



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)

Relazione illustrativa

Regione Emilia-Romagna

Unione dei comuni della Valmarecchia



Regione



Soggetto realizzatore

Responsabile:
Dott.Geol. Paolo Ciacci

Gruppo di lavoro:

Dott.Geol. Carlo Copioli
Dott.Arch. Silvia Malpassi
Dott.Geol. Fabio Vannoni
Dott.Geol. Cristiano Guerra

Data

Ottobre 2022

INDICE

1. INTRODUZIONE	1
2. DATI DI BASE.....	2
3. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL’EMERGENZA	2
3.1 Criteri generali	2
3.2 Il sistema di gestione dell'emergenza dell'Unione.....	3
3.3 Edifici strategici ES.....	4
3.4 Aree di emergenza AE	7
3.5 Infrastrutture di accessibilità e connessione AC.....	8
4. ANALISI E SCHEDATURA DEGLI ELEMENTI INTERFERENTI	9
4.1 Aggregati strutturali interferenti AS e Unità strutturali interferenti US	9
INDICAZIONI SINTETICHE PER L’UNIONE DEI COMUNI	10
4.2 Criticità, approfondimenti necessari e suggerimenti	10
4.3 Possibili ricadute sulla pianificazione comunale	11
5. ANNOTAZIONI CONCLUSIVE	11
6. ELABORATI CARTOGRAFICI.....	12

1. INTRODUZIONE

Si definisce come Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) dell’insediamento urbano quella condizione al cui superamento, a seguito del manifestarsi dell’evento sismico, pur in concomitanza con il verificarsi di danni fisici e funzionali tali da condurre all’interruzione delle quasi totalità delle funzioni urbane presenti, compresa la residenza, l’insediamento urbano conserva comunque, nel suo complesso, l’operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l’emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale.

Tale analisi è stata introdotta dall’OPCM 4007/2012 e deve essere intesa come strumento di “verifica” di alcuni elementi fisici del sistema di gestione dell’emergenza già individuato nel piano di protezione civile.

L’analisi della CLE dell’insediamento urbano è stata effettuata secondo i criteri indicati nel Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n.1755 del 27 aprile 2012 e nel documento aggiornato “Analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) – Standard di rappresentazione e archiviazione informatica – versione 3.1.2 - anno 2019”. In tale documento è disponibile anche la modulistica da utilizzare predisposta dalla Commissione Tecnica.

Su incarico dell’Unione dei Comuni della Valmarecchia (RN), contemporaneamente alla realizzazione dello studio di “Microzonazione sismica di I e II livello”, è stato realizzato il presente studio di “Analisi della Condizione Limite per l’Emergenza” per i 10 Comuni facenti parte dell’Unione stessa.

Il lavoro è stato redatto in adempimento all’ **O.C.D.C.P. n. 293/2015** "Attuazione dell'art. 11 del decreto legge 28 Aprile 2009, n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77". Si possono individuare tre fasi essenziali nello svolgimento dell’incarico di analisi della CLE:

Aprile-Giugno 2022	primi contatti con gli Uffici preposti, reperimento del materiale di base e sopralluoghi preliminari;
Giugno – Settembre 2022	sopralluoghi, compilazione delle schede di analisi CLE e prima redazione degli elaborati;
Settembre 2022 - Ottobre 2022	stesura elaborati finali.

2. DATI DI BASE

I dati di partenza considerati per impostare l'analisi della CLE sono di varia natura:

- Piano Intercomunale di emergenza di protezione civile della Bassa Valmarecchia dell'Ufficio associato di Protezione Civile aggiornato al 2020;
- Piano Intercomunale di emergenza di protezione civile dell'Alta Valmarecchia dell'Ufficio associato di Protezione Civile aggiornato al 2015;
- Cartografia tecnica regionale (CTR) georeferenziata scala 1:5.000;
- Dati statistici comunali sulla popolazione residente in centri e nuclei;
- Dati specifici e altre informazioni desunte da documenti comunali e colloqui con i funzionari comunali;
- Dati geologici, idrogeologici e di microzonazione.

3. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

3.1 Criteri generali

L'analisi della CLE è stata realizzata partendo dai dati di partenza deducibili dai 2 Piani Intercomunali di Protezione Civile: quello della Bassa Valmarecchia aggiornato nel 2020 e che coinvolge i Comuni di: Santarcangelo di Romagna, Verucchio e Poggio-Torriana; quello dell'Alta Valmarecchia, approvato nel 2015 e in fase di aggiornamento, che coinvolge i Comuni di: Casteldelci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, San Leo, S. Agata Feltria, Talamello.

Si puntualizza fin da ora che con Delibera n. 30 del 29.06.2021 il Comune di Pennabilli ha deliberato di rinunciare alla delega per la gestione della Protezione Civile originariamente affidata all'Unione dei Comuni, di fatto dunque esprimendo la volontà di creare un proprio Piano di Protezione Civile; ma dato che al momento non è stato ancora approvato tale documento, nel presente studio si è tenuto conto delle aree ed edifici deputati alla gestione dell'emergenza individuati nel piano sovracomunale e che dovrebbero essere comunque riconfermati nel Piano Comunale in itinere, come concordato con gli uffici comunali.

All'interno di ciascuno dei due Piani di Emergenza è stata individuata la funzione di gestione dell'emergenza – Centro Operativo Intercomunale C.O.I., deputato alla gestione dell'emergenza in caso di sisma ed esso corrisponde:

- Per il Piano della Bassa Valmarecchia, al Magazzino Comunale sito in via Scalone a Santarcangelo di Romagna;

- Per il Piano dell’Alta Valmarecchia, all’edificio polifunzionale sede anche degli uffici della Protezione Civile sito in Piazza Donato Bramante n. 1 a Novafeltria.

In conformità a quanto indicato nelle Istruzioni, l’analisi della CLE è stata impostata a partire dall’individuazione degli edifici strategici ES e delle aree di emergenza AE dedotti dai documenti e dai contatti presi con i tecnici coinvolti nella stesura dei piani intercomunali. In seguito sono state individuate le infrastrutture di accessibilità e connessione AC, considerando i percorsi di collegamento reciproco tra gli elementi strategici ES e AE e con il sistema viario territoriale circostante.

Si precisa che, in accordo con gli uffici comunali preposti, sono state apportate alcune modifiche nell’individuazione degli edifici strategici ES, dal momento che i Piani Intercomunali sono in fase di aggiornamento. Precisamente le modifiche apportate sono le seguenti:

Per l’Alta Valmarecchia:

1. Eliminazione dell’edificio Strategico sito a Casteldelci, località Schigno riferibile alla ex scuola materna dal momento che è stata dismessa.

Per la Bassa Valmarecchia:

1. Eliminazione del Centro Civico a Santarcangelo di R. via Cornacchiara;
2. Inserimento del Nuovo Centro Civico a Santarcangelo, via M. Della Pasqua;
3. Spostamento della Scuola Elementare “Marino Moretti” a Poggio – Torriana nella nuova sede in via Costa del Macello.

3.2 Il sistema di gestione dell’emergenza dell’Unione

Il sistema di gestione dell’emergenza sismica considerato per l’analisi della CLE, per l’ambito territoriale analizzato, è composto in totale da:

- 2 funzioni strategiche di livello sovra-comunale, e **55** funzioni strategiche di livello comunale, ospitate in un complesso di **244** edifici strategici;
- 21** aree di emergenza: di cui **1 con funzione di ammassamento** e **20 con funzione di ricovero** della popolazione;
- 264** tratti di percorsi costituenti infrastrutture di accessibilità e connessione, 6 dei quali fuori dal territorio dell’Unione Valmarecchia, ma inseriti poiché di diretto collegamento tra i Comuni dell’Unione (Rimini, Sarsina e Badia Tedalda).

In totale sono state redatte **964 Schede per l’analisi della CLE**, tra Schede ES, AE, AC, AS, US. Di seguito il dettaglio degli elementi rilevati, suddivisi per Comune.

	ES	AE	AC	AS	US
<i>Castel del Ci</i>	8	1	5	3	4
<i>Maiolo</i>	4	1	9	4	9
<i>Novafeltria</i>	26	2	36	17	59
<i>Pennabilli</i>	12	1	16	9	36
<i>Poggio Torriana</i>	30	2	18	8	27
<i>San Leo</i>	15	1	16	8	20
<i>Sant’Agata Feltria</i>	8	3	22	5	21
<i>Santarcangelo</i>	102	6	95	24	31
<i>Talamello</i>	8	1	12	8	117
<i>Verucchio</i>	31	63	29	9	16
<i>Sarsina</i>	0	0	4	0	0
<i>Rimini</i>	0	0	1	0	0
<i>Badia Tedalda</i>	0	0	1	0	0
TOTALE	244	21	264	95	340

3.3 Edifici strategici ES

Le funzioni strategiche di livello sovra comunale sono le due sedi dei Centri Operativi Intercomunali, posizionati in maniera baricentrica rispetto alle due macro divisioni dell’Unione. Ad entrambe queste funzioni è stato assegnato il principale identificativo dell’analisi della CLE (001), che permette di individuare il luogo atto al coordinamento degli interventi.

Id.funzione strategica: 001

Denominazione ES: COI

Comune Novafeltria – indirizzo: P.zza Donato Bramante n.1

Comune Santarcangelo – indirizzo: via Scalone

Funzione strategica: coordinamento degli interventi

In ogni Comune sono poi state individuate le funzioni strategiche di livello comunale atte all'accoglienza e al ricovero in emergenza, a ciascuna di esse è stato assegnato un identificativo univoco.

Tabella 1a. Edifici strategici (ES) considerati per l’analisi della CLE – livello inter-comunale Alta Valmarecchia

Id. funzione strategica	denominazione ES	Comune - indirizzo	Funzione strategica
004	Palestra Giardiniera	Casteldelci – Loc. Giardiniera snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Scuola elementare “Maria Gabrielli”	Casteldelci - Via del palazzo n. 9	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Scuola elementare e materna Statale	Maiolo – Via Capoluogo n. 146	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Centro di Aggregazione	Maiolo – Piazza Pertini snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
001	COI – Centro Operativo Intercomunale	Novafeltria, Piazza D. Bramante n. 1	Struttura Accoglienza Coperta – Coordinamento intervento
004	Istituto Comprensivo A. Battelli – Scuola Media	Novafeltria – via della Maternità n. 46	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Istituto Comprensivo A. Battelli – Palestra	Novafeltria – via della Maternità snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Istituto Comprensivo A. Battelli – Scuola Elementare	Novafeltria – via della Maternità n. 8	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Scuola Elementare e Materna	Novafeltria – via del Calcinaio	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
008	Scuola Elementare e Materna	Secchiano -Piazza Cappelli n. 4	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Istituto P. Olivieri	Pennabilli – Piazza Montefeltro n. 6	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Scuola Elementare Ponte Messa	Pennabilli – via Pianacci n. 4	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Scuola Materna Ponte Messa	Pennabilli – via Giove snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Ostello	Pennabilli – S.P. Pennabillese snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Teatro Pietracuta	San Leo – via N. Paganini n. 175	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Istituto Comprensivo A. Battelli – Scuola Elementare	San Leo – Via XXV Aprile n. 4	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Istituto Comprensivo A. Battelli – Scuola Materna	San Leo – Via XXV Aprile snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Asilo nido Pietracuta	San Leo – Via Marecchia snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Complesso Scolastico	Sant’Agata Feltria – Via F. Buffoni n. 13	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Scuola Elementare	Talamello – Via Saffi n. 7	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Scuola Materna “La Tana dei Grilli”	Talamello – via Docci Filomena n. 1	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza

Tabella 1b. Edifici strategici (ES) considerati per l’analisi della CLE – livello inter-comunale Bassa Valmarecchia

Id. funzione strategica	denominazione ES	Comune - indirizzo	Funzione strategica
004	Centro Polivalente	Poggio Torriana – Via Roma n. 21/G	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Palestra della Scuola Elementare e Materna	Poggio Torriana – Via Gramsci n. 3	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Osservatorio Montebello	Poggio Torriana – Via Vicinale Scansano n. 4	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Centro Sociale Polivalente	Poggio Torriana – Via Costa del Macello snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
008	Scuola Elementare “Marino Moretti”	Poggio Torriana – Via Costa del Macello snc	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
009	Scuola Materna “Peter Pan”	Poggio Torriana – Via Santarcangiolese n. 4300	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
010	Scuola Camerano	Poggio – Torriana – Via Camerano n. 2	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
001	COI – Centro Operativo Intercomunale	Santarcangelo di R.– via Scalone snc	Struttura Accoglienza Coperta – Coordinamento intervento
004	Palazzetto Basket	Santarcangelo di R.– Via della Resistenza n. 5	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Scuola Elementare “Pascucci”	Santarcangelo di R.– Piazza Ganganelli n. 25	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Scuola Materna “Rosaspina”	Santarcangelo di R.– via Amalfi n. 1a	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Scuola Materna “La Margherita”	Santarcangelo di R.– Via P. Togliatti n. 30	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
008	Palestra annessa Scuola Media “Saffi”	Santarcangelo di R.– Via G. Galilei n. 2	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
009	Scuola Media “Saffi”	Santarcangelo di R.– Via G. Galilei n. 2	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
010	Scuola Media “Saffi”	Santarcangelo di R.– Via G. Galilei n. 2	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
011	Scuola Materna “La Mongolfiera”	Santarcangelo di R.– Via G. Rossa n. 2	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
012	Scuola Materna “Flora”	Santarcangelo di R.– Via Patrignani n. 259	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
013	Scuola Materna “Il Drago”	Santarcangelo di R.– Via D. Felici n. 45	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
014	Scuola Elementare “M. Della Pasqua”	Santarcangelo di R.– Via S. Bartolo n. 32	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
015	Scuola Elementare “L. Ricci”	Santarcangelo di R.– Via San Vita n. 1729	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
016	Scuola Materna “Giardino Incantato”	Santarcangelo di R.– Via San. Vito n. 1729	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
017	Scuola Elementare “Giovanni XXIII”	Santarcangelo di R.– Via Tomba n. 470	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
018	Scuola Materna “Pollicino”	Santarcangelo di R.– Via IX Novembre n. 8	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza

Id. funzione strategica	denominazione ES	Comune - indirizzo	Funzione strategica
019	Scuola Elementare “F.lli Cervi”	Santarcangelo di R. – Via Casale S.Ermite n. 1288	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
020	Scuola Materna “Biancaneve”	Santarcangelo di R. – Via Casale S.Ermite n. 650	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
021	Centro Sociale “A. Franchini”	Santarcangelo di R. – Via M. Della Pasqua n. 41	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
022	Centro Civico Montalbano	Santarcangelo di R. – Via Sogliano n. 1485	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
023	Scuola Media “T. Franchini”	Santarcangelo di R. – Via Orsini n. 31	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
004	Scuola Elementare e Materna “Carletti Franzolini”	Verucchio - Via dei Martiri n. 45	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
005	Palestra Istituto Comprensivo Ponte sul Marecchia	Verucchio – Via dei Martiri n. 45	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
006	Scuola Media “Pazzini”	Verucchio – Via dei Martiri n. 45	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
007	Scuola Materna “Cappuccetto Rosso”	Verucchio – Via Don L. Sturzo n. 8	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
008	Scuola Elementare “Rodari”	Verucchio – Via Don L. Sturzo n. 10	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza
009	Scuola Media “Pazzini”	Verucchio – Via Tenuta n. 10	Struttura Accoglienza Coperta - Ricovero in emergenza

Si precisa che tutti questi edifici risultano di proprietà pubblica quindi comunque a disposizione in caso di emergenza.

3.4 Aree di emergenza AE

Le aree d'emergenza riferite all'intero territorio della Valmarecchia sono 21, 20 deputate al ricovero e 1 deputata all'ammassamento sita a Santarcangelo di R. in via SS9 (via Emilia Est) AE6.

Tabella 2. Aree di emergenza di ricovero

Id. funzione strategica	denominazione AE	Indirizzo
001	Stadio Comunale	Santarcangelo di R. Via della Resistenza
002	Area Campana	Santarcangelo di R. Angolo S.P.14 – Via Celletta dell'Olio
003	Campo da Calcio S. Giustina	Santarcangelo di R. Via del Progresso
004	Campo calcio Canonica	Santarcangelo di R. S.P.92, loc. Canonica
005	Campo Calcio S.Ermite	Santarcangelo di R. Via delle margherite
006	Campo Calcio Stazione	Poggio Torriana Via Santarcangiolese

Id. funzione strategica	denominazione AE	Indirizzo
011	Parcheggio Stazione	Poggio Torriana Via Santarcangelo
007	Stadio Villa Verucchio	Verucchio Via A. Moro
008	Campo Calcio Ponte Verucchio	Verucchio Via Ponte – SP14
009	Campo Calcio Verucchio	Verucchio Via Fausto Coppi
001	Campo Sportivo	Castel delci Loc. Giardiniera
001	Campo Sportivo	Maiolo S.P. Montefeltresca
003	Campo Sportivo	Novafeltria Via dello Sport
008	Campo Sportivo	Novafeltria Loc. Miniera
004	Campo Sportivo	Pennabilli Strada per Scavolino
005	Campo Sportivo	San Leo Via Fausto Coppi
006	Campo Sportivo	Sant’Agata Feltria Via del Tiro a segno
009	Campo Sportivo	Sant’Agata Feltria – loc. Romagnano Via dello Sport
010	Campo Sportivo	Sant’Agata Feltria – loc. Petrella Guidi, via S. Michele Arcangelo
007	Campo Sportivo	Talamello Via Cava

Si precisa che tra queste aree non ci sono proprietà private.

3.5 Infrastrutture di accessibilità e connessione AC

Le infrastrutture di connessione agli elementi necessari per la gestione dell’emergenza (ES e AE) costituiscono un circuito locale che connette gran parte del territorio comunale, in quanto edifici ed aree sono distribuiti in maniera piuttosto omogenea e si può così contare su un certo livello di ridondanza, indispensabile per disporre di alternative nel caso di crisi di un tratto di percorso.

Anche per quanto riguarda le infrastrutture di accessibilità al territorio dell’Unione, sono stati individuati i principali tratti di accesso dall’esterno e con l’aggiunta di diverse alternative, che rendono il sistema maggiormente flessibile. Come già precisato, tra le AC si rilevano anche 6 infrastrutture non appartenenti ai 10 Comuni dell’Unione.

In totale sono stati considerati 81 percorsi di accessibilità e 183 percorsi di connessione, per un totale di 264 infrastrutture.

Tabella 3. Quadro di sintesi delle infrastrutture di accessibilità e connessione (AC)

tipologia AC	tot AC	lungh. (km)	morfologia	pavimentazione e percorribilità
Accessibilità	81	130	Maggiormente pianeggianti	Maggiormente Asfaltata o pavimentata in buone condizioni
Connessione	183	101	Maggiormente pianeggianti	Maggiormente Asfaltata o pavimentata in buone condizioni
TOTALE	264	231		

4. ANALISI E SCHEDATURA DEGLI ELEMENTI INTERFERENTI

4.1 Aggregati strutturali interferenti AS e Unità strutturali interferenti US

Le interferenze del costruito con gli elementi appartenenti al sistema di gestione dell’emergenza (AC e AE) non sono consistenti.

Il maggior numero di aggregati strutturali interferenti (AS) si concentra nei centri sotrici degli insediamenti, lungo i percorsi di collegamento tra la viabilità principale e l’accesso agli edifici strategici. Da segnalare anche diverse interferenze all’interno delle Aree di Emergenza.

In totale sono presenti 95 aggregati strutturali interferenti e 31 unità strutturali interferenti. Le unità strutturali rilevate (comprese le US non interferenti ma appartenenti ad aggregati interferenti e non) sono 340.

Tabella 4. Quadro degli aggregati e delle unità strutturali interferenti (AS - US)

	tot	sup. totale (mq)	lunghezza fronte interferente su AC (km)	numero tot. di US (interferenti e non)
AS interferenti su AC	34	24.595	9,18	246
AS interferenti su AE	14	11.706		43
US isolate interferenti su AC	88	1.039		
US isolate interferenti su AE	24	3.529		

INDICAZIONI SINTETICHE PER L’UNIONE DEI COMUNI

4.2 Criticità, approfondimenti necessari e suggerimenti

Il sistema di gestione dell’emergenza si struttura in maniera piuttosto equilibrata rispetto alla distribuzione degli insediamenti urbani, interessando sia i nuclei maggiori che le frazioni con un numero e una distribuzione di funzioni strategiche proporzionali all’estensione e alla complessità dell’Unione stessa.

Risulta subito evidente il differente sviluppo e proporzioni dei vari comuni: partendo da zone prettamente pianeggianti e a grande sviluppo urbano e con presenze di numero di abitanti considerevoli (Santarcangelo di R., Verucchio), risalendo lungo il Fiume Marecchia si vanno via via riducendo sia le strade alternative, sia il numero di edifici strategici ed aree, con piccoli borghi per i quali, giustamente, le aree scoperte e gli edifici deputati al ricovero sono localizzati lungo l’arteria principale, via Marecchiese, fino ad arrivare al centro abitato maggiore per concentrazione di servizi ed abitanti, Novafeltria, e da lì in avanti si strutturano Comuni con territori molto vasti, ma con centri abitati certamente inferiori e piccole frazioni per raggiungere le quali si sono trovate infrastrutture a volte anche particolarmente tortuose (S. Agata Feltria, Casteldelci).

Nella molteplicità di infrastrutture ed edifici interferenti, concentrati soprattutto nei centri storici (Novafeltria, Talamello, Poggio Torriana quali esempi lampanti) si segnalano diverse criticità dovute principalmente alle numerose frane distribuite soprattutto nel territorio dell’Alta Valmarecchia, caratterizzato da pendenze maggiori rispetto a quelle ovviamente della Bassa Valmarecchia.

Quanto sopra emerge in modo più chiaro e puntuale dalla sovrapposizione dell’analisi con le cartografie geologico-tecniche e gli studi di microzonazione sismica.

Tabella 5. Rapporto tra elementi per l’analisi CLE, condizioni idrogeologiche e MS

Elementi analisi CLE	ricadenti in zona alluvionabile (totale / % sul tot.)	ricadenti in Zona MS (totale/ % sul totale) *
ES (tot. 244)	n. 0 tot - 0%	Non valutate : n. 0 tot - 0%
		AMP: n. 207 tot - 85%
		INS: n. 37 tot - 15%
AE (tot. 21)	n. 0 tot - 0%	Non valutate : n. 0 tot - 0%
		AMP: n. 14 tot - 66%
		INS: n. 7 tot - 34%

Unione dei Comuni della Valmarecchia

AC (tot. 264)	n. 0 tot - 0%	Non valutate : n. 0 tot - 0%
		AMP: n. 174 tot - 66%
		INS: n. 90 tot - 34%
AS (tot. 95)	n. 0 tot - 0%	Non valutate : n. 0 tot - 0%
		AMP: n. 71 tot - 75%
		INS: n. 24 tot - 25%
US (tot. 340)	n. 0 tot - 0%	Non valutate : n. 0 tot - 0%
		AMP: n. 173 tot - 51%
		INS: n. 167 tot - 49%

* AMP zone suscettibili di amplificazione; INS zone instabili (frana)

4.3 Possibili ricadute sulla pianificazione comunale

Dall'analisi della CLE discendono alcune possibili ricadute sulla pianificazione comunale di emergenza, innanzitutto per ciò che riguarda l'aggiornamento dei Piani di emergenza rispetto i percorsi di accessibilità e di connessione.

Per i **percorsi**, la pianificazione comunale dovrà prendere atto e tener conto della necessità di adottare misure per il mantenimento in efficienza dei circuiti strategici individuati nella Carta degli elementi per l'analisi della CLE.

Questa indicazione, oltre ad una individuazione esplicita dei percorsi negli elaborati dei PPC (ora non riportati) tramite un loro aggiornamento, si può tradurre anche in indicazioni per la pianificazione urbanistica e gli interventi sul patrimonio edilizio; ad esempio limitando le trasformazioni edilizie che possano incrementare le interferenze e definendo ambiti prioritari su cui promuovere interventi di riduzione della vulnerabilità (soprattutto dei fronti edilizi lungo i percorsi strategici).

5. ANNOTAZIONI CONCLUSIVE

1. Rispetto ai Piani di Emergenza le aree con funzione di attesa non sono state coinvolte nella gestione della CLE, così come da linee guida.
2. Gli edifici strategici, i cui elenchi sono stati forniti allo scrivente dai tecnici comunali in accordo con i tecnici che curano i Piani Intercomunali di Emergenza, sono stati aggiornati e rivisti sulla base delle informazioni fornite dagli uffici stessi.
3. Per il Comune di Pennabilli, che ha rinunciato alla delega della funzione di Protezione Civile assegnata all'Unione dei Comuni della Valmarecchia, si ribadisce che sono comunque stati considerati gli edifici ed aree scoperte per la gestione dell'emergenza individuate nel Piano Intercomunale, come da indicazione dei tecnici comunali interpellati.

4. Per le pianificazioni comunali si ravvisa l’opportunità di adottare all’occorrenza misure per il mantenimento in efficienza dei circuiti strategici individuati nella Carta degli elementi per l’analisi della CLE.

6. ELABORATI CARTOGRAFICI

Le elaborazioni prodotte sono quelle previste dalla O.C.D.C.P. n. 293/2015 e dalle relative Istruzioni citate (secondo gli Standard versione 3.1.2. del 2019). Le elaborazioni corrispondono alla compilazione dei diversi tipi di Schede CLE, alla georeferenziazione e rappresentazione grafica degli elementi individuati nell’analisi e alla realizzazione della banca dati informatizzata, definita secondo gli Standard di rappresentazione e archiviazione.

Per ogni Comune in esame, oltre alla presente Relazione illustrativa, gli elaborati in formato .pdf contenuti nella cartella Plot/Cle sono:

- Carta degli elementi per l’analisi della CLE - inquadramento dell’intero territorio comunale (scala 1:10.000).
- Carta degli elementi per l’analisi della CLE con sovrapposizione MS2 inquadramento dell’intero territorio comunale (scala 1:10.000).
- Carta degli elementi per l’analisi della CLE - stralci (scala 1:1000).
- Carta degli elementi per l’analisi della CLE con sovrapposizione MS2 - stralci (scala 1:1000).

Ottobre 2022