



La gestione dell'emergenza sismica in Centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici

A. B. Costantino, F. Galluccio, M. Pritoni, R. Sabbadini
Servizio Prevenzione e gestione delle emergenze
Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile

Bologna, 13 settembre 2016

 Regione Emilia-Romagna





Sommario

I luoghi dell'emergenza

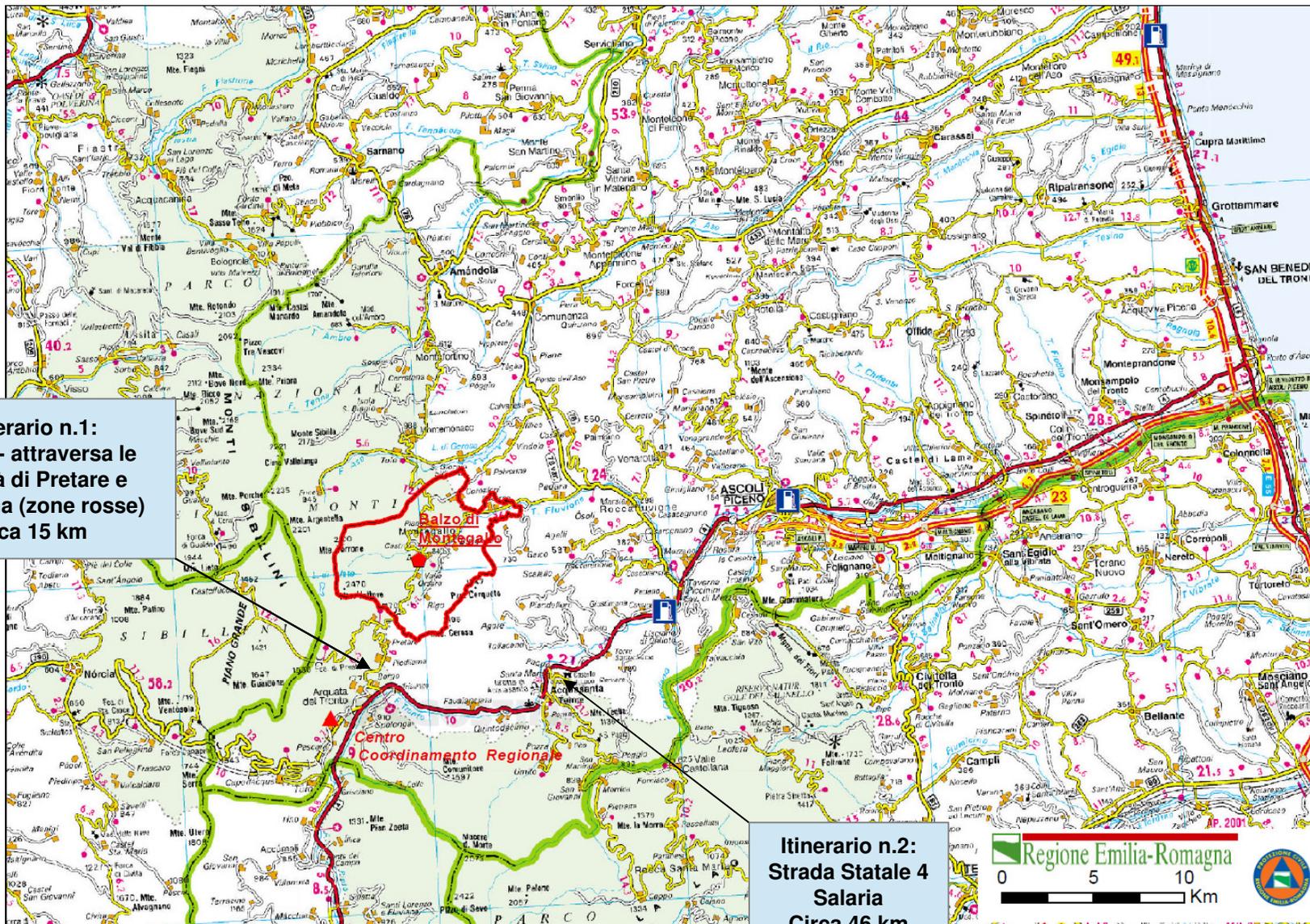
Registrazione al campo e accreditamento al CCR Marche

Strumenti GIS per la gestione dell'emergenza

Introduzione alle caratteristiche accelerometriche dalla scossa
principale



La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici





La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici





Registrazione al campo:

- Accreditarsi presso il campo di Uscerno (occorre fornire le proprie generalità e il codice fiscale alla segreteria del campo)
- Accreditarsi presso la segreteria del campo di Montegallo (Balzo)
- Comunicare ogni mattina alla segreteria del campo l'eventuale consumo del pranzo e della cena presso lo stesso campo
- Preparare un report giornaliero dei sopralluoghi effettuati divisi per Comune, indicando il numero di schede prodotte e se si tratta di edifici pubblici o privati.

Il referente raccoglie i dati e li trasmette all'indirizzo

procivmultirischio@regione.emilia-romagna.it

Accreditamento al CCR (Centro Coordinamento Regionale):

Compilazione dell'allegato 2 (modulo di accreditamento 2016)



Informazioni utili:

C.C.R. di Arquata:

Telefono 0736/808209 – 0736/808227

Referenti:

Arch. Casini 338.6966753

Ing. Achilli 331.4380708

C.O.C. di Montegallo:

Attuale sistemazione in container dentro il campo di Balzo

Telefono 0736/806122



Presidenza del Consiglio dei Ministri
DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Prot n° UC/TERAG16/0044419
del 03/09/2016

MODULARIO
P.C.M. - P.C. - 9



*Presidenza
del Consiglio dei Ministri*

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Direzione di Comando e Controllo (Di.Coma.C.)
Art. 2, comma 1, OCDPC n. 0388 del 26.08.2016

La procedura per la dichiarazione di agibilità, quindi, consiste esclusivamente nel verificare che le condizioni di sicurezza dell'edificio antecedenti al sisma non siano state sostanzialmente alterate a causa dei danni provocati dal sisma stesso. Il giudizio "agibile" significa che a seguito di una scossa successiva, di intensità non superiore a quella per cui è richiesta la verifica, sia ragionevole supporre che non ne derivi un incremento significativo del livello di danneggiamento generale.

- dalla Funzione Censimento Danni e Agibilità post evento del Centro di Coordinamento superiore le squadre di rilevatori, ufficialmente registrate, numerate ed organizzate, vengono inviate al COC/Comune per l'espletamento delle ispezioni;
- le squadre di rilevatori si recano presso il COC/Comune per le attività di sopralluogo da effettuare ed assumono informazioni utili allo scopo con il sostegno della struttura locale;
- le squadre di rilevatori espletano il loro compito e, poi, informano il COC/Comune del giudizio di agibilità e degli eventuali provvedimenti urgenti necessari e/o agibilità parziali; a tal scopo compilano i modelli GE1 e GP1 in duplice copia, di cui una va lasciata al COC/Comune ed un'altra copia, firmata e timbrata dal responsabile comunale, viene consegnata, unitamente all'originale della scheda AeDES, presso la Funzione Censimento Danni e Agibilità post evento del Centro di Coordinamento superiore;



Applicazione web a supporto della logistica e delle attività tecniche: Moka «Protezione civile – Sisma 24 agosto 2016»

Elementi rappresentati:

- mappe di base (topografica, immagini da satellite, basi Istat)
- livelli tematici (Campi Agenzia, eventi sismici)

Livelli tematici da inserire: RAN, edificato, grado di danneggiamento dell'edificato (Copernicus), approfondimenti inerenti il comune di Montegallo

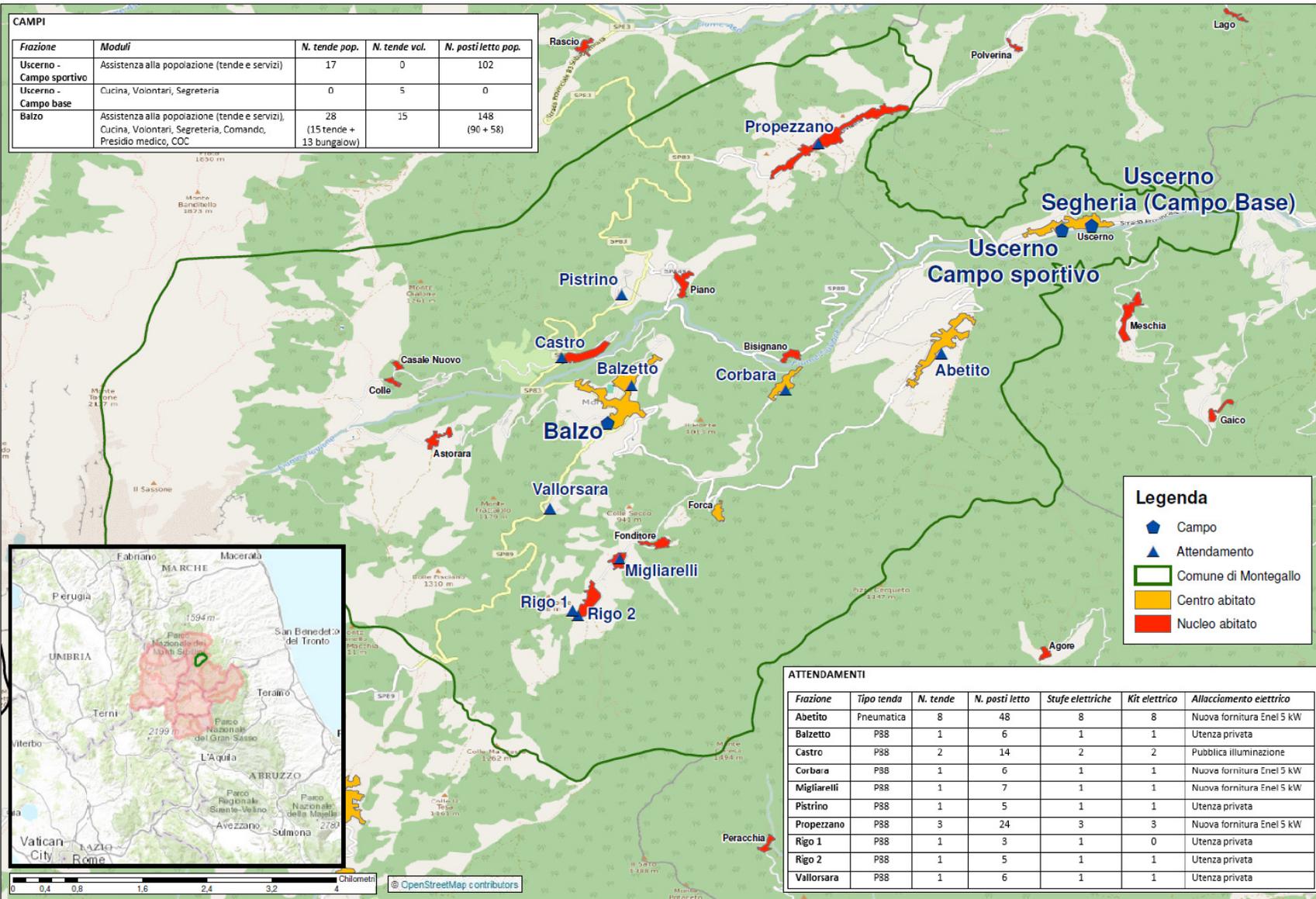
Per accedere:

[https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/appFlex/Protezione_civile -
Sisma 24 agosto 2016.html](https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/appFlex/Protezione_civile_-_Sisma_24_agosto_2016.html)

(accesso diretto alla pagina di autenticazione, sia in RERSDM che in EXTRARER)

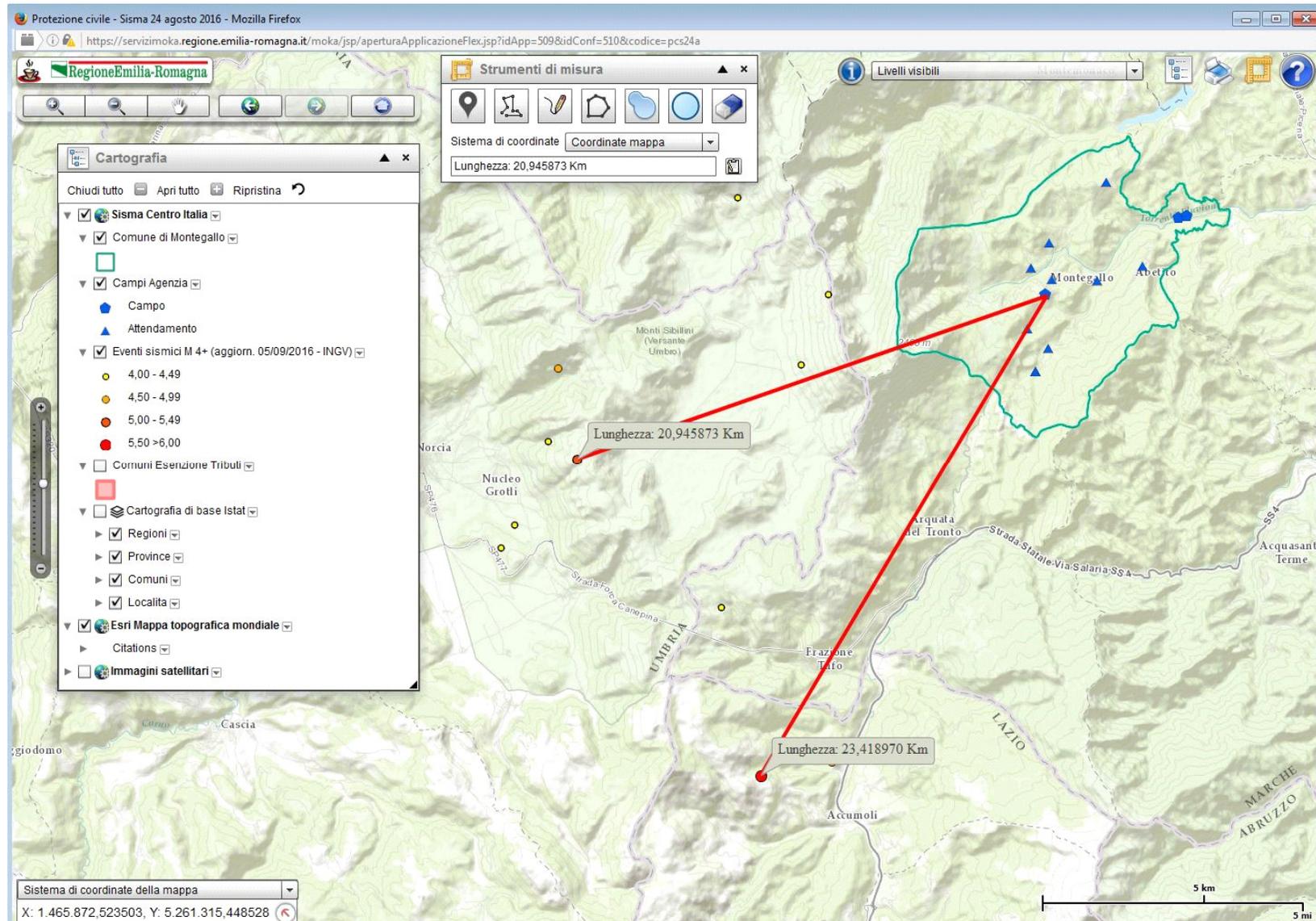
o tramite le pagine della Protezione civile dedicate al sisma: **Lo speciale Sisma Italia centrale**

L'utente deve appartenere al gruppo Regione Emilia-Romagna



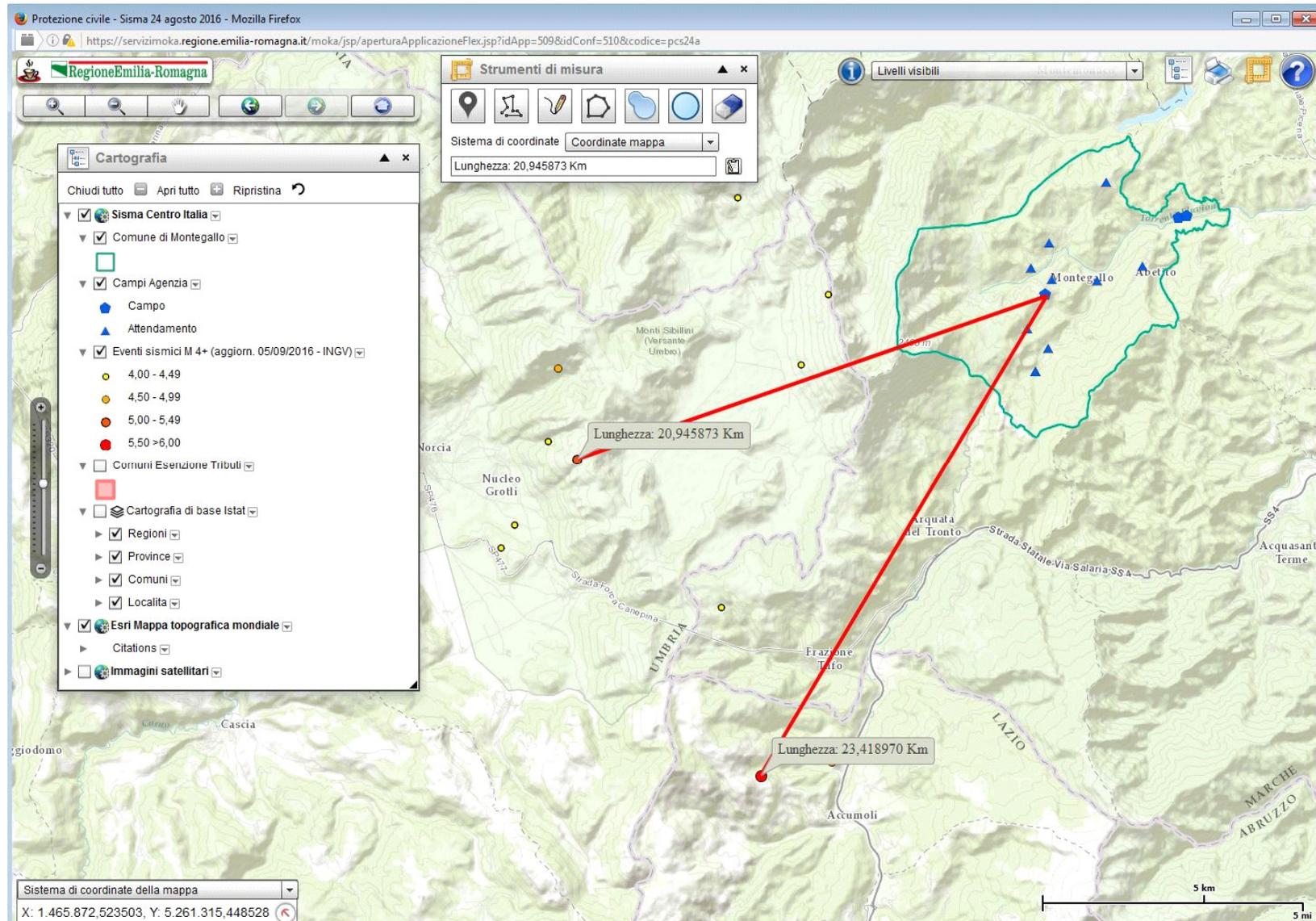


Moka Sisma 24 agosto – Possibilità di misurare le distanze dei fabbricati dagli epicentri M 4+





Moka Sisma 24 agosto – Possibilità di misurare le distanze dei fabbricati dagli epicentri M 4+





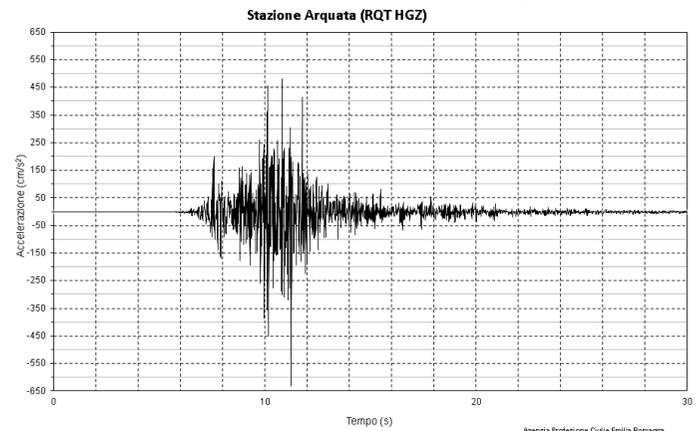
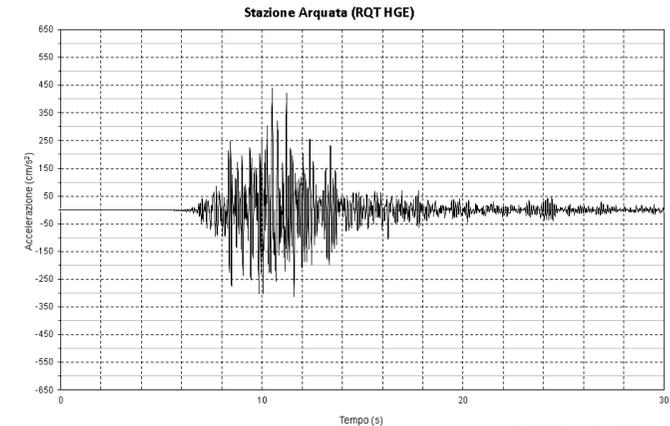
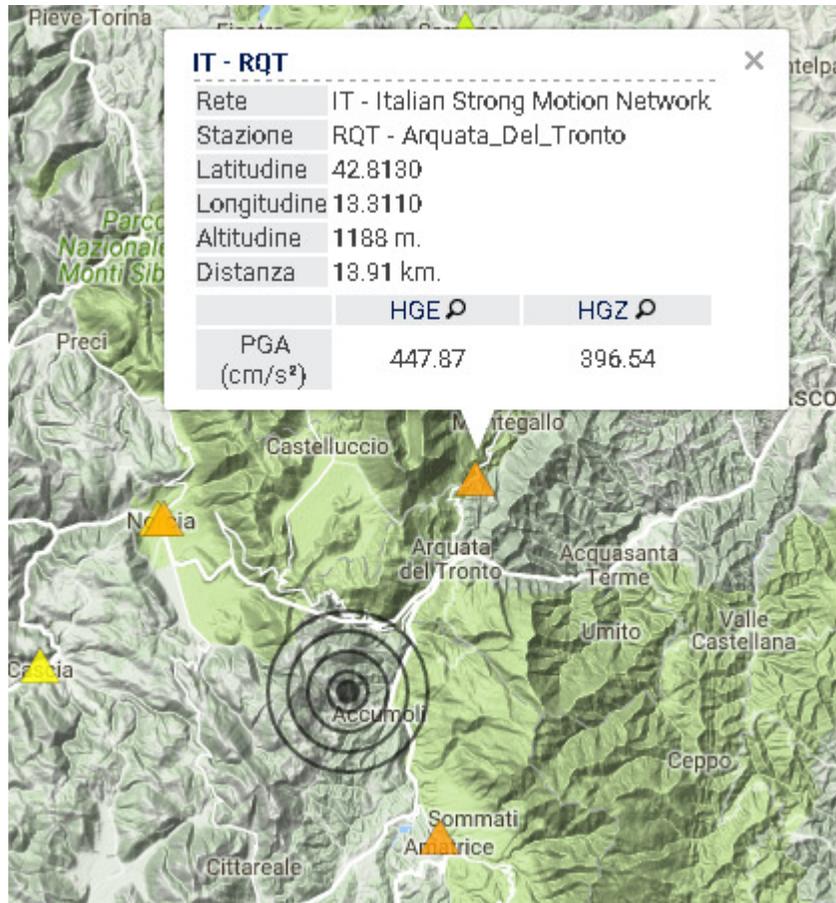
Moka Sisma 24 agosto – Campi e attendamenti a Montegallo

Interrogazione

Campo	Valore
Id	0
Nome	Balzetto
Documenti	
Tipologia	Attendamento
Tipo di tenda	P88
Stufe elettriche	1
Kit elettrico in dotazione	1
Allacciamento elettrico	Utenza privata
Note	Allacciamento elettrico realizzato dal privato
Dotazioni del Campo	
N. tende vol.	0
N. tende pop.	1
N. posti letto	6



La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici



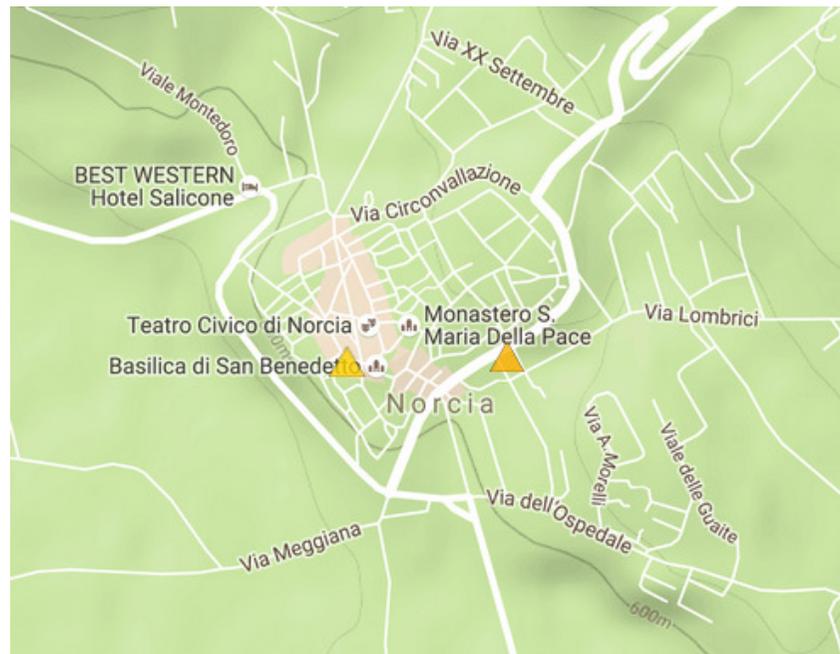
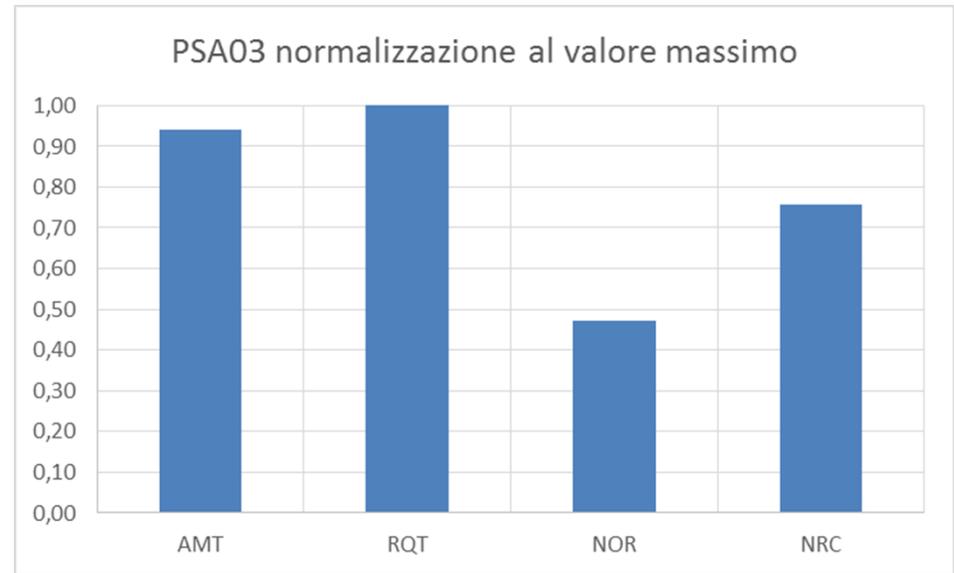
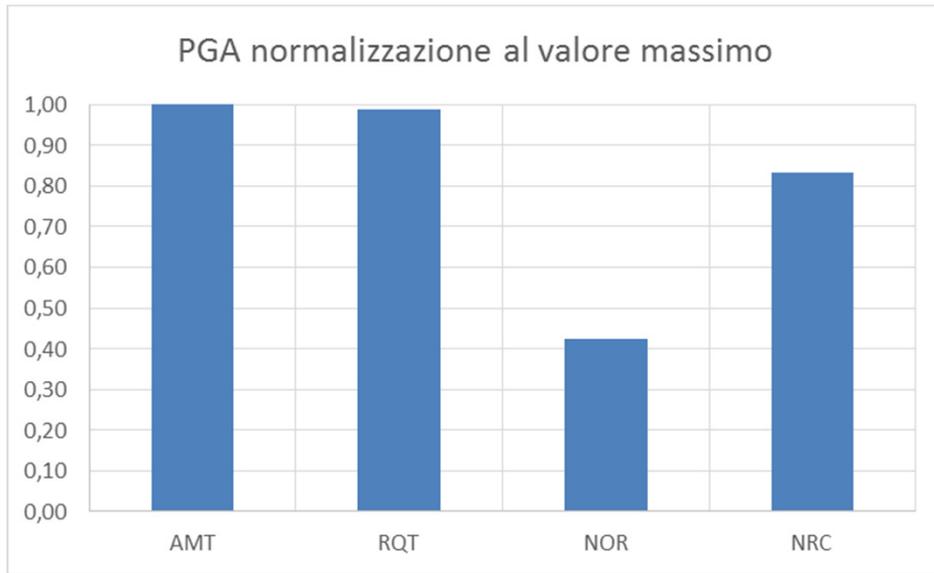
PARAMETRI RAN

Elenco parametri RAN		Epicentro (auth: ING) MI 6.0, 2016-08-24 01:36:32 - Accumoli, Rieti												
Sta	Can	Lat (°)	Lon (°)	Nome Stazione	Filtro ① Hz	dist km	PGA ① cm/s ²	PGV ① cm/s	PSA03 ① cm/s ²	PSA10 ① cm/s ²	PSA30 ① cm/s ²	Arias ① cm/s	Housner ① cm	ECB ①
AMT	HGE	42.6325	13.2866	Amatrice	Ba 0.2 6 50.0 6	9.58	452.598267	21.865860	882.930054	98.791161	10.303779	41.805069	64.433395	B*
AMT	HGN	42.6325	13.2866	Amatrice	Ba 0.2 6 50.0 6	9.58	220.172928	19.323626	280.102356	175.946854	20.470177	16.066267	66.841621	B*
AMT	HGZ	42.6325	13.2866	Amatrice	Ba 0.2 6 50.0 6	9.58	197.619354	13.562970	204.845612	162.346939	28.279028	12.651534	46.762264	B*
RQT	HGE	42.8130	13.3110	Arquata_Del_Tronto	Ba 0.2 6 50.0 6	13.91	447.868622	13.847864	938.226929	75.561470	21.777042	136.683075	47.046169	B*
RQT	HGZ	42.8130	13.3110	Arquata_Del_Tronto	Ba 0.2 6 50.0 6	13.91	396.537964	9.160927	411.452423	42.188419	19.666710	88.591904	34.368401	B*
NOR	HGE	42.7924	13.0924	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	192.120804	31.064787	306.032318	411.438507	69.771790	50.900414	137.850983	C*
NOR	HGN	42.7924	13.0924	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	165.659088	15.211357	442.272766	242.972580	51.250046	31.245638	80.394257	C*
NOR	HGZ	42.7924	13.0924	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	258.330017	14.679689	279.986511	120.863258	18.615246	28.240618	47.812469	C*
NRC	HGE	42.7925	13.0964	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	331.611206	29.201536	711.116577	237.135101	51.357727	94.722191	108.961601	B
NRC	HGN	42.7925	13.0964	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	376.958679	19.162825	631.126038	193.980362	48.160648	75.386948	84.244164	B
NRC	HGZ	42.7925	13.0964	Norcia	Ba 0.2 6 50.0 6	14.25	331.611206	29.201536	711.116577	237.135101	51.357727	94.722191	108.961601	B





La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici



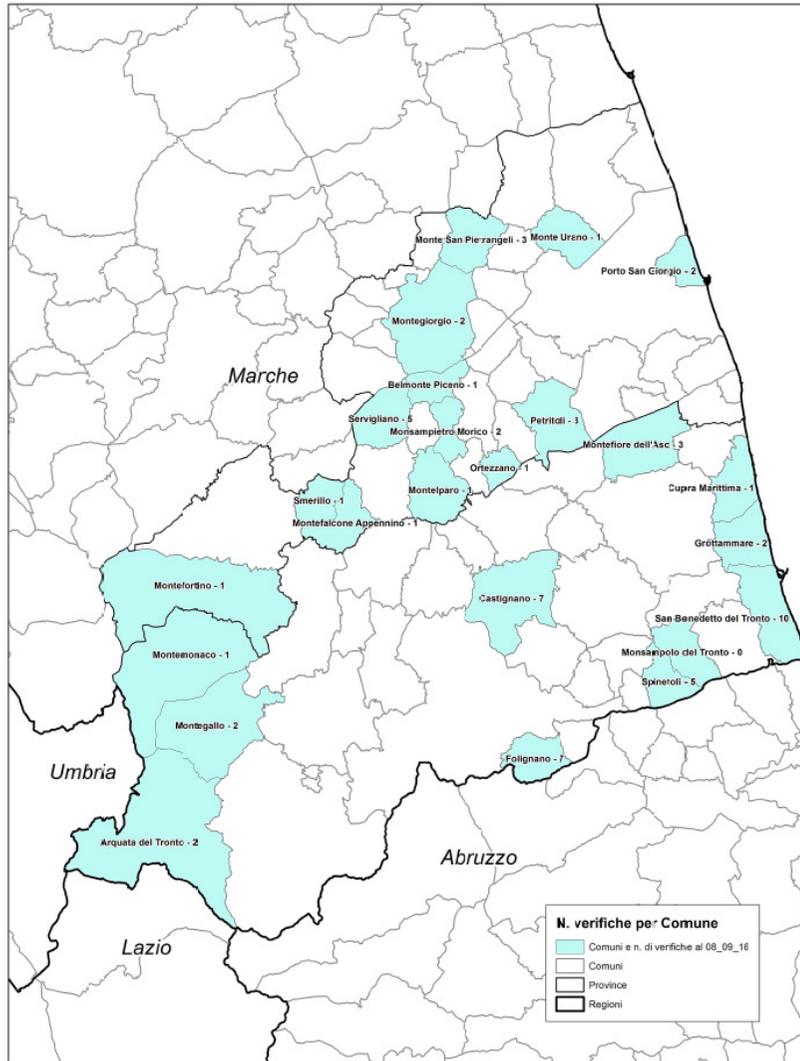


Centro storico di Norcia





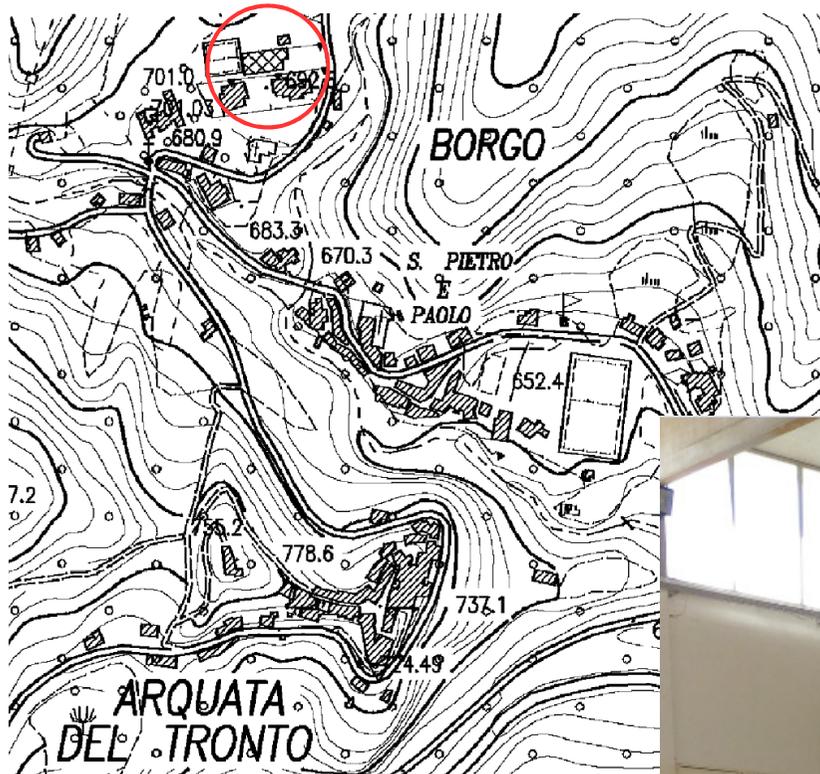
Verifiche su edifici scolastici



- 64 edifici scolastici
- Primi edifici privati e pubblici nei comuni di Montegallo e Montemonaco
- 2 edifici di grande luce

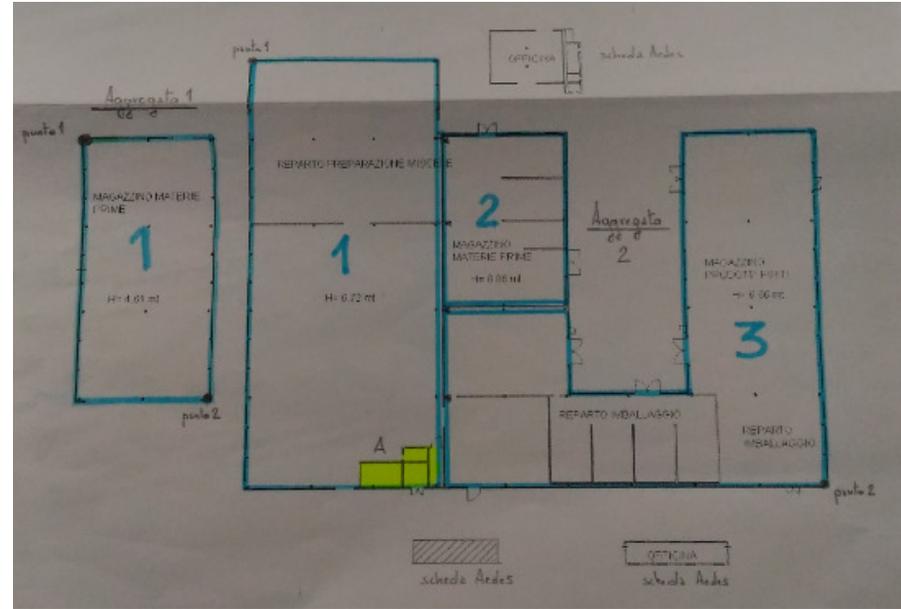


La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici





La gestione dell'emergenza sismica in centro Italia: aspetti logistici, organizzativi e tecnici





Frazioni di Montegallo





GRAZIE PER L'ATTENZIONE