

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 San Secondo Parmense



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione Emilia-Romagna	Soggetto realizzatore <u>Incaricato</u>  <u>Direzione Tecnica</u> Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Dott.ssa Arch. Giulia D'Auria Dott. Geol. Stefano Castagnetti <u>Collaboratori:</u> Dott. Geol. Marco Baldi Dott. Geol. Gian Marco Veneziani	Data Gennaio 2018
-------------------------------	---	--------------------------

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di San Secondo Parmense è stata condotta nel periodo compreso tra ottobre 2017 e gennaio 2018.

Il lavoro è stato svolto in stretto raccordo con l'Ufficio di Coordinamento Servizio Protezione Civile dell'Unione Terre Verdiane, 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:

- Arch. Metello De Munari - Comune di San Secondo Parmense
- Dott. Cristiano Ceccato – Responsabile Servizio Protezione Civile Unione Terre Verdiane
- ENGEO srl
- Dott.ssa Arch. Giulia D'Auria
- Dott. Geol. Stefano Castagnetti
- Dott. Geol. Marco Baldi (collaboratore)
- Dott. Geol. Gian Marco Veneziani (collaboratore)

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita con il concorso 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 Comunale di Protezione Civile, la cui stesura generale risale a giugno 2011 e aggiornato a fine 2017.

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 e il COM, alternativa al palazzo municipale.

Per quanto riguarda lo studio di Microzonazione Sismica, si è fatto riferimento allo studio elaborato da ENGEO srl, mentre per la parte riguardante il Rischio PAI e l'esondabilità dei siti in cui ricadono gli elementi schedati, si è fatto riferimento al Piano di Gestione del Rischio Alluvioni.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Gennaio 2018	1 di 4

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di San Secondo Parmense 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 vigente Piano di emergenza e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

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.

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/o gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Gennaio 2018	2 di 4

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000147800	Municipio - sede COC e COM	001	piazza Giuseppe Mazzini, 10
2	000000153700	Sede Comitato locale Croce Rossa Italiana	002	via F.lli Cairoli, 10
3	000000199700	Palazzetto dello Sport - COC e COM sostitutivo	004	via via Fosse Ardeatine, 13
4	000000126800	Palestra I.T.I.S	005	via Cefalonia, 21
5	000000127900	Caserma Carabinieri	006	via Cefalonia, 1
6	000000199800	Tensostruttura	007	via Raffaello

(1) identificativo edificio strategico

(2) Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopografico (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

- gli aggregati identificati con codice 199700 e 199800 sono aggregati di nuovo inserimento nel database topografico (fornito dalla RER);

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	AMM - RIC	Stadio Comunale "Del Grosso" e area Lunapark	San Secondo Parmense
2	RIC	Campo Sportivo via Bellini	San Secondo Parmense

(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° 29 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 5 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 24 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° 23 edifici interferenti, rappresentati da aggregati (AS), costituiti da più unità strutturali (US), e n°6 edifici interferenti rappresentati da unità strutturali isolate, per un totale di 29 schede US compilate.

Si evidenzia che l'infrastruttura di connessione, denominata AC023, è destinato ad uso ciclo-pedonale, ma in caso di emergenza può essere percorribile dai mezzi di soccorso.

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:

- è stata modificata la geometria degli aggregati identificati con codice 184200 e 184900 in seguito alle recenti modifiche, e/o ampliamenti strutturali, rilevate durante il presente studio.

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.

5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:10.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:3.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia-Romagna, in quanto consente un'efficace rappresentazione grafica di insieme del territorio comunale e una buona leggibilità degli elementi censiti. Oltre al Capoluogo sono state realizzate "finestre" in corrispondenza delle località Castell'Aicardi e Valle, dove sono presenti interferenze su AC.

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Gennaio 2018	4 di 4