



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



**CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME**

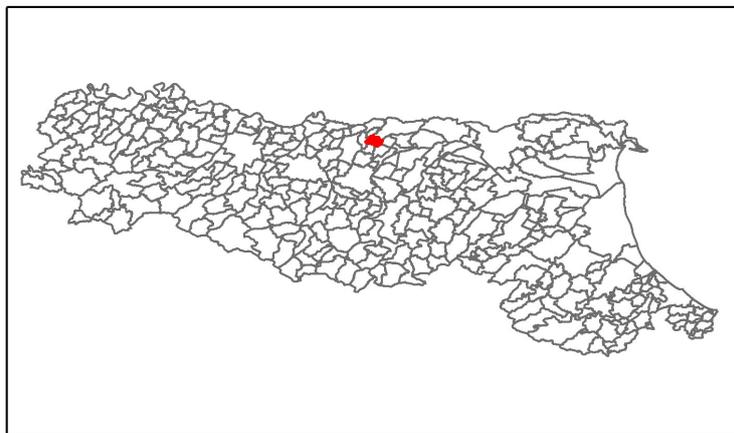
Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Relazione Illustrativa

Regione Emilia-Romagna

Comune di Cavezzo



Regione	Soggetto realizzatore	Data
<p>Emilia-Romagna</p>	<p>Regione Emilia-Romagna Serv. per la Gestione Tecnica degli Interventi di Ricostruzione e per la Gestione del contenzioso</p> <p>servizio geologico sismico e dei suoli</p> <p> Comune di Cavezzo</p> <p> Provincia di Modena</p>	<p>Date: 27/09/2018 Time: 16:58:01</p>

RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE COMUNE DI CAVEZZO (PROV. MO)

1. Introduzione

Gli elaborati e l'archiviazione dei dati sono stati realizzati secondo il documento tecnico "Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza. Standard di rappresentazione e archiviazione informatica. Versione 3.0.1" della Commissione Tecnica nazionale per la microzonazione sismica (CT, 2015).

Una prima versione della CLE era stata realizzata nel 2012-2013 per la ricostruzione post-sisma 2012 (Martelli et al., 2013); gli elaborati di questo primo studio sono disponibili in <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/sismica/speciale-terremoto/sisma-2012-ordinanza-70-13-11-2012-cartografia>. Ai sensi dell'art. 19 della OCDPC 293/2015, il presente studio si configura quindi anche come adeguamento e aggiornamento di studi precedenti agli attuali standard DPC perciò i contributi di cui all'art. 11 L. 77/2009 sono stati concessi all'Amministrazione Comunale di Cavezzo senza necessità di cofinanziamento (DD 17050/2016).

Parte di questo studio è stata effettuata anche nell'ambito del progetto europeo LIQUEFACT "*Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe: a holistic approach to protect structures/ infrastructures for improved resilience to earthquake-induced liquefaction disasters*", programma Horizon 2020 – EU.3.7 (<http://www.liquefact.eu/>), che ha come obiettivi principali l'individuazione delle condizioni predisponenti e scatenanti il fenomeno della liquefazione in Europa, la verifica delle procedure per la valutazione del rischio e l'individuazione di tecniche efficaci per la mitigazione degli effetti di tale fenomeno sulle costruzioni.

La Regione Emilia-Romagna, con nota del Responsabile del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli PG.2016.580876 del 18/8/2016, si è dichiarata interessata agli sviluppi e ai risultati di tale progetto, nonché disponibile a collaborare mettendo a disposizione le proprie conoscenze, competenze e professionalità.

Il 7 luglio 2017 è stato quindi firmato uno specifico accordo tra Regione, UniPV-DICAr, EUCENTRE, Provincia di Modena e Comune di Cavezzo per uno studio pilota dello scuotimento del suolo e del rischio liquefazione finalizzato alla microzonazione sismica del territorio di Cavezzo (DGR 501/2017) e all'analisi della condizione limite per l'emergenza, deliberato dal Comune di Cavezzo con Delibera di Giunta n.57 del 15/06/2017.

Lo studio è stato svolto da un gruppo di lavoro interdisciplinare e interistituzionale costituito da:

- dott. Susy Baraldi avente Funzioni di RUP - arch. Mirko Veronese, ing. Agnese Malagoli - Comune di Cavezzo;
- arch. Antonella Manicardi – Provincia di Modena;
- dott. Giulio Ercolessi (Servizio geologico, sismico e dei suoli della Regione Emilia-Romagna);
- ing. Maria Romani, dott. Gabriella Ruggieri (Agenzia regionale per la ricostruzione 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.

Come già detto, nella fase iniziale dello studio si è fatto riferimento all'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza elaborata dalla Regione Emilia-Romagna e dal Dipartimento di Protezione

Civile a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 con i fondi di cui all'ordinanza commissariale 70/2012.

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

Per l'analisi della CLE per il comune di Cavezzo si è deciso di utilizzare un approccio che ha visto il coinvolgimento di tutte le figure professionali interessate (pianificazione, protezione civile e lavori pubblici), questo ha permesso in sede di aggiornamento della CLE di verificare quanto redatto a seguito degli eventi sismici del 2012.

La valutazione in itinere degli elementi del piano di emergenza ha permesso altresì di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando la ridondanza dei percorsi, unicamente quelli che consentono un idoneo accesso ai mezzi della protezione civile e caratterizzati da un numero di edifici interferenti limitati o in alcuni casi nulli.

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (4)
001	3500200999	Centro Operativo Comunale	COC	Via Cavour n. 36 - capoluogo
004	113300999	Scuola dell'infanzia "Il Castello"	Ricovero in emergenza	Via della Libertà n. 1 - capoluogo
005	251700001	Nuovo Polo scolastico	Ricovero in emergenza	Via 1° maggio n. 148 – capoluogo
005	251700002	Nuovo Polo scolastico	Ricovero in emergenza	Via 1° maggio n. 148 – capoluogo
005	251700003	Nuovo Polo scolastico	Ricovero in emergenza	Via 1° maggio n. 148 – capoluogo
006	106100999	Municipio provvisorio	COC sostitutivo	Via Alighieri n. 50 – capoluogo
007	9460099	Centro Culturale	Ricovero in emergenza	Via della Libertà n. 1 – capoluogo
008	14640999	Palazzetto dello sport	Ricovero in emergenza	Via Rosati n. 46 – capoluogo
009	251600999	PalaVerde	Ricovero in emergenza	Via Allende snc – capoluogo
010	3500100999	Palestra comunale	Ricovero in emergenza	Via Allende n. 138 – capoluogo
011	3500300999	Magazzini Comunali	Ricovero in emergenza	Via Buoizzi n. 96 - capoluogo

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)
1	RIC	campo sportivo comunale Borsari
2	RIC	Area Verde Palazzetto dello sport

3	RIC	Parcheggio Palazzetto dello sport
4	RIC	Area verde

4. Indicazioni sintetiche per il comune

Considerando che la CLE post sisma è stata assunta dall'amministrazione con il Piano della Ricostruzione approvato con deliberazione di consiglio comunale n. 51 del 7/5/2014, e poiché si è proceduto ad un mero aggiornamento si ritiene di dover procedere unicamente ad allegare allo strumento urbanistico la cartografia aggiornata.

5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:5.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:1.500