



Unione Bassa Est Parmense

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 Mezzani



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Dott. Stefano Castagnetti COMUNE DI MEZZANI UNIONE BASSA EST PARMENSE	NOVEMBRE 2016

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

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

Il lavoro è stato svolto in raccordo con l'Unione Bassa Est Parmense, a cui i Comuni aderenti hanno trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

Ai fini dello studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- ing. Valter Bertozzi – Unione Bassa Est Parmense
- arch. Rossella Coccoi – Comune di Mezzani
- dott.ssa Federica Maestri – Unione Bassa Est Parmense
- dott. Stefano Castagnetti – professionista incaricato.

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita con il supporto dell'ing. Maria Romani 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.

Nella fase iniziale dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Intercomunale di Protezione Civile dell'Unione di Sorbolo e Mezzani, la cui stesura risale al 2010.

L'analisi del Piano, alla luce dell'esperienza maturata a seguito degli eventi sismici del maggio 2012 nella Bassa emiliana, ha messo in evidenza alcune carenze sotto il profilo dell'individuazione degli edifici strategici e delle aree di emergenza e di conseguenza il Gruppo di lavoro ha provveduto ad integrare l'elenco.

Più in particolare è stata individuata la sede per il COC alternativo al palazzo municipale ed è stata rivista l'ubicazione delle aree di ricovero sia nel Capoluogo, che nelle frazioni.

In una seconda fase lo studio si è avvalso delle scelte contenute nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile, affidato allo scrivente professionista dall'Unione Bassa Est Parmense, unitamente ai Piani comunali di Colorno e Mezzani.

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Mezzani è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Bassa Est Parmense.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione dei piani di emergenza vigenti e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

 Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	1 di 4

La valutazione degli elementi 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.

Di seguito vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

Si precisa che sul territorio di Mezzani non sono attualmente presenti edifici scolastici o sportivi pubblici, realizzati nel rispetto della più recente normativa antisismica (NTC2008) e di conseguenza non sono state individuate strutture di ricovero coperte.

Per quanto riguarda gli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione di dati di archivio.

Relativamente agli 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 ridotta del 10%, quale incidenza media delle murature esterne e interne;
- 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 (uffici e negozi).

Laddove la verifica anagrafica non ha riportato presenze e gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

 Studio di geologia <i>dott. Stefano Castagnetti</i>	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	2 di 4

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000004800	Municipio	001	Via della Resistenza 2 – Casale
2	000000011800	Sede Gruppo Volontari Esondazione Mezzani – sede COM	003	Via della Resistenza 4 – Casale

(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 sede del Gruppo Volontari Esondazione Mezzani è costituita da tre unità strutturali e di conseguenza sono state compilate le tre schede (1 ES + 2 US) e la scheda AS.

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Complesso sportivo comunale	Via Cantoni – Casale

(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

Gli edifici di modesta dimensione ricadenti all'interno della AE001 sono gli spogliatoi degli impianti sportivi; in considerazione della modesta altezza e della destinazione d'uso sono stati considerati pertinenze dell'area stessa e non sono state compilate le schede US.

Viceversa gli edifici US 011800001 e US 011800002 risultano interferenti su AE001 e di conseguenza è stata compilata la relativa scheda.

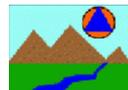
Sono state altresì censite e schedate n° 9 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 4 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 5 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Lungo la viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 44 edifici interferenti, 5 dei quali rappresentati da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali.

Un breve tratto di viabilità in località Trai esce dal territorio comunale di Mezzani per svilupparsi nel limitrofo Comune di Colorno.

Trattandosi di un'infrastruttura di connessione, si è provveduto a schedare anche il tratto ricadente nell'altro Comune e a compilare la relativa scheda indice.

Con SoftCLE 3.0.1 sono stati creati due database, uno per ciascun Comune interessato dalla CLE. Successivamente è stato esportato un unico database con più comuni al suo interno. Gli archi stradali sono stati inseriti in un unico mdb.

 <p>Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti</p>	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	3 di 4

4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario operare alcune modifiche di seguito elencate:

- l'aggregato 011500 nel Capoluogo è stato frazionato in due parti ed è stata generata la nuova unità isolata 011501, in quanto separata strutturalmente dai restanti edifici;
- nel Capoluogo, è stato attribuito il codice 011800 all'aggregato nato dall'accorpamento dei tre aggregati identificati con codici 011800, 011501 e 011300;
- nel Capoluogo, è stato attribuito il codice 015600 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 015600 e 015700;
- sul territorio comunale, sono state modificate le sezioni degli aggregati strutturali identificati con codici 015400, 015600 e 015700 in seguito ad eventuali interventi strutturali, di ristrutturazione o di ampliamento di suddetti edifici, verificati tramite la consultazione delle Ortofoto AGEA 2014 o verifica diretta sul campo.
- sul territorio comunale sono stati inseriti i nuovi aggregati strutturali identificati con codici 114000, 114100 e 114200;

La classificazione delle infrastrutture stradali in infrastrutture di accessibilità e di connessione è stata fatta nel rispetto delle indicazioni delle Linee Guida nazionali, tuttavia si ricorda che approcciando l'analisi della CLE a scala di Unione (livello intercomunale), molte direttrici stradali in questa sede classificate di accessibilità, assumono viceversa un ruolo di connessione.

Gli edifici strategici e le aree di emergenza, con relativa cartografia e schede di censimento, dovranno essere recepiti nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile, in corso da parte dell'Unione Bassa Est Parmense, con conclusione del percorso e approvazione prevista nei primi mesi del 2017.

5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:12.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:3.000. 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.

 Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	4 di 4