

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 Monticelli d'Ongina



|                        |                            |             |
|------------------------|----------------------------|-------------|
| Regione                | Soggetto realizzatore      | Data        |
| REGIONE EMILIA-ROMAGNA | Dr.Geol. Gabriele Corbelli | Luglio 2018 |
|                        |                            |             |

## **1. Introduzione**

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) del territorio comunale di Monticelli d'Ongina è stata condotta nell'ambito degli studi di microzonazione sismica nel periodo compreso tra aprile 2018 e maggio 2018.

Il lavoro è stato svolto con la collaborazione dell'Ufficio Tecnico del Comune di Monticelli d'Ongina, nella persona dell'Arch. Gianluca Fumi, responsabile del Servizio Lavori Pubblici.

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita sulla base del Piano di Protezione Civile Comunale, approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 43 del 19-12-2012.

A livello nazionale, per consentire una catalogazione uniforme ed omogenea degli elementi facenti parte l'analisi per la CLE di ogni singolo comune, sono state concepite delle indicazioni / linee guida standardizzate e una specifica modulistica predisposta dalla Commissione Tecnica di cui all'articolo 5 commi 7 e 8 dell'O.P.C.M. del 13/11/2010, n°3907 comma 4 dell'articolo 18 dell'O.P.C.M 4007/2012, emanata con apposito decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, con cui sono stati anche definiti gli standard di rappresentazione ed archiviazione informatica.

La compilazione delle schede degli elementi della CLE è stata predisposta secondo le "Istruzioni per la compilazione delle schede (versione 2.0)" ed impiegando il software SoftCLE (Software per l'archiviazione dati – versione 2.0).

Tra gli elaborati cartografici è stata inserita la Carta di sovrapposizione tra gli elementi della CLE ed i fattori di amplificazione sismica per periodo di riferimento SI 0,1-0,5 s derivata dallo Studio di Microzonazione Sismica realizzato con il contributo regionale di cui alla DGR 241/2017.

## **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.

I dati geometrici e strutturali degli edifici strategici sono stati compilati con la collaborazione dell'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Monticelli d'Ongina, esaminando ove presenti elaborati grafici progettuali.

Le informazioni geometriche degli aggregati e delle unità strutturali sono state desunte dal Database topografico regionale, integrate da rilievi di campo, realizzate con la collaborazione dell'Ing. Paolo Giovanelli.

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

La selezione degli edifici strategici è stata eseguita in collaborazione con l'Ufficio tecnico del Comune di Monticelli d'Ongina, anche in relazione alle risultanze degli studi di vulnerabilità sismica di alcuni edifici pubblici.

Si segnala al proposito che la sede del COM (Centro Operativo Misto), a cui fanno riferimento i Comuni di Caorso, Castelvetro P.no, Monticelli d'Ongina, S. Pietro in Cerro e Villanova sull'Arda, è stata individuata dal Piano di Protezione Civile in due sale dell'ala sud dell'edificio occupato dall'Asilo privato Pellegrini Guzzoni, non sottoposto a verifica di vulnerabilità sismica.

L'elenco degli edifici strategici comprende oltre alla sede del COM, anche le strutture individuate come ricovero coperto in emergenza (Palazzetto dello sport di Via Edison) e la Caserma dei Carabinieri di Piazza Casali.

#### *Edifici Strategici*

| Id_ES | Id_Aggregato | Denominazione edificio   | Id funzione strategica | Localizzazione   |
|-------|--------------|--------------------------|------------------------|--|
| 1     | 000000000100 | Asilo Pellegrini Guzzoni | 001                    | Monticelli d'Ongina – Via Cavalieri di Vittorio Veneto |
| 2     | 000000000200 | Caserma Carabinieri      | 004                    | Monticelli d'Ongina – Piazza Casali                    |
| 3     | 000000000600 | Palazzetto dello sport   | 005                    | Monticelli d'Ongina - Via Edison                       |

Le aree di emergenza, derivate dal Piano di Protezione civile comunale sono individuate nell'ambito del capoluogo, in corrispondenza di aree aperte di facile accessibilità e di estensione sufficiente per garantire le funzioni richieste in fase emergenziale.

#### *Aree di emergenza*

| Id_area AE | Tipo AE      | Denominazione area   | Localizzazione                   |
|------------|--------------|----------------------|----------------------------------|
| 1          | Ammassamento | Parcheeggio Cimitero | Monticelli d'Ongina – Via Edison |
| 2          | Ricovero     | Campo Sportivo Est   | Monticelli d'Ongina – Via Edison |
| 3          | Ricovero     | Campo Sportivo Ovest | Monticelli d'Ongina – Via Edison |

Sono state altresì censite e schedate n° 13 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 8 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 5 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Lungo la viabilità di connessione tra la sede del COM e la Caserma dei Carabinieri, sono stati identificati e censiti alcuni aggregati strutturali interferenti, quali la Chiesa di San Lorenzo Martire, tenendo conto che il tracciato interessa il centro storico di Monticelli d'Ongina.

#### 4. Indicazioni sintetiche per il Comune

In relazione a quanto emerso nel corso dell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza relativamente al rischio sismico, si consiglia l'individuazione di una nuova sede per il Centro Operativo Misto, nell'ambito di un edificio con caratteristiche antisismiche idonee; la problematica risulta essere già allo studio da parte dell'amministrazione comunale.

Si consiglia inoltre l'effettuazione di verifica sismica del Palazzetto dello Sport, che pur essendo realizzato in epoca recente con impiego di copertura lignea leggera, richiede un'opportuna valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio.

#### 5. Elaborati cartografici

Tav. 1 - Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza, scala 1:10.000

Tav. 2 - Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza, scala 1:5.000

Tav. 3 - Carta di Sovrapposizione MS+CLE, scala 1:10.000

Fiorenzuola d'Arda, giugno 2018

**Studio Geologico Ambientale**

Dr. Geol. Gabriele Corbelli

