



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME

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

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Relazione Tecnica Illustrativa

Regione Emilia-Romagna

Comune di Viano



Regione Emilia Romagna <i>Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDPC 171/2014 DGR ER 1227/2015.</i> <i>Coordinamento della Regione Emilia-Romagna – Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e Uso Sostenibile del Territorio</i> Maria Romani	Soggetto realizzatore Studio di Geologia Dott. Geol. Paolo Beretti Progetto: Paolo Beretti Collaboratori: Marco Boccaletti Michele Cappucci	Amministrazione comunale <i>Sindaco:</i> Giorgio Bedeschi <i>Responsabile Ufficio Lavori Pubblici – Ambiente:</i> Emanuela Fiorini	
		Data Marzo 2017	



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME

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

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Relazione Tecnica Illustrativa

Regione Emilia-Romagna

Comune di Viano



Regione Emilia Romagna <i>Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDPC 171/2014 DGR ER 1227/2015.</i> <i>Coordinamento della Regione Emilia-Romagna – Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e Uso Sostenibile del Territorio</i> Maria Romani	Soggetto realizzatore Studio di Geologia Dott. Geol. Paolo Beretti Progetto: Paolo Beretti Collaboratori: Marco Boccaletti Michele Cappucci	Amministrazione comunale <i>Sindaco:</i> Giorgio Bedeschi <i>Responsabile Ufficio Lavori Pubblici – Ambiente:</i> Emanuela Fiorini	
		Data Marzo 2017	

INDICE

INDICE.....	1
RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE	2
Premessa	2
1. Introduzione	2
2. Criteri di selezione degli elementi del sistema di gestione dell'emergenza	3
Modifiche realizzate.....	5
Segnalazioni	5
3. Indicazioni sintetiche per il comune.....	5
4. Elaborati cartografici	5

RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE

Comune di Viano

(Provincia di Reggio nell'Emilia)

PREMESSA

Oggetto: Studio Analisi Condizione limite d'emergenza (CLE) rischio sismico.

1. INTRODUZIONE

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano è stata introdotta all'articolo 18 dell'O.P.C.M. 4007/2012. La CLE identifica una condizione in cui, a seguito di un evento sismico l'insediamento urbano subisce danni fisici e funzionali tali da condurre all'interruzione di quasi tutte le funzioni urbane. L'insediamento deve tuttavia conservare l'efficienza della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza e la loro connessione ed accessibilità con il contesto territoriale. La CLE ha come elementi funzionali sistemi interconnessi, indispensabili per la gestione dell'emergenza sismica: edifici e strutture strategiche, accessibilità e connessioni, aree di ammassamento e ricovero, aggregati e unità strutturali. Possiamo quindi definire Condizione Limite per l'Emergenza dell'insediamento urbano "quella condizione al cui superamento, a seguito del terremoto, pur in concomitanza con il verificarsi di danni fisici e funzionali tali da condurre all'interruzione delle quasi totalità delle funzioni urbane presenti, compresa la residenza, l'insediamento urbano conserva comunque l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e la loro connessione con il contesto territoriale".

Per avviare l'analisi si è utilizzata la seguente documentazione:

- Carta Tecnica Regionale (CTR), a scala 1:10000 ;
- Piano di Protezione Civile;
- Piano Strutturale Comunale;
- Studio di Microzonazione Sismica.

Il lavoro è stato svolto in collaborazione con:

- Comune di Viano - Area Tecnica del Comune di Viano: Dott. E. Fiorini;

La collaborazione si è svolta da Dicembre 2015 a Marzo 2016.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

L'analisi della CLE per il Comune di Viano è stata eseguita in collaborazione con gli uffici del Comune di Viano, in virtù dell'accordo approvato con atti di Giunta comunale n°335 del 30/12/2014 e successive modifiche (delibera DGR n°1227 del 31/08/2015 e determina n°285 del 12/11/2015).

Per la stesura del presente documento è stato applicato un approccio che ha visto il coinvolgimento di tutte le figure professionali interessate (pianificazione, protezione civile e lavori pubblici), 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 sensibili costituenti il piano di emergenza ha permesso, in primo luogo, di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità richiesti dalla CLE e, congiuntamente, di scegliere unicamente quei percorsi che consentono un accesso ai mezzi della protezione civile e che avessero un numero di edifici interferenti limitati o in alcuni casi nulli.

Dopo uno studio attento della documentazione e una sintesi delle informazioni utili si è proceduto all'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza; in primo luogo sono stati individuati sulla cartografia di base gli edifici ospitanti funzioni strategiche essenziali per la CLE. Per l'individuazione di tali edifici ci si è basati sul Piano di Protezione civile, il quale individua:

- un edificio con funzioni strategiche (Municipio)

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
1	0000000079 00	Municipio	Centro Operativo Comunale	Capoluogo, Via San Polo

- cinque aree di emergenze di accoglienza (CM1)

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
0000000001	Ricovero	Campo Sportivo Comunale	Capoluogo, Via Botte
0000000002	Ricovero	Campo Sportivo Parrocchiale	Loc. S. Giovanni Querciola
0000000003	Ricovero	Campo Basket polisportiva	Loc. Regnano, Via Cortovedola
0000000004	Ricovero	Campo Sportivo Fagiano	Loc. Rondinara, Via Fagiano
0000000005	Ricovero	Campo Sportivo all.to + Parco Comunale	Capoluogo, Via Botte

- dieci aree di accoglienza coperte (CM2)

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
1	0000000306 00	Palestra	Ricovero coperto	Capoluogo, Via Casella
2	0000000477 00	Impianto sportivo	Ricovero coperto	Capoluogo, Via Cadonega

		polifunzionale		
3	0000001052 00	Scuola Elem + Medie.	Ricovero coperto	Regnano, Via Chiesa
4	0000001053 00	Palestra	Ricovero coperto	Regnano, Via Chiesa
5	0000001053 00	Circolo + Bar	Ricovero coperto	Regnano, Via Chiesa
6	0000001403 00	Scuole Elementari	Ricovero coperto	San Giovanni di Q., via Bertolini
7	0000001413 00	Centro polivalente	Ricovero coperto	San Giovanni di Q., via Bertolini
8	0000000337 00	Scuole Elementari	Ricovero coperto	Capoluogo, Via Casella
9	000000031 00	Scuole Medie	Ricovero coperto	Capoluogo, Via Casella
10	000001594 00	Asilo Nido	Ricovero coperto	Capoluogo

Tutte le aree di emergenza di ricovero individuate sono dotate degli allacciamenti con le infrastrutture di servizio (acqua, elettricità, fognatura) e quindi idonee per la realizzazione di tendopoli dove poter ospitare la popolazione evacuata.

Dopo aver individuato gli Edifici Strategici e le Aree di Emergenza si sono individuate le infrastrutture di connessione fra di essi e le infrastrutture di accesso che garantiscono l'accessibilità all'insediamento urbano con il territorio circostante.

Per quanto riguarda le strade di accessibilità sono considerate tre strade di accesso al paese:

- Strada Provinciale Pratissolo Felina (SP 7), accesso da nord, in località Faggiano;
- Strada Provinciale (SP 63), accesso sud - ovest, in località Predale;
- Strada Provinciale (SP 98), accesso sud, in località Benale;

Il collegamento tra gli edifici strategici, in primo luogo, e a seguire il collegamento tra quest'ultimi con le aree di emergenza ed infine il collegamento tra le aree di emergenza ha permesso di definire le infrastrutture di connessione presenti nel territorio del comune di Viano.

Nella scelta delle infrastrutture di connessione si sono considerati anche i collegamenti ridondanti; non ci si è quindi soffermati ai soli percorsi indispensabili, ma si è cercato di individuare percorsi alternativi e privi di edifici interferenti. Completato il collegamento dei vari elementi si sono creati dei nodi nei punti di intersezione tra i vari tratti delle infrastrutture.

Una volta individuate le infrastrutture di accessibilità e connessione, sono stati studiati gli aggregati strutturali interferenti e i singoli edifici isolati interferenti con le infrastrutture stesse, compilando la necessaria anagrafica nel data-base (*softCLE3.0.2*); per interferenti si intende aventi $H > L$ per gli edifici o $H > d$ per le aree, ossia l'altezza (H) dell'edificio sia maggiore della distanza tra l'aggregato e il limite opposto della strada (L) o il limite più vicino dell'area. Gli edifici sono stati decisi in base ai sopralluoghi e alle informazioni presenti sulle schede AeDES.

MODIFICHE REALIZZATE

Rispetto la cartografia digitale degli aggregati di partenza la stesura della CLE ha apportato alle seguenti modifiche:

- si è svolta un'operazione di fusione tra i seguenti Id Aggregato 0000001053 00 e 0000001054 00, attribuibili rispettivamente alla Palestra ed al Circolo + Bar di Regnano; il prodotto finale è rappresentato dall'unico aggregato strutturale (0000001053 00) dotato di due edifici strategici;
- rispetto la conformazione originale, l'aggregato strutturale 0000000466 00 è stato suddiviso in due unità strutturali.

SEGNALAZIONI

- le aree d'emergenza presenti nel Capoluogo, denominate 0000000001 (Campo Sportivo Comunale) e 0000000005 (Campo Sportivo all.to + Parco Comunale), si collocano in stretta adiacenza al T. Tresinaro e quindi all'interno di aree potenzialmente esondabili a seguito di eventi meteorici significativamente importanti;

3. INDICAZIONI SINTETICHE PER IL COMUNE

Sulla base dell'attuale sistema portante strategico dell'assetto urbano, la CLE, determina un insieme di possibili azioni dalla duplice finalità; infatti, da un lato, si garantisce una revisione del piano di protezione civile e, al contempo, si offre un miglioramento della Pianificazione del tessuto urbano in caso di evento sismico, attraverso il recepimento delle medesime indicazioni presenti nel documento.

4. ELABORATI CARTOGRAFICI

Per la CLE del Comune di Viano sono stati predisposti i seguenti elaborati:

- Relazione illustrativa
- Tavola di inquadramento generale in scala 1:10.000 (formato UNI A0)
- Tavole di dettaglio (da 1 a 4) in scala 1:2.000 (formato UNI A1)
- Data base.

Viano, li-----

Il Responsabile Area Tecnica
