

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 Comune di Fontanellato (PR)



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

| Regione | Soggetto realizzatore | Data |
|----------------|---------------------------|---------------|
| Emilia-Romagna | Dott. Stefano Castagnetti | FEBBRAIO 2016 |

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA COMUNE DI FONTANELLATO (Provincia di Parma)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Fontanellato è stata condotta nel periodo compreso tra novembre 2015 e gennaio 2016.

Per agevolare lo studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- arch. Alessandra Storchi – Comune di Fontanellato
- dott. Cristiano Ceccato – Servizio Protezione Civile Unione Terre Verdiane
- dott. Stefano Castagnetti – incaricato.

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 ed è stata impiegata la copertura ortofoto AGEA 2011.

Ai fini del lavoro in oggetto si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, approvato con Delibera Consiglio Comunale n° 40 del 30/07/2009.

Inoltre sono stati analizzati i contenuti del Piano Strutturale Comunale, che in un caso specifico contempla un'ulteriore area, attualmente agricola, destinata ad usi di protezione civile.

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

L'analisi della CLE per il Comune di Fontanellato è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Terre Verdiane.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione del piano di emergenza vigente e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali. La valutazione in itinere degli elementi del piano di emergenza ha altresì permesso di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando talvolta la ridondanza dei percorsi, 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.

Relativamente al centro storico, particolarmente vulnerabile in caso di evento sismico, si è scelto di individuare una sola direttrice di collegamento con la sede municipale, ritenendo che in caso di emergenza sismica verosimilmente sarà definita una "zona rossa" e le funzioni di gestione dell'emergenza presenti all'interno della stessa, saranno trasferite presso edifici collocati in luoghi e strutture del territorio comunale caratterizzati da assenza di rischi esterni.



Per quanto riguarda gli Edifici Strategici le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione di dati di archivio.

Per quanto riguarda gli 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;
- 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.

Per quanto riguarda gli edifici del centro storico, sono state consultate le schede di rilevazione prodotte a corredo del Quadro Conoscitivo del Piano Strutturale Comunale.

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

| Id_ES (1) | Id_Aggregato (2) | Denominazione edificio (3) | Tipo funzione strategica (4) | Localizzazione (5) |
|-----------|------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 000000044600 | Municipio | 001 | Piazza Matteotti 5 |
| 2 | 000000024200 | CRI – Comitato locale Fontanellato | 002 | Via Croce Rossa 1 |
| 3 | 000000080700 | Stazione Carabinieri | 004 | Frazione Ghiara 21/D |
| 4 | 000000026400 | Palestra comunale "Olimpia" | 005 | Via Strada Nuova 4 |
| 5 | 000000250500 | Scuola comunale dell'infanzia | 006 | Via Strada nuova snc |

(1) identificativo edificio strategico

(2) Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopo (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 scuola comunale dell'infanzia (ES00000250600) e la Palestra comunale "Olimpia" (ES000000026400) sono utilizzabili per ricovero in emergenza e di conseguenza sono state compilate le relative schede ES.

In caso di inagibilità del Municipio, il vigente Piano comunale di Protezione Civile prevede che il COC venga trasferito nella sede del Comitato locale della Croce Rossa Italiana. Tuttavia la disponibilità del nuovo edificio antisismico, adibito a Scuola comunale dell'infanzia consente un'ulteriore destinazione alternativa.

Aree di emergenza

| Id_area (1) | Tipo AE (2) | Denominazione area (3) | Localizzazione (4) |
|-------------|-------------|--|--|
| 1 | RIC | Area per esigenze di protezione civile (PSC) | Via Vaccari / via Vezzoni – Fontanellato |
| 2 | RIC | Campo sportivo comunale | Via Togliatti – Fontanellato |
| 3 | RIC | Area sosta spettacoli viaggianti | Via Croce Rossa – Fontanellato |
| 4 | RIC | Area sosta camper | Via XXIV Maggio – Fontanellato |
| 5 | RIC | Nuovo campo sportivo | Via Masново – Fontanellato |
| 6 | RIC | Campo sportivo | Via Paroletta – Paroletta |
| 7 | RIC | Campo sportivo | Via Cannetolo – Cannetolo |
| 8 | RIC | Campo sportivo e parco pubblico | Via Brianti / via Alpini – Parola |

(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

Sono state altresì censite e schedate n° 60 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 11 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 49 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° 45 edifici interferenti, 7 dei quali rappresentati da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali. Si evidenziano le numerose interferenze nel centro storico del Capoluogo ed in particolare lungo l'AC 06.

All'interno delle AE non sono stati individuati edifici interferenti.

Gli spogliatoi degli impianti sportivi, in considerazione della modesta altezza, non sono stati considerati interferenti, ma pertinenze e parti integranti delle aree stesse.

4. Indicazioni sintetiche per il Comune

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario inserire alcuni nuovi aggregati, di seguito elencati:

- serbatoio pensile (torre piezometrica) dell'acquedotto (US0000002505)
- scuola comunale dell'infanzia (ES0000002506)
- l'aggregato 000000030800 attribuito al complesso del Santuario di Fontanellato, è stato frazionato in due parti ed è stato generato il nuovo aggregato 000000030801, assegnato ad alcuni edifici presenti sul lato nord-est e strutturalmente separati dal resto del complesso.

Si segnala che l'elenco delle località abitate precaricato su SoftCLE 3.0.1 non contempla la località Ghiara e di conseguenza nella schedatura degli elementi è stato utilizzato il toponimo di Fontanellato.



5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:15.000;
- Carta dei centri abitati alla scala 1:5.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia-Romagna, in quanto la scarsa densità delle curve di livello di questa porzione di territorio di pianura consente un'efficace rappresentazione grafica e una buona leggibilità degli elementi censiti.

