

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 Colorno



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

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

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Colorno 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. Maurizio Albertelli – Comune di Colorno
- p.i. Marco Grisenti – Comune di Colorno
- 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 Comunale di Protezione Civile, la cui stesura risale al 2007.

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 Mezzani e Sorbolo.

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Colorno 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.

Relativamente al centro storico del Capoluogo, particolarmente vulnerabile in caso di evento sismico, si è scelto di individuare una sola direttrice di collegamento con gli ES presenti – segnatamente la sede municipale – ritenendo che in caso di emergenza sismica verosimilmente possa essere 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.

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 Colorno 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.

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000140700	Municipio	001	Via Cavour 9 – Colorno
2	000000184400	Stazione Carabinieri	004	Piazzale Mazzoli 1 – Colorno
3	000000198600	Pubblica Assistenza Colorno (001-002)	002	Via Po 23 – Colorno

(1) identificativo edificio strategico

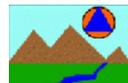
(2) Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopo (fornito dalla RER) campo 6 scheda ES

(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

Il Municipio ricade in un aggregato strutturale composto da tre Unità distinte e di conseguenza è stata compilata la scheda AS.

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

La sede della Pubblica Assistenza di Colorno è costituita da due unità strutturali (sede e autorimessa) e di conseguenza sono state compilate le due schede ES e la scheda AS.

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Centro sportivo "Dorotea Sofia"	Via Pasini – Colorno
2	AMM	Campo sportivo comunale	Via IV Novembre – Colorno
3	AMM	Campi da rugby	Via Pertini – Colorno

(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 a pianta rettangolare ricadenti all'interno delle AE001, AE002 e AE003 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.

Sono state altresì censite e schedate n° 36 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 8 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 28 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° 138 edifici interferenti, 15 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 le AC029, AC013 e AC025. Numerose interferenze si riscontrano anche in località Mezzano Superiore lungo la AC011.

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 stato inserito il nuovo aggregato strutturale destinato a sede della Pubblica Assistenza (ES198600), costituito da due unità strutturali (001 - 002). Suddetto AS, non risulta interferente su infrastrutture AC, in quanto secondo quanto previsto dagli standard nazionali di compilazione delle schede CLE, gli ES non possono essere interferenti;
- è stato inserito il nuovo aggregato strutturale, nel capoluogo, costituito da una US isolata, a cui è stato attribuito il codice 198700;
- è stato inserito il nuovo aggregato strutturale, ad uso torre piezometrica, nel capoluogo, costituito da una US isolata, a cui è stato attribuito il codice 198800;
- è stato inserito il nuovo aggregato strutturale, in località Trai, a cui è stato attribuito il codice 198900;
- nel capoluogo, è stato attribuito il codice 091600 all'aggregato nato dall'accorpamento dei quattro aggregati identificati con codici 091600, 091700, 091800 e 091900;
- nel capoluogo, è stato attribuito il codice 140100 all'aggregato nato dall'accorpamento dei quattro aggregati identificati con codici 140100, 140800, 140900 e 14100;

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

- nel capoluogo, è stato attribuito il codice 111600 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 111600 e 120400;
- nel capoluogo, è stato attribuito il codice 043300 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 043200 e 043300;
- sul territorio comunale, sono state modificate le sezioni degli aggregati strutturali identificati con codici 013400, 004100, 005500, 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;
- nella compilazione della scheda AS relativa all'aggregato strutturale, identificato con codice 091600, che comprende gli edifici della Reggia di Colorno, ex Manicomio e Cappella Ducale di San Liborio, al campo n° 17 (superficie coperta mq), viene attribuito il valore massimo ascrivibile di 9999 mq. Suddetto AS risulta tuttavia avere un'estensione areale di 15140 mq.

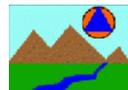
La classificazione delle infrastrutture stradali in infrastrutture di accessibilità e di connessione è stata fatta nel rispetto delle indicazioni delle Linee Guida nazionali, tuttavia si ricorda che approcciando l'analisi della CLE a scala di Unione (livello intercomunale), molte direttrici stradali 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 1:4.000. 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