

# Comune di Cesenatico

Provincia di Forlì-Cesena

Settore Sviluppo del Territorio



Il Sindaco **Dott. Matteo Gozzoli**

Il Dirigente del Settore **Ing. Simona Savini**

PIANO URBANISTICO GENERALE

## Microzonazione sismica Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) Relazione

Soggetto realizzatore

**Antoniazzi - Studio associato**



Assunto con delibera di G.C. n. .... del .....

Adottato con delibera di C.C. n. .... del .....

Approvato con delibera di C.C. n. .... del .....

PUG

Elaborato

# Lt6.Ms16

## COMUNE DI CESENATICO - PROVINCIA DI FORLI' - CESENA RELAZIONE ILLUSTRATIVA C.L.E.

### 1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Cesenatico è stata condotta nel periodo compreso tra marzo e dicembre 2014.

Il Gruppo di lavoro è stato composto dal Dott. Arch. Gabriele Baronio (Servizio Programmazione Territoriale), Dott. Ing. Barbara Zignani (Servizio Progettazione Opere Pubbliche, Direzione Lavori e Servizi Manutentivi), Dott. Geol. Aldo Antoniazzi (Capogruppo RTI incaricato), Dott. Geol. Stefano Castagnetti, Dott. Ing. Giuseppe Sgrò, Dott. Geol. Barbara Corsale, Dott. Geol. Oberdan Drapelli, Dott. Geol. Francesco Stragapede.

### 2. Dati di base

Quale supporto cartografico è stata impiegata la base vettoriale utilizzata dal Servizio Pianificazione Urbanistica, in quanto risulta la cartografia più aggiornata relativamente all'edificato e alla rete viaria.

Ai fini del lavoro in oggetto si è fatto riferimento al Piano Comunale di Protezione Civile, aggiornato nell'anno 2004.


La proposta di istituire un tavolo tecnico per favorire l'aggiornamento contestuale del Piano Comunale di Protezione Civile non è stata accolta.

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

Per l'analisi della CLE per il Comune di Cesenatico si è deciso di utilizzare un approccio che ha visto il coinvolgimento di tutte le figure professionali interessate (pianificazione, protezione civile e lavori pubblici).

Ciò 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 in grado di consentire un agevole accesso ai mezzi della protezione civile e che fossero privi di edifici interferenti o, qualora presenti, fossero in numero limitato.

Di seguito vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

|   |                        |               |      |        |
|---|------------------------|---------------|------|--------|
|  <b>ANTONIAZZI</b><br>GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE<br>GEOLOGI ALBERTO E ALDO ANTONIAZZI | Elaborato              | Data          | Agg. | Pag.   |
|   | Relazione illustrativa | Dicembre 2014 | 0    | 1 di 3 |

### Edifici Strategici

| Id_ES (1) | Id_Aggregato (2) | Denominazione edificio (3)                         | Tipo funzione strategica (4) | Localizzazione (5)                        |
|-----------|------------------|--|------------------------------|---|
| 005       | 0000001582       | Municipio  | 001                          | Via Marino Moretti,5                      |
| 001       | 0000001380       | Posto di polizia                                   | 006                          | Via Leonardo Da Vinci,36                  |
| 002       | 0000001380       | Polizia Municipale                                 | 008                          | Via Leonardo Da Vinci,36                  |
| 999       | 0000005703       | Stazione Carabinieri                               | 007                          | Viale Giosuè Carducci,260                 |
| 001       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | Degenze di pronto soccorso - via Abba,102 |
| 002       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | Radiologia- via Abba,102                  |
| 003       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | sala riunioni- via Abba,102               |
| 004       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | Ambulatori e Palestra- via Abba,102       |
| 005       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | Degenze- via Abba,102                     |
| 006       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | Cucina Mensa- via Abba,102                |
| 007       | 0000004563       | Ospedale   | 002                          | centrale termica- via Abba,102            |
| 999       | 0000001498       | Capitaneria di porto                               | 009                          | Via del porto,14                          |
| 999       | 0000001592       | Croce Rossa Italiana Comitato Locale di Cesenatico | 005                          | Largo Cappuccini,3                        |
| 001       | 0000003521       | Sede di COC e COM di Cesenatico                    | 004                          | Via Aurelio Saffi,92                      |
| 002       | 0000003521       | Sede Vigili del Fuoco volontari                    | 003                          | Via Aurelio Saffi,92                      |

(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

### Aree di emergenza

| Id_area (1) | Tipo AE (2) | Denominazione area (3)         | Localizzazione (4)    |
|-------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>1</b>    | <b>AMM</b>  | Area di Accoglienza Cesenatico | Viale Milano          |
| <b>2</b>    | <b>RIC</b>  | Polo scolastico Villamarina    | Viale Litorale marina |
| <b>3</b>    | <b>RIC</b>  | Parco di Ponente               | Viale Magellano       |

(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

Sono state altresì censite e schedate n° 30 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC), lungo le quali sono stati identificati n° 15 edifici interferenti (US), 7 dei quali appartengono a n° 6 aggregati interferenti (AS).

N° 3 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 27 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Per quanto riguarda gli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state desunte dai rilievi e da una scheda fornita dal Servizio Progettazione Opere Pubbliche, Direzione Lavori e Servizi Manutentivi del Comune.

Per quanto riguarda gli edifici interferenti le fonti di reperimento dei dati sono state le seguenti:

- l'altezza in gronda e l'altezza media piano sono state stimate visivamente;
- la superficie media piano è stata ricavata dall'area di sedime misurata da GIS ridotta del 10%, quale incidenza media delle murature esterne e interne;
- il tipo e il n° unità d'uso sono state desunte dal rilievo diretto;
- il numero di occupanti, non essendo stato fornito il dato anagrafico richiesto, è stato calcolato ipotizzando 2,5 abitanti per ciascuna unità immobiliare.


#### 4. Indicazioni sintetiche per il comune

È Stato inserito, nel database topografico, un nuovo aggregato strutturale Aggr: 000000997700 relativo alla cabina di trasformazione dell'Enel sita in via Baldini, di fronte al civico 45.

#### 5. Elaborati cartografici

A corredo dell'Analisi della CLE sono stati prodotti i seguenti elaborati cartografici:

- Carta di inquadramento (scala 1:10.000)
- Carta di inquadramento centri abitati parte Nord (scala 1:5.000)
- Carta di inquadramento centri abitati parte Sud (scala 1:5.000)
- Carta di sovrapposizione MS / CLE (scala 1:10.000)

|   |                        |               |      |        |
|---|------------------------|---------------|------|--------|
|  <b>ANTONIAZZI</b><br>GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE<br>GEOLOGI ALBERTO E ALDO ANTONIAZZI | Elaborato              | Data          | Agg. | Pag.   |
|   | Relazione illustrativa | Dicembre 2014 | 0    | 3 di 3 |