





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

Sala Baganza RELAZIONE ILLUSTRATIVA



Regione

EMILIA-ROMAGNA

Soggetto realizzatore



Dott. Stefano Castagnetti Dott. Ing. Giulia Mainardi

Collaboratore:

Dott. Geol. Gian Marco Veneziani Dott. Geol. Marco Baldi Data

Aprile 2020 Rev. Dicembre 2020

1. Introduzione

Si definisce come Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano quella condizione al cui superamento, a seguito del manifestarsi dell'evento sismico, pur in concomitanza con il verificarsi di danni fisici e funzionali tali da condurre all'interruzione delle quasi totalità delle funzioni urbane presenti, compresa la residenza, l'insediamento urbano conserva comunque, nel suo complesso, l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale.

Il lavoro è stato svolto in coordinamento con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Pedemontana Parmense, a cui il Comune di Sala Baganza ha trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

L'analisi della CLE del territorio comunale di Sala Baganza è stata condotta nel periodo compreso tra gennaio 2020 ed aprile 2020, con integrazione finale a dicembre 2020.

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

- Geom. Mauro Bertozzi Comune di Sala Baganza
- Dott. Franco Drigani Unione Pedemontana Parmense
- Geol. Stefano Castagnetti (Soggetto incaricato)
- Ing. Giulia Mainardi (Collaboratrice)
- Geol. Gian Marco Veneziani (Collaboratore)
- Geol. Marco Baldi (Collaboratore)

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. Le coordinate delle tabelle (.mdb) e gli shape file allegati al progetto sono nel formato WGS84 UTM33N.

Ai fini dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, redatto dal dott. Stefano Castagnetti ed approvato con Delibera di Consiglio dell'Unione n° 7 del 30/04/2019.

Per quanto riguarda lo studio di Microzonazione Sismica, si è fatto riferimento allo studio elaborato dallo scrivente Dott. Geol. Stefano Castagnetti, mentre per la parte riguardante il Rischio PAI e l'esondabilità dei siti in cui ricadono gli elementi schedati, si è fatto riferimento al Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA).

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Monchio delle Corti è stata eseguita in stretta collaborazione con l'ufficio tecnico comunale e il Servizio Protezione Civile dell'Unione.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione del vigente piano di emergenza e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

In particolare, l'analisi prevede la compilazione di cinque tipologie di schede:

Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti
dott. Sterano Castagnetti

Elaborato	Data	Pag.
RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Aprile 2020 – Rev. Dicembre 2020	1 di 4

- ES (Edificio Strategico): Edifici ospitanti funzioni strategiche per la gestione dell'emergenza
- AE (Area di Emergenza): Ricovero per la popolazione e ammassamento risorse e/o mezzi
- AC (Infrastruttura Accessibilità/Connessione): viabilità di accesso al territorio comunale e di connessione tra gli elementi strategici.
- AS (Aggregato Strutturale): Complessi edilizi interferenti con la viabilità o le aree
- US (Unità Strutturale): edificio interferente con la viabilità o le aree

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/o gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

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

Edifici Strategici

La scelta degli edifici strategici (ES) è stata effettuata censendo le funzioni amministrative, sanitare, di ordine pubblico e di volontariato, atti a garantire la gestione dell'emergenza sismica; sono stati esclusi gli edifici non strettamente indispensabili per la gestione dell'emergenza, a meno degli elementi necessari per assicurare un certo livello di ridondanza valutato come irrinunciabile da parte degli Uffici comunali.

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000041900	Municipio - sede COC	001	via Vittorio Emanuele II,34
2	00000034900	Carabinieri	004	via E. Berlinguer, 2
3 00000084500 Baita Alpini – COC sostitutivo		005	via G. Di Vittorio, 9	
4	00000051300	Casa della Salute	006	via del Mulino, 1

⁽¹⁾ identificativo edificio strategico

Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti
dott. Sterano Castagnetti

Elaborato	Data	Pag.
RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Aprile 2020 – Rev. Dicembre 2020	2 di 4

⁽²⁾ Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopografico (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

Aree di emergenza

Per quanto riguarda le aree di emergenza (AE) sono state considerate quelle già individuate dal Piano comunale di Protezione Civile. In accordo con le istruzioni per l'analisi della CLE e la compilazione delle schede, sono state sottoposte ad analisi le principali aree di ricovero (RIC) e ammassamento (AMM), escludendo le aree di attesa.

ld_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Centro Sportivo Comunale	Sala Baganza Capoluogo

- (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

L'individuazione delle infrastrutture di accessibilità e connessione (AC) è stata effettuata prendendo in esame le strade di accesso dal contesto territoriale e i collegamenti reciproci tra i diversi elementi strategici (edifici strategici e aree di emergenza). Oltre a considerare la viabilità individuata nel Piano comunale di Protezione Civile, nella scelta delle infrastrutture da sottoporre ad analisi è stato assicurato un ragionevole livello di ridondanza attraverso l'esame di alcune alternative di percorso, scegliendo 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.

Sono state censite e schedate n° 17 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 4 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 13 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Lungo la viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 27 edifici interferenti, rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali (US) e n° 1 edifici interferenti rappresentati da unità strutturali isolate, per un totale di 28 schede US compilate e n° 7 schede AS compilate.

Un ulteriore edificio interferente è stato invidiato all'interno dell'AE001

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:

- l'aggregato identificato con codice 032700 risulta modificato nelle geometrie, all'interno del Database Topografico Regionale, in seguito ai rilevamenti di campo;
- è stato attribuito il codice 052200 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 052200 e 052000.

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.

	Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti
_	dott. Stefano Castagnetti

Elaborato	Data	Pag.
RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Aprile 2020 – Rev. Dicembre 2020	3 di 4

5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:12.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:3.000
- Carta di sovrapposizione CLE Microzonazione Sismica alla scala 1:12.000

Tali scale sono state concordate con la Regione Emilia-Romagna, in quanto consentono un'efficace rappresentazione grafica di insieme del territorio comunale e una buona leggibilità degli elementi censiti.

Oltre al Capoluogo è stata realizzata una "finestre" in corrispondenza dell'abitato di San Vitale dove sono presenti elementi interferenti su AC.

Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti
and the second second second second

Elaborato	Data	Pag.
RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Aprile 2020 – Rev. Dicembre 2020	4 di 4