



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

# ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione Emilia-Romagna

Comune di Lesignano dè Bagni



Regione	Soggetto realizzatore	Data
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>Geom. Francesco Lambertini</b> <b>Unione Montana Appennino Parma Est</b> <b>Comune di Lesignano dè Bagni</b>	<b>Settembre 2017</b>

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## 1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio del Comune di Lesignano de' Bagni è stata svolta attraverso una continua collaborazione con l'Unione Montana Appennino Parma Est, a cui i Comuni aderenti hanno trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

E' stato costituito uno gruppo di lavoro composto come segue:

- ing. Giampiero Cortesi – Unione Montana Appennino Parma Est, Comune di Lesignano de' Bagni
- geom. Francesco Lambertini – professionista incaricato.

Le operazioni tecniche sono state eseguite nel periodo compreso tra giugno e settembre 2017.

Attraverso la collaborazione con l'ufficio tecnico del Comune di Lesignano de' Bagni sono stati identificati gli edifici strategici, le aree di emergenza e le infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione.

## 2. Dati di base

Di seguito si riporta la base cartografica impiegata:

- Database Topografico vettoriale Regionale 2013;
- Carta Geologica Regionale;
- Cartografia PSAI - Autorità di Bacino del Fiume Po Tav. 6 - III;
- Mappe Pericolosità Rischio Alluvioni Regionali (Direttiva Alluvioni).

Si rileva la mancanza di studi di Microzonazione Sismica di secondo livello in ampie zone del territorio comunale.

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

La stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Montana Appennino Parma Est, nell'analisi della CLE del territorio del Comune di Lesignano de' Bagni, ha permesso di compiere una valutazione del piano di emergenza vigente e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

Inoltre la valutazione degli elementi ha permesso di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, quelli in grado di consentire un facile accesso ai mezzi della protezione civile e che fossero privi di edifici interferenti o, qualora presenti, fossero in numero limitato, penalizzando in alcune

circostanze la ridondanza dei percorsi.

Alla data dell'Analisi della CLE sul territorio del Comune di Lesignano de' Bagni non sono presenti edifici sportivi o scolastici pubblici realizzati nel rispetto della più recente normativa antisismica (NTC2008) che possono essere adibiti a strutture di ricovero coperte.

In relazione agli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione dell'archivio interno.

In riferimento agli edifici interferenti (AS - US) i dati sono stati ricavati come segue:

- l'altezza in gronda e l'altezza media piano sono state stimate visivamente e in qualche caso misurate direttamente con distanziometro;
- la superficie media piano è stata tratta dall'area di sedime misurata da GIS;
- il n° unità e il tipo d'uso sono stati definiti in fase di sopralluogo attraverso ricognizione esterna;
- il gruppo di lavoro ha definito in 3 il numero di occupanti per ogni unità, valore medio ritenuto coerente per le tipologie di prime case presenti sul territorio analizzato, aggiungendo al numero di residenti una media di due occupanti per ogni unità ad uso non residenziale (uffici e negozi).

Dove il sopralluogo non ha riscontrato la presenza di occupanti e gli edifici sono risultati inutilizzati o in stato di abbandono, all'interno delle schede nel campo "occupanti" è stato indicato il valore zero.

Con riferimento alla sezione 2 delle schede:

#### MICROZONAZIONE SISMICA:

verificato che ampie zone del territorio comunale risultano prive di studi di Microzonazione Sismica di secondo livello come evidenziato nella cartografia di confronto allegata all'analisi Cle,

- ove presenti da essi sono stati tratti i dati richiesti,
- ove non presenti gli studi di MS II, si è sopperito a questa mancanza ricavando le condizioni di instabilità e potenziale instabilità dalla Carta Geologica Regionale.

#### GEOLOGIA/IDROGEOLOGIA:

i dati relativi a localizzazione frana, rischio PAI ed area alluvionabile sono stati rispettivamente tratti da Carta Geologica Regionale, cartografia PSAI - Autorità di Bacino del Fiume Po Tav. 6 - III e dalle Mappe Pericolosità Rischio Alluvioni Regionali (Direttiva Alluvioni).

Successivamente vengono riportati gli Edifici Strategici e le Aree di Emergenza individuate sul territorio del Comune di Lesignano de' Bagni:

Edifici strategici (ES)

Identificativo ES (A)	Denominazione edificio (B)	Tipo funzione strategica (C)	Localizzazione (D)	Id_Aggregato (E)
1	<u>Municipio</u>	<u>001</u>	<u>Piazza Marconi, 1 - Lesignano de' Bagni</u>	<u>000000106400</u>
2	<u>Sala civica "Paolo il Danese" (sede COC sostitutiva)</u>	<u>001</u>	<u>Piazza San Michele, 2 - Lesignano de' Bagni</u>	<u>000000108100</u>

(A) identificativo edificio strategico

(B) Denominazione edificio = campo 12b scheda ES

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

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

(E) Id\_aggregato = identificativo aggregato derivante dalle operazioni di analisi campo 6 scheda ES

Aree di Emergenza (AE)

Identificativo AE (A)	Denominazione edificio (B)	Localizzazione (C)	Tipo AE (D)
1	<u>Campo sportivo comunale</u>	<u>Via del Registro Lesignano de' Bagni</u>	<u>Ricovero</u>
2	<u>Centro sportivo S. D'Acquisto</u>	<u>Santa Maria del Piano</u>	<u>Ricovero</u>
3	<u>Campo sportivo parrocchiale</u>	<u>Mulazzano</u>	<u>Ricovero</u>

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

(B) Denominazione area = campo 7b scheda AE

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

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

Contestualmente all'analisi delle aree di emergenza sono stati rilevati i fabbricati interferenti e interni ad esse, per i quali sono state compilate le schede US.

Inoltre sono state censite e registrate n° 18 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC):

n° 3 percorsi stradali sono stati classificati di accessibilità, i restanti 15 sono stati classificati di connessione,

in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Durante l'analisi della viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 15 edifici interferenti, 12 costituiti da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati strutturali (AS) composti da più unità strutturali.

#### **4. Indicazioni sintetiche per il Comune**

Verificata, nello studio preliminare dell'Analisi della CLE, l'assenza di cartografie, presso l'Amministrazione Comunale, di censimento degli aggregati presenti sul territorio, si è provveduto mediante l'utilizzo della cartografia DBTR vettoriale Regionale alla numerazione univoca di ogni fabbricato ivi rappresentato.

In fase di elaborazione dei dati è stata integrata la cartografia di base:

- nella frazione di Santa Maria del Piano, sono stati inseriti all'interno dell'Area di Emergenza l'aggregato n. 353700 il quale identifica gli spogliatoi e gli aggregati n.ri 353600 e 353800 i quali identificano due strutture di servizio.

#### **5. Elaborati cartografici**

Completano l'Analisi della CLE le seguenti cartografie:

- carta di inquadramento scala 1 : 15000
- carta di dettaglio dei centri abitati scala 1 : 2000
- carta di sovrapposizione CLE-MS-DIRETTIVA ALLUVIONI-DISSESTO scala 1 : 15000
- carta di confronto CLE-MS scala 1 : 5000.