



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

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Regione Emilia-Romagna
Comune di Bondeno (FE)



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione

EMILIA-ROMAGNA

Soggetto Realizzatore (RTC)

Geotema srl

(Ing. Chiauzzi Leonardo)

Data

Aprile 2021



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 (CLE) per il Comune di Bondeno. 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 relativo aggiornamento approvato con DCC n. 56 del 28.06.2017 recante ad oggetto *“Piano Intercomunale di Protezione Civile dell'Alto Ferrarese: approvazione dell'aggiornamento relativo alle aree ed edifici di interesse strategico”*. A verifica di quanto riportato nei documenti di pianificazione reperiti presso gli uffici comunali sono stati eseguiti gli opportuni rilievi necessari alla compilazione delle schede CLE ed utili per la definizione del sistema informativo territoriale (SIT) che è da intendersi parte sostanziale del lavoro svolto unitamente alla presente relazione, alle schede CLE ed alle tavole grafiche. Le schede di rilievo utilizzate per l'analisi CLE sono conformi alla versione 3.1 degli standard nazionali di archiviazione e sono state archiviate utilizzando la versione 3.1.1 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 Bondeno. 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 nonché dalle indicazioni fornite dagli uffici tecnici comunali, sono state individuate le strutture ed aree strategiche riportate di seguito.

EDIFICI STRATEGICI

ID_ES	Indirizzo	civico	Denominazione
038003000000000100999	via guido reni	snc	campo coperto
038003000000000200999	via per Vigarano	192	palacinghiale
038003000000000300999	via centrale	snc	polisportiva santa bianca
038003000000000400999	via gardenghi	snc	istituto comprensivo bonati
038003000000000500999	via napoleonica	87	palestra bonini
038003000000077800999	via zerbinata	31	servizi manutenzione - deposito comunale
038003000000096300999	via guidorzi	25	vigili del fuoco distaccamento di bondeno
038003000000194400999	via provinciale	7	associazione accoglienza casa di carlotta
038003000000231100999	piazza garibaldi	1	municipio
038003000000245900999	via dazio	snc	ospedale fratelli borselli
038003000000327000999	piazza aldo moro	snc	ex scuole elementari
038003000000449100999	via indipendenza	7	campo sportivo
038003000000564400999	via cimarosa	snc	nuova scuola elementare
038003000000707200999	via gardenghi monsignor ulisse	5	scuole medie t.bonati

AREE DI EMERGENZA

ID_AE	Denominazione
0380030000000001	CAMPO SPORTIVO
0380030000000002	CAMPO SPORTIVO
0380030000000003	PARCHEGGIO
0380030000000004	CAMPO SPORTIVO
0380030000000005	AREA RIMINALDA
0380030000000006	AREA VIA DONNE 18 FEBBRAIO, RIMINALDA
0380030000000007	AREA VIA BENINI
0380030000000008	CAMPO SPORTIVO
0380030000000009	CAMPO SPORTIVO

(*) 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.

Gli ID di tutti gli aggregati riportati nel SIT sono coerenti con la numerazione riportata nel Dbtopo fornito dalla Regione Emilia-Romagna. Per gli edifici non presenti nel Dbtopo è stata assegnata una nuova numerazione progressiva.

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 limitata interferenza del tessuto urbano sulle arterie di connessione concentrata soprattutto nel centro urbano di Bondeno, così come riportato nelle tavole

grafiche in allegato e nelle relative schede AS ed US. 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. 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 che allo stato non risultano verificate secondo quanto indicato e richiesto dalle attuali norme in materia.

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. Pertanto, la sola attenzione riguarda le 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 richiamate.

5. Elaborati cartografici

Sono allegati alla relazione i seguenti allegati tecnici:

- Cartella Schede_CLE_038003: schede di rilievo CLE (ES, AE, AC, AS, US).
- CLE_Tav01_ inquadramento territoriale_1-20000.pdf (layout A0 - scala 1:20000)
- CLE_Tav02_ Ambito Urbano Bondeno_1-5000.pdf (layout A0 - scala 1:5000)
- CLE_Tav03_1-2000_ Località Santa Bianca.pdf (layout A0 - scala 1:2000)

- CLE_Tav04_1-2000_Località Ponte Rodoni.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav05_1-2000_Località Scortichino.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav06_1-2000_Località Burana.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav07_1-2000_Località Gavello.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav08_1-2000_Località Pilastri.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav09_1-2000_Località Stellata.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav10_1-2000_Località Salvatonica.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav10_1-2000_Località Riminalda.pdf (layout A0 – scala 1:2000)
- CLE_Tav12_1-10000_Carta HSM + CLE.pdf Identificazione degli elementi CLE (Stralcio 1) sulla Carta della Microzonazione Sismica in versione HSM (layout A0 – scala 1:10000).
- CLE_Tav13_1-10000_Carta HSM + CLE.pdf Identificazione degli elementi CLE (stralcio 2) sulla Carta della Microzonazione Sismica in versione HSM (layout A0 – scala 1:10000).
- 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. 3.1.1

Lacedonia, aprile 2021

Il Tecnico
(Ing. Chiauzzi Leonardo)

