



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

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Regione Emilia-Romagna
Comune di Anzola dell'Emilia (BO)



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione

EMILIA-ROMAGNA

Soggetto Realizzatore

Dr. ING. CHIAUZZI LEONARDO

Data

DICEMBRE 2014



1. Introduzione

Con determinazione di area tecnica n. 242 del 21/05/2014 del Comune di Anzola dell'Emilia è stato affidato al Dott. Geol. Gabriele Tarabusi l'incarico per la redazione della microzonazione sismica a scala comunale e della analisi Condizione Limite Emergenza. Lo studio tecnico del Dott. Geol. Tarabusi Gabriele in data 9/6/2014 sottoscriveva con il sottoscritto tecnico Ing. Chiauzzi Leonardo giusto accordo di collaborazione per la redazione dell'incarico di Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del Comune di Anzola dell'Emilia (BO).

Pertanto, la presente relazione illustrativa riporta una sintesi delle attività svolte, dei prodotti ottenuti e delle indicazioni da trasferire al Comune di Anzola dell'Emilia (BO) per le future attività di redazione/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 del comune di Anzola dell'Emilia approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 51 del 28 giugno 2012. A verifica di quanto riportato nei documenti di pianificazione reperiti presso gli uffici comunali, sono stati eseguiti gli opportuni rilievi in sito necessari per la compilazione delle schede CLE, e sono stati effettuati alcuni incontri con funzionari comunali degli uffici preposti. L'analisi di CLE è stata eseguita in sinergia con gli studi di microzonazione sia indirizzando l'ubicazione di alcune delle prove in sito che recependo il risultato di questi studi. Le schede di rilievo utilizzate per l'analisi CLE sono conformi alla versione 2.0 rilasciata ad ottobre 2013 e sono state archiviate utilizzando la versione 2.1 del software SoftCLE.

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

La presente analisi della CLE è stata eseguita sulla base delle indicazioni fornite dai tecnici del Servizio Urbanistica del comune di Anzola dell'Emilia e confrontandosi, nelle diverse fasi, con l'Ing. Maria Romani del Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e uso sostenibile del Territorio.

Si è deciso di utilizzare un approccio che ha visto il coinvolgimento di tutte le figure professionali interessate (pianificazione, protezione civile e lavori pubblici) e questo ha permesso in sede di analisi della CLE di valutare il piano di emergenza vigente e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali. La valutazione in itinere degli elementi del piano di emergenza ha permesso altresì di verificare

gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando la ridondanza dei percorsi, unicamente quelli che consentono un accesso ai mezzi della protezione civile e che avessero un numero di edifici interferenti limitati o in alcuni casi nulli. Nello specifico, dall'analisi del contenuto del piano, sono state individuate le seguenti strutture ed aree strategiche:

Aree di emergenza (ricovero popolazione)

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
0370010000000001	Ammassamento	"Notti di Cabiria"	Via Calari n.2
0370010000000002	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000003	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000004	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000005	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000006	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000007	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga
0370010000000008	Ricovero	Centro Sportivo	Via Lunga

(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

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (4)
037001000000000100999	000000000100	Municipio	Sede COC	Via Grimaldi n.1
037001000000000200999	000000000200	"Notti di Cabiria"	Sede COC	Via Calari n.2
037001000000000300999	000000000300	Palazzetto CS	Ricovero	Via Lunga
037001000000000400999	000000000400	Bocciofilo	Ricovero	Via Lunga
037001000000000500999	000000000500	Spogliatoio CS	Ricovero	Via Lunga
037001000000000600999	000000000600	Tendostruttura n.1	Ricovero	Via Lunga
037001000000000700999	000000000700	Tendostruttura n.1	Ricovero	Via Lunga

(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 strategia o l'elenco delle funzioni qualora ci sia una presenza di funzioni strategiche

(5) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

In questo lavoro gli ID degli aggregati (e quindi degli ES ed US) sono stati cambiati rispetto alla numerazione riportata nel Dbtopo fornito dalla RER. Nello specifico si può fare riferimento alla seguente tabella per la conversione.

Id_Aggregato (PRESENTE LAVORO)	Id_Aggregato (Dbtopo della RER)
03700100000000100	080370010032400
03700100000000200	080370010051300
03700100000000300	080370010156100
03700100000000400	080370010138500
03700100000000500	080370010138600 + 080370010138700
03700100000000600	NON PRESENTE
03700100000000700	NON PRESENTE
03700100000000800	080370010167900
03700100000000900	080370010171200
03700100000001000	NON PRESENTE
03700100000001100	080370010143500
03700100000001200	080370010041800
03700100000001300	080370010041700
03700100000001400	080370010216800
03700100000001500	NON PRESENTE
03700100000001600	NON PRESENTE
03700100000001700	080370010075100
03700100000001800	NON PRESENTE
03700100000001900	NON PRESENTE

4. Indicazioni sintetiche per il Comune

L'analisi della CLE per il comune di Anzola dell'Emilia, eseguita sulla base dei contenuti del piano di protezione civile e di quanto richiamato nei paragrafi precedenti, ha evidenziato una numerosa presenza sul territorio di strutture ed aree da poter utilizzare per la gestione emergenziale ed una limitata interferenza del tessuto urbano sulle arterie di accesso e connessione tra strutture ed aree di emergenza.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni da trasferire agli uffici comunali preposti all'aggiornamento e diffusione del piano di protezione civile comunale.

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 efficace scelta sia della sede primaria del COC (ubicata presso l'attuale sede municipale, codice

ES_037001000000000100999) che di quella secondaria (ubicata presso il centro polivalente denominato "Notti di Cabiria", ES_037001000000000200999). Molto efficace per la sua collocazione è anche la scelta dell'area limitrofa della struttura polivalente "Notti di Cabiria" come area di ammassamento soccorritori (codice AE_0370010000000001).

Sempre dall'analisi di quanto riportato nel piano di protezione civile comunale attualmente vigente, le strutture ed aree strategiche per il ricovero della popolazione sono ubicate nell'area di via Lunga presso il Centro Sportivo ma nessuna indicazione è data rispetto alla scelta prioritaria delle strutture e/o delle aree da utilizzare. Infatti, seppur un ampio numero di strutture ed aree a disposizione dell'amministrazione possono sembrare un buon campione tra cui scegliere, in fase emergenziale questa ridondanza potrebbe portare a confuzioni e ritardi nella gestione dell'emergenza. Si consiglia pertanto di provvedere, sulla base di uno specifico studio quantitativo della reale domanda di ricovero (studio di scenario sismico) alla definizione di un ordine di priorità nella scelta di aree e strutture strategiche per il ricovero della popolazione nell'ambito dell'area definita "Centro Sportivo". Come si evince dalle tavole planimetriche in allegato e dalle schede CLE specifiche (ES ed AE) il sottoscritto tecnico ha effettuato una prima selezione sia degli edifici che delle aree all'interno della macroarea identificata dal piano di protezione civile comunale. Un futuro aggiornamento del piano potrebbe pertanto partire da quanto riportato dal sottoscritto previa una quantificazione della domanda di ricovero definibile attraverso studi di scenario. In aggiunta, così come indicato nelle schede CLE_ES, nessuno degli edifici strategici è provvisto di idoneo studio di valutazione della vulnerabilità sismica (informazione fornita dagli edifici comunali) secondo quanto indicato e richiesto dalle attuali norme in materia. Si segnala quindi la necessità di effettuare queste verifiche. Inoltre, per le aree identificate come aree di ricovero, bisogna predisporre un idoneo piano di lavoro per rendere utilizzabili nell'immediato della prima fase post evento le aree non coperte identificate come ricovero popolazione ed ammassamento risorse/soccorritori 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...).

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 pianeggiante del territorio, poco influenzata dall'aggregato urbano. Una sola attenzione riguarda alcuni immobili ubicati sulla via Emilia e

la necessità di effettuare una specifica valutazione dei tralicci di distribuzione della corrente elettrica che delimitano l'aggregato urbano ad entrambi gli estremi del suo sviluppo.

Azione 3. Indicazioni con ricadute sull'aggregato urbano

Dall'analisi del Piano Stralcio Torrente Samoggia (aggiornamento al 2007) l'area comunale, ed in particolar modo l'area in cui sono ubicate le aree e gli edifici di accoglienza alla popolazione (Campi Sportivi di Via Lunga), risulta potenzialmente allagabile principalmente in prossimità dell'area di attenzione del torrente Ghironda. Pertanto, si consiglia la corretta manutenzione di pulizia, ordinaria e straordinaria, dei torrenti che attraversano l'aggregato urbano la cui occlusione potrebbe influenzare anche l'utilizzo delle aree non coperte da dedicare al ricovero della popolazione ubicate in prossimità del Centro Sportivo.

5. Elaborati cartografici

Sono allegati alla presente relazione i seguenti allegati tecnici in formato sia cartaceo che digitale:

- Cartella Schede_CLE_037001: schede di rilievo CLE (ES, AE, AC, AS, US) elementi ricadenti nel comune di Anzola dell'Emilia (BO).
- CLE_Tav N.1_A0_1-10000.pdf: inquadramento del territorio comunale – stampa su layout A0 – scala 1:10000.
- CLE_Tav N.2_A0_1-5000.pdf: inquadramento del nucleo abitato di Anzola dell'Emilia (BO) – stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- CLE_Tav N.3_A0_1-1000.pdf: elementi CLE ubicati nel centro urbano di Anzola dell'Emilia (BO) – stampa su layout A0 – scala 1:2000.

Sono allegati alla presente relazione i seguenti allegati tecnici in solo formato digitale:

- 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. 2.1.

Lacedonia, 15 dicembre 2014

Il Tecnico
(Ing. Chiauzzi Leonardo)

