

RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE
COMUNE DI PORTOMAGGIORE (PROV. FERRARA)

1. Introduzione

La presente Analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) è stata redatta sulla base di “Standard di rappresentazione e archiviazione informatica – Versione 2.0” (Roma, Ottobre 2013), elaborato e approvato nell’ambito dei lavori della Commissione Tecnica per la Microzonazione Sismica, sentite le Regioni e le Province autonome.

In sintesi viene riportata la procedura seguita per l’analisi della CLE :

- Si individuano sulla mappa le Funzioni Strategiche ritenute essenziali, e gli edifici dove sono svolte, per la CLE. Tale individuazione si deve basare sul Piano di protezione civile.
- Si attribuisce un identificativo a ciascuna Funzione Strategica senza tener conto del numero degli edifici a servizio di essa.
- Si individuano gli eventuali Aggregati Strutturali di appartenenza degli edifici strategici individuati al punto precedente.
- Si individuano le aree di emergenza, limitatamente a quelle di ammassamento e di ricovero per la popolazione. Anche in questo caso dovranno essere desunte da Piani preesistenti.
- Si individuano le strade di connessione fra edifici strategici e aree di emergenza. Tali strade dovranno limitarsi allo stretto necessario per garantire il collegamento fra gli elementi suddetti, in termini di percorribilità dei veicoli a servizio di edifici e aree in relazione alle funzioni che vi si svolgono.
- Si individuano le infrastrutture stradali che garantiscono l’accessibilità all’insieme degli elementi sopra descritti con il territorio circostante. Nell’individuazione si dovrà tener conto che tali strade dovranno almeno:

a. Arrivare alla confluenza con la viabilità principale di interconnessione con altri comuni;

b. Arrivare al limite dell’insediamento urbano, come individuato dal piano di governo del territorio vigente oppure dal perimetro della località abitata come individuato dall’Istat per il censimento 2011.

- Si individuano gli aggregati, o singoli manufatti isolati, interferenti con le infrastrutture stradali o le aree di emergenza che ricadono nella condizione $H > L$ o, per le aree, $H > d$. Ossia l’altezza (H) sia maggiore della distanza tra l’aggregato e il limite opposto della strada (L) o il limite più vicino dell’area (d).
- Si riportano sulla mappa gli identificativi di Aggregato Strutturale, di Area di Emergenza, di infrastrutture di Accessibilità/ Connessione. Tali identificativi dovranno provenire dalla CTR.

Terminata la fase analitica, segue la compilazione delle schede, nel seguente ordine:

- a. Iniziare con gli Edifici Strategici (ES). Se appartengono ad Aggregati Strutturali è necessario compilare prima la scheda AS, quindi proseguire con la scheda ES e con le schede US per tutte le Unità Strutturali che costituiscono l'AS.
- b. Compilare le schede AE
- c. Compilare le schede AC
- d. Compilare le schede AS degli aggregati interferenti e le relative schede US
- e. Compilare le schede US di manufatti isolati e interferenti le infrastrutture di Connessione/Accessibilità

Si conclude la compilazione delle schede a tavolino per le parti in cui è necessaria la consultazione di altri documenti (per esempio la microzonazione sismica, PAI, ecc.).

Infine, si informatizzano i dati delle schede e cartografici.

L'incarico per la compilazione della Microzonazione Sismica e della CLE di Portomaggiore è stato affidato a Geotema s.r.l. in data 30 Settembre 2014. Esclusivamente per l'analisi della CLE, lo studio di geologia si è avvalso di una collaborazione esterna, con l'Architetto Giulia Ventura e l'Architetto Ottavia Pirazzini.

2. Dati di base

I dati utilizzati per l'analisi della CLE sono i seguenti.

Le Aree di Emergenza, gli Edifici Strategici e le Infrastrutture di Accessibilità/Connessione sono elencati e graficizzati nella Delibera del Consiglio Comunale n.8 del 25/03/2013 che sancisce l'approvazione del *Piano speditivo di protezione civile del Comune di Portomaggiore* e nei suoi allegati.

I dati richiesti dalla compilazione che riguardano localizzazione nel Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) e se l'area è da considerarsi alluvionabile da allagamenti per eventi compresi tra 30 e 200 anni (ALLUVIO), si sono ricavati dal *Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) (2001) Autorità di Bacino del Fiume Po*.

La rimanenza dei dati richiesti per la compilazione delle schede (Edifici e Aggregati Strutturali Interferenti, le loro caratteristiche e destinazioni d'uso, ecc.) è stata concordata con i Tecnici dell'Amministrazione Comunale e ricavata da sopralluoghi virtuali, tramite Google Maps, e sopralluoghi sul posto.

NOTA: L'analisi della CLE è stata messa a punto come strumento di verifica di un piano di emergenza (ovvero di protezione civile) riferito ad un comune. Allo stesso modo, l'analisi della CLE è applicabile senza differenze ad un'unione di comuni (ovvero ad una associazione e, più in generale, ad un insieme di comuni che devono gestire le attività di emergenza in forma associata), come Valli e Delizie.

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

L'analisi della CLE per il comune di Portomaggiore è stata eseguita in collaborazione con l'area tecnica del Comune stesso.

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 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.

Gli elementi selezionati per l'analisi della CLE sono stati selezionati sulla base del *Piano operativo di protezione civile del Comune di Portomaggiore* dove sono indicati gli Edifici Strategici e le Aree di Emergenza.

Nel territorio di Portomaggiore c'è un solo Edificio Strategico: il COC e COM di Piazza Verdi 22.

Le aree di emergenza, in numero più cospicuo, sono dislocate nelle diverse Frazioni del Comune.

Tali aree si classificano in:

- AREE DI AMMASSAMENTO, rappresentano le zone del territorio comunale dove far affluire le colonne mobili con i mezzi, i materiali ed il personale tecnico necessario per le operazioni di soccorso;
- AREE DI RICOVERO, sono strutture allestite o allestibili in grado di assicurare il ricovero della popolazione evacuata

A Sala Bolognese le Aree di Ricovero sono:

- Campo da calcio Portoverrara
- Campo da calcio Maiero
- Campo da calcio Quartiere
- Campo da calcio Ripapersico
- Campo da calcio Runco
- Campo da calcio Gambulaga
- Area Portomaggiore
Campo da calcio Portomaggiore

Le Aree di Ammassamento sono:

- Pista skate Portomaggiore
- Parcheggio Portomaggiore
- Vigili del Fuoco Portomaggiore

In base alla dislocazione delle ES e AE sono state scelte le strutture di Accessibilità/Connessione.

Area di emergenza

| Id_area (1) | Tipo AE (2) | Denominazione area (3) | Localizzazione (4) |
|-------------|--------------|------------------------|--------------------|
| 000000001 | RICOVERO | Campo da Calcio | Portoverrara |
| 000000002 | RICOVERO | Campo da Calcio | Maiero |
| 000000003 | RICOVERO | Campo da Calcio | Quartiere |
| 000000004 | RICOVERO | Campo da Calcio | Ripapersico |
| 000000005 | RICOVERO | Campo da Calcio | Runco |
| 000000006 | RICOVERO | Campo da Calcio | Gambulaga |
| 000000007 | RICOVERO | Area Portomaggiore | Portomaggiore |
| 000000008 | RICOVERO | Campo da Calcio | Portomaggiore |
| 000000009 | AMMASSAMENTO | Pista da Skate | Portomaggiore |
| 000000010 | AMMASSAMENTO | Parcheggio | Portomaggiore |
| 000000011 | AMMASSAMENTO | Vigili del Fuoc | Portomaggiore |

(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) |
|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 038019000000254000999 | 000000254000 | PORTOINFORMA | COC e COM | Piazza Verdi, 22 - Portomaggiore |

(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 compresenza di funzioni strategiche

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

4. Indicazioni sintetiche per il comune

Durante l'analisi non sono emerse particolari criticità. Il Piano Comunale, di recente approvazione, è dotato di quasi tutte le informazioni occorrenti e il territorio non presenta edifici estremamente alti e interferenti o aggregati strutturali composti da un consistente numero di unità.

5. Elaborati cartografici

- Tavola 01 di inquadramento generale_scala 1:20000
- Tavole 02 – 03 con stralci che contengono ES e AE_scala 1:2000

6. Nuovi edifici/strade aggiunti durante la compilazione della CLE

ES

- ID_US: 038019000000400000999; Localizzazione: via Argine Destro Scolo Bolognese – Portoverrara
- ID_US: 038019000000400100999; Localizzazione: via Bassa di Sandolo – Maiero
- ID_US: 038019000000400200999; Localizzazione: via Bassa di Sandolo – Maiero
- ID_US: 038019000000400300999; Localizzazione: via Bassa di Sandolo – Maiero
- ID_US: 038019000000400400999; Localizzazione: via Bassa di Sandolo – Maiero
- ID_US: 038019000000400500999; Localizzazione: via Bassa di Sandolo – Maiero
- ID_US: 038019000000400600999; Localizzazione: via Prafitta Bertolina – Quartiere
- ID_US: 038019000000400700999; Localizzazione: via Prafitta Bertolina – Quartiere
- ID_US: 038019000000400800999; Localizzazione: via Centrale – Ripapersico
- ID_US: 038019000000400900999; Localizzazione: strada Provinciale Ferraese – Runco
- ID_US: 038019000000401000999; Localizzazione: via del Risparmio – Gambulaga
- ID_US: 038019000000401100999; Localizzazione: via XXV Aprile – Portomaggiore
- ID_US: 038019000000401200999; Localizzazione: via Quartiere-Runco – Quartiere
- ID_US: 038019000000401300999; Localizzazione: via Centrale – Ripapersico

AC

- ID_AC: 03801900000000013; Localizzazione: Portomaggiore
- ID_AC: 03801900000000014; Localizzazione: Portomaggiore
- ID_AC: 03801900000000015; Localizzazione: Portomaggiore