



COMUNE DI GUIGLIA Provincia di Modena

Piazza A. Gramsci,1
41052 Guiglia Mo
P.IVA 00641440367
Tel. 059 709.911 Fax 059 709.910
comuneguiglia@cert.comune.guiglia.mo.it
www.comune.guiglia.mo.it



RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE COMUNE DI GUIGLIA (Provincia di Modena)

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

1. Introduzione

Il lavoro è stato svolto in collaborazione con:

- Settore Urbanistica - Edilizia Privata ed Ambiente del Comune di Guiglia - Francesco Uccellari;
- Provincia di Modena - Servizio Pianificazione Urbanistica Territoriale e Sit : Antonella Manicardi, Antonio Guidotti, Barbara Mengoli;
- U:O: Protezione civile: Luca Ricci;
- Regione Emilia Romagna - Servizio Pianificazione Urbanistica, Paesaggio e Uso Sostenibile del Territorio: Maria Romani;

La collaborazione si è svolta da novembre 2015 a settembre 2016.

2. Dati di base

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (C.L.E.) dell'insediamento urbano è stata introdotta all'articolo 18 dell'O.P.C.M. 4007/2012. La C.L.E. 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 C.L.E. 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 Comunale di Emergenza,
- Piano Regolatore Generale Comunale;
- Studi di Microzonazione Sismica

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

L'analisi della CLE per il Comune di Guiglia è stata eseguita in collaborazione con gli uffici del Settore Urbanistica - Edilizia Privata ed Ambiente del Comune di Guiglia, con il Servizio Pianificazione Urbanistica, Territoriale e SIT della Provincia di Modena in virtù dell'accordo approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 88 dell'11.11.2015 e del Servizio Pianificazione Urbanistica, paesaggio e uso sostenibile del territorio della Regione Emilia Romagna.

Si è deciso di utilizzare 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 del piano di emergenza ha permesso altresì di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando la ridondanza dei



COMUNE DI GUIGLIA
Provincia di Modena

Piazza A. Gramsci,1
 41052 Guiglia Mo
 P.IVA 00641440367
 Tel. 059 709.911 Fax 059 709.910
 comuneguiglia@cert.comune.guiglia.mo.it
 www.comune.guiglia.mo.it



percorsi, quelli che consentano un accesso ai mezzi della protezione civile e che avessero un numero di edifici interferenti limitati.

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 si sono individuati sulla mappa di base gli edifici ospitanti funzioni strategiche ritenute essenziali per la CLE. Per l'individuazione di tali edifici ci si è basati sul Piano di Emergenza Comunale che indica le seguenti sedi ospitanti funzioni strategiche e di seguito individuate:

Edifici Strategici

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
1	0000001034	Ludoteca comunale c/o Istituto scolastico Montecuccoli	Centro Operativo Comunale sostitutivo in caso di evento sismico	Guiglia, Via San Geminiano 283
2	0000002335	Palestra comunale c/o Istituto scolastico Montecuccoli	Sede di Accoglienza	Guiglia, Via San Geminiano 283
3	0000002336	Scuola d'infanzia "La Trottole c/o Istituto scolastico Montecuccoli	Sede di Accoglienza	Guiglia, Via San Geminiano 283
4	0000000001	Magazzino comunale	Ricovero materiali e mezzi	Guiglia, Via per Serravalle 465
5	0000001526	Tensostruttura AVR	Sede di Accoglienza	Roccamalatina, Via Ronzone
6	0000000291	Istituto Marinelli	Sede di Accoglienza	Samone, Via Cattani 285

Si sono poi individuate le Aree di Emergenza di ammassamento e di ricovero per la popolazione. Anche in questo caso le informazioni sono state desunte dal Piano di Emergenza Comunale.

Aree di emergenza

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
0000000001	Ammassamento e Ricovero	Campo sportivo di Guiglia	Guiglia, Via Acqua Fredda
0000000002	Ammassamento e Ricovero	Campo sportivo di Roccamalatina	Roccamalatina, Via Ronzone
0000000003	Ricovero	Campo sportivo di Samone	Samone, Via Varrobbie

L'area dei campi da calcio vengono considerate area d'emergenza e/o di ricovero in quanto offrono la possibilità di creare tendopoli dove poter ospitare la popolazione evacuata; il campo da calcio è infatti un'area molto estesa e pianeggiante vicina agli allacciamenti con le infrastrutture di servizio (acqua, elettricità, fognatura). Nel caso del campo sportivo di Samone, è stato considerato come area di ricovero in quanto non dispone di spazi o parcheggi circostanti sufficienti per essere utilizzato quale ammassamento, cosa che invece non accade per quelli di Guiglia e Roccamalatina, meglio serviti e con ampi spazi circostanti.

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



COMUNE DI GUIGLIA

Provincia di Modena

Piazza A. Gramsci,1
41052 Guiglia Mo
P.IVA 00641440367
Tel. 059 709.911 Fax 059 709.910
comuneguiglia@cert.comune.guiglia.mo.it
www.comune.guiglia.mo.it



con il territorio circostante.

Per quanto riguarda le strade di accessibilità si sono considerate le tre strade di accesso agli edifici ed alle aree strategiche, tutte strade provinciali: la prima è costituita dal tratto di SP 623 del Passo Brasa denominato "Via Michelangelo" all'ingresso del centro abitato di Guiglia provenendo da Vignola/Savignano s.P., la seconda è il tratto sempre della SP 623 del Passo Brasa denominato però "Via Zocchese" nel tratto che congiunge il confine comunale proveniendo da Zocca verso l'abitato di Roccamalatina, l'ultima è costituita dal tratto della SP 26 denominata "Via Ponte Samone", che collega il ponte omonimo di attraversamento del Fiume Panaro e quindi di connessione tra la fondovalle Vignola/Fanano all'abitato di Samone. Per le strade di connessione invece si sono dapprima collegati gli edifici strategici tra di loro, poi quest'ultimi con le aree di emergenza e le aree tra loro; nella scelta della viabilità di connessione tra i vari elementi si è cercato di privilegiare le strade che consentissero un accesso più sicuro, ovvero con il minor numero possibile di edifici interferenti e con la larghezza massima. Dal collegamento dei vari elementi si sono creati dei nodi nei punti di intersezione tra i vari tratti delle infrastrutture.

Una volta determinate le infrastrutture di accessibilità e connessione sono stati ricercati gli aggregati strutturali interferenti e i singoli edifici isolati interferenti con le infrastrutture stesse; 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.

4. Indicazioni sintetiche per il comune

La CLE, prendendo atto di tutto il sistema portante strategico dell'assetto urbano, determina possibili azioni attraverso non solo un'eventuale revisione del piano di protezione civile, ma anche attraverso a un recepimento di tali guide nella Pianificazione Territoriale al fine di migliorare l'assetto del sistema urbano e del suo sviluppo futuro allo scopo di garantire una tenuta in sede di evento sismico e di diminuire la vulnerabilità urbana.

5. Precisazioni

Per quel che concerne la compilazione del data-base relativo alle schede degli elementi rappresentati in cartografia, si sottolinea che nel presente lavoro sono stati compilati i campi relativi al "Rischio PAI" sulla base del vigente PAI. Dove in valore è uguale a zero dipende dal fatto che in quelle zone la cartografia nel Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico non classifica le aree come R1, R2, R3 e R4.

Per quel che concerne il confronto cartografico tra Condizione Limite per l'Emergenza e Microzonazione sismica si precisa che la MS è stata realizzata dal Comune di Guiglia in osservanza degli standard v1.5 stabiliti dall'OPCM 3907/2010 e deliberazione di giunta regionale n. 1051/2011. Detta microzonazione sismica ha ottenuto il certificato di conformità dal Dipartimento della Protezione Civile, Ufficio Rischio Sismico e Vulcanico competente, come da nota regionale del 0081163/2013 del 29/03/2013 che richiama il verbale di riunione della Commissione Tecnica del 20/03/2013.

I criteri redazionali al tempo stabiliti non davano indicazioni sui colori dei FA e quindi non era necessariamente richiesta una cartografia distinta per i vari FA adottati (FAPGA, FA0,1-0,5S, ...). Essendo che il Comune di Guiglia ha richiesto e ottenuto il finanziamento per la sola redazione della CLE ne consegue che la MS utilizzata per il confronto è quella ufficiale approvata dal DPCM.



COMUNE DI GUIGLIA *Provincia di Modena*

Piazza A. Gramsci,1
41052 Guiglia Mo
P.IVA 00641440367
Tel. 059 709.911 Fax 059 709.910
comuneguiglia@cert.comune.guiglia.mo.it
www.comune.guiglia.mo.it



6. Elaborati cartografici

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

- Tavola Guiglia_A0 – inquadramento generale Comune di Guiglia
- Tavola Guiglia_A2_tav_01 - Comune di Guiglia, località Bombovere
- Tavola Guiglia_A2_tav_02 - Comune di Guiglia, località Cà di Rocco
- Tavola Guiglia_A2_tav_03 - Comune di Guiglia, località Case Rodolfi
- Tavola Guiglia_A2_tav_04 - Comune di Guiglia, Centro
- Tavola Guiglia_A2_tav_05 - Comune di Guiglia, località Monteorsello
- Tavola Guiglia_A2_tav_06 - Comune di Guiglia, località Roccamalatina
- Tavola Guiglia_A2_tav_07 - Comune di Guiglia, località Samone nord
- Tavola Guiglia_A2_tav_08 - Comune di Guiglia, località Samone sud
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_01 - Comune di Guiglia, località Bombovere
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_02 - Comune di Guiglia, località Cà di Rocco
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_03 - Comune di Guiglia, località Case Rodolfi
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_04 - Comune di Guiglia, Centro
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_05 - Comune di Guiglia, località Monteorsello
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_06 - Comune di Guiglia, località Roccamalatina
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_07 - Comune di Guiglia, località Samone nord
- Tavola Guiglia_CLE_MS_A2_tav_08 - Comune di Guiglia, località Samone sud

Guiglia, lì 18.10.2016

Il Responsabile del Settore Urbanistica -
Edilizia Privata ed Ambiente
Uccellari Francesco