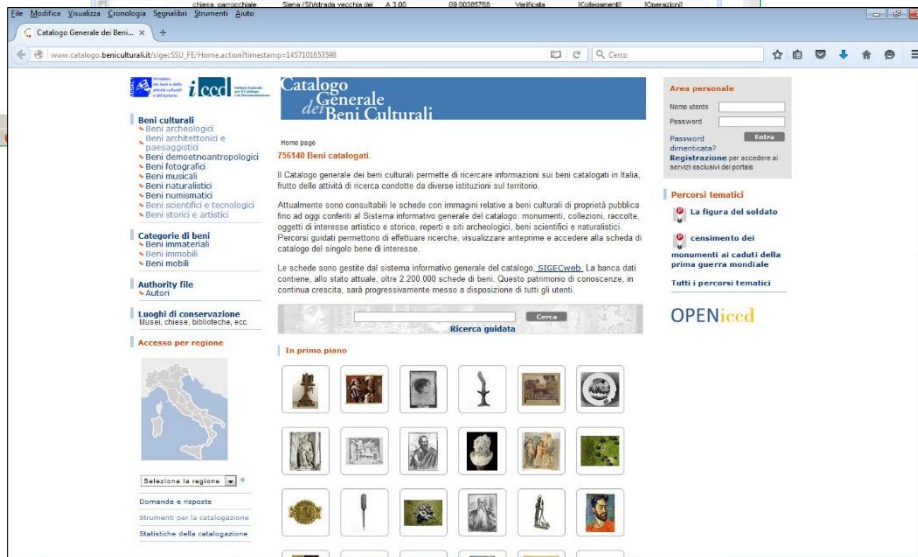
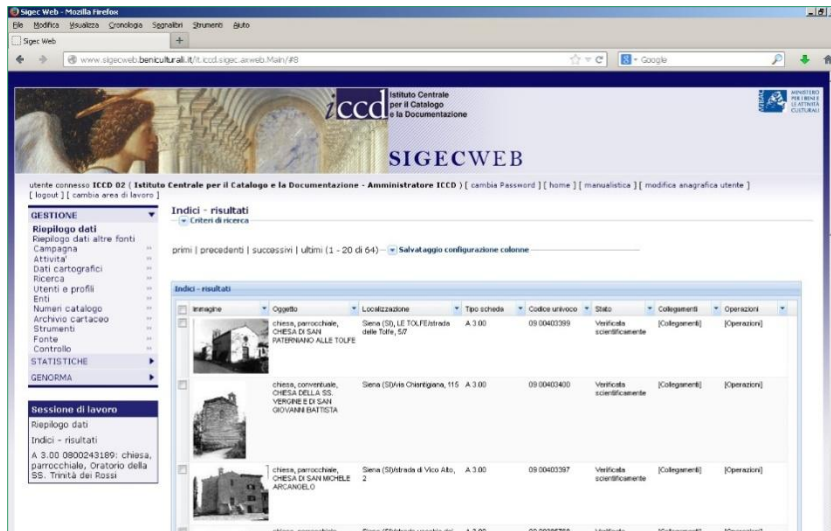


- Methodologies for cataloguing cultural heritage
- Computerized cataloguing and multimedia documentation

Digital cataloguing in SIGECweb



The **SIGEC** (General Catalogue Information System) is an ICCD tool to control and manage the process of cataloguing.

The system is composed by two operating environments:

- **production and management of sheets** (*operation subsystem*)
- **catalogue public access** (*user subsystem*).

Agencies and users in SIGECweb

Agencies

Users (Profiles)

Cataloguing
agency

Heritage protection
agency

ICCD



Cataloger



Scientific director



Agency official in charge



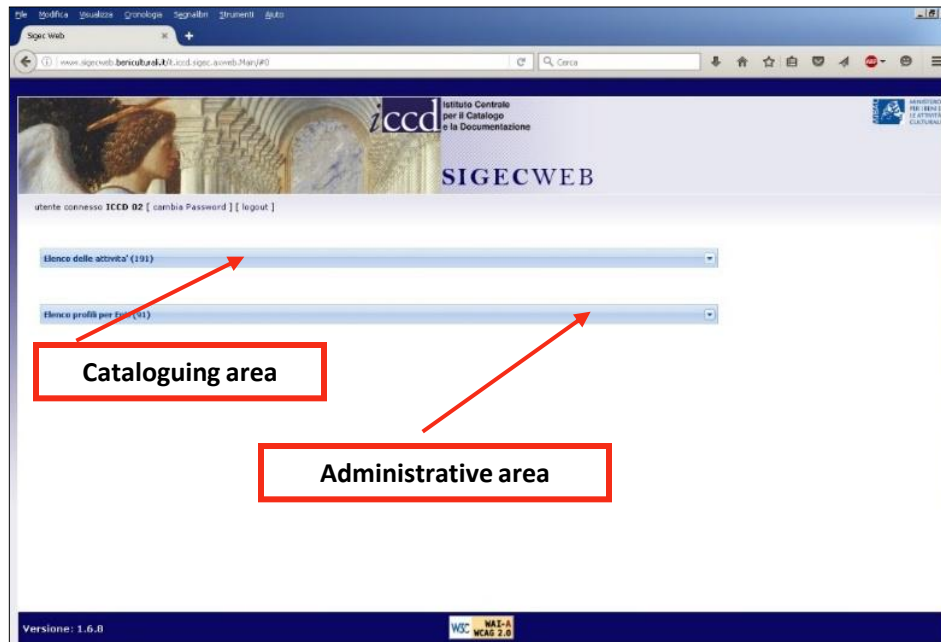
ICCD official in charge



User authorized for consultation



Login



We can access to **SIGECweb** with any browser and it doesn't need any hardware or software configuration. The system model, based on the association of functions to agents' roles, allows to divide the operational environment into two macro areas: the *cataloguing* area and the *administrative* area.

Operational areas and users in SIGECweb

Cataloguing area



Cataloger



Scientific director

Administrative area



ICCD official in charge

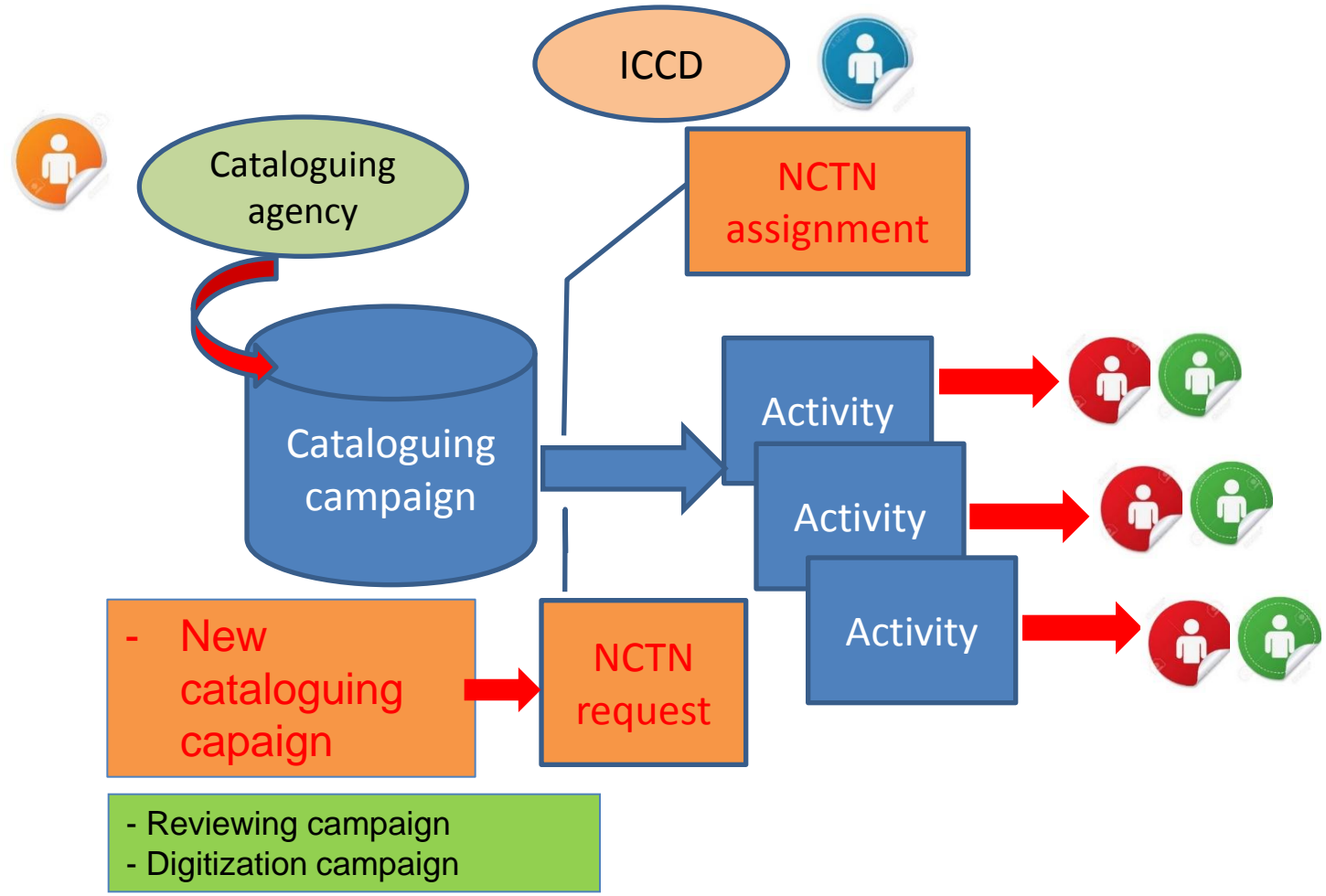


Agency official in charge

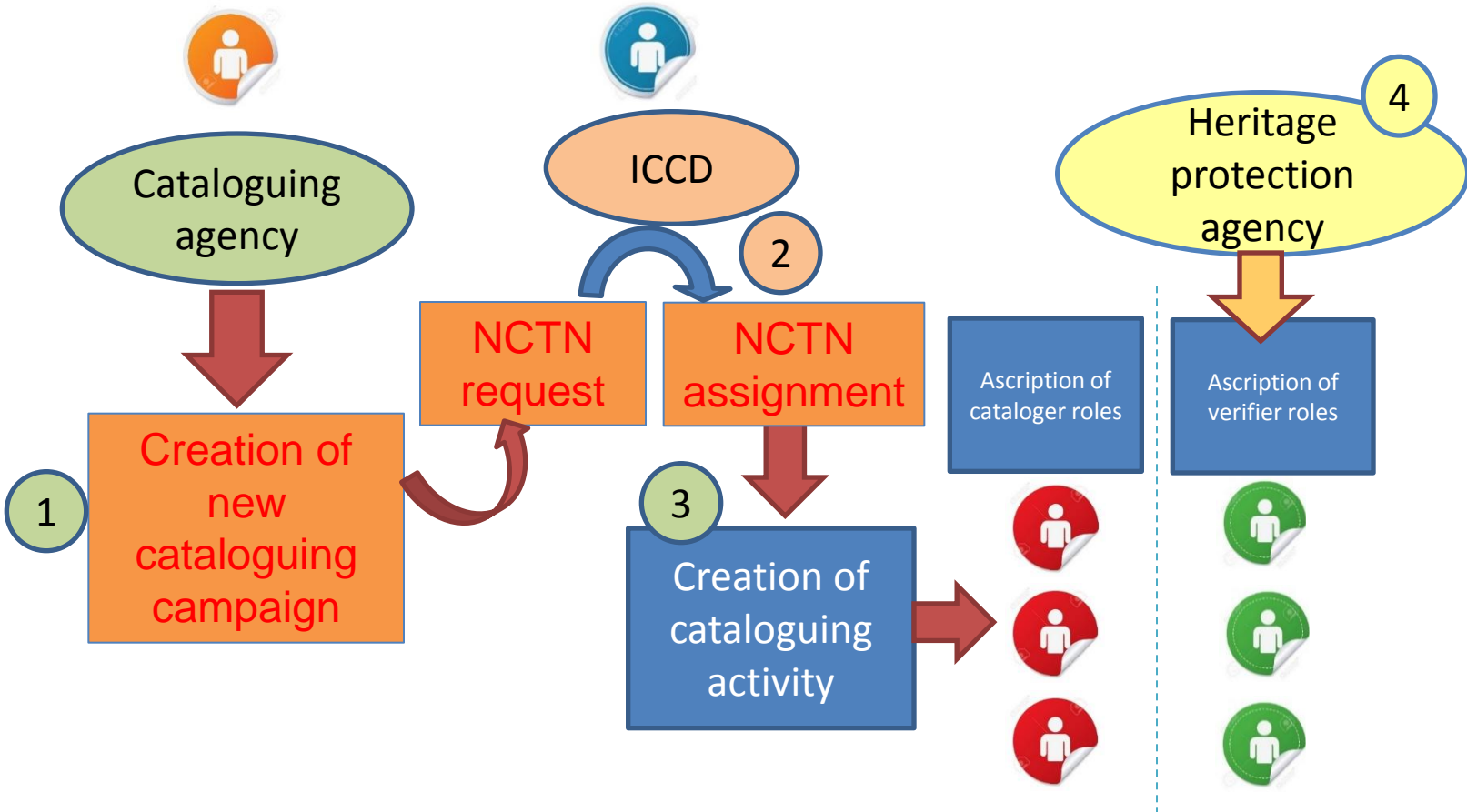


User authorized for consultation

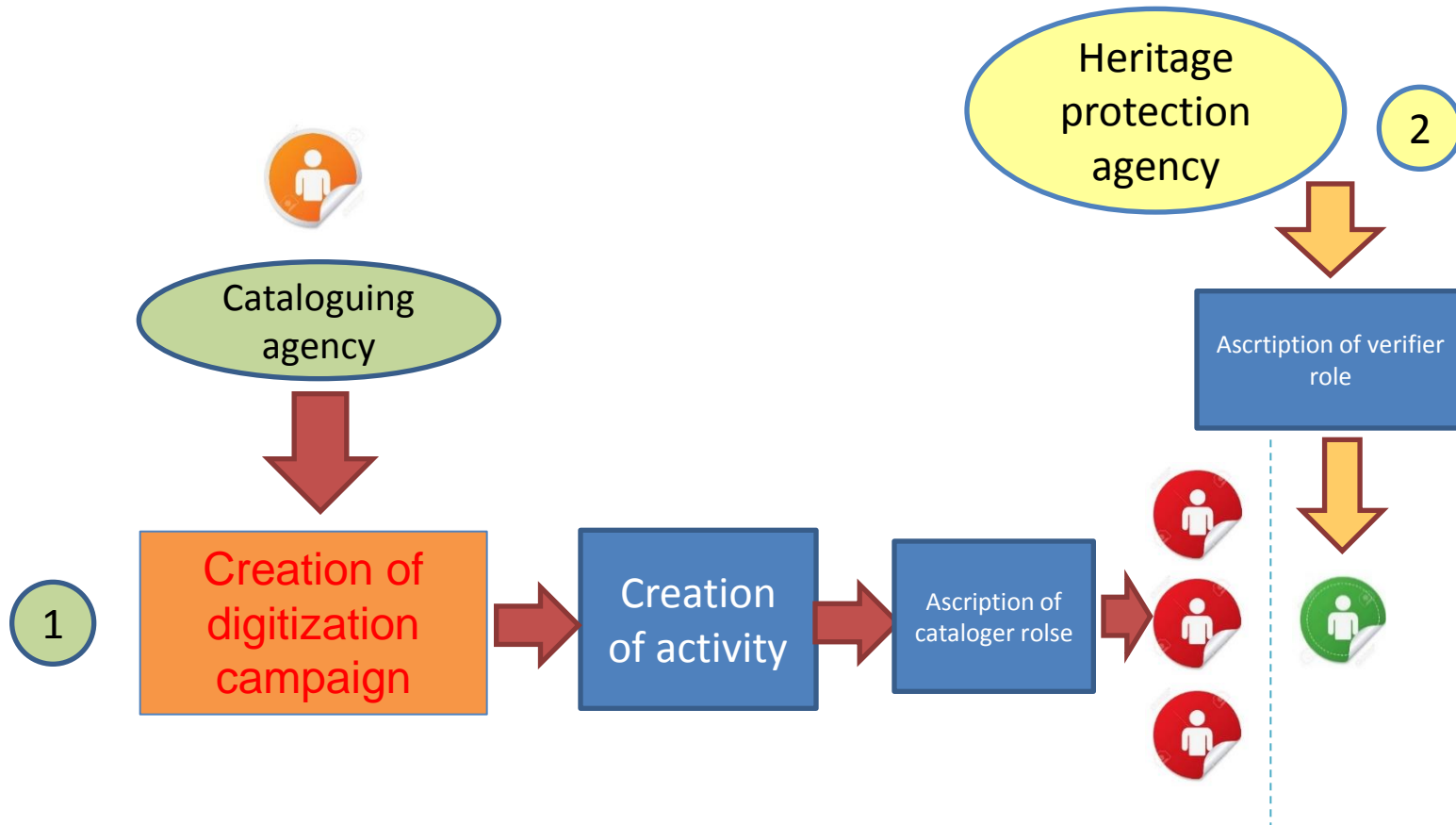
Workflow



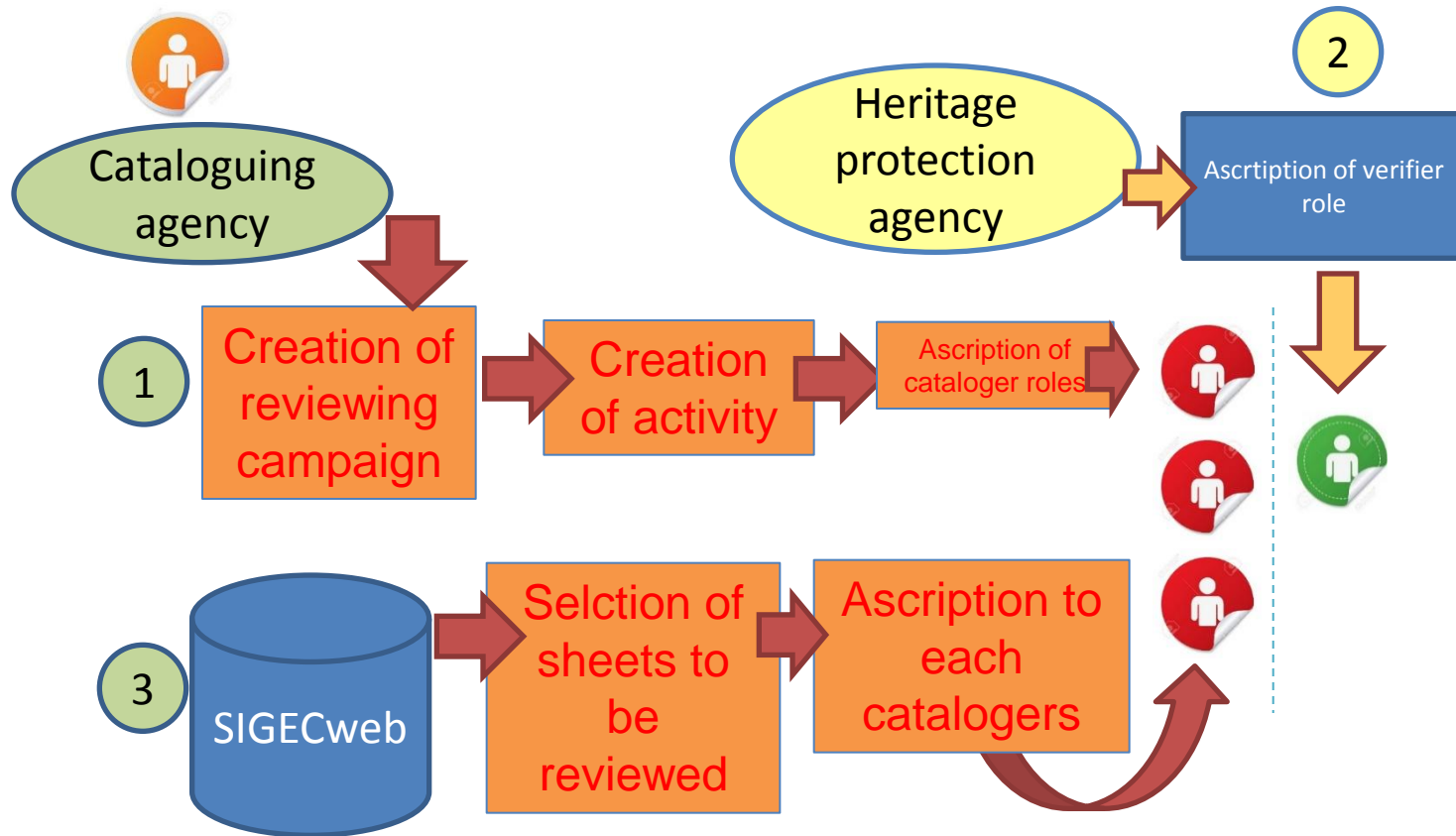
Workflow: new cataloguing campaign



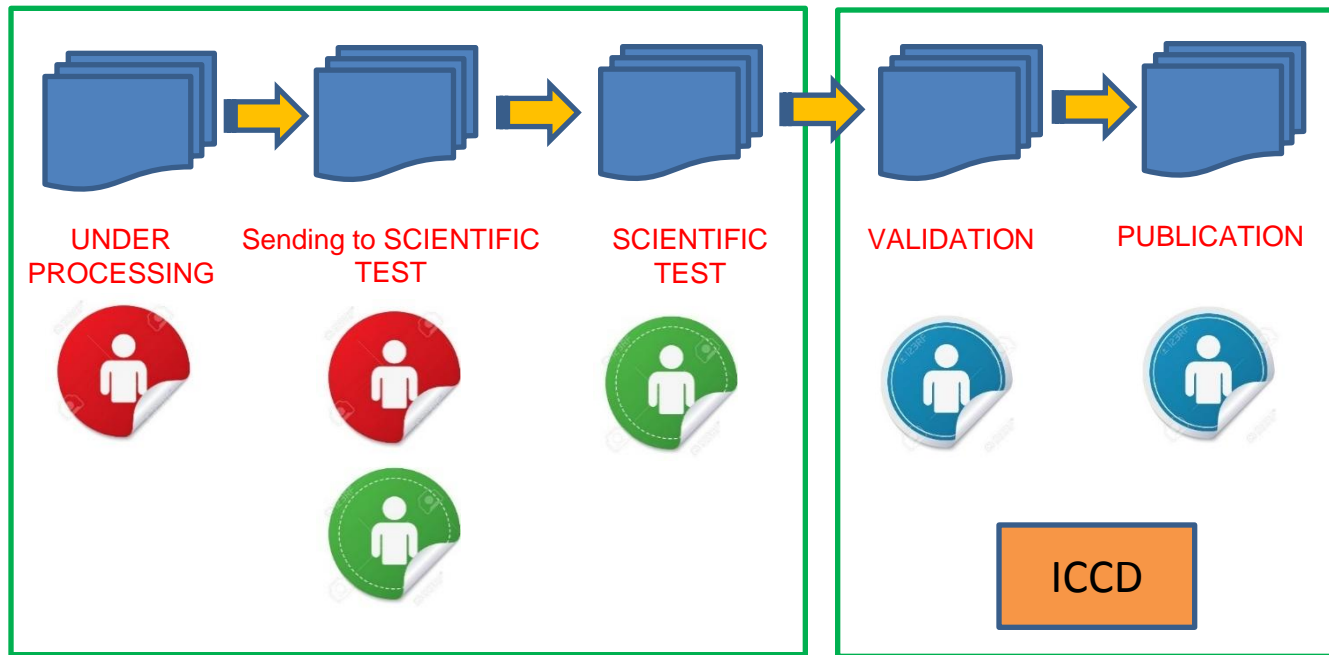
Workflow: digitization campaign



Workflow: reviewing campaign



Catalogue sheet status



The screenshot displays the SIGECweb interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'File', 'Modifica', 'Visualizza', 'Cronologia', 'Segnalibri', 'Strumenti', and 'Aiuto'. Below this is a browser window showing the URL 'www.sigecweb.beniculturali.it/it.iccd.sigec.axweb.Main/#1'. The main header features a banner with a classical painting and the text 'SIGECWEB'. Below the banner, the user is identified as 'Antonella Negri' with various administrative links. A left sidebar contains a 'GESTIONE' menu with options like 'Riepilogo dati', 'Campagna', 'Attività', 'Dati cartografici', 'Ricerca', 'Utenti e profili', 'Numeri catalogo', 'Strumenti', 'Controllo', and 'STATISTICHE'. The main content area is titled 'Riepilogo dati' and shows a tree structure of cultural heritage data. The tree starts with 'Beni culturali (2425724)' and branches into 'Schede di catalogo (2669679)', which further divides into categories like 'Architettura - A (60608)', 'Reperti antropologici - AT (349)', 'Beni demoetnoantropologici immateriali - BDI (9)', 'Beni demoetnoantropologici materiali - BDM (40169)', 'Beni naturalistici-Botanica - BNB (687)', 'Beni naturalistici-Mineralogia - BNM (51206)', 'Beni naturalistici-Paleontologia - BNP (5901)', 'Beni naturalistici-Petrologia - BNPE (408)', 'Beni naturalistici-Planetologia - BNPL (0)', 'Beni naturalistici-Zoologia - BNZ (276)', 'Complesso archeologico - CA (34)', 'Disegno - D (54047)', 'Etnologia - E (12933)', 'Fotografia - F (26231)', 'Fondi fotografici - FF (8)', and 'Monumento archeologico - MA (375)'. Each category includes a sub-count of items.

The tree structure of data summary of SIGECweb carries out a first filtering on different types of norms available.

Data summary allows to show a synthesis of catalogue sheet content in SIGECweb and to carry out data search based on parameters.

The screenshot displays the SIGECweb interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, Aiuto. Below this is a browser window showing the URL: www.sigecweb.beniculturali.it/it.iccd.sigec.axweb.Main/#2. The main header features a banner with a classical painting and the text "SIGECWEB".

Below the banner, the user is identified as "utente connesso Antonella Negri (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione - Amministratore Ente Competente)" with options for [logout] and [cambia area di lavoro].

The interface is divided into several sections:

- GESTIONE**: A sidebar menu with options like Riepilogo dati, Riepilogo dati con altre fonti, Campagna, Attivita', Dati cartografici, Ricerca, Utenti e profili, Numeri catalogo, Strumenti, and Controllo.
- STATISTICHE**: A section for statistical data.
- Sessione di lavoro**: A section for the current work session, including Riepilogo dati.
- Indici - risultati**: The main search results area, which includes a search criteria form and a table of results.

The search criteria form is titled "Criteri di Selezione" and "Criteri di Ordinamento". It contains a table with columns: Criterio, Operatore, Valore, Condizione, and Operazione. Below the table are dropdown menus for [Criteri], [Operatore], and [Condizione], along with an "Aggiungi" button. At the bottom of the form are "Esegui" and "Pulisci criteri" buttons.

Below the search form, there are navigation links: "primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 20 di 13073)" and a "Salvataggio configurazione colonne" button.

The results table, titled "Indici - risultati", has the following columns: Immagine, Oggetto, Localizzazione, Tipo scheda, Codice univoco, Stato, Collegamenti, and Operazioni. It contains two rows of data:

Immagine	Oggetto	Localizzazione	Tipo scheda	Codice univoco	Stato	Collegamenti	Operazioni
	palazzo, Palazzo rinascimentale	Siena (SI)/via di Città, 119	A 3.00	09 00403474	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]
	chiesa, rurale, Chiesa di Santo Stefano	Macchiagodena (IS), MACCHIAGODENA/Contrada Caporio	A 3.00	14 00037529	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]


From data summary we can see a detailed catalogue.

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Sigec Web X +

www.sigecweb.beniculturali.it/it.iccd.sigec.axweb.Main/#3

Più visitati Sigec Web Home - ICCD Sigec Lab



utente connesso **Antonella Negri** (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione - Amministratore Ente Competente) [cambia Password] [home] [manualistica] [modifica anagrafica utente]

GESTIONE

- Riepilogo dati
- Riepilogo dati con altre fonti
- Campagna »
- Attività »
- Dati cartografici »
- Ricerca »
- Utenti e profili »
- Numeri catalogo »
- Strumenti »
- Controllo »
- STATISTICHE

Sessione di lavoro

- Riepilogo dati
- Indici - risultati

A 3.00 1400037519: casa, rustica, Casa Palmieri

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	A
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	14
NCTN - Numero catalogo generale	00037519
ESC - Ente schedatore	S172
FCP - Ente competente	S172
OG - OGGETTO	
OGI - OGGETTO	
OGTD - Definizione tipologica	casa
OGTQ - Qualificazione	rustica
OGTN - Denominazione	Casa Palmieri
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Molise
PVCP - Provincia	IS
PVCC - Comune	Macchiagodena
PVCI - Località	MACCHIAGODENA
PVCI - Indirizzo	Salita Vittorio Veneto
CST - CENTRO STORICO	
CSTN - Numero d'ordine	01
CSTD - Denominazione	Macchiagodena
CSTA	capoluogo municipale
ZUP - ZONA URBANA	

In the cataloger working area we can create new sheets or review existing sheets.

The screenshot displays the SIGECweb interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, and Aiuto. Below this is a browser window showing the URL: www.sigecweb.beniculturali.it/it.iccd.sigec.axweb.Main/#2. The main header features the ICCD logo (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione) and the SIGECWEB title. A user notification indicates the user is logged in as Antonella Negri (TEST_GEO_Att_1 - Catalogatore) with options to change password, go home, manualistica, or modify user data.

The main content area shows a form for creating a new sheet, titled "Scheda salvata correttamente A 3.00 080000018:". The form is organized into several sections:

- CD - CODICI**: Includes fields for TSK (Tipo scheda) with value 'A', LIR (Livello ricerca), NCT (CODICE UNIVOCO), ESC (Ente schedatore) with value 'ICCD', and ECP (Ente competente) with value 'ICCD'.
- RV - RELAZIONI**: A section for relationships.
- AC - ALTRI CODICI**: A section for other codes.
- OG - OGGETTO**: Includes fields for OGT (OGGETTO), OGTD (Definizione tipologica) with value 'chiesa', OGTV (Qualificazione) with value 'parrocchiale', and OGTN (Denominazione).
- OGA - ALTRA DENOMINAZIONE**: A section for alternative denominations.
- LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**: A section for geographical-administrative location.
- CS - LOCALIZZAZIONE CATASTALE**: A section for cadastral location.
- LS - LOCALIZZAZIONE STORICA**: A section for historical location.
- GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO**: A section for georeferencing by point.
- GL - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE LINEA**: A section for georeferencing by line.
- GA - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA**: A section for georeferencing by area.

At the bottom of the form, there is a toolbar with buttons: Salva, Elimina, Visualizza, Stampa, Controlla formalmente, Visualizza in Cartografia, Esporta dettaglio geometrie, Indietro, Salva modello, and Visualizza schede cartacee collegate.

The screenshot displays the SIGECweb interface for the record 'A 3.00 0900494741: chiesa, parrocchiale, CHIESA DI SANTA PETRONILLA'. The interface includes a navigation menu on the left, a main data table, and several visualization windows.

CD - CODICI	
ISK - Tipo scheda	A
LIB - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	09
NCTN - Numero catalogo generale	00494741
ESC - Ente schedatore	S60
ECP - Ente competente	S60

OG - OGGETTO	
OGTD - Definizione tipologica	chiesa
OGTQ - Qualificazione	parrocchiale
OGTN - Denominazione	CHIESA DI SANTA PETRONILLA

OGA - ALTRA DENOMINAZIONE	
OGAG - Genera denominazione	originaria
OGAD - Denominazione	Chiesa di Santa Petronilla

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	SI
PVCC - Comune	SIENA
PVCL - Localita'	SIENA
PVCI - Indirizzo	viale C.B. di Cavout
PVCA	via Santa Petronilla

CST - CENTRO STORICO	
CSIN - Numero d'ordine	01
CSID - Denominazione	SIENA
CSIA	capoluogo municipale

SET - ZONA URBANA	
SETT - Tipo	U

The interface also features a 'Visualizzazione dei dati multimediali' window showing a photograph of the church facade and a 'Visualizzazione cartografica' window with a Google Maps map. A red arrow points from the 'OG - OGGETTO' section to the map window.

Functions and their relation system integrate in a unique context the whole information about cultural properties, to bring back the originary unity of cultural heritage.

*** + CD - CODICI ?**

- **RV - RELAZIONI ?**
 - + **RVE - STRUTTURA COMPLESSA**
 - **RSE - RELAZIONI DIRETTE**
 - **RSE(1)**
 - RSER - Tipo relazione
 - RSET - Tipo scheda
 - RSEC - Codice bene
 - **ROZ - Altre relazioni**
 - ROZ(1)
- + **AC - ALTRI CODICI ?**
- * + OG - OGGETTO ?**
- * + LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ?**
- + **CS - LOCALIZZAZIONE CATASTALE ?**
- + **LS - LOCALIZZAZIONE STORICA ?**
- + **GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO ?**
- + **GL - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE LINEA ?**
- + **GA - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA ?**
- + **RE - MODALITA' DI REPERIMENTO ?**

Termine

- * luogo di collocazione/localizzazione
- * sede di rinvenimento
- * esecuzione/evento di riferimento
- * relazione urbanistico ambientale
- * sede di realizzazione
- * bene composto
- fonte di rappresentazione

Termine

- * A
- * AT
- * BDI
- * BDM
- * BNB
- * BNM
- * BNP
- * BNPE
- * BNPL
- * BNZ
- * CA
- * CNS
- * D
- * F
- * FF
- * MA
- * MI
- * NU
- * OA
- * OAC

Collegamento fra schede

Filtra su codice identificativo

Filtra su contenuti

primi | precedenti | successivi | ultimi (25 - 28 di 42)

N.	Identificativo	Abstract	Attivita'	Tipo	Operazioni
25	0700000987		S19 prova	SAS 3.00	Seleziona Visualizza
26	0700000421		S19 prova	NU 3.00	Seleziona Visualizza
27	0700003465		S19 prova	CA 3.00	Seleziona Visualizza
28	0700005674		S19 prova	MA 3.00	Seleziona Visualizza

Cerca Annulla

- CATALOGAZIONE**
- Riepilogo dati
 - Creazione**
 - Schede eliminate
 - Ricerca >>
 - Controllo >>
 - Area Trasferimenti >>
 - Strumenti >>
 - Modelli >>

- Sessione di lavoro**
- Inserimento dati - selezione normativa







Scheda salvata correttamente

MA 3.00 070000023 - 0:

* +	CD - CODICI ?
+ +	RV - RELAZIONI ?
+ +	AC - ALTRI CODICI ?
* +	OG - OGGETTO ?
* +	LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ?
+ +	CS - LOCALIZZAZIONE CATASTALE ?
+ +	LS - LOCALIZZAZIONE STORICA ?
+ +	GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO ?
+ +	GL - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE LINEA ?
+ +	GA - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA ?
+ +	RE - MODALITA' DI REPERIMENTO ?
* +	DT - CRONOLOGIA ?
+ +	AU - DEFINIZIONE CULTURALE ?
+ +	RO - RAPPORTO ?
+ +	MT - DATI TECNICI ?
+ +	CO - CONSERVAZIONE ?
+ +	RS - RESTAURI ?
+ +	DA - DATI ANALITICI ?
+ +	MC - CAMPIONI E ANALISI ?
* +	TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI ?

Vai

- Authority file(0)
- Entita' multimediali(0)
- Scheda Madre(0)
- Schede figlie(0)
- Relazioni dirette(0)
- Relazioni inverse(0)
- Relazioni orizzontali(0)
- Storia
- Contenitore fisico(0)
- Contenitore giuridico(0)

Indici - risultati									
Immagine	Oggetto	Localizzazione	Tipo scheda	Codice univoco	Stato	Collegamenti	Operazioni		
	basilica, Basilica pelocristiana di CAPO DON	Riva Ligure (IM), Costa Balenae	MA 3.00	07 00309292	Verificata scientificamente	[Collegamenti] ▼ ni			
	strutture murarie, Resti di strutture di epoca romana presso CAPO DON	Riva Ligure (IM), Costa Balenae	MA 3.00	07 00309474	Verificata scientificamente	[Collegamenti] ▼ ni			
	tomba isolata ad incinerazione, Tomba romana in località San Lorenzo	Sanremo (IM), frazione San Lorenzo	MA 3.00	07 00213378	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]		
	tomba isolata ad incinerazione, Tomba romana di Bordighera	Bordighera (IM), BORDIGHERA	MA 3.00	07 00213384	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]		
	edificio di culto, Oratorio di S. Sebastiano	Costarainera (IM), COSTARAINERA	MA 3.00	07 00263595	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]		
	torre, Torre di Santa Maria	San Bartolomeo al Mare (IM), SAN BARTOLOMEO AL MARE	MA 3.00	07 00263692	Verificata scientificamente	[Collegamenti]	[Operazioni]		

- [Collegamenti] ▼ ni
- Relazioni dirette (1)
- Relazioni inverse (21)
- Authority file (3)
- Entita' multimediali (5) ▼ ni

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO ?

GP(1)

GPL - Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO

GPDPX - Coordinata X: 9.32296

GPDPY - Coordinata Y: 44.31945

GPC - CARATTERISTICHE DEL PUNTO

GPM - Metodo di georeferenziazione: punto esatto

GPT - Tecnica di georeferenziazione: rilievo da cartografia senza sopralluogo

GPP - Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84

GPB - BASE DI RIFERIMENTO

GPBB - Descrizione sintetica: CTR 1:5000

GPBT - Data: 1990

GPBO - Note:

Visualizzazione cartografica (sola lettura)

Menu

Google Maps Mappa Ente

TOC

TOC

Coord. e Scala di visual.

Google Base Layers

Lista livelli

SCHEDE

Google

Pannello LOG e Ricerca Guidata

Log Ricerca guidata

The screenshot displays the SIGECweb interface in a Mozilla Firefox browser. The top navigation bar includes 'Gestione', 'Statistiche', and 'Gestione di lavoro'. The main content area shows a detailed record for 'ISTITUTO SANTA TERESA' with the following data:

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	CF
CDR - Codice Regione	09
CCF - Codice contenitore fisico	403333
ECP - Ente competente	S60
ESC - Ente schedatore	S60

Below this, the 'LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA' section shows:

IC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	SI
PVCC - Comune	Siena
PVCL - Localita'	SIENA
PVCI - Indirizzo	Piazza del Duomo, 1/2/3/4

The bottom section shows a list of related records under 'Indici - risultati':

Immagine	Denominazione	Tipo scheda	Codice regione	Codice contenitore	Localizzazione	Collegamenti	Operazioni
	ISTITUTO SANTA TERESA	CF1.00	09	@00403327@	ITALIA Toscana SI Siena Via di S. Gurico, 34/36	[Collegamenti]	[Operazioni]
	OSPEDALE DI SANTA MARIA DELLA SCALA	CF1.00	09	@403333@	ITALIA Toscana SI Siena Piazza del Duomo, 1/2/3/4	[Collegamenti]	[Operazioni]

A red arrow points from the detailed record to the list view, indicating the relationship between the two views.

Not only *immovable properties* (for example architectures or archaeological sites or monuments), but also *movable properties* (historical and artistic properties, archaeological finds, etc.) can be located in a territory by their relation with their 'container', that is the conserving structure (museums, monuments, sites, religious buildings, storages, etc.). For these reasons, in the **SIGECweb cartographic module**, specific functions are inserted, to show and share geographic data on cultural properties.

The image displays two overlapping screenshots of the SIGECweb application. The top screenshot shows a metadata form for a digital object. A red box highlights a section of the form containing administrative and geographical data, including fields for 'LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA', 'LOCALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA', and 'LOCALIZZAZIONE FISICA'. A red arrow points from this highlighted section to the bottom screenshot. The bottom screenshot shows a 'Visualizzazione cartografica (sola lettura)' (Cartographic visualization - read-only) view of a Google Map. A red circle on the map indicates the geographical location of the object, which is a building in the Circonvallazione Aurelia area of Rome. The map interface includes a TOC (Table of Contents) on the left, showing the object's metadata and a list of levels (Livelli) such as 'Circovallazione Aurelia' and 'Geocoding I Livello'.

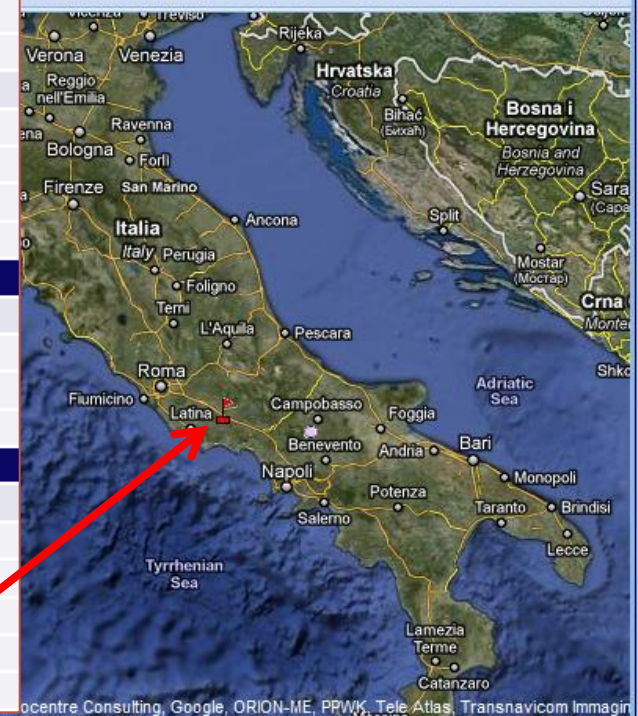
In the SIGECweb, to manage the amount of previous data without geographic information, and to obtain a cartographic representation of these cultural properties, automatism has been implemented, to obtain, for example, the location of the object thanks to its geographic-administrative location.

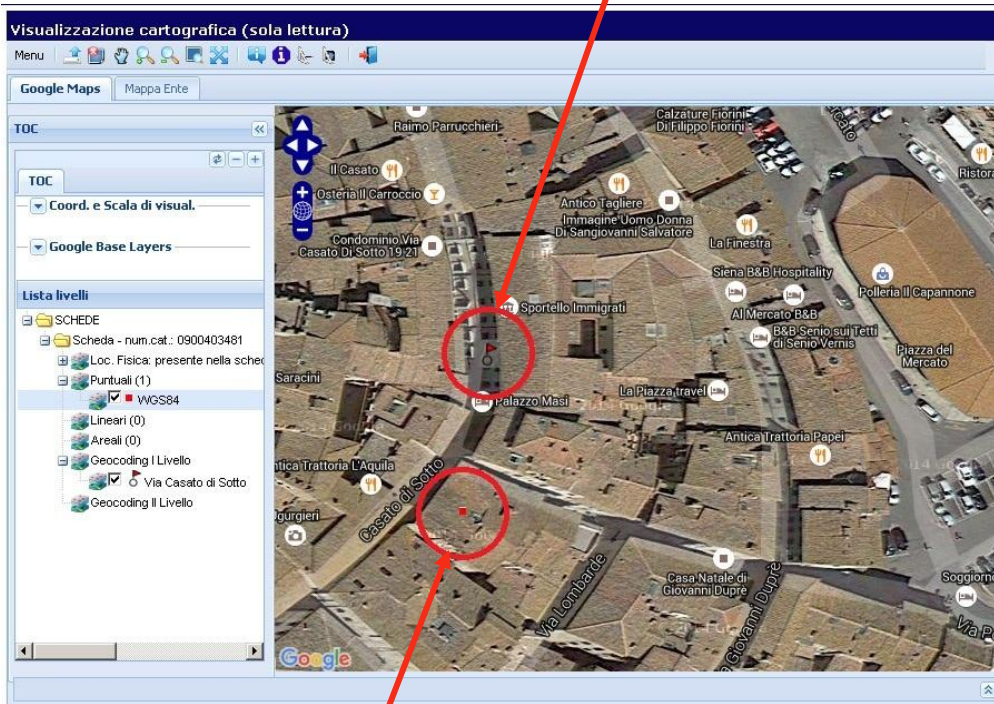


GEOCODING

Procedure to 'translate' **alphanumeric data** into coordinates, to show the location of the cultural property on the territory

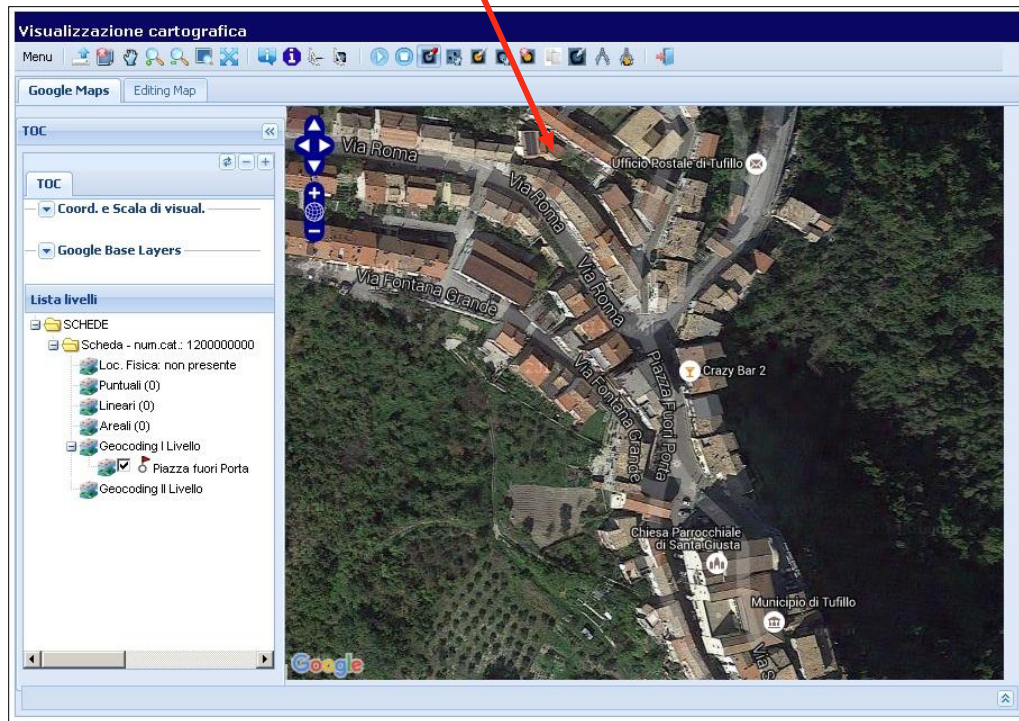
CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	A
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	12
NCTN - Numero catalogo generale	01211121
ESC - Ente schedatore	ICCD
ECP - Ente competente	ICCD
OG - OGGETTO	
OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione tipologica	abbazia
OGTQ - Qualificazione	cistercense
OGTN - Denominazione	Abbazia di Casamari
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Lazio
PVCP - Provincia	FR
PVCC - Comune	Veroli
PVCI - Indirizzo	Via Maria



Geocoding from address***Detailed georeferencing***

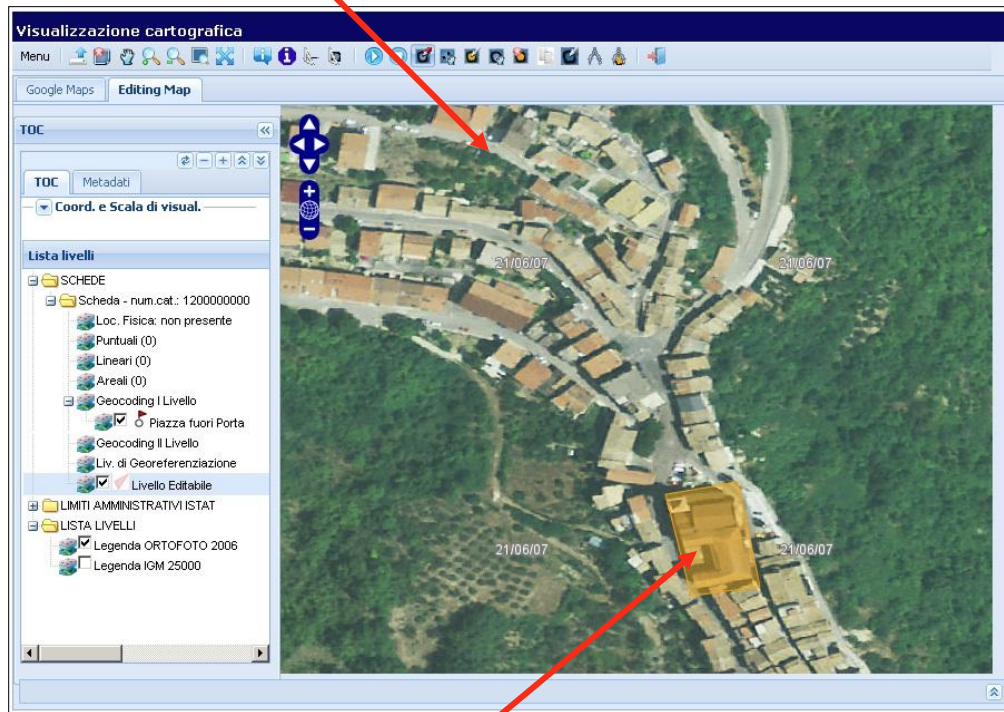
The precision of the shown point depends on the precision of data about the address of the property. Even so, this information is a useful geographic identification, that can be refined by the input of a more detailed georeferencing.

Google Maps navigation



The web-GIS was designed to allow a quick navigation on Google maps and to have a more precise georeferencing on WMS cartographic services (*Web Map Service*), according to OGC standards (*Open Geospatial Consortium*).

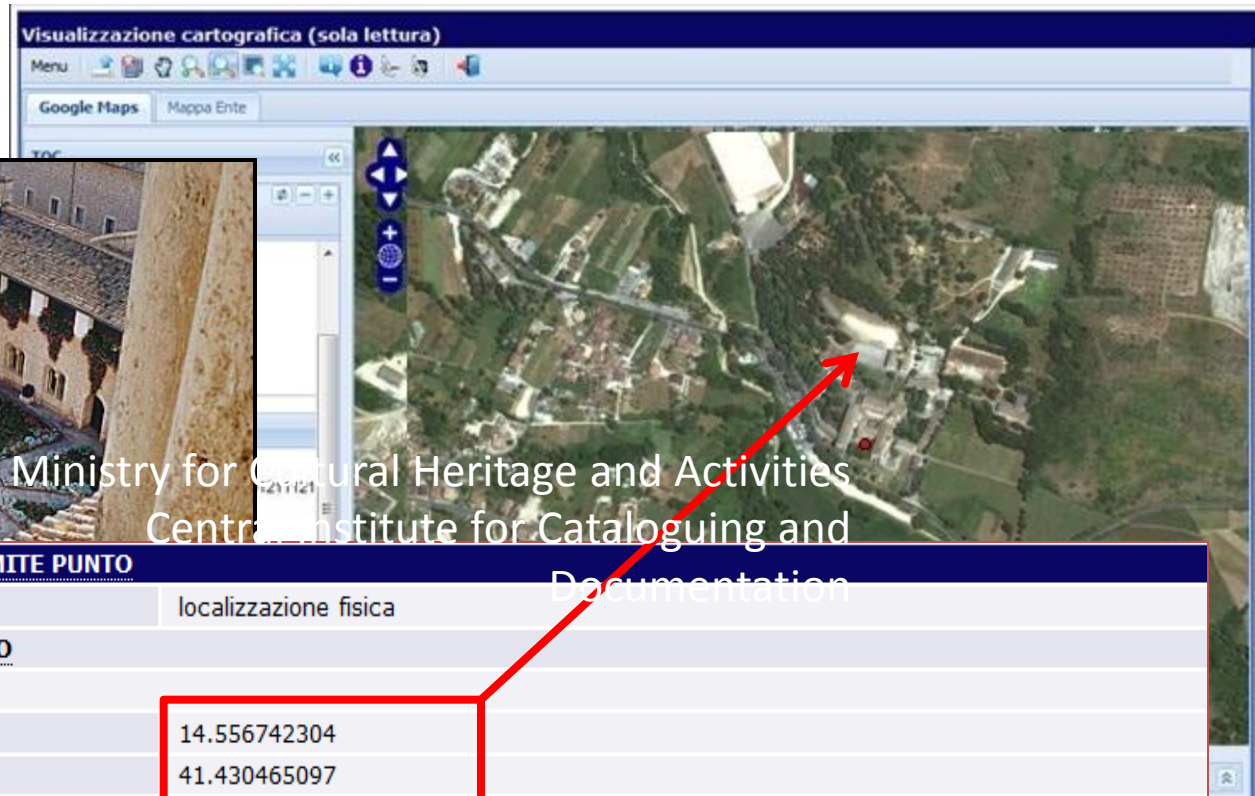
The spatial reference system (SRS) of the cartographic module in SIGECweb is the World Geodetic System 1984 (WGS84).

Editing map**Area sketch**

To better show the location of a cultural properties, a web-GIS (*Geographical Information System*) window has been designed, where simple tools are made available to guide the user in the representation of the property by geometrical drawings (points, lines and areas) on the map.

These tools copy in the catalogue sheet the coordinates of vertexes and information about the spatial reference system.

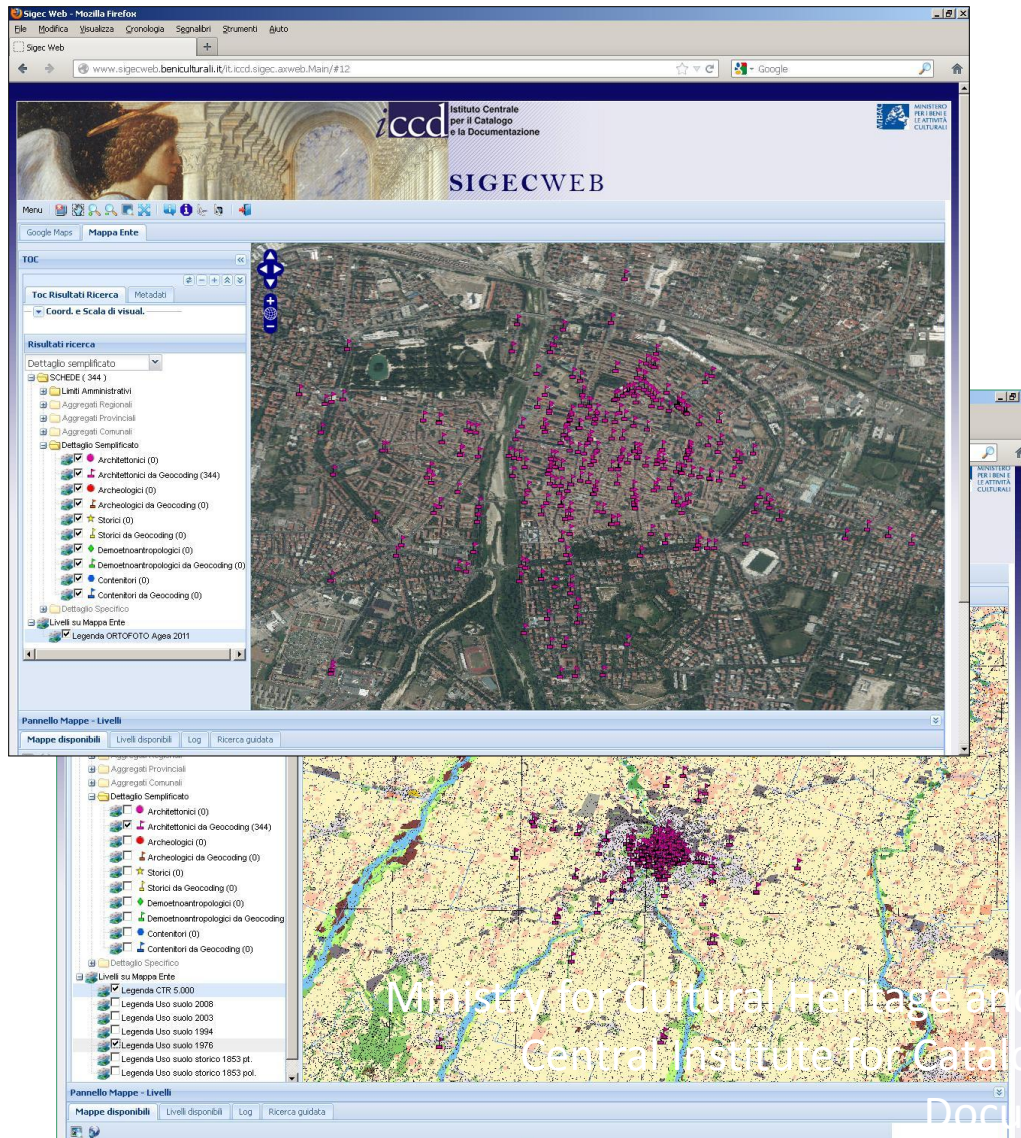
GEOREFERENCING



Ministry for Cultural Heritage and Activities
Central Institute for Cataloguing and Documentation

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO	
GPDP - PUNTO	
GPDPX - Coordinata X	14.556742304
GPDPY - Coordinata Y	41.430465097
GPM - Metodo di georeferenziazione	punto approssimato
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo da cartografia
GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
GPB - BASE DI RIFERIMENTO	
GPBB - Descrizione sintetica	ICCD50746673_strade_
GPBT - Data	31-1-2011
GPBO - Note	(108901362) -strade_statali- (http://wms.pcn.minambiente.it/cgi-bin/mapserv.exe?map=/ms_ogc/wfs/rete_stradale_wfs.map) -strade_statali



The result obtained by the representation of property on the territory is really helpful for the knowledge of cultural heritage, particularly for the analysis of what is already catalogued: with this kind of representation we have a visual exemplification of distribution and amount of cultural heritage, allowing more detailed data search.

Ministry for Cultural Heritage and Activities
Central Institute for Cataloguing and Documentation