



Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Regione Emilia-Romagna Comune di Codigoro (FE)



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione

EMILIA-ROMAGNA

Soggetto Realizzatore (RTC)

Geol. Veronese Thomas
Ing. Chiauuzzi Leonardo
Geotema srl
Geol. Pavanati Andrea

Data

GENNARIO 2020



1. Introduzione

La presente relazione riporta una sintesi delle attività svolte nell'espletamento dell'incarico di redazione, in concerto con gli studi di microzonazione sismica, dell'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza per il Comune di Codigoro. La relazione di sintesi riporta, inoltre, utili informazioni per le future attività di aggiornamento del piano di protezione civile e di programmazione urbanistica.

2. Dati di base

L'analisi CLE è stata eseguita sulla base degli elementi riportati nel Piano di Protezione Civile vigente e delle indicazioni riportate nel capitolato di appalto del servizio. A verifica di quanto riportato nei documenti di pianificazione reperiti presso gli uffici comunali sono stati eseguiti gli opportuni rilievi in sito necessari alla compilazione delle schede CLE ed utili per la definizione del sistema informativo territoriale (SIT) che è da intendersi parte integrante del lavoro svolto unitamente alla presente relazione, alle schede CLE ed alle tavole grafiche di dettaglio. Le schede di rilievo utilizzate per l'analisi CLE sono conformi alla versione 3.0.1 degli standard nazionali di archiviazione e sono state archiviate utilizzando la versione 3.0.2 del software SoftCLE.

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

L'analisi della CLE è stata eseguita valutando gli elementi richiamati nel piano di emergenza vigente per il comune di Codigoro unitamente a quanto riportato nel Capitolato di Appalto del servizio. Gli studi eseguiti hanno permesso di identificare e verificare la operatività di edifici ed aree di emergenza strategiche per la gestione limite dell'emergenza unitamente alle arterie stradali di connessione ed accessibilità degli elementi CLE e l'interferenza con queste arterie di aggregati ed unità strutturali di pubblica e privata proprietà.

Nello specifico, dall'analisi del contenuto del piano di protezione civile comunale e dell'analisi degli elementi strategici presenti sul territorio (es. Caserma VV. FF.) nonché dalle indicazioni fornite durante gli incontri con gli uffici tecnici comunali, sono state individuate le strutture ed aree strategiche riportate di seguito.

AREE DI EMERGENZA

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
0380050000000001	Ricovero	Stadio Comunale "D. Fogli"	Via Morandi
0380050000000004	Ammassamento	Campo dei Salesiani	Viale Amendola
0380050000000005	Ammassamento	Area Località Caprile	Via SS Romea – Via Loc. Monticelli
0380050000000008	Ricovero - Ammassamento	Campo Atletica Scuola Media G. Pascoli	Via Masserenti

(*) Così come richiesto dagli standard di archiviazione ed informatizzazione le aree di attesa, non sono state inserite nelle schede CLE che riguardano unicamente aree di ricovero e di ammassamento.

EDIFICI STRATEGICI

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
038005000000210300001	00000210300	Vigili del Fuoco	Pronto Intervento	Via Pomposa Nord
038005000000210300002	00000210300	Vigili del Fuoco	Pronto Intervento	Via Pomposa Nord
038005000000210300003	00000210300	Vigili del Fuoco	Pronto Intervento	Via Pomposa Nord
038005000000360800999	000000360800	Scuola Media G. Pascoli	Ricovero	Via Masserenti
038005000000413500001	000000413500	Municipio	COC	Piazza Matteotti
038005000000424200999	000000424200	Centro Studi	Ricovero	Viale della Resistenza
038005000000424800999	000000424800	Centro Studi	Ricovero	Viale della Resistenza
038005000000430800999	000000430800	Centro Studi	Ricovero	Viale della Resistenza
038005000000582600999	000000582600	Mensa Scuola Media G. Pascoli	Ricovero	Via Masserenti

Gli ID di tutti gli aggregati sono coerenti con la numerazione riportata nel Dbtopo fornito dalla Regione Emilia-Romagna. Per gli edifici non presenti nel Dbtopo è stata assegnata una numerazione progressiva con ID successivo all'ultimo identificativo presente del DBtopo.

4. Indicazioni sintetiche per il Comune

L'analisi della CLE, eseguita sulla base di quanto richiamato nei paragrafi precedenti, ha evidenziato una buona presenza sul territorio di strutture ed aree strategiche per la gestione

emergenziale ed una bassa interferenza del tessuto urbano sulle arterie di accesso e connessione tra strutture ed aree di emergenza soprattutto nel centro urbano così come riportato nelle tavole grafiche in allegato e nelle relative schede AS ed US, questo anche in conseguenza della conformazione urbana e della presenza di molteplici arterie viarie utilizzabili.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni da trasferire agli uffici comunali per l'aggiornamento del piano di protezione civile comunale e dei documenti di pianificazione urbanistica.

Azione 1. Indicazioni con ricadute sull'edilizia strategica e sull'assistenza alla popolazione

Per quanto riportato nella versione attuale del piano di protezione civile si evince una buona scelta sia degli edifici strategici che delle aree di emergenza dedicate al ricovero della popolazione ed all'ammassamento dei soccorritori. Il complesso di aree e strutture di ricovero risulta efficace per collocazione. Va però specificato che per le aree identificate come aree di ricovero popolazione ed ammassamento, bisognerà predisporre un idoneo piano di manutenzione ordinaria per renderle utilizzabili nell'immediato della prima fase post-evento sia in termini di servizi (allaccio rete elettrica, fogna, acqua) che in termini di sistemazione dell'area (sistemazione della pavimentazione o del fondo naturale, rete di deflusso acque superficiali, ecc...). In aggiunta, così come indicato nelle schede CLE_ES, bisognerà predisporre opportuni studi di valutazione di vulnerabilità sismica per le strutture strategiche allo stato non verificate secondo quanto indicato e richiesto dalle attuali norme in materia.

Ciò detto, si segnala la necessità di identificare una sede alternativa del COC per la gestione dell'emergenza sismica da ubicarsi, possibilmente, fuori dal contesto urbano in edificio antisismico con le caratteristiche di spazi, anche esterni, richieste dalle linee guida nazionali per la redazione dei piani di protezione civile.

Azione 2. Indicazioni con ricadute sulla viabilità strategica.

Non vi sono indicazioni in merito alla viabilità strategica la quale risulta, sia per la disponibilità di spazi che per la morfologia del territorio, poco influenzata dall'aggregato urbano se non nell'area del centro urbano. Pertanto, la sola attenzione riguarda alcune unità immobiliari interferenti, o appartenenti ad aggregati aventi unità interferenti, identificate nelle tavole grafiche in allegato.

Azione 3. Indicazioni con ricadute sull'aggregato urbano

Non vi sono particolari indicazioni con ricadute dirette sull'aggregato urbano se non quelle precedentemente riportate.

5. Elaborati cartografici

Sono allegati alla relazione i seguenti allegati tecnici:

- Cartella Schede_CLE_038005: schede di rilievo CLE (ES, AE, AC, AS, US).
- CLE_Tav01_A0_1-25000.pdf: inquadramento territoriale – stampa su layout A0 – scala 1:25000.
- CLE_Tav01-BIS_A0_1-10000.pdf: Ambito Urbano – stampa su layout A0 – scala 1:10000.
- CLE_Tav02_A0_1-5000: elementi CLE ubicati nel centro urbano– stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav03_A0_1-5000: stralcio elementi CLE ubicati in località Mezzogoro–layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav04_A0_1-5000: elementi CLE in località Pontelangorino - Caprile – layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav05_1-5000_MS+CLE: inquadramento del territorio comunale con identificati gli elementi CLE sulla Carta della Microzonazione Sismica - Centro Urbano - stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav06_1-5000_MS+CLE: inquadramento del territorio comunale con identificati gli elementi CLE sulla Carta della Microzonazione Sismica – Località Mezzogoro – stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav07_1-5000_MS+CLE: inquadramento del territorio comunale con identificati gli elementi CLE sulla Carta della Microzonazione Sismica – Pontelangorino, Caprile - stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- N.5 gruppi di files *.shp relativi alle rispettive schede (ES, AE, AC, US, AS)
- N.1 file CLE_db.mdb contenente il geo-database dei dati raccolti nell'analisi CLE così come archiviati attraverso l'ausilio del software SoftCLE ver. 3.0.2.

Lacedonia, gennaio 2020

Il Tecnico
(Ing. Chiauzzi Leonardo)

