

Comune di Serravalle Pistoiese (PT)

Analisi della Condizione Limite per Emergenza

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1 Introduzione

Il Comune di Serravalle Pistoiese ha incaricato il geologo Sandro Pulcini di svolgere le indagini di livello 2 per la microzonazione sismica, e quelle riguardanti l'attività relative all'analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE). Quest'ultime sono state espletate dallo scrivente e hanno visto il coinvolgimento del Dott. Geol. Misha Vivarelli, esperto gis.

Lo studio CLE si è sviluppato nel periodo maggio-agosto 2019.

La Condizione Limite per l'Emergenza è la condizione al cui superamento, in condizioni di emergenza, l'insediamento urbano conserva l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale.

Pertanto, gli obiettivi del lavoro sono l'individuazione degli elementi che permettono il mantenimento dell'operatività delle funzioni strategiche in caso di emergenza, la loro accessibilità e connessione e di ciò che costituisce una criticità nel sistema di gestione dell'emergenza.

Il lavoro si è articolato nelle seguenti fasi:

- Acquisizione PPC comunale
- Analisi critica degli elementi acquisiti
- Riunioni con Uffici Comunali
- Individuazione edifici strategici, ES
- Individuazione delle Aree di Emergenza, AE
- Scelta del percorso di accessibilità e connessione, AC
- Verifica in posto della scelta
- Individuazione AS interferenti
- Compilazione delle schede

Nella fase iniziale sono state effettuati incontri con gli Uffici Comunali e con i Responsabili del PPC (Dott Ing Gaetano Pollerone), al fine di individuare le esigenze del comune, definite le criticità del territorio: sulla base di quanto emerso è stato, quindi, stabilito l'impianto dello studio. Ciò è risultato ancora più significativo dal momento che il Comune di Serravalle Pistoiese dispone di un PPC abbastanza aggiornato e realizzato congiuntamente al comune di Quarrata.

2 Dati di base

Per predisporre lo studio CLE è necessario acquisire il Piano di Protezione Civile, le informazioni relative agli edifici strategici, le cartografie di base CTR in scala 1: 10.000.

Le informazioni relative agli Edifici Strategici, sono state fornite dagli uffici tecnici comunali.

Gli edifici strategici nel Piano di Protezione Civile sono stati individuati nel Magazzino comunale di Via del Redolone (sede di Serravalle Pistoiese in caso di Sisma sul solo territorio di Serravalle), nella Caserma dei Carabinieri. In caso di sisma che coinvolge i due comuni di Serravalle Pistoiese e Quarrata il magazzino comunale di Via del Redolone non è più edificio strategico ma è sostituito dal palazzo comunale del comune di Quarrata.

In accordo con il PPC, gli edifici strategici individuati in caso di emergenza da sisma, non comprendono il Palazzo Comunale per problematiche di tipo strutturale e di accesso.

Carenze

È stato necessario introdurre tre edifici nuovi, due nelle aree di Emergenza Masotti ed il rimanente è il magazzino comunale di Via del Redolone. Tali edifici sono attualmente sprovvisti del “Codice Cassone” in quanto non presenti sulla cartografia di Base.

Ai tre edifici è stato assegnato il seguente ID aggregato strutturale:

edificio1) Id assegnato ex novo: 000000001 Asilo buca delle fate, Via dei salici, area emergenza 003, unità strutturale 999

edificio2) Id assegnato da data base topografico regionale 2k: 370081989. Scuola Primaria Masotti, Via dei Salici 33, area di emergenza 009,

edificio3) Id assegnato da data base topografico regionale 2k: 370043189. Magazzino Comunale ES, Via del Redolone.

E' stato necessario cartografare ex novo alcuni tratti di viabilità principale non ancora presenti nella cartografia ufficiale. Precisamente nella porzione sud del territorio comunale la Variante alla strada provinciale n.9 Montalbano è stata tracciata con l'ausilio delle ortofoto 2013. Si tratta dell'accessibilità da e verso l'esterno con codice 020 e 021 che collega le località Casalgui-Cantagrillo sia al comune di Pistoia, sia al comune di Quarrata.

Sono state poi effettuate le ricerche sul sito dell'Autorità di Bacino per quanto attiene alle informazioni della sezione 2 delle schede sulle caratteristiche generali relative al Rischio da frana e alle Aree Alluvionabili.

Sono state infine inserite le informazioni relative alla microzonazione sismica derivanti dagli studi specifici.

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

Sono stati inseriti come Edifici strategici le strutture individuate nel Piano di Protezione Civile con i criteri sopra indicati.

Una fase delicata e di primaria importanza è quella della scelta delle accessibilità e dei collegamenti interni. I criteri seguiti nell'individuazione dei percorsi si possono sinteticamente riassumere come di seguito elencato:

- Strade effettivamente percorribili in condizioni di emergenza
- Scelta di percorsi con minor interferenze

Come accessibilità da e verso l'esterno sono state indicate le strade:

020 e 021 (Variante SP Montalbano) in direzione sud, che collega le località Casalgui-Cantagrillo sia al comune di Pistoia sia al comune di Quarrata

015-013-010 (SS Lucchese N.435) in direzione Est-ovest che collega le località Masotti-Ponte di Serravalle sia con il comune di Pistoia sia con il comune di Montecatini Terme.

Si è scelto, in accordo con i tecnici comunali, di non considerare l'accessibilità verso la porzione di Serravalle "centro storico" in quanto l'abitato non forniva garanzie di percorribilità in condizioni CLE.

Per quanto riguarda le connessioni sono state considerate viabilità effettivamente percorribili in caso di emergenza, dove le interferenze degli edifici sono ridotte al minimo.

4 Indicazioni sintetiche per il comune

In accordo con il PPC, come detto, gli edifici strategici individuati in caso di emergenza da sisma, non comprendono il Palazzo Comunale per problematiche di tipo strutturale.

5 Elaborati cartografici

Secondo le specifiche indicate nella documentazione Nazionale, sono state prodotte le cartografie, Gauss Boaga e WGS 84 UTM 33N, in cui si riportano i risultati dell'analisi CLE.

La carta "cle Serravalle" in scala 1:10.000 è l'inquadramento di sintesi delle informazioni contenute negli shape: CL_ES, CL_AE, CL_AC, CL_AS CL_US. Le stesse informazioni vengono rappresentate in scala di dettaglio al 2.000 nelle carte "cle serravalle_chiesina; cle serravalle_ponte; cle serravalle_masotti; cle serravalle_casalguidi cle serravalle_redolone"

Ing Simone Marini