

Il ruolo dell'informazione georeferenziata nella gestione dell'emergenza

Infrastrutture tecniche per il posizionamento e il coordinamento per la protezione civile

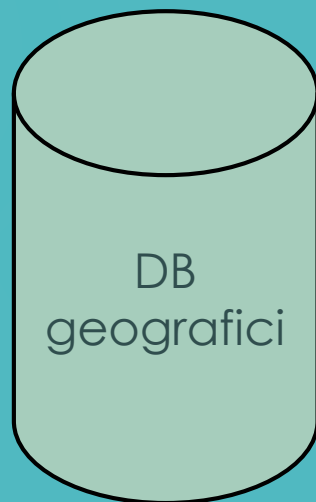
Giovanni Belvederi, Fiorella Galluccio**, Daniele Pivetti***

* Servizio statistica, comunicazione, sistemi informativi geografici, educazione alla sostenibilità, partecipazione

** Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile – Servizio bilancio, pianificazione finanziaria e risorse per lo sviluppo

L'informazione territoriale e la protezione civile

- **Conoscenza** dei punti critici di rilevanza per la protezione civile a supporto della **gestione** degli interventi e delle attività di **pianificazione**
- **Incrocio** tra la **pericolosità** (sismica, idraulica, incidente industriale) e l'esposizione antropica
- **Condivisione** delle informazioni tra le **strutture** della nuova Agenzia per la Sicurezza territoriale



Applicazioni
GIS



Layer spaziali

Limiti amministrativi
con dati alfanumerici

Dati georeferenziati

Punti di interesse
georeferenziati in un
sistema di riferimento

Le informazioni georeferenziate

- Istituti di istruzione di ogni ordine e grado (31/12/2013 *MIUR Ufficio scolastico regionale- DG Lavoro Formazione*)
- Asili nido (31/12/2013 *Sistema Informativo politiche sociali*)
- Ospedali (<http://www.regione.emilia-romagna.it/saluter>)
- Altre strutture sanitarie (31/12/2013, *Anagrafe Strutture Sanitarie, Socio-Sanitarie, Sociali autorizzate e accreditate*)
- Impianti produttivi a rischio di incidente rilevante (ARPA)
- Impianti sportivi (*Geoportale Emilia-Romagna*)
- Beni culturali e ambientali (Mibac e DG Beni culturali)
- Unità locali imprese Registro Imprese (ASIA 2013)
- Edifici residenziali (DBTR Regione Emilia-Romagna)

La georeferenziazione

La **georeferenziazione** è condotta su oggetti contenuti in archivi informatizzati, riportanti l'**indirizzo** ed il **numero civico**



Attribuzione ad ogni oggetto dell'informazione relativa alla sua **localizzazione geografica**, espressa solitamente sotto forma di coordinata sulla base di un **sistema geodetico** di riferimento.

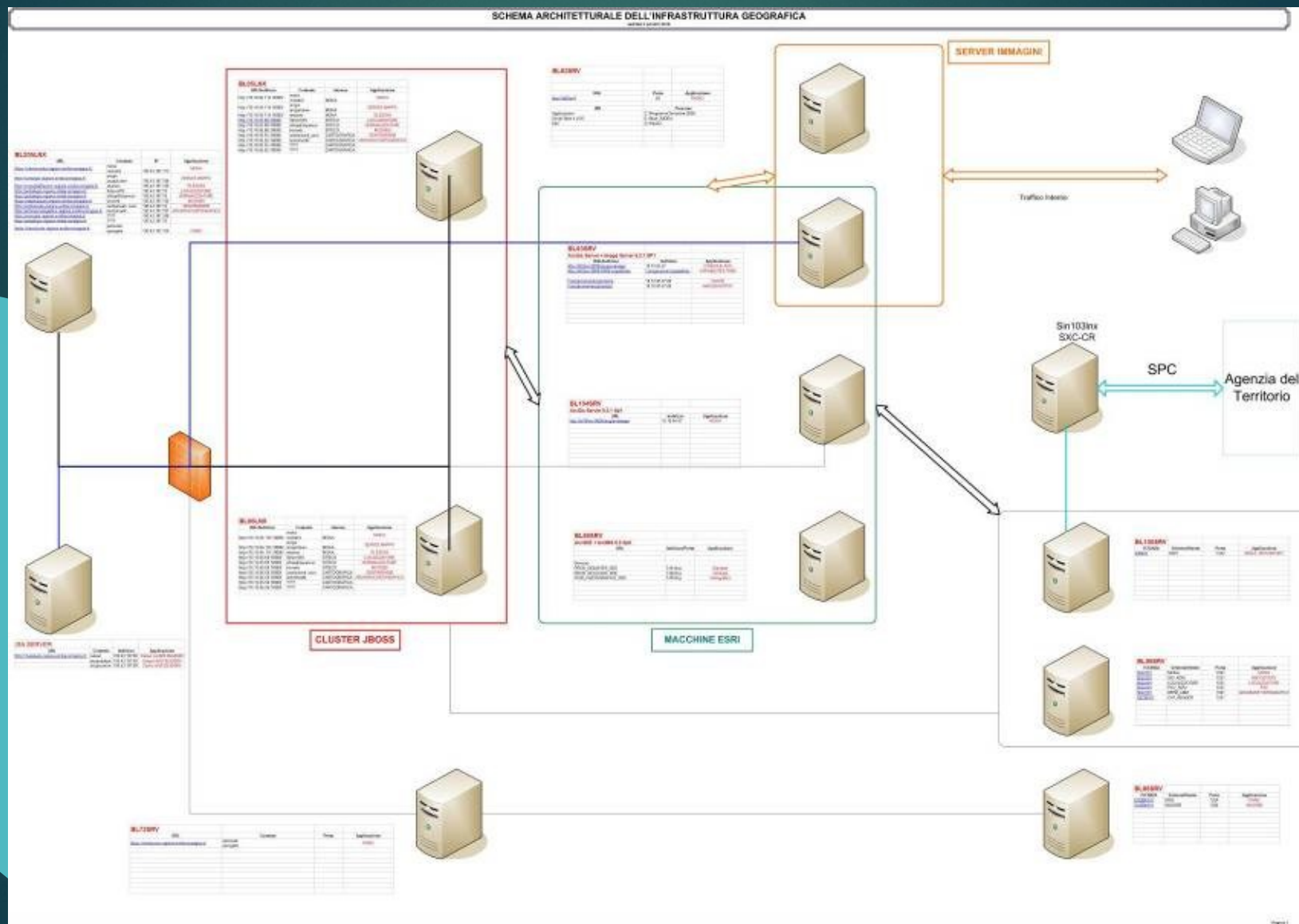
Acquisire archivi con indirizzo e numero civico

Normalizzare l'indirizzo e i civici rispetto ad uno **standard** (DB Topografico RER)

Attribuzione automatica coordinate **x,y** tramite servizio **EGeCo**

Controllo e verifica dei risultati

Centro Servizi informazione Geografica: situazione infrastruttura GIS - produzione



L'applicativo MOKA

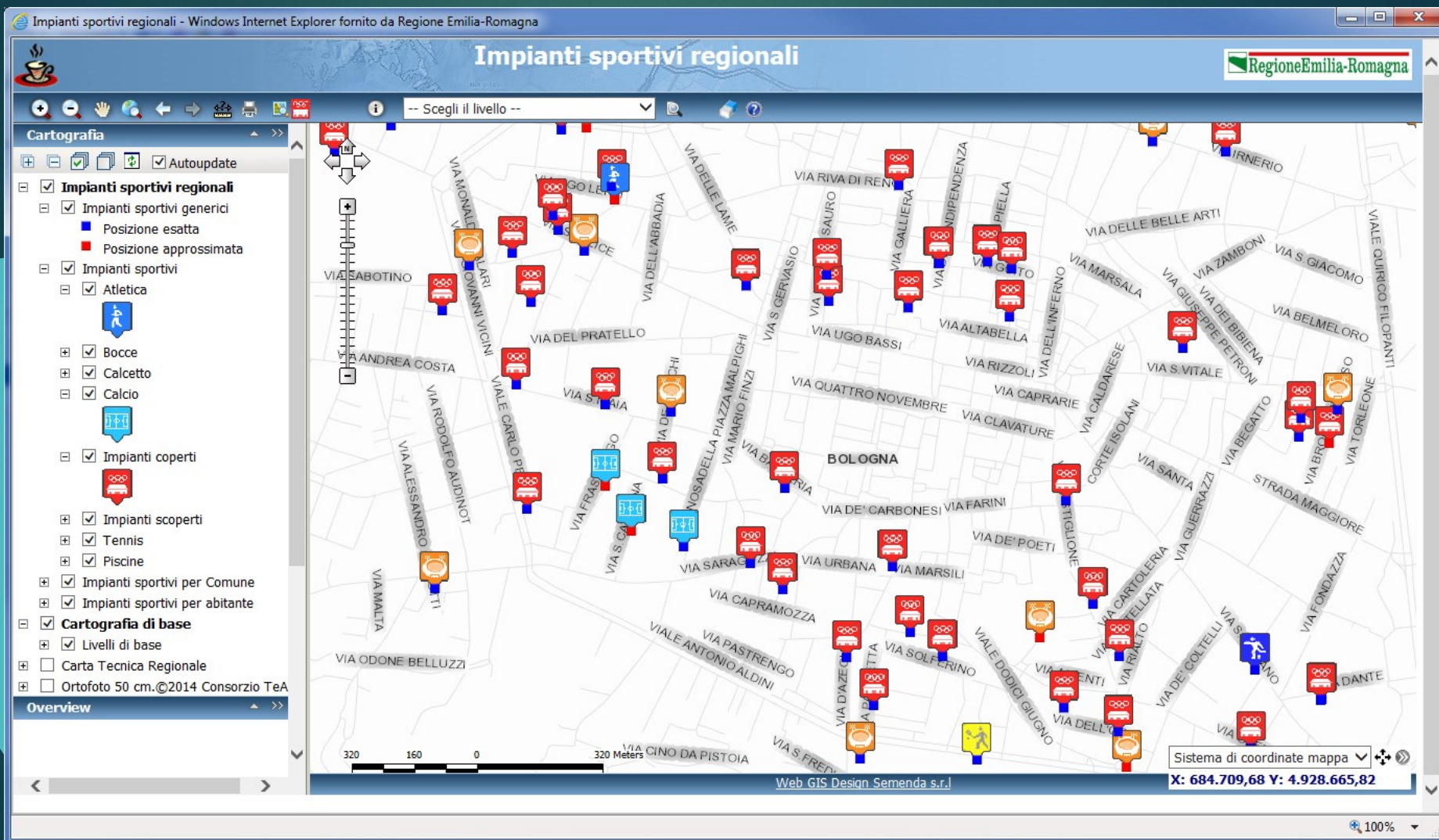
Moka è uno strumento che consente di creare interattivamente applicazioni GIS, sia in ambiente web che desktop, utilizzando oggetti organizzati in un catalogo condiviso.

Gli oggetti possono essere funzioni, dati, cartografie, temi, legende, map service, ecc. e vengono catalogati al fine di riutilizzarli in applicazioni di svariate tipologie.

Le applicazioni vengono costruite dinamicamente sulla base delle impostazioni definite nel catalogo e dei profili utente: pertanto utenti con profili diversi potranno accedere alla medesima applicazione disponendo, ad esempio, di cartografie e funzionalità diverse.

Il sistema Moka costituisce pertanto un Content Management System (CMS) GIS in quanto permette di gestire ed organizzare i contenuti delle diverse applicazioni GIS e di richiamarli all'interno delle applicazioni quando queste vengono definite. Da questo punto di vista Moka può essere utilizzato per organizzare e standardizzare il patrimonio di banche dati (cartografiche e non) gestite dall'ente, definendone le modalità di utilizzo e di presentazione in dipendenza dai profili utente.



Moka Web **IMPIANTI SPORTIVI REGIONALI**



Moka Web **ELEMENTI ESPOSTI**

Supporto alla PIANIFICAZIONE di EMERGENZA

Cruscotto statistiche area di analisi



Ambito di impiego



- **Localizzare** un evento
- Definire l'area di **interesse**
- Valutare l'esposizione **potenziale nell'area**



Quanti abitanti, quante e quali strutture possono essere coinvolte nell'area dello scenario



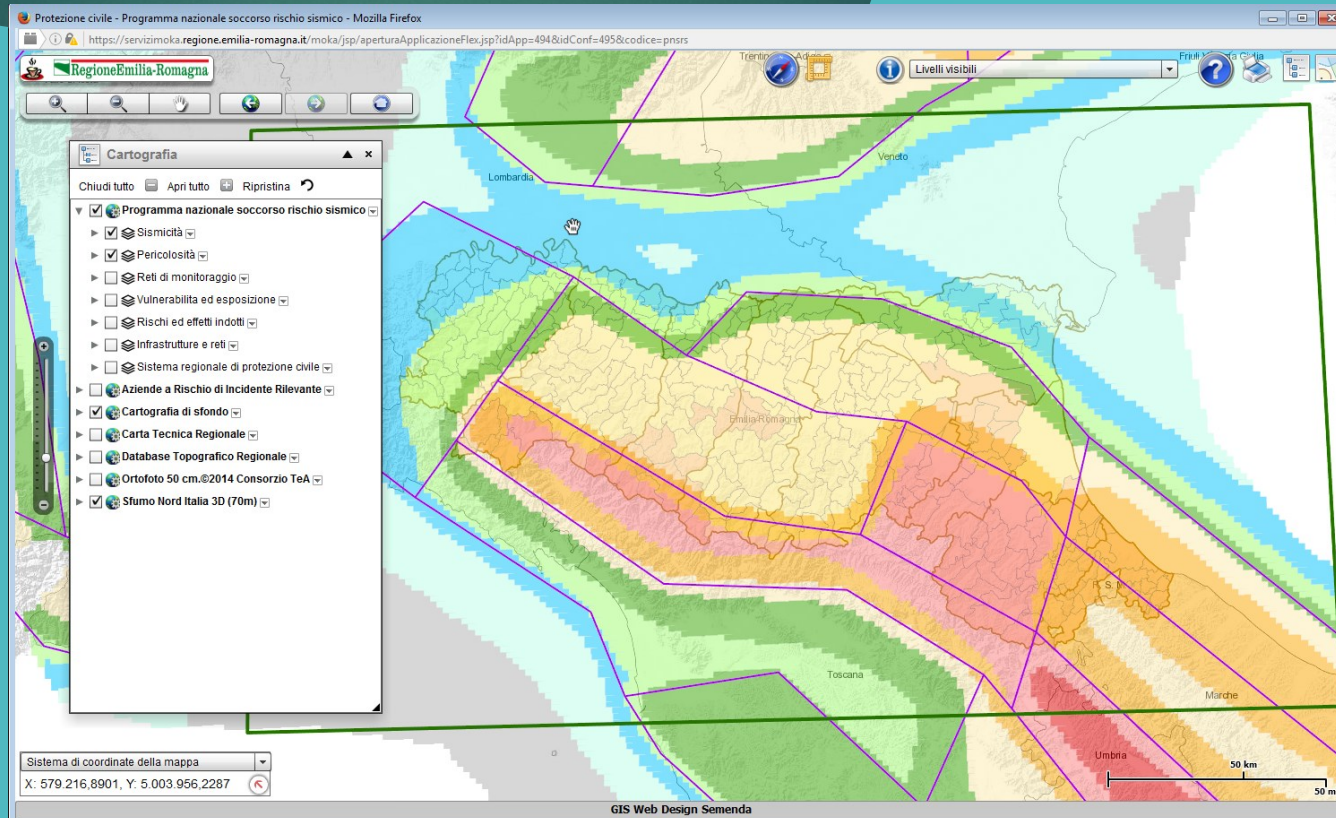
Moka Web Programma nazionale soccorso rischio sismico

Direttiva P.C.M. 14 gennaio 2014: strutturazione dei sistemi di protezione civile e predisposizione dei relativi strumenti di pianificazione dell'emergenza

Supporto alla PIANIFICAZIONE di EMERGENZA

Temi del dataframe:

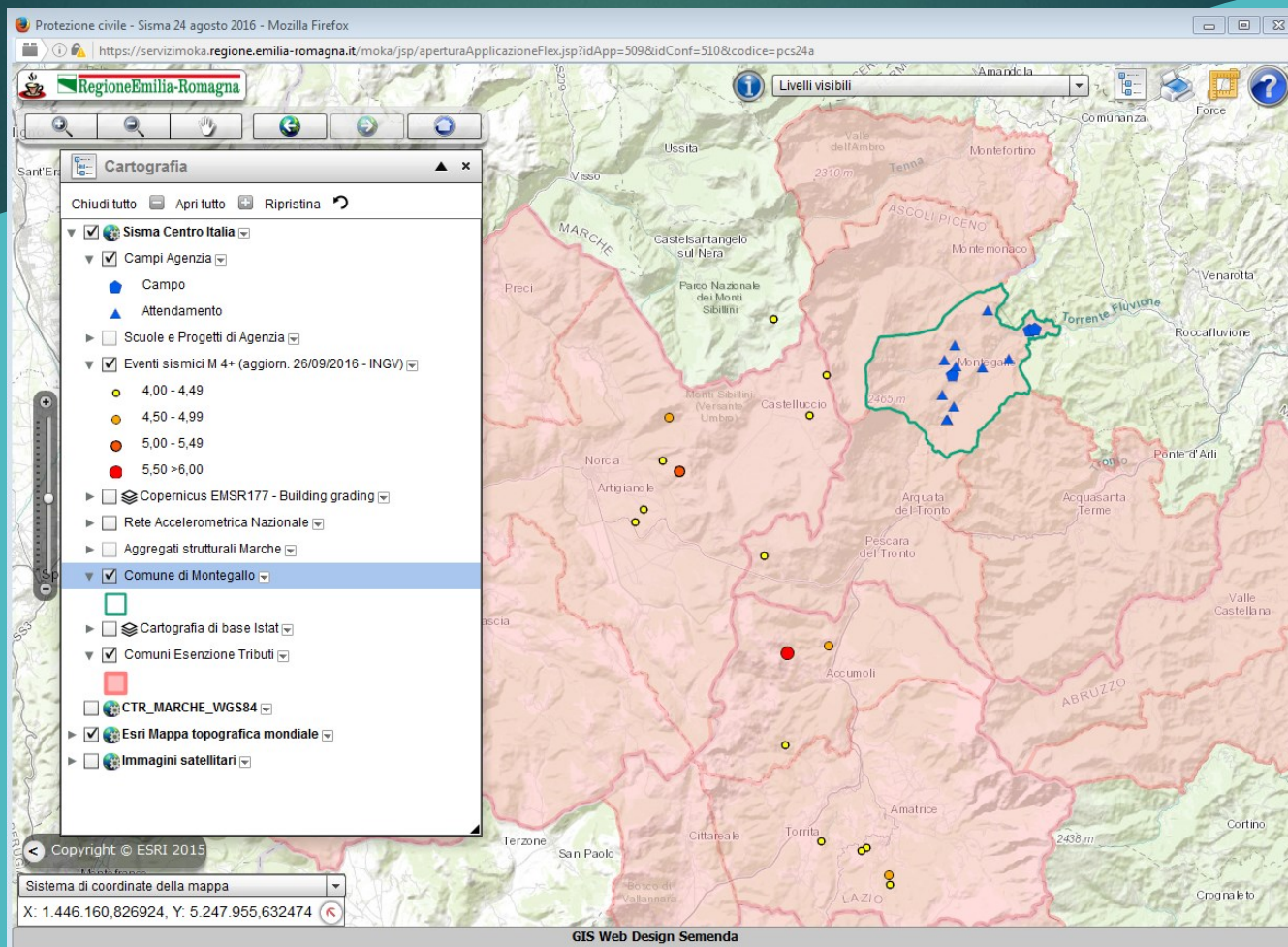
#	Nome
1	Sismicità
2	Area di interesse Regione Emilia-Romagna
3	CPT111
4	ZS9
5	Pericolosità
6	Ag002
7	Classificazione sismica
8	Reti di monitoraggio
9	Rete Accelerometrica Nazionale
10	Osservatorio Sismico delle Strutture
11	Vulnerabilità ed esposizione
12	Scuole
13	Ospedali
14	Rischi ed effetti indotti
15	Dighe
16	Infrastrutture e reti
17	Gas naturale - Centrali
18	Rete AT - Impianti
19	Rete AT - Doppie
20	Rete AT - Linee
21	Rete AT - Miste
22	Sistema regionale di protezione civile
23	Logistica
24	Poli logistici
25	Centri di Coordinamento e Strutture operative
26	Centri di Coordinamento
27	Centri Operativi Misti





Moka Web Sisma 24 agosto 2016

Supporto alla GESTIONE dell'EMERGENZA



Impiego fuori regione: logistica, organizzazione squadre, supporto tecnico al Comune di Montegallo (AP)



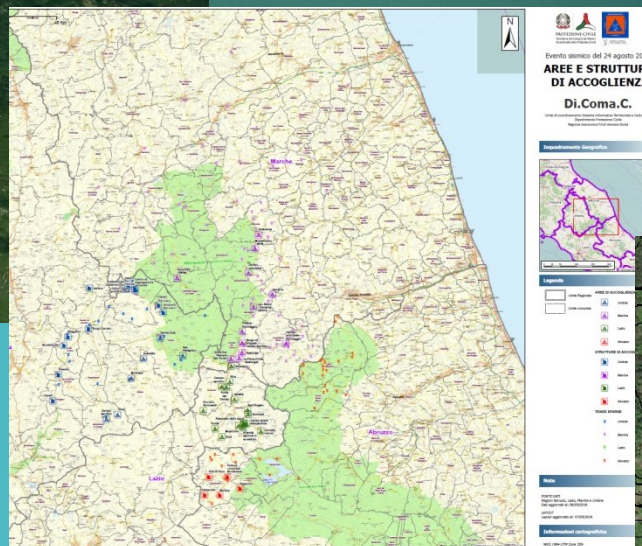
Moka Web Sisma 24 agosto 2016

Supporto alla GESTIONE dell'EMERGENZA

Dati georeferenziati GPS per il *rapid mapping*:
la geolocalizzazione di campi e attendamenti



...dalla informazione speditiva con GPS
da telefonino



alla comunicazione con il Dipartimento di
Protezione Civile



al supporto alle attività di Agenzia...

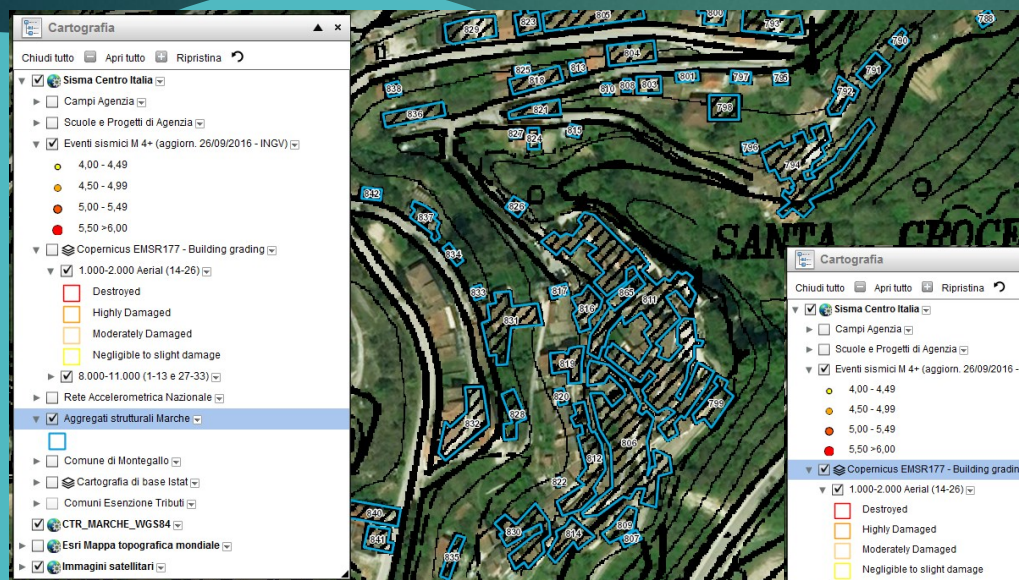


Moka Web Sisma 24 agosto 2016

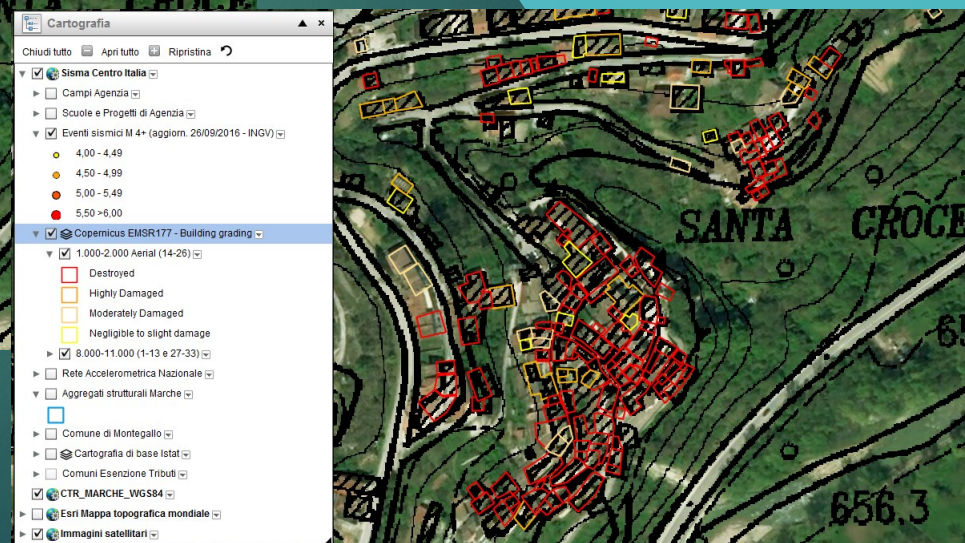
Supporto alla GESTIONE dell'EMERGENZA

Dati georeferenziati da aereo e da satellite per il *rapid mapping*:

le verifiche di agibilità sismica



...dagli aggregati strutturali



alle mappe Building Grading del Programma europeo Copernicus...

L'App Maps4You

https://play.google.com/store/apps/details?id=it.semeenda.moka

Google play Search +Giovanni

Apps Categories Home Top Charts New Releases

My apps
Shop
Games
Editors' Choice



Maps4You
Regione Emilia-Romagna - November 12, 2014
Travel & Local

Installed

This app is compatible with all of your devices.

★★★★★ (27) **g+** +13 Recommend this on Google

