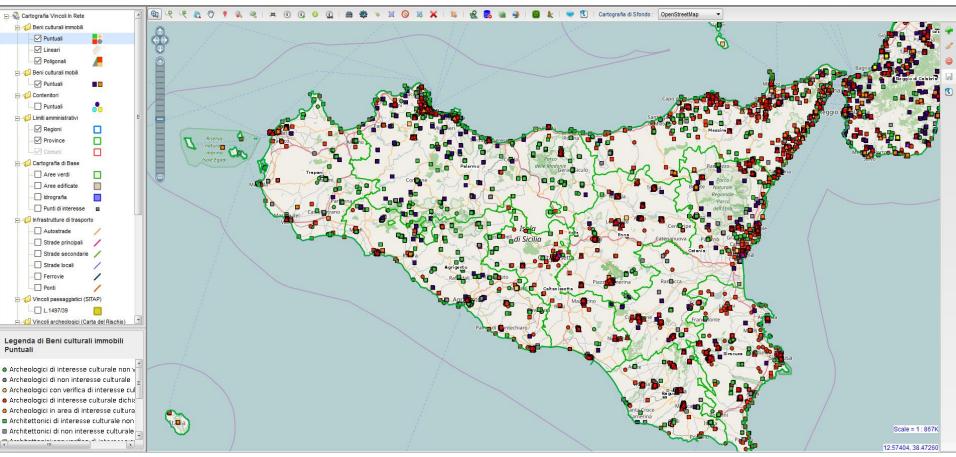
#### Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo VINCOLI in rete











#### VINCOLI in rete

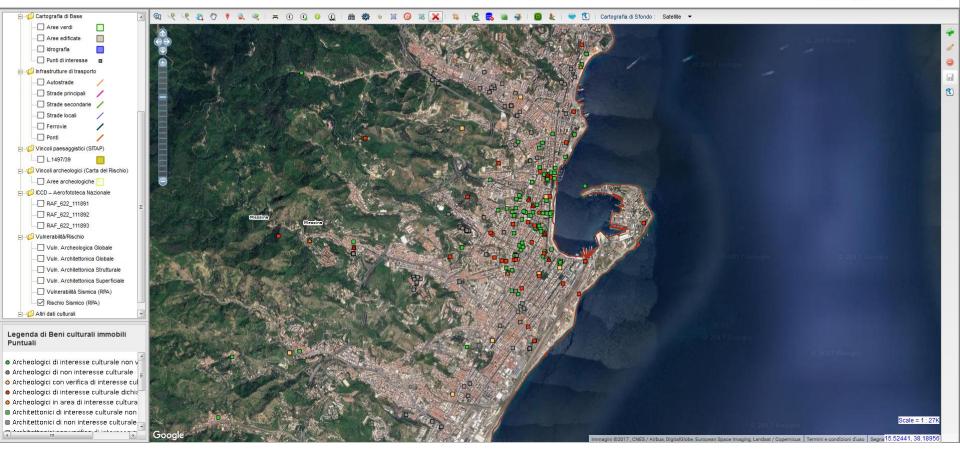










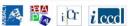


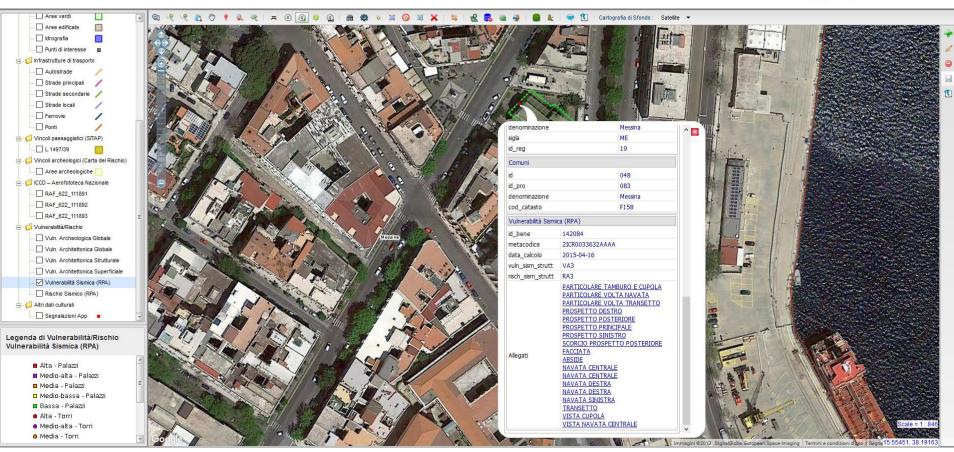


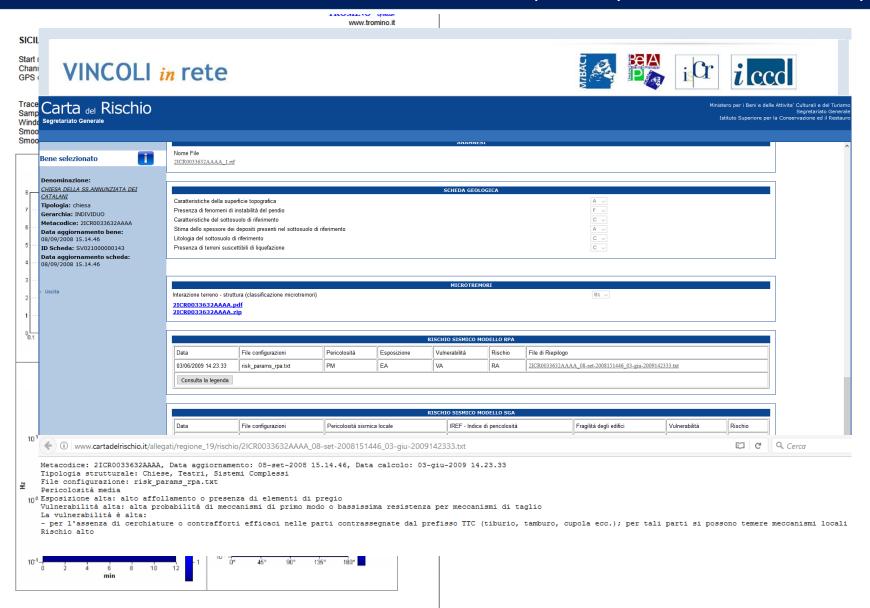












Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo



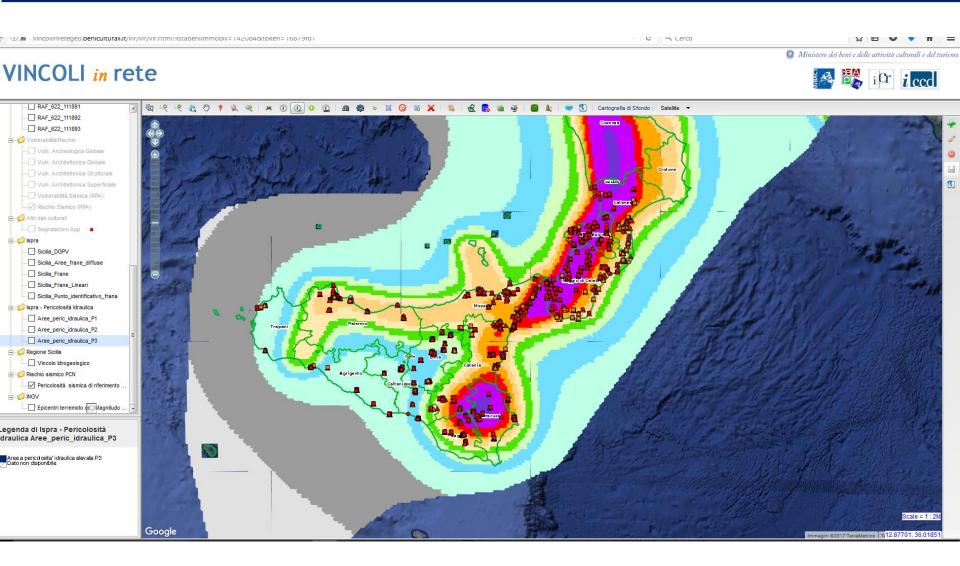


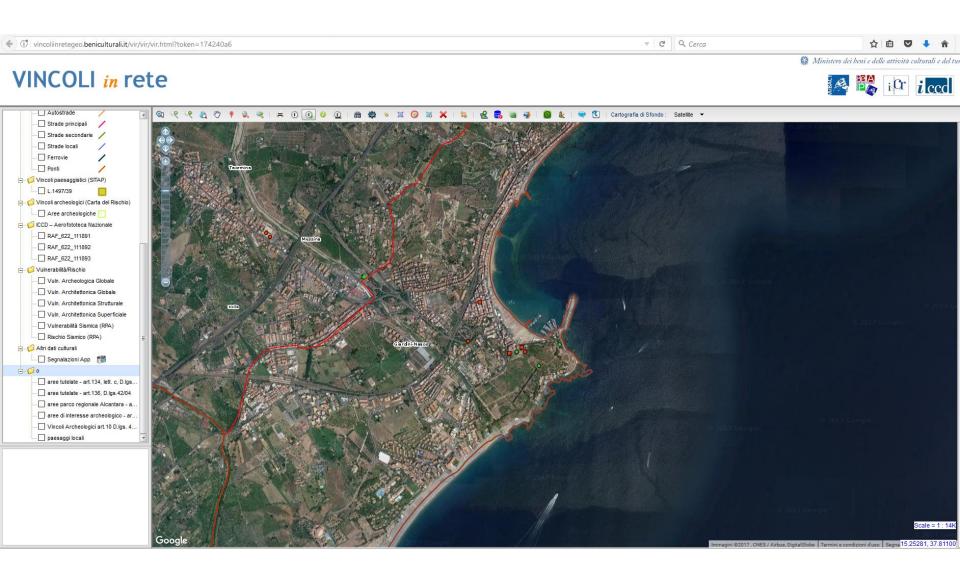


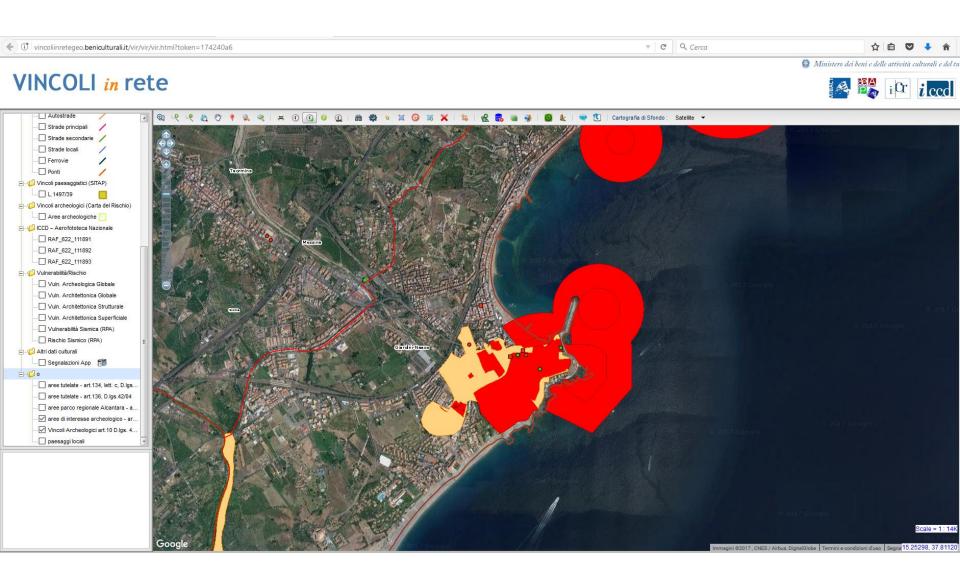


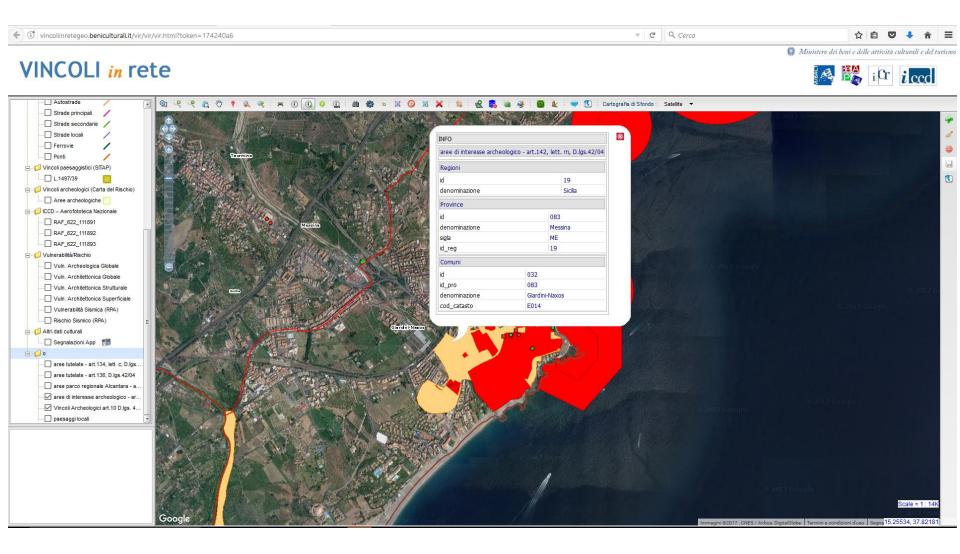
#### VINCOLI in rete



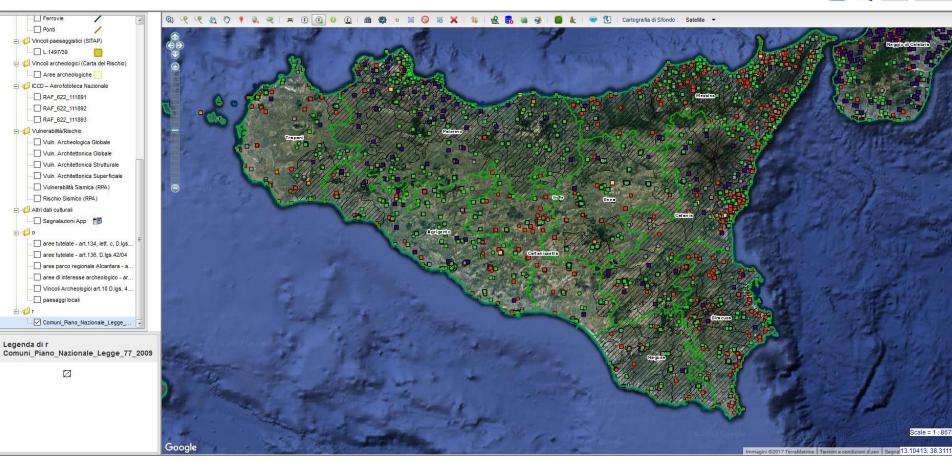


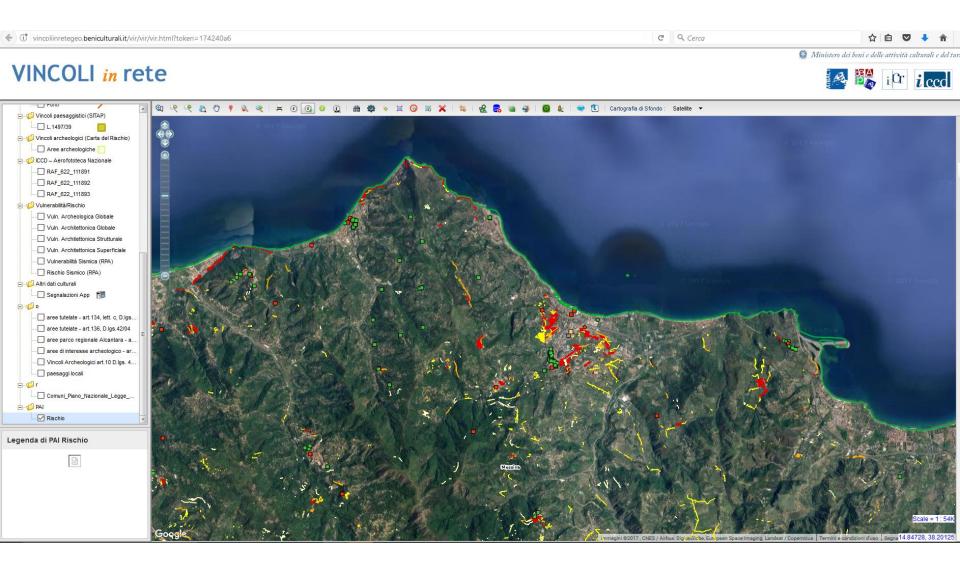


















Thank you for your participation!