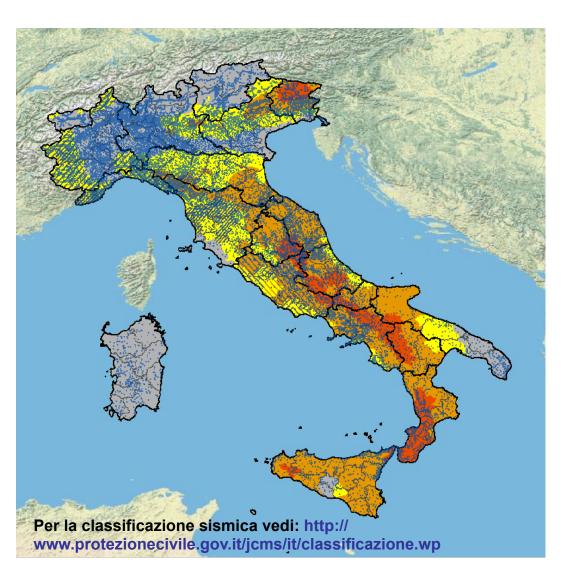
Il sistema Web CSRS per la valutazione dell'esposizione e del rischio sismico dei centri storici italiani

Convegno ICCD "Il Catalogo nazionale dei beni culturali" Roma, Complesso di San Michele a Ripa - 17 gennaio 2013



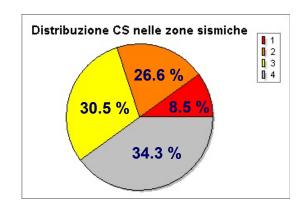


Centri storici italiani e rischio sismico



I centri e nuclei storici italiani sono 22.698 (Fonte MiBAC – ICCD)

Classificazione sismica 2010 (semplificata)	Numero Centri Storici
1	1934
2	6038
3	6929
4	7789





Sistema Web CSRS: che cos' è

Il territorio italiano è densamente abitato e antropizzato e su di esso esiste un patrimonio edilizio costruito prevalentemente in epoca non recente. Nell' ambito del paesaggio antropizzato i **centri e nuclei storici** sono beni culturali per eccellenza (art. 136 Codice Beni Culturali, come modificato da D.Lgs 26.3.2008 n.63). Per il Dipartimento della protezione civile è necessario valutare il loro interesse storico-artistico e il rischio di perdite a cui sono esposti, funzionale alle politiche di intervento sui beni culturali in caso di evento sismico (art. 5 legge n. 225/1995 come

modificato dalla legge n.100/2012).

In accordo con il MiBAC, è nato il sistema Web CSRS, condiviso con tutti i livelli di governo territoriale, per il monitoraggio del rischio sismico con la raccolta, in regime di interoperabilità mediante servizi standard di rete, di informazioni (anche cartografiche) sull' esposizione e la vulnerabilità dei centri storici.





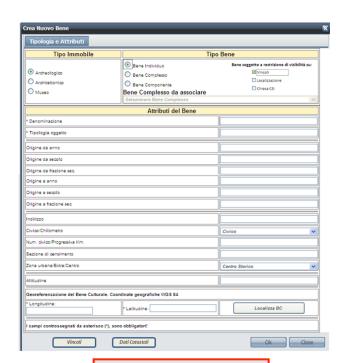
CSRS - Interfacce con altri sistemi

Novità **ISTAT** Situazione attuale Basi Territoriali precensuarie 2011 Il sistema accede alle basi territoriali precensuarie 80/tcp 2011 in base alle relazioni Intranet/Internet individuate tra le località 80/tcp SCDC Services 2001 e 2011 e per la 80/tcp (Raster visualizzazioni delle sezioni censuarie più 80/tcp 80/tcp MATTM Services aggiornate 80/tcp Sistema Informativo Novità Beni Tutelati L'uso del proxy è opzionale BT Services (Beni **ICCD Services** (Proxy) tutelati) Sistema SIGEC-WEB 80/tcp **ISCR** IP: 80/tcp Carta del Rischio 80/tcp Port:.... WebService per accedere Auth. Param ai Beni culturali immobili provenienti dal Catalogo 80/tcp Porta Oracle predefinita dell' Istituto Centrale per il Database GIS Server Catalogo e la documentazione (ICCD) del Ministero per i Beni e le Porta Oracle predefinita Attività Culturali (Sistema SIGEC Web) ISTAT Il database di CSRS comprende tutte le variabili Novità Variabili censuarie 2001 di interesse sugli edifici censuarie edifici





CSRS - Gestione dei Beni Culturali *



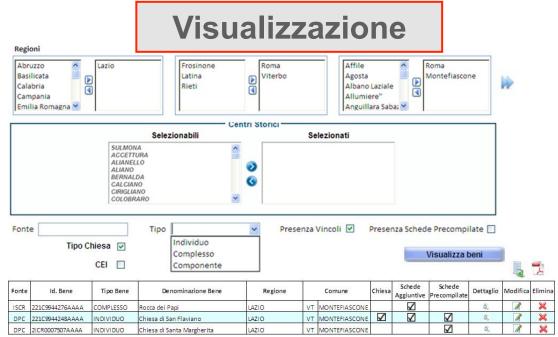
Creazione

Dati Catastali				
Data Foglio Catastale	Foglio	Particella	Subalterno	
01/03/1980	25	64 (parte) C.T.		
01/06/1986	26	65		
01/01/1077	324	222 C E	0.24761	

Gestione dati catastali beni

Decreti di Vincolo					
http://www.benitutelati.it/page/ALLEGATi/soc_mutuopg/Dedaratoria/B_6251_immagine.jpg					
http://www.benitutelati.it/page/ALLEGATi/Ente_CEI_3975/Declaratoria/8_17729_ID_3925PerugiaCasa_Canonica_di_Cenerente_e_Chiesa.pdf					
ttp://www.benitutelati.it/page/ALLEGATI/Ente CEI 1696/Declaratoria/8 17726 ID 3883Perugia Casa colonica Montebello loc. Palazzo dei Prati.odf					

Gestione vincoli sui beni





Editing geografico

* Funzionalità in corso di sviluppo





CSRS - perimetrazione del Centro storico



Utente: PIERLUIGI-CARA

Tipo Utente: Utente Amministratore

Ultimo Agg.: 11/06/2012 11:54

PERIMETRAZIONE E CARATTERIZZ INSEDIATIVA

[LOCALIZZAZIONE][GESTIONE][SCHEDE PRECOMPILATE][REPORT][LOGOUT]



CSRS - Precompilazione schede rilievo danni beni

Ousele Earlie dell' area interessata



2) elenco dei beni





3) generazione della scheda precompilata CHIESA e **PALAZZO**

4) Visualizzazione in mappa



Dettaglio scheda precompilata

Regione	CALA	BRLA		_ Codi	ce Istat comune	Indirizzo		
Provincia	V I B O	<u>VAL</u> E	NIA			1 0 via		<u> </u>
Comune	TROP	E A				3 ○ vic 4 ● pia		
Località						5 O loc		num.civico 2 8 -
Sezione ce	nsuaria		J N°	complesso	o aggregato		1	N° edificio
Foglio		Data _	ـ نـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Particelle		Sub.	
B ₄ - COOI	RDINATE UT	M						
Quadrante		M Longitudine E	Est (x) 1 5 °	° <u>5 3</u> '	Latitudine Nord(y) <u>3 8 ° 4</u>	<u>o'</u>	O Lettura GPS
			Est (x) 1 5 °	° 5 3 1	Latitudine Nord(y) <u>3 8 ° 4</u>	<u>o'</u> '	O Lettura GPS
Quadrante	LTTO			° <u>5 3</u> " Sedi	Latitudine Nord(y		N o b	
Quadrante B ₅ - OGGI Denominaz	LTTO	Longitudine E						
Quadrante B ₅ - OGGI Denominaz	ETTO tione bene tione storica	Longitudine E	160_5] <u> a </u>	N ol b	
Quadrante B ₅ - OGGI Denominaz Denominaz	ETTO tione bene tione storica	Longitudine E	160_5	S e d i] <u> a </u>	N ol b] i

Utente: BENETTI-DONATELLA, Data: 25-01-2012

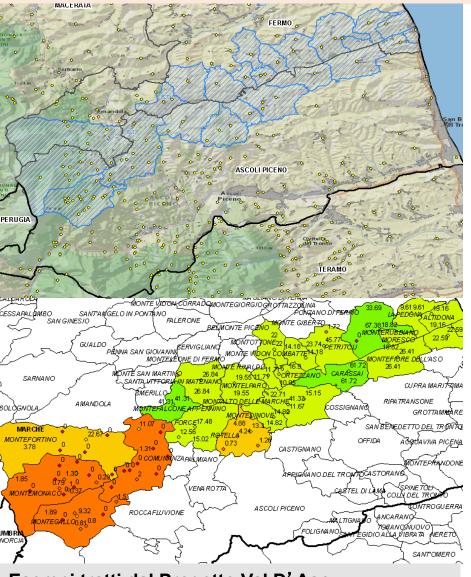
Fonte: [ISCR] - 2ICN1023020AAAA, 15° 53' 50.982" - 38°40'0.000"

Pierluigi Cara





CSRS - Interesse/Esposizione culturale



Il Sistema CSRS calcola automaticamente l' indicatore qualitativo IC (Interesse Culturale) e l' indicatore quantitativo EC (Esposizione Culturale), in base al miglior dato disponibile su ciascun territorio (scheda CS - se presente – o, in alternativa, dati ISTAT/MiBAC presenti nelle località abitate).

Viene associato una indicazione di accuratezza del valore calcolato

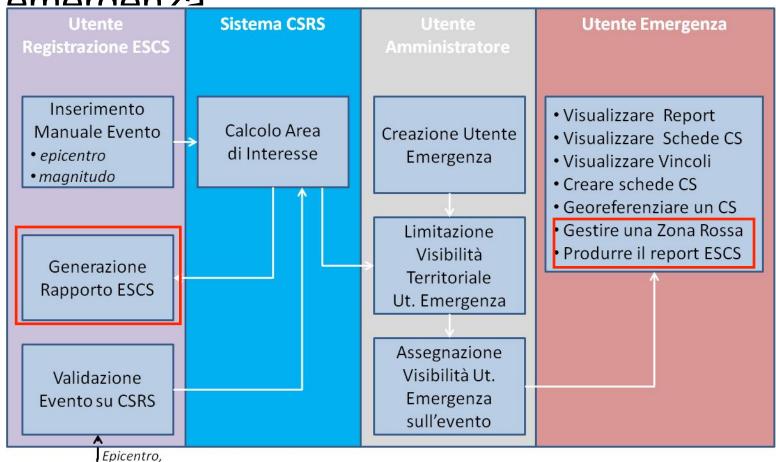
Nelle aree non urbanizzate si considerano ulteriori dati ISTAT/ MiBAC, inclusi i vincoli ambientali ex legge n.1497/1939 e n.431/1985

Esempi tratti dal Progetto Val D' Aso (collaborazione con la Regione Marche)



CSRS – Funzionalità per la gestione

dell' amarganza*



Inserimento
Evento su
Gestione
Emergenze

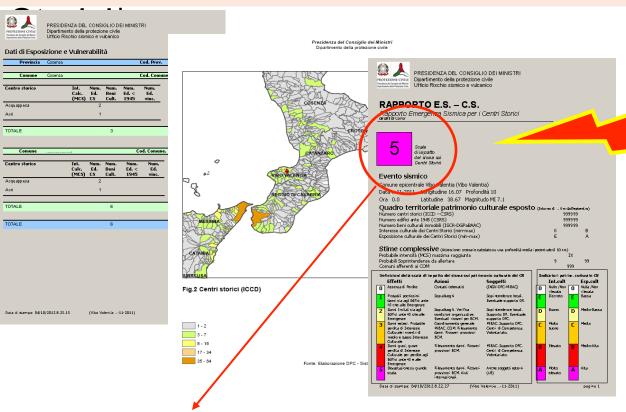
La gestione dell'emergenza si basa sulla registrazione di eventi sismici da parte di un operatore, che specificherà i minimi dati tecnici necessari per generare i primi report. Successivamente l'amministratore provvederà a creare i necessari utenti emergenza, assegnando l'opportuna visibilità sui vari eventi e sulle aree territoriali di competenza

* Funzionalità in corso di sviluppo





CSRS - Rapporto Emergenza Sismica per i Centri



Definizione delle classi di impatto

- 5 = Devastazione su vasta scala
- 4 = Danni gravi, grave perdita di Interesse Culturale per perdite agli Edifici ante 45 e alle Emergenze
- 3 = Danni estesi. Probabile perdita di Interesse Culturale in centri di medio e basso Interesse Culturale
- 2 = Danni limitati sia agli Edifici ante 45 che alle Emergenze
- 1 = Probabili pochissimi danni sia agli Edifici ante 45 che alle Emergenze

All' accadere di un terremoto viene prodotto automaticamente un rapporto, in base alle coordinate epicentrali ed alla magnitudo fornite dall' INGV tramite sala operativa o inserite manualmente dal funzionario di turno.

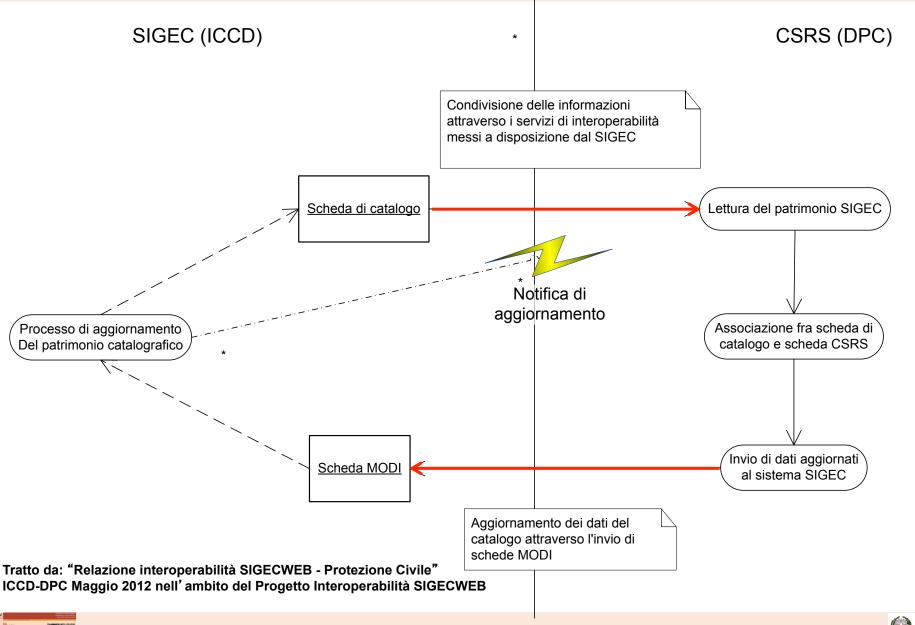
Nel rapporto il sistema interroga le basi dati e viene stimato **l' impatto** del sisma sul patrimonio culturale

* Funzionalità in corso di sviluppo





Progetto interoperabilità SIGECWeb - CSRS





Sviluppi futuri.....



Archivio Nazionale Stradari e Numeri Civici



"2. Con il decreto di cui al comma 1 sono altresi' stabiliti i contenuti ((dell'Archivio nazionale dei numeri civici delle strade urbane (ANNCSU),)) realizzato ed aggiornato dall'ISTAT e dall'Agenzia del territorio, gli obblighi e le modalita' di conferimento degli indirizzari e stradari comunali tenuti dai singoli comuni ai sensi del regolamento anagrafico della popolazione residente, le modalita' di accesso all'((ANNCSU)) da parte dei soggetti autorizzati, nonche' i criteri per l'interoperabilita' dell'((ANNCSU)) con le altre banche dati di rilevanza nazionale e regionale, nel rispetto delle regole tecniche del sistema pubblico di connettivita' di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82. ((Per la realizzazione dell'ANNCSU l'ISTAT puo' stipulare apposite convenzioni con concessionari di servizi pubblici dotati di un archivio elettronico con dati toponomastici puntuali sino a livello di numero civico su tutto il territorio nazionale, standardizzati, georeferenziati a livello di singolo numero civico e mantenuti sistematicamente aggiornati."

D.L. 179/2012 (Legge 221 del 17/12/2012)art.3 comma 2

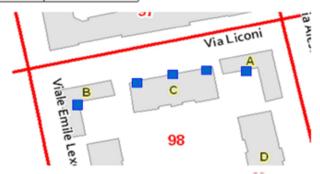
- Archivi di indirizzi di fonte comunale e postale
- Foto aeree aggiornate del territorio
- Sezioni di censimento 2011
- Grafi stradali di fonte commerciale
- Cartografia catastale dei fabbricati dell'AdT



Fasi di lavorazione:

- Fase A Acquisizione archivi
- Fase B Produzione della Banca Dati Operativa di numeri civici
- Fase C Geocodifica dei numeri civici alle sezioni di censimento
- Fase D Rilevazione dei Numeri Civici

INDIRIZZO	SEZ2011	COD EDIFICIO
VIA LICONI, 1	98	A
VIA LICONI, 3	98	В
VIA LICONI, 3 A	98	С
VIA LICONI, 5	98	С
VIA LICONI, 7	98	С



Tratto da: F.De Pede et al. (ISTAT), ForumPA 2011



