PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

RegioneEmilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

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

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione Emilia-Romagna

Comune di RUBIERA (RE)

Regione:	Soggetto realizzatore:	Data:
EMILIA-ROMAGNA Studio realizzato con contributo OCDPC 978/2023, in coordinamento con la Regione Emilia-Romagna, Settore Difesa del territorio - Area Geologia, suoli e sismica	**Dott. Geol. Gian Marco Veneziani** Collaboratore: Dott. Geol. Marco Baldi	**Luglio 2025**

Sommario

Introduzione **2**
Dati di base **3**
Criteri di selezione degli elementi del sistema di gestione dell'emergenza **3**
Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione **6**
Elaborati cartografici **6**

1. Introduzione

La Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano, definita all' art. 18 dell' OPCM n°4007/2012 e s.m.i., è 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*".

L'analisi comporta:

a) l'individuazione degli edifici e delle aree che garantiscono le funzioni strategiche per l'emergenza;

b) l'individuazione delle infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale, degli edifici e delle aree di cui al punto a) e gli eventuali elementi critici;

c) l'individuazione degli aggregati strutturali e delle singole unità strutturali che possono interferire con le infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale.

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

- ***(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*** - Di accesso al territorio comunale e di connessione tra gli elementi strategici
- ***(AS) Aggregato Strutturale*** - Interferenti con infrastrutture o aree
- **(US) Unità Strutturale** - Interferenti con infrastrutture o aree

L'aggiornamento dell'analisi della CLE del territorio comunale di Rubiera è stato condotto nel periodo compreso tra dicembre 2024 e gennaio 2025.

Lo studio è stato sviluppato quale aggiornamento della precedente analisi della Condizione Limite per l'Emergenza *eseguita nel maggio 2013 e validata in data 23.11.2015*.

L'analisi precedente aveva a riferimento il Piano Comunale di Protezione Civile risalente al 2012, mentre la nuova analisi è stata sviluppata a partire dal nuovo Piano Comunale di Protezione Civile, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° 15 del 27 marzo 2024.

Il lavoro è stato svolto in coordinamento con i competenti Servizi dell'Unione e del Comune. Ai fini dello studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- arch. Giuseppe Ponz de Leon Pisani: Comune di Rubiera – Responsabile 4° Settore Territorio e Attività Produttive;
- ing. Sossio Paone: Comune di Rubiera – Responsabile 3° Settore Lavori Pubblici, Patrimonio e Infrastrutture;
- Geol. Gian Marco Veneziani: tecnico incaricato;
- 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 2023 ® RGB.

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

Per quanto riguarda lo studio di Microzonazione Sismica, si è fatto riferimento allo studio di Livello 2 elaborato dallo scrivente Gruppo di lavoro, 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) – secondo ciclo https://webgis.adbpo.it/catalogue/#/map/1070 .

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

Come ricordato nell'introduzione, l'analisi della CLE per il Comune di Rubiera è stata sviluppata quale aggiornamento del precedente studio, alla luce delle novità introdotte dal nuovo Piano Comunale di Protezione Civile in termini di inserimento di nuovi Edifici Strategici e nuove Aree di Emergenza e conseguentemente si è proceduto alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

Le misurazioni delle US e degli AS sono avvenute indirettamente (tramite utilizzo delle ortofoto) o direttamente tramite l'impiego di strumenti di misura (fettuccia metrica e disto) durante la campagna di rilevamento, che ha permesso l'individuazione e la distinzione delle diverse unità. Laddove non è stato possibile misurare o reperire le planimetrie, si è proceduto con delle stime.

Laddove non è risultata presente la numerazione civica sugli edifici oggetto di rilevamento e nemmeno sui precedenti e seguenti della via/piazza, si è provveduto a riportare la sigla "snc" nel campo specifico del numero civico.

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. Infine, il numero di occupanti è stato calcolato aggiungendo al numero di residenti una media di due occupanti per ogni unità ad uso non residenziale (uffici e negozi) e, qualora la verifica anagrafica non abbia riportato presenze e/o gli edifici siano 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 analizzando quanto contenuto nel Piano Comunale di Protezione Civile e 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.

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (4)
001	**000000044800**	Sede COC – Municipio	001	via Emilia Est 5
002	**000000151600**	Croce Rossa Italiana – Comitato di Rubiera	002	Via De Gasperi 1
003	**000000261100 (2 US)**	Stazione Carabinieri e Presidio Polizia Locale	004	Via Togliatti 14
004	**000000189100 (2 US)**	Scuola Primaria Marco Polo	005	Via Ondina Valla 4
005	**000000261200**	Tensostruttura Scuola Primaria Marco Polo	006	Via Ondina Valla snc
006	**000000151700**	Casa della Salute - AUSL	007	Via De Gasperi 3
007	**000000051600**	Palazzetto dello Sport – PalaBursi	008	Viale Aldo Moro 1

(1) identificativo edificio strategico
(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

La Caserma Carabinieri nonché sede del Presidio della Polizia Locale e la Scuola Primaria Marco Polo risultano suddivisi in due Unità Strutturali distinte e di conseguenza in entrambi i casi sono state compilate le relative schede AS.

Aree di emergenza

Per quanto riguarda le aree di emergenza (AE) sono state considerate quelle individuate dal nuovo 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 aree di ricovero (RIC) e ammassamento (AMM), escludendo le aree di attesa.

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
0000000001	**RIC**	Complesso sportivo comunale	Viale Aldo Moro – Rubiera
0000000002	**RIC**	Parco della Croce Rossa	Via De Gasperi – Rubiera
0000000003	**RIC**	Complesso Sportivo San Faustino	Via degli Araldi – San Faustino
0000000004	**RIC**	Area verde Fontana	via Fontana (fronte cimitero) – Fontana
0000000005	**AMM**	Area sportiva ex Tetrapack	Via della Chiusa – Rubiera
0000000006	**AMM**	Parcheggio via Platone	Via Platone – Rubiera

(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

Si segnala la presenza di alcuni edifici interferenti all'interno della AE001.

Infrastrutture di accessibilità e connessione

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° 41 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 6 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 35 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° 10 edifici interferenti, di cui n° 8 rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali e n° 2 rappresentati da unità strutturali isolate (US). In totale sono state compilate n° 55 schede US. Si evidenziano le numerose interferenze lungo la AC009 nell'attraversamento del centro storico del Capoluogo.

4. Indicazioni sintetiche per Unione e Comune

Il database topografico è risultato nel complesso corretto e completo con le integrazioni dell'edificato eseguite nel corso delle analisi 2013. Sono stati generati gli aggregati 000000261300 (palestra Bergianti) e 000000261400 (spogliatoi palestra Bergianti) non presenti nel database topografico.

Si segnala nel Capoluogo la suddivisione dell'aggregato 000000218600, con la generazione dei due nuovi aggregati 000000218601 e 000000218602.

Rispetto alla precedente analisi, è stato rivisto ed aggiornato il sistema delle aree di emergenza ed è stata integrata la rete stradale di connessione ed accessibilità.

5. Elaborati cartografici

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

- Carta degli elementi alla scala 1:10.000;
- Carta degli stralci alla scala 1:2.000 (n° 5 tavole);
- Carta di sovrapposizione tra Microzonazione Sismica (Hsm) e CLE alla scala 1:10.000;
- Carta di sovrapposizione tra Microzonazione Sismica (Hsm) e CLE alla scala 1:2.000 (n° 5 tavole).

In considerazione della collocazione in territorio di pianura, tali scale consentono un'efficace rappresentazione grafica di insieme del territorio comunale e una buona leggibilità degli elementi censiti.