

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Regione Emilia-Romagna
Comune di Civitella di Romagna



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Antoniazzi Studio Associato Ing. Giuseppe Sgrò Dott. Stefano Castagnetti COMUNE DI CIVITELLA DI ROMAGNA UNIONE DI COMUNI DELLA ROMAGNA FORLIVESE - UNIONE MONTANA	DICEMBRE 2017

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Civitella di Romagna è stata condotta nel periodo compreso tra ottobre 2015 e ottobre 2016.

Il lavoro è stato svolto con il coordinamento dell'Unione dei Comuni della Romagna forlivese - Unione Montana, a cui i Comuni aderenti hanno trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

Ai fini dello studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- arch. Francesco Zucchini – Unione di Comuni della Romagna forlivese – Unione Montana
- geom. Emilio Aquilino – Comune di Civitella di Romagna
- dott. geol. Aldo Antoniazzi (Capogruppo RTI incaricato)
- ing. Giuseppe Sgrò (Membro RTI)
- dott. geol. Stefano Castagnetti (Membro RTI)
- dott. geol. Marco Baldi (Membro RTI)
- dott. geol. Gian Marco Veneziani (collaboratore RTI)

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita con il concorso dell'ing. Maria Romani della Regione Emilia-Romagna.

2. Dati di base

Quale supporto cartografico è stata impiegata la base vettoriale del Database Topografico Regionale, aggiornata relativamente all'edificato e alla rete viaria e la copertura ortofoto AGEA 2014.

Nella fase iniziale dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, la cui stesura risale al febbraio 2012

L'analisi del Piano, alla luce dell'esperienza maturata a seguito degli eventi sismici del maggio 2012 nella Bassa emiliana, ha messo in evidenza alcune carenze sotto il profilo dell'individuazione degli edifici strategici e delle aree di emergenza e di conseguenza il Gruppo di lavoro ha provveduto ad integrare l'elenco.

Più in particolare è stata individuata la sede per il COC alternativo al palazzo municipale ed è stata rivista l'ubicazione delle aree di ricovero sia nel Capoluogo, che nelle frazioni.

Per quanto riguarda il Rischio PAI l'esondabilità dei siti in cui ricadono gli elementi schedati, si è fatto riferimento al Piano di Stralcio per il Rischio Idrogeologico dei Bacini Regionali Romagnoli redatto dall'Autorità Bacini Regionali Romagnoli.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Dicembre 2017	1 di 4

3. Criteri di selezione degli elementi del sistema di gestione dell'emergenza

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Civitella di Romagna è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione dei Comuni della Romagna forlivese - Unione Montana.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione dei piani di emergenza vigenti e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

La valutazione degli elementi ha altresì permesso di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando talvolta la ridondanza dei percorsi, quelli in grado di consentire un agevole accesso ai mezzi della protezione civile e che fossero privi di edifici interferenti o, qualora presenti, fossero in numero limitato.

Di seguito vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

Si precisa che sul territorio di Civitella di Romagna è attualmente presente un solo edificio scolastico, ubicato nel Capoluogo, realizzato nel rispetto della più recente normativa antisismica e di conseguenza è stato individuato, quale struttura di ricovero coperto per la popolazione, la scuola primaria di via Aldo Moro.

Per quanto riguarda gli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione di dati di archivio.

Relativamente agli edifici interferenti (AS - US) le fonti di reperimento dei dati sono state le seguenti:

- l'altezza in gronda e l'altezza media piano sono state stimate visivamente e in qualche caso misurate direttamente con disto;
- la superficie media piano è stata ricavata dall'area di sedime misurata da GIS ridotta del 10%, quale incidenza media delle murature esterne e interne;
- il tipo e il n° unità d'uso sono state forniti dagli Uffici comunali;
- il numero di occupanti è stato calcolato aggiungendo al numero di residenti (dato fornito dagli uffici anagrafici) una media di due occupanti per ogni unità ad uso non residenziale (uffici e negozi).

Laddove la verifica anagrafica non ha riportato presenze e gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Dicembre 2017	2 di 4

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	00000181300	Municipio - Sede COC	001	via Medaglie d'Oro, 4
2	00000181300	Sede volontari VV. F	003	via Medaglie d'Oro, 2
3	00000181600	Municipio	004	viale Roma, 19
4	00000073700	Scuole Cusercoli	005	Via Andrea Costa 76-78 – Cusercoli
5	00000164700	Scuola primaria	006	via Aldo Moro, 8
6	00000189600	Stazione Carabinieri (001-002)	007	piazza Giacomo Matteotti, 1

(1) identificativo edificio strategico

(2) Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopo (fornito dalla RER) campo 6 scheda ES

(3) Denominazione edificio = campo 12b scheda ES

(4) Tipo funzione strategica = indicare la funzione strategica o l'elenco delle funzioni qualora ci sia una compresenza di funzioni strategiche

(5) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

Il Municipio ricade in un aggregato strutturale composto da due Unità distinte e di conseguenza è stata compilata la scheda AS. Inoltre gli uffici comunali sono disposti presso due AS distinti:

- AS000001816

- AS000001813 - Sede COC

La sede COC e la sede volontari VV.F ricadono in un aggregato strutturale composto da due Unità distinte e di conseguenza è stata compilata la scheda AS; in particolare si precisa che la sede dei volontari VV.F è situata al primo piano dell'AS000001813, mentre al secondo piano dell'AS000001813 è stata individuata la sede COC

La caserma Carabinieri, frazionata in due Unità ES000001896001 e ES000001896002, ricade in un aggregato strutturale composto da dodici Unità distinte e di conseguenza è stata compilata la scheda AS.

Si precisa che tali AS non presentano US interferenti su AC o AE e di conseguenza nel campo 21 della relativa scheda AS, è stato riportato il valore zero (per definizione delle Linee Guida per la compilazione delle CLE gli ES sono da considerarsi non interferenti).

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campo sportivo comunale	Civitella di Romagna
2	RIC	Terreno agricolo	Cusercoli
3	RIC	Campo sportivo	Civorio

(1) identificativo area di emergenza = campo 5 scheda AE

(2) Tipo AE = indicare se l'area è di ammassamento, ricovero, ammassamento-ricovero

(3) Denominazione area = campo 7b scheda AE

(4) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

Gli edifici ricadenti all'interno dell'AE001 sono rispettivamente gli spogliatoi e la tribuna del campo da calcio; in considerazione della modesta altezza e della destinazione d'uso sono stati considerati una pertinenza dell'area stessa e non sono state compilate la scheda US.

Sono state altresì censite e schedate n° 18 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 3 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 15 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Dicembre 2017	3 di 4

Lungo la viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 117 edifici interferenti, 7 dei quali rappresentati da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali.

Si evidenziano le numerose interferenze nel centro storico del Capoluogo ed in particolare lungo le AC002, AC008 e AC010.

4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario operare alcune modifiche di seguito elencate:

- è stato attribuito il codice 188900 all'aggregato, nato dall'accorpamento dei quattro aggregati, identificati con i codici 188900, 189000, 189100 e 189500.
- è stato attribuito il codice 125400 all'aggregato, nato dall'accorpamento dei tre aggregati, identificati con i codici 125200, 125400 e 125600.
- è stato attribuito il codice 193300 all'aggregato, nato dall'accorpamento dei due aggregati, identificati con i codici 193200 e 199300.
- è stato attribuito il codice 188500 all'aggregato, nato dall'accorpamento dei due aggregati, identificati con i codici 182700 e 188500.
- è stato attribuito il codice 053300 all'aggregato, nato dall'accorpamento dei due aggregati, identificati con i codici 053300 e 053500.

La classificazione delle infrastrutture stradali in infrastrutture di accessibilità e di connessione è stata fatta nel rispetto delle indicazioni delle Linee Guida nazionali, tuttavia si ricorda che approcciando l'analisi della CLE a scala di Unione (livello intercomunale), molte direttrici stradali in questa sede classificate di accessibilità, assumono viceversa un ruolo di connessione.

Gli edifici strategici e le aree di emergenza, con relativa cartografia e schede di censimento, dovranno essere recepiti nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile.

5. Elaborati cartografici

A corredo dell'Analisi della CLE sono stati prodotti i seguenti elaborati cartografici:

- Carta di inquadramento alla scala 1:15.000
- Carta degli elementi alla scala 1:3.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia - Romagna, consentendo un'efficace rappresentazione grafica e una buona leggibilità degli elementi censiti.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Dicembre 2017	4 di 4