

RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE
COMUNE DI ARGENTA (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 Argenta 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.85 del 15/11/2014 che sancisce l'approvazione del *Piano speditivo comunale di protezione civile*, nei seguenti allegati:

- Schede aree di accoglienza ammassamento
- Schede edifici strategici Argenta
- Schede edifici strategici Frazioni
- Tavole

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 Argenta 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 comunale di protezione civile* dove sono indicati gli Edifici Strategici e le Aree di Emergenza.

Nel territorio di Argenta c'è un solo Edificio Strategico: il COC di via Matteotti 44.

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
- AREE DI AMMASSAMENTO-RICOVERO.

A Sala Bolognese le Aree di Ammassamento sono:

- Filo - Campo Sportivo
- Molino di Filo - via Susine
- Molino di Filo - via Susine
- Benvignate - Banchina stradale
- S. M. Codifiume - Parcheggio ex Sire
- Boccaleone - Piazza Lercaro
- San Biagio - Parcheggio Largo Ariosto
- Campotto - Parcheggio Lato via Cardinala
- Longastrino - Piazza del Popolo
- Longastrino - Area Partito Democratico
- Consandolo - Piazza Caduti sul Lavoro

Le Aree di Ricovero sono:

- Argenta - Polo scolastico Via Matteotti
- Area verde Delizia di Benvignante
- Boccaleone - Parco lato Via Pozze
- Campotto - Campo Sportivo
- Consandolo - Campo Sportivo
- Longastrino - Campo Sportivo
- Longastrino - Area verde tra Via Cantone e Viola

- San Biagio - Campo Sportivo
- S. M. Codifiume - Campo Sportivo
- Filo - Campo Sportivo

Le Aree di Ammassamento-Ricovero sono:

- Argenta - Campo sportivo Via Napoli
- Anita - Piazza Caduti per la libertà
- Bando - Campo Sportivo
- Ospital Monacale - Campo Sportivo
- San Nicolò - Campo Sportivo + Parcheggio
- Traghetto - Campo Sportivo

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

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
000000001	RICOVERO	Polo scolastico	Via Matteotti – Argenta
000000002	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Campo Sportivo	Via Napoli - Argenta
000000003	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Piazza	Piazza Caduti per la libertà - Anita
000000004	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Campo Sportivo	Bando
000000005	RICOVERO	Area Verde Delizia	Benvignante
000000006	AMMASSAMENTO	Banchina Stradale	Benvignante
000000007	RICOVERO	Parco	Via Pozzo - Boccaleone
000000008	AMMASSAMENTO	Piazza	Piazza Lercaro - Boccaleone
000000009	RICOVERO	Campo Sportivo	Campotto
000000010	AMMASSAMENTO	Parcheggio	Via Cardinala - Campotto
000000011	RICOVERO	Campo Sportivo	Consandolo
000000012	AMMASSAMENTO	Piazza	Piazza Caduti sul Lavoro - Consanolo
000000013	AMMASSAMENTO	Campo Sportivo	Filo
000000014	RICOVERO	Campo Sportivo	Longastrino
000000015	RICOVERO	Area Verde	Via Cantone e Via Viola – Longastrino
000000016	AMMASSAMENTO	Area Partito Democratico	Longastrino
000000017	AMMASSAMENTO	Piazza	Piazza del Popolo - Longastrino
000000018	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Campo Sportivo	Ospital Monacale
000000019	RICOVERO	Campo Sportivo	San Biagio
000000020	AMMASSAMENTO	Parcheggio	Largo Ariosto - San Biagio
000000021	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Campo Sportivo + Parcheggio	San Nicolò
000000022	RICOVERO	Campo Sportivo	Santa Maria Codifiume

0000000023	AMMASSAMENTO	Parcheeggio ex Sire	Santa Maria Codifiume
0000000024	AMMASSAMENTO- RICOVERO	Campo Sportivo	Traghetto
0000000025	RICOVERO	Campo Sportivo	Filo
0000000026	AMMASSAMENTO	Area Verde	Via Susine - Molino di Filo
0000000027	AMMASSAMENTO	Area Verde	Via Susine - Molino di Filo

- (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)
038001000000498600001	000000498600	SEDE POLIZIA MUNICIPALE	COC	Via Matteotti, 44 - Argenta

- (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. L'unica strada con un cospicuo numero di aggregati e unità interferenti è via Matteotti, arteria principale di Argenta ove è situato il COC; ciò accade perché è il nucleo storico del paese, pertanto la strada e vi sono molti edifici che superano i tre piani.

5. Elaborati cartografici

- Tavole 01 – 02 – 03 di inquadramento generale_ scala 1:20000
- Tavole 04 - 05 – 06 – 07 – 08 con stralci che contengono ES e AE_ scala 1:2500

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

ES

- ID_US: 038001000000998100999; Localizzazione: via Napoli – Argenta
- ID_US: 038001000000998200999; Localizzazione: via V. Monti – Ospital Monacale
- ID_US: 038001000000998300999; Localizzazione: via Buriona – San Biagio
- ID_US: 038001000000998400999; Localizzazione: via Risorgimento – Santa Maria Codifiume

- ID_US: 038001000000998500999; Localizzazione: strada provinciale 25 - Santa Maria Codifiume
-
- ID_US: 038001000000998600999; Localizzazione: strada provinciale 25 - Santa Maria Codifiume
- ID_US: 038001000000998700999; Localizzazione: via G. Mezzoli – Filo
- ID_US: 038001000000998800999; Localizzazione: via G. Mezzoli - Filo
- ID_US: 038001000000998900999; Localizzazione: via G. Mezzoli – Filo

AC

- ID_AC: 0380010000000036; Localizzazione: Consandolo
- ID_AC: 0380010000000044; Localizzazione: Argenta
- ID_AC: 0380010000000047; Localizzazione: Argenta
- ID_AC: 0380010000000048; Localizzazione: Argenta
- ID_AC: 0380010000000050; Localizzazione: Argenta