



**PROTEZIONE CIVILE**  
 Presidenza del Consiglio dei Ministri  
 Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E  
 DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

# ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

## Regione Emilia-Romagna Comune di Poggio Renatico (FE)



### RELAZIONE ILLUSTRATIVA

**Regione**

EMILIA-ROMAGNA

**Soggetto Realizzatore**

GEOTEMA SRL  
 ING. CHIAUZZI LEONARDO

**Data**

LUGLIO 2018



## **1. Introduzione**

La presente relazione riporta una sintesi delle attività svolte nell’ambito dell’incarico di Analisi della Condizione Limite per l’ Emergenza e le indicazioni per il Comune di Poggio Renatico utili per le future attività di redazione/aggiornamento del piano di protezione civile e di programmazione urbanistica. L’incarico è stato svolto in avvalimento alla Geotema srl, società incaricata dello studio di microzonazione sismica (MS) di approfondimento di terzo livello con analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE).

## **2. Dati di base**

L’analisi CLE è stata eseguita sulla base degli elementi riportati nel Piano di Protezione Civile vigente. A verifica di quanto riportato nei documenti di pianificazione reperiti presso gli uffici comunali sono stati eseguiti gli opportuni rilievi in sito necessari alla compilazione delle schede CLE ed alla definizione del sistema informativo territoriale allegato alla presente relazione oltre che delle tavole grafiche di dettaglio. Unitamente ai rilievi in sito sono stati effettuati anche alcuni incontri con i funzionari comunali degli uffici preposti.

L’analisi di CLE è stata eseguita in sinergia con gli studi di microzonazione di terzo livello ed in aggiornamento degli studi di CLE già disponibili (PCM70). Le schede di rilievo utilizzate per l’analisi CLE sono conformi alla versione 3.0.1 rilasciata e sono state archiviate utilizzando la versione 3.0.2 del software SoftCLE.

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

L’analisi della CLE è stata eseguita in collaborazione con gli uffici tecnici del comune di Poggio Renatico ed ha visto il coinvolgimento di tutte le figure professionali interessate permettendo di acquisire le informazioni necessarie riguardo ad aree ed edifici strategici utili per la compilazione delle schede CLE e la redazione delle tavole grafiche secondo gli standard nazionali e regionali. La valutazione degli elementi del piano di emergenza ha permesso altresì di verificare le arterie stradali di connessione ed accessibilità e l’interferenza con queste arterie di aggregati ed unità strutturali.

Nello specifico, dall’analisi del contenuto del piano e dalle indicazioni fornite durante gli incontri con gli uffici tecnici comunali, sono state individuate le strutture ed aree strategiche riportate di seguito.

**AREE DI EMERGENZA**

Id_area	Tipo AE	Denominazione area	Localizzazione
0380180000000001	Ricovero	CAMPO SPORTIVO POGGIO RENATICO	Via San Carlo, 62 Poggio Renatico
0380180000000002	Ricovero	CAMPO SPORTIVO CHIESA NUOVA	Piazza Merli, 14 Poggio Renatico
0380180000000003	Ricovero	CAMPO SPORTIVO CORONELLA	Via Coronella Poggio Renatico
0380180000000004	Ricovero	CAMPO SPORTIVO GALLO	Via Della Chiesa, 36 Poggio Renatico
0380180000000005	Ammassamento	ZONA INDUSTRIALE CORONELLA	Via Del Lavoro Poggio Renatico
0380180000000006	Ricovero	CAMPO ALLENAMENTO POGGIO RENATICO	Via F. Santi Poggio Renatico

**EDIFICI STRATEGICI**

Id_ES	Id_Aggregato	Denominazione edificio	Tipo funzione strategica	Localizzazione
038018000000000100999	000000000100	MUNICIPIO	COC	Via Salvo D'acquisto, 5/A
038018000000000200999	000000000200	PALESTRA SCUOLA MEDIA	Ricovero	Via Testi, 21
038018000000000300999	000000000300	PALESTRA GALLO	Ricovero	Via Europa, 2
038018000000105900999	000000105900	PALESTRA SCUOLA MEDIA	Ricovero	Via Salvo D'acquisto, 5-7

Gli ID di tutti gli aggregati sono coerenti con la numerazione riportata nel Dbtopo fornito dalla Regione Emilia-Romagna. Per gli edifici non presenti nel Dbtopo è stata assegnata una numerazione progressiva con ID iniziale pari a 0000000000100.

**4. Indicazioni sintetiche per il Comune**

L'analisi della CLE, eseguita sulla base di quanto richiamato nei paragrafi precedenti, ha evidenziato una buona presenza sul territorio di strutture ed aree strategiche per la gestione emergenziale ed una media interferenza del tessuto urbano sulle arterie di accesso e connessione tra strutture ed aree di emergenza soprattutto nel centro urbano così come riportato nelle tavole grafiche in allegato e nelle relative schede AS ed US.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni da trasferire agli uffici comunali per l'aggiornamento del piano di protezione civile comunale e dei documenti di pianificazione urbanistica.

**Azione 1. Indicazioni con ricadute sull'edilizia strategica e sull'assistenza alla popolazione**

Per quanto riportato nella versione attuale del piano di protezione civile e delle modifiche già inserite in questa versione delle CLE, così come concordate durante gli incontri con gli Uffici Tecnici Comunali, si evince una buona scelta sia degli edifici strategici che delle aree per la gestione dell'emergenza sismica.

Riguardo le aree e gli edifici identificati per il ricovero della popolazione e l'ammassamento dei soccorritori il complesso di aree e strutture di ricovero risulta efficace per collocazione. Va però considerato che, nei documenti di pianificazione ad oggi forniti, nessuna indicazione è data rispetto alla scelta prioritaria delle strutture e/o delle aree da utilizzare. Infatti, seppur un buon numero di strutture ed aree a disposizione dell'amministrazione possono essere un buon campione tra cui attingere in fase emergenziale, questa ridondanza potrebbe portare a ritardi nella gestione dell'emergenza.

Si consiglia pertanto di provvedere, sulla base di uno specifico studio quantitativo della reale domanda di ricovero (studio di scenario sismico) alla definizione di un ordine di priorità nella scelta di aree e strutture strategiche per il ricovero della popolazione, anche ai fini della loro manutenzione ordinaria. Inoltre, per le aree identificate come aree di ricovero popolazione ed ammassamento, bisognerà predisporre un idoneo piano di manutenzione ordinaria per renderle utilizzabili nell'immediato della prima fase post-evento sia in termini di servizi (allaccio rete elettrica, fogna, acqua) che in termini di sistemazione dell'area (sistemazione della pavimentazione o del fondo naturale, rete di deflusso acque superficiali, ecc...).

In aggiunta, così come indicato nelle schede CLE\_ES, bisognerà predisporre opportuni studi di valutazione di vulnerabilità sismica per le strutture strategiche secondo quanto indicato e richiesto dalle attuali norme in materia.

**Azione 2. Indicazioni con ricadute sulla viabilità strategica.**

Non vi sono indicazioni in merito alla viabilità strategica la quale risulta, sia per la disponibilità di spazi che per la morfologia del territorio, poco influenzata dall'aggregato urbano se non nell'area del centro urbano. Pertanto, la sola attenzione riguarda alcune unità immobiliari interferenti, o appartenenti ad aggregati aventi unità interferenti, identificate nelle tavole grafiche in allegato con gli indicativi ID\_US riportati di seguito:

**UNITÀ STRUTTURALI INTERFERENTI**

ID_infra_a	ID_infra_b	ID_infra_c	Indirizzo	Civico	ID_US
0000000022	0000000028	0000000038	VIA ROMA	83/91	038018000000105600999
0000000022	0000000028		VIA ROMA	8	038018000000172600999
0000000028			VIA SAN CARLO	54	038018000000177100999
0000000032			VIA CAVOUR	39	038018000000180700001
			VIA CAVOUR	35	038018000000180700002
0000000035			VIA CAVOUR	40	038018000000181400001
			VIA SALVO D'ACQUISTO	1	038018000000181400002
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	37	038018000000186700001
			VIA G.MATTEOTTI	49	038018000000186700002
0000000001			VIA G.MATEOTTI	57/63	038018000000187300999
0000000001			PIAZZA DEL POPOLO	1/12	038018000000187500999
0000000038			VIA ROMA	65/73	038018000000187600999
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	14/18	038018000000187700999
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	38/42	038018000000190800999
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	28/32	038018000000191000999
0000000001			PIAZZA DEL POPOLO	18/24	038018000000191900999
0000000001	0000000033	0000000038	PIAZZA DEL POPOLO	25/29	038018000000192000999
0000000033			VIA CAVOUR	1/11	038018000000192300999
0000000038			VIA ROMA	1/9	038018000000192400001
			PIAZZA DEL POPOLO	42/44	038018000000192400002
			VIA CAVOUR	2/6	038018000000192400003
0000000038			VIA ROMA	21/33	038018000000192600001
0000000038			VIA ROMA	15/19	038018000000192600002
			VIA ROMA	25/31	038018000000192600003
			VIA CAVOUR	28/30	038018000000192700001
0000000033			VIA CAVOUR	18/26	038018000000192700002
0000000038			VIA ROMA	43/49	038018000000192900001
0000000038			VIA ROMA	35/41	038018000000192900002
0000000002			VIA G.VERDI	24	038018000000196400001
			VIA G.VERDI	22	038018000000196400002
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	75	038018000000200500001
			VIA MATTEOTTI	69	038018000000200500002
			VIA G.MATTEOTTI	117	038018000000201000001
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	125	038018000000201000002
0000000001			VIA G.MATTEOTTI	20/26	038018000000201300999
0000000002			VIA G.VERDI	40	038018000000208500001
0000000002			VIA G.VERDI	42	038018000000208500002
0000000007			VIA SCORSURO	131	038018000000259700999

Oltre alle criticità evidenziate in termini di interferenze delle Unità Strutturali (US) sulla viabilità strategica è da rilevare la presenza di ponti e sottopassi. Al fine meglio identificare i

punti viari interessati da queste ultime criticità, proprie della rete infrastrutturale, in aggiunta a quanto detto prima si riporta la seguente tabella riepilogativa:

ID_infra	Tipologia infrastruttura	Tipologia criticità
0380180000000002	connessione	Sottopasso Ferrovia
0380180000000012	accessibilità	n.3 Ponti
0380180000000015	accessibilità	n.2 Ponti
0380180000000016	accessibilità	n.1 Ponte
0380180000000023	connessione	n.3 Ponti
0380180000000029	connessione	n.1 Ponte + n.1 Ponte Attraversante
0380180000000030	connessione	n.1 Ponte

### **Azione 3. Indicazioni con ricadute sull’aggregato urbano**

Non vi sono particolari indicazioni con ricadute dirette sull’aggregato urbano se non quelle precedentemente riportate.

### **5. Elaborati cartografici**

Sono allegati alla relazione i seguenti allegati tecnici:

- Cartella Schede\_CLE\_038018: schede di rilievo CLE (ES, AE, AC, AS, US) elementi ricadenti nel comune di Poggio Renatico (FE).
- CLE\_Tav01\_A0\_1-25000.pdf: inquadramento del territorio comunale – stampa su layout A0 – scala 1:25000.
- CLE\_Tav02\_A0\_1-5000: elementi CLE ubicati nel centro urbano– stampa su layout A0 – scala 1:5000.
- CLE\_Tav03\_A0\_1-2000: stralcio degli elementi CLE ubicati nel centro urbano – stampa su layout A0 – scala 1:2000.
- CLE\_Tav04\_A0\_1-1000: stralcio degli elementi CLE ubicati nel centro urbano– stampa su layout A0 – scala 1:1000.
- CLE\_Tav05\_A0\_1-2000: elementi CLE ubicati in località Gallo – stampa su layout A0 – scala 1:2000.
- CLE\_Tav06\_A0\_1-2000: elementi CLE ubicati in località Chiesa Nuova – stampa su layout A0 – scala 1:2000.

- CLE\_Tav07\_A0\_1-2000: elementi CLE ubicati in località Coronella – stampa su layout A0 – scala 1:2000.
- Tav08\_1-10000\_MS+CLE: inquadramento del territorio comunale con identificati gli elementi CLE sulla Carta della Microzonazione Sismica di III Livello – stampa su layout A0 – scala 1:10000.
- N.5 gruppi di files \*.shp relativi alle rispettive schede (ES, AE, AC, US, AS)
- N.1 file CLE\_db.mdb contenente il geo-database dei dati raccolti nell'analisi CLE così come archiviati attraverso l'ausilio del software SoftCLE ver. 3.0.2.

**Lacedonia**, luglio 2018

**Il Tecnico**  
(Ing. Chiauzzi Leonardo)

