

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA CLE
COMUNE DI SAN CESARIO SUL PANARO (PROV. MO)**

1. Introduzione

Oggetto dell'incarico:

Prestazioni di servizi per la redazione degli studi di microzonazione sismica II Livello di approfondimento ed analisi limite d'emergenza CLE di cui alla D.G.R. 1919/2013 per il comune di San Cesario sul Panaro (MO).

Soggetto incaricato:

Studio Geologico Ambientale ARKIGEO

Via San Martino 4 - 41030 Bastiglia (MO)

Tel/fax: 059-815262

e-mail: arkigeo@arkigeo.191.it

Il team di rilevamento:

- Dott. Geol. Giorgio Gasparini (Legale rappresentante dello studio ARKIGEO)
- Ing. Gabriele Brighenti (Libero professionista - Collaboratore esterno)
- Dott. Geol. Giuseppe Ciccarese (Libero professionista - Collaboratore esterno)

Periodo dell'incarico affidato:

Dal 28/02/2014 al 28/10/2014

2. Dati di base

L'analisi della CLE è stata condotta utilizzando i seguenti dati di base:

- Piano di protezione Civile vigente per il Comune di San Cesario sul Panaro (MO);
- Schede di censimento delle Aree di emergenza e dei Fabbricati con funzione strategica, allegate al suddetto Piano di Protezione Civile, ove vengono esplicitate: posizione geografica, funzione, caratteristiche dimensionali, capacità ricettiva, esito delle eventuali verifiche di vulnerabilità sismica eseguite e figure responsabili dell'area o del fabbricato per la gestione dell'emergenza;
- Carta Tecnica Regionale (CTR) in opportuna scala, in formato digitale ed ove sono riportati gli identificativi degli aggregati strutturali.

I dati di base, utilizzati e sopra elencati, si sono rilevati esaustivi per l'analisi della CLE

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

L'analisi della CLE è stata eseguita in collaborazione con il Settore Urbanistica, edilizia privata ed ambiente del comune di San Cesario sul Panaro, con il Servizio Pianificazione Urbanistica, territoriale e cartografia, Ufficio Urbanistica e Sistemi Informativi, della Provincia di Modena in virtù dell'accordo sottoscritto in data 19/03/2014 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 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.

Nello specifico:

- Gli Edifici Strategici ES e le Aree di Emergenza AE (Ammassamento/Ricovero/Attesa) sono individuati dal Piano di Protezione Civile Comunale vigente ed in conformità ad esso, sono stati riportati nell'analisi CLE.

Per l'agglomerato urbano di San Cesario sul Panaro le funzioni strategiche si collocano in prossimità e lungo gli assi stradali di Via Vittorio Veneto, Corso della Libertà e Via delle Ghiarelle ove si individuano il Municipio, il deposito comunale, le Scuole con relative Palestre, aree verdi e parchi attrezzati mentre per le frazioni di S.Anna e Altolà, si collocano rispettivamente in corrispondenza della Sala Polivante e della Sala Civica.

In prossimità di quest'ultimi edifici strategici sono individuate le aree di attesa per la popolazione.

A maggior chiarezza e completezza si espone di seguito l'elenco degli edifici strategici e delle aree di emergenza selezionate, nonché la loro denominazione e localizzazione all'interno del territorio comunale.

Aree di emergenza

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
001A	Ammassamento	Centro Sportivo "Ex Cava Ghiarelle"	Via Ghiarelle, 135 – San Cesario sul Panaro
002R	Ricovero	Area verde Case Gioia	Via Puccini – San Cesario sul Panaro
003R	Ricovero	Area verde Parco Palestra	Piazza Aldo Moro – San Cesario sul Panaro
004R	Ricovero	Parco Nenni	Piazza Nenni – San Cesario sul Panaro

Edifici Strategici

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
001	0043200	Municipio	Coordinamento Interventi - Sede COC	Piazza Roma, 2 – San Cesario sul Panaro
004	0019600	Scuole Elementari e Medie	Ricovero in emergenza	Piazza Aldo Moro , 35 – San Cesario sul Panaro
004	0021200	Palestra Comunale	Ricovero in emergenza	Piazza Aldo Moro , 29 – San Cesario sul Panaro
004	0019800	Scuola Materna	Ricovero in emergenza	Corso della Libertà, 35 – San Cesario sul Panaro
004	0022400	Asilo Nido	Ricovero in emergenza	Via Agnini, 21 – San Cesario sul Panaro

004	0075100	Sala Civica	Coordinamento Interventi - Sede alternativa COC in caso di eventi sismici	Via Pertini – Loc. Altolà
004	0136600	Sala Polivalente S. Anna	Ricovero in emergenza	Via del Volontariato, 117 – Loc. S. Anna
004	0043500	Magazzino Comunale “Ex Macello”	Deposito	Via Marconi, 74 – San Cesario sul Panaro
001	0006000	Magazzino Comunale	Coordinamento Interventi - Sede alternativa COC in caso di eventi sismici	Corso della Libertà, 35/A – San Cesario sul Panaro

- Le Viabilità di Accessibilità e Connessione (AC) sono state selezionate in accordo con gli uffici Comunali e Provinciali responsabili e precedentemente citati. Con Viabilità di Connessione si sono individuate le infrastrutture atte a garantire il collegamento fra gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE), mentre con Viabilità di Accessibilità si sono individuate le infrastrutture stradali atte a garantire l’accessibilità agli elementi sopra esposti (ES ed AE) con il territorio circostante.

A tal fine sono state privilegiate le infrastrutture di scorrimento con caratteristiche plano-altimetriche e di sezione stradale tali da garantire il più semplice e rapido transito ai mezzi di soccorso e gestione dell’emergenza (categoria stradale B, C in ambito extraurbano ed E in ambito urbano) nonché aventi il minimo numero di unità strutturali isolate o aggregati interferenti.

L’infrastruttura di connessione principale è individuata dalla SP14 che attraversa l’intero territorio comunale da Nord a Sud scavalcando l’asse autostradale e permette la connessione dell’agglomerato urbano di San Cesario sul Panaro con le rispettive frazioni di S. Anna, a Nord, ed Altolà, a Sud.

Dalla SP14 si diramano le viabilità di connessione che collegano le diverse funzioni strategiche.

Le infrastrutture di accessibilità principali al territorio comunale sono individuate:

- A Nord dalla SS9 (già Tangenziale di Castelfranco Emilia) e dalla SP14, da e verso il comune di Castelfranco Emilia;
- A Sud dalla SP14 da e verso il comune di Savignano sul Panaro, il Comune di Bazzano e la Provincia di Bologna;
- A Sud-Ovest da Via Martiri Artioli, in Località Altolà, da e verso il Comune di Spilamberto transitando sul Ponte sul Fiume Panaro;
- A Est da Via Boschetti da e verso il comune di Castelfranco Emilia collegandosi direttamente in località Piumazzo.

A completamento non si segnalano soppressioni o inserimenti di ES e/o AE aggiuntivi e non indicati negli strumenti di pianificazione di emergenza comunali vigenti.

4. Indicazioni sintetiche per il comune

Durante l’analisi della CLE non sono emerse criticità di rilievo. Le funzioni strategiche (ES AE) sono accessibili dalle viabilità (AC) individuate ed esenti da problemi di interferenze con AS/US.

Unica criticità si rileva nel collegamento alle funzioni strategiche collocate nel centro storico dell'agglomerato urbano di San Cesario sul Panaro, nello specifico: Municipio e Magazzino Comunale "Ex Macello".

In questo caso le viabilità di connessione (Corso Libertà, Via Vittorio Veneto, Via Marconi) sono interessate per la quasi totalità del loro sviluppo da 9 Unità strutturali interferenti US di cui:

- 1 Unità strutturale interferente isolata
- 1 Unità strutturale interferente isolata specialistica del tipo "Torre"
- 7 Unità strutturali interferenti facenti parte di rispettivi 3 Aggregati strutturali AS

Inoltre l'Area di Emergenza "Parco Nenni" è anch'essa caratterizzata da un'unità strutturale interferente isolata. E' bene comunque sottolineare come questa unità strutturale, interferente solo con l'area di emergenza, risulti di modeste dimensioni planimetriche e caratterizzata da un singolo piano fuori terra. A buon ragione, si può considerare comunque limitato il suo effetto interferente sull'area di emergenza.

La CTR, fornita come dato di base e comprensiva degli aggregati strutturali, è risultata completa e conforme allo stato in essere rilevabile sul campo durante l'analisi, di conseguenza non sono stati aggiunti/eliminati/accorpati/suddivisi degli aggregati

5. Elaborati cartografici

Elenco degli elaborati prodotti:

- 1) CLE (scala 1:10000)
- 2) CLE 1_3 - Sant'Anna (scala 1:2000)
- 3) CLE 2_3 - San Cesario Centro (scala 1:2000)
- 4) CLE 3_3 - Altola (scala 1:2000)

Data: 24/11/2016

Soggetto Incaricato

Studio Geologico Ambientale ARKIGEO

