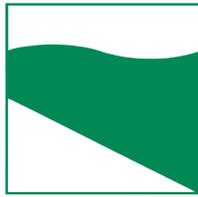




PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E  
DELLE PROVINCE AUTONOME

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

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

Relazione illustrativa

## Regione Emilia-Romagna

### Comune di San Benedetto Val di Sambro



Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Raggruppamento temporaneo di professionisti Capogruppo: dott. geol. Samuel Sangiorgi Mandanti: dott. geol. Raffaele Brunaldi, dott. geol. Maurizio Zamboni, dott. geol. Antonio Milioto, ing. Marco Soglia	Settembre 2019

## INDICE GENERALE

1	INTRODUZIONE.....	2
1.1	Gruppo di lavoro.....	2
1.2	Definizione delle Condizioni Limite per l'Emergenza.....	3
2	DATI DI BASE.....	6
3	CRITERI DI SELEZIONE DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	7
3.1	Criteri Generali.....	7
3.2	Il sistema di gestione dell'emergenza.....	8
4	INDICAZIONI SINTETICHE PER IL COMUNE.....	10
5	ELABORATI CARTOGRAFICI.....	11
5.1	Schede ES, AS, US, AE, AC.....	11
5.2	Mappe della CLE.....	11

# 1 INTRODUZIONE

## 1.1 Gruppo di lavoro

L'Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese è risultata destinataria di contributi stanziati dal Dipartimento della Protezione Civile nazionale per l'adeguamento degli studi di microzonazione sismica (MS) e l'elaborazione delle analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) ai sensi della Legge 77/2009.

Di questa Unione fa parte il Comune di San Benedetto Val di Sambro, per il quale la stessa Unione ha affidato al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito dai geologi Samuel Sangiorgi, Raffaele Brunaldi, Maurizio Zamboni, Antonio Milioto e dall'ingegnere Marco Soglia, le attività di elaborazione delle suddette analisi di MS e CLE, ai sensi dell'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 344/2016 (OCDPC 344/2016), recepita dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2188/2016, e con successiva Determinazione 8757/2017. Le analisi hanno inoltre permesso l'adeguamento degli studi di microzonazione sismica comunali vigenti alla recente DGR n. 1293/2015.

Per espletare le analisi di CLE, si è costituito un team di lavoro di Professionisti con competenze interdisciplinari, come necessario per le attività in oggetto. Sono infatti richieste specifiche competenze, in particolare di valutazione della sostenibilità urbanistica e delle costruzioni. Il team è composto dai seguenti Professionisti:

- dr. Geol. Samuel Sangiorgi (iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Emilia-Romagna Sez. A n. 990), con ruolo di coordinamento generale;
- dr. Ing. Marco Soglia (iscritto all'Albo Ingegneri della Provincia di Bologna n. 5586/A), con ruolo di rilevatore degli aggregati strutturali e delle singole unità strutturali interferenti con le infrastrutture di accessibilità/connessione. L'Ing. Soglia si è inoltre occupato della compilazione (attraverso l'apposita modulistica standard) delle caratteristiche generali e specifiche dei manufatti, in quanto di pertinenza prevalentemente ingegneristica;
- dr. Geol. Antonio Milioto (iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Emilia-Romagna Sez. A n. 1362), con ruolo di elaborazione, rappresentazione e archiviazione informatica conclusiva.

La figura 1.1 propone un inquadramento del territorio del Comune di San Benedetto Val di Sambro: si tratta di un territorio prevalentemente montano ricadente nell'Appennino Bolognese, nella porzione sud della Città Metropolitana di Bologna e confinante con la Città Metropolitana di Firenze. Il territorio è delimitato a sud dal crinale dell'Appennino tosco-romagnolo e si trova tra il Fiume Setta (destra idrografica) e il Fiume Savena (sinistra idrografica), che ne delimitano anche i limiti comunali ad ovest ed est. All'interno del territorio scorre anche il Torrente Sambro che nasce dal Monte dei Cucchi e dopo un percorso in direzione Nord esce dai limiti comunali. L'altitudine varia dai 278 ai 1.190 mslm. Il territorio del Comune ha

un'estensione complessiva di circa 66,47 kmq e vi risiedono 4.159 abitanti sparsi nelle numerosissime località, prevalentemente nel Capoluogo e nelle località di Pian del Voglio, Madonna dei Fornelli e Santa Maria Maddalena.

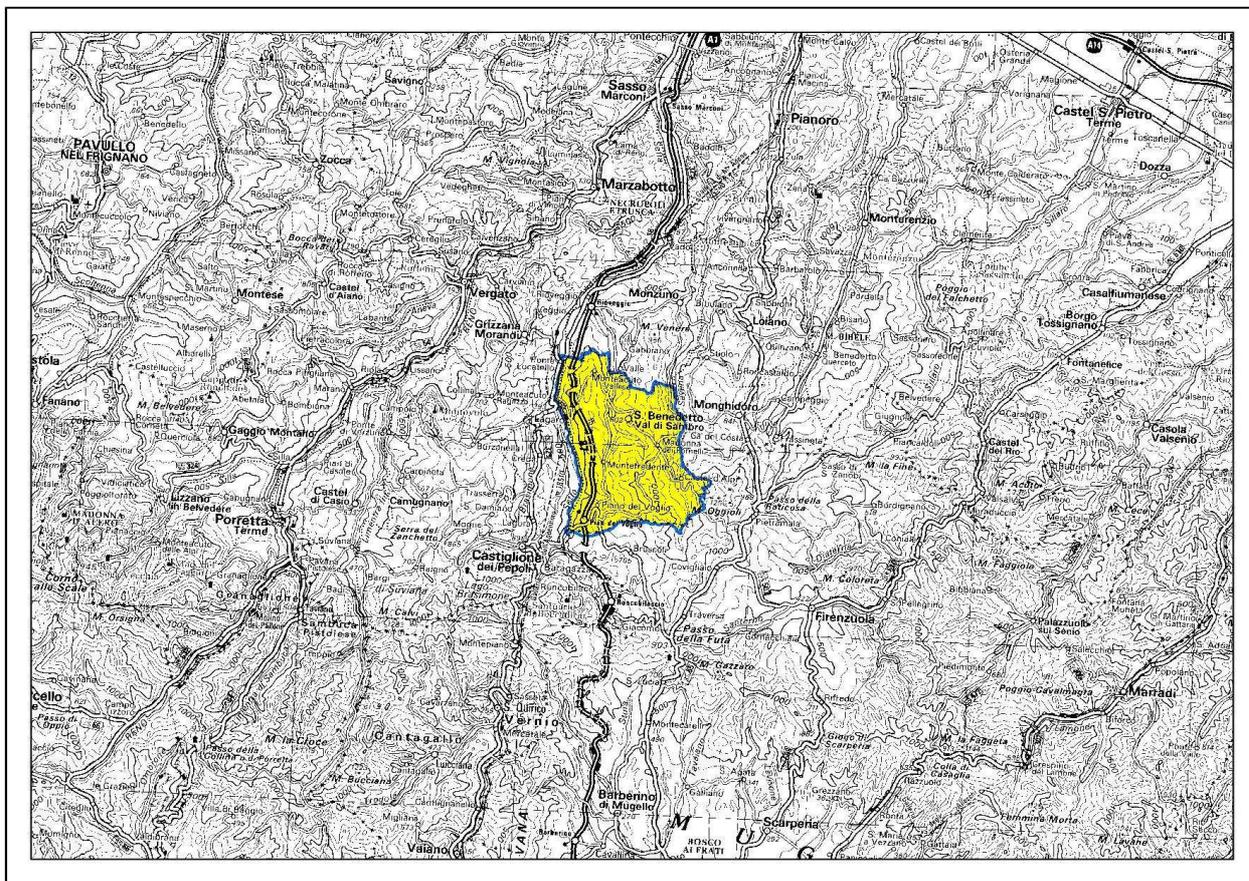


Figura 1.1 - Localizzazione del territorio del Comune di San Benedetto Val di Sambro evidenziato in giallo (base topografica 1:250.000 RER)

## 1.2 Definizione delle Condizioni Limite per l'Emergenza

La CLE è così spiegata nell'OPCM 4007/2012 (figura 1.2):

*<<si definisce come Condizione Limite per l'Emergenza 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>>.*

L'analisi della CLE dell'insediamento urbano è stata effettuata utilizzando la modulistica predisposta dalla Commissione Tecnica di cui all'articolo 5 commi 7 e 8 dell'O.P.C.M. 3907/2010 ed emanata con apposito decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile. Tale analisi ha comportato:

1. l'individuazione degli edifici e delle aree che garantiscono le funzioni strategiche per

l'emergenza;

2. l'individuazione delle infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale, degli edifici e delle aree di cui al punto 1) e gli eventuali elementi critici;
3. l'individuazione degli aggregati strutturali e delle singole unità strutturali che possono interferire con le infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale (articolo 18, O.P.C.M. 4007/2012).

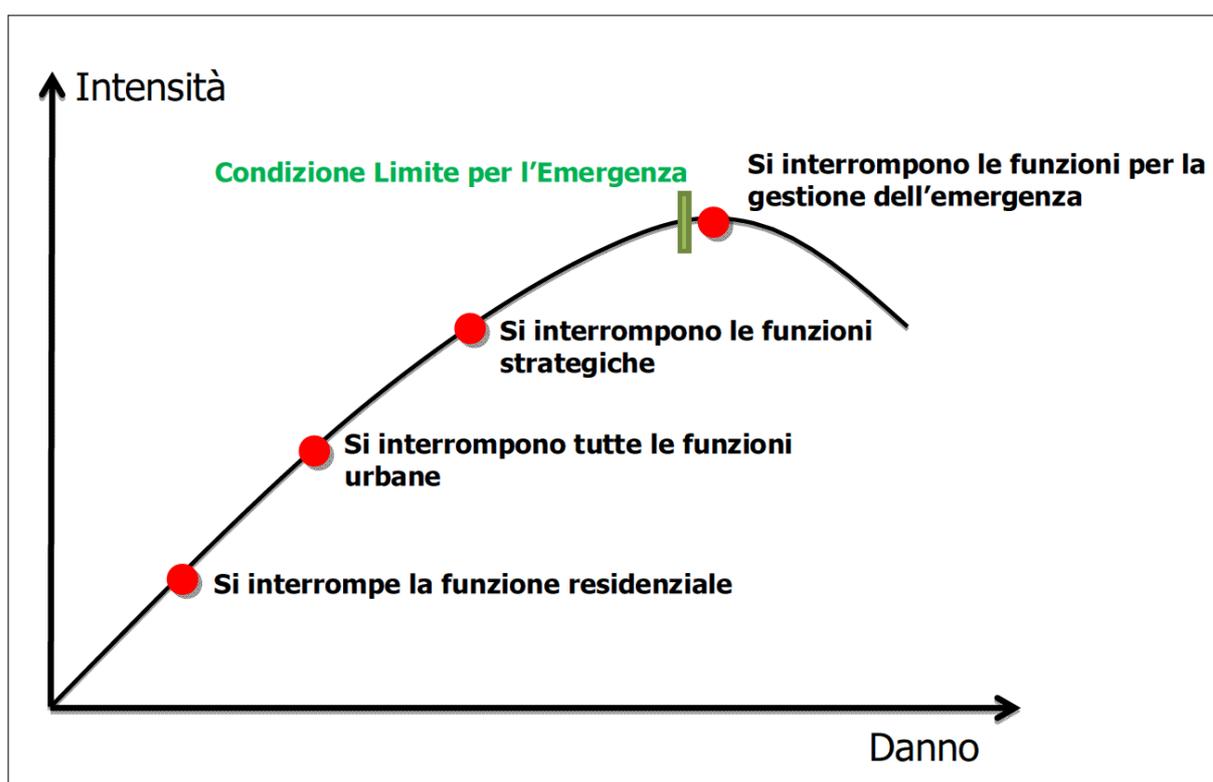


Figura 1.2 - Grafico concettuale della Condizione Limite per l'Emergenza (fonte: Protezione Civile).

A tal fine ci si è riferiti agli appositi standard di archiviazione dei dati indicati dalla Commissione tecnica per la microzonazione sismica (v.3.0.2), a cui si rimanda per ogni approfondimento.

I dati sono stati raccolti e archiviati attraverso un'apposita modulistica composta da 5 tipi di schede (figura 1.2) e rappresentati cartograficamente in formato shapefile.

Le 5 schede utilizzate sono:

- ES Edificio Strategico;
- AE Area di Emergenza;
- AC Infrastruttura Accessibilità/Connessione;
- AS Aggregato Strutturale;
- US Unità Strutturale.

L'analisi, è stata espletata in concomitanza agli studi di microzonazione sismica di livello 2 del Comune di San Benedetto Val di Sambro.

Per quanto riguarda l'archiviazione informatica, si rammenta che è stato utilizzato il software dedicato "SoftCLE", scaricabile dal sito web del Dipartimento della Protezione Civile<sup>1</sup>, che permette l'inserimento dei dati all'interno del database "CLE\_db.mdb".

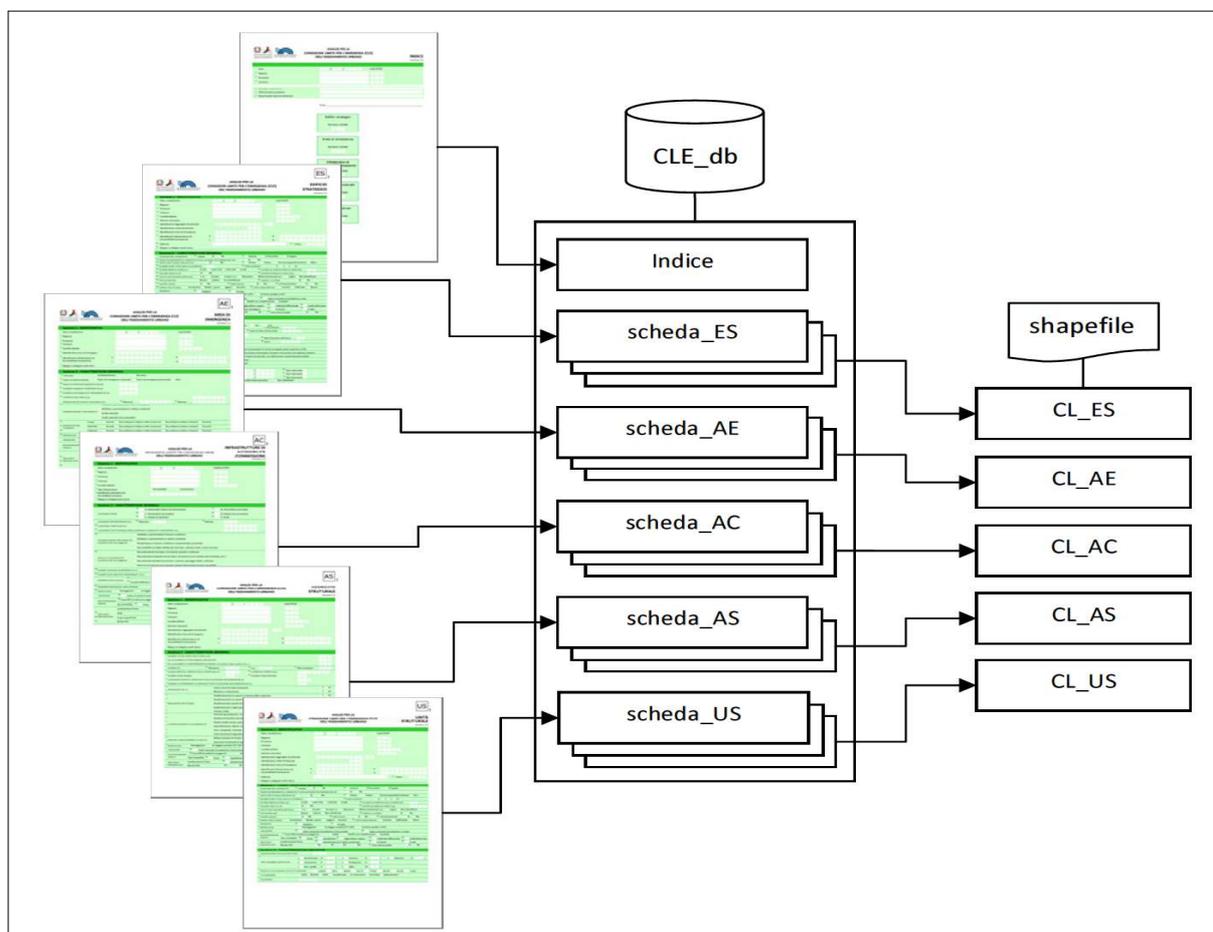


Figura 1.3 – Schema di archiviazione per l'analisi della CLE (da: "Standard di rappresentazione e archiviazione informatica. Analisi delle CLE. v.3.0.2").

<sup>1</sup> [http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/commissione\\_opcm\\_3907.wp](http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/commissione_opcm_3907.wp)

## 2 DATI DI BASE

L'elaborazione dell'analisi CLE si è basata sulla seguente documentazione:

1. Carta Tecnica Regionale (CTR) aggiornata al 2017 e alla scala 1:5.000 (elementi: 237112; 237113; 237151; 237152; 237153; 237154; 237163; 237164; 252031; 252032; 252033; 252034; 252041; 252042; 252043; 252044). Si tratta della base cartografica più aggiornata disponibile per quanto riguarda lo stato dell'urbanizzato (edifici e viabilità). Per questo lavoro, la base topografica è stata georeferenziata secondo il sistema di riferimento richiesto, ossia nelle coordinate “WGS\_1984\_UTM\_Zone\_33N”, per produrre tutti gli strati informativi delle analisi in coerenza con quanto richiesto dall'OCDPC 344/2016 e dalla deliberazione regionale 2188/2016;
2. Piano Comunale di Protezione Civile, Edizione aggiornata al 30/09/2016, e sistema cartografico denominato “EMERGE” consultabile tramite il sito dell'Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese. Tale documentazione ha permesso di individuare gli edifici strategici e le aree di emergenza assunti nell'analisi della CLE;
3. Studio di microzonazione sismica di livello 2 del Comune di San Benedetto Val di Sambro<sup>2</sup> (realizzato in concomitanza alle analisi di CLE);
4. Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico per il Bacino del Fiume Reno, approvato dalla Giunta della Regione Emilia-Romagna con DGR n. 567 del 07/04/2003, e Variante ai Piani Stralcio del bacino idrografico del Fiume Reno finalizzata al coordinamento tra tali Piani e il Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) approvato, per il territorio di competenza, dalla Giunta Regionale Emilia-Romagna con deliberazione n. 2111 del 05.12.2016, per quanto riguarda l'inquadramento di sintesi relativo al rischio idraulico locale di competenza;
5. Tavola 2A – Rischio da frana, assetto versanti e gestione delle acque meteoriche – versione aggiornata aprile 2017 del PTCP Città Metropolitana di Bologna.

---

<sup>2</sup> Elaborato dal Raggruppamento Temporaneo di Professionisti – Sangiorgi, Brunaldi, Zamboni, Milioto, Soglia.

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

#### 3.1 Criteri Generali

L'analisi della CLE per il Comune di San Benedetto Val di Sambro è stata eseguita in collaborazione con il Servizio Programmazione Territoriale e Negoziata della Regione Emilia-Romagna, con il Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli (SGSS) regionale, con l'Area 3 - Gestione idrogeologica, Sismica e Difesa del Suolo dell'Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese e con l'Area Tecnica del Comune di San Benedetto Val di Sambro.

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 di procedere alla compilazione della CLE secondo i richiesti 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 adeguato accesso ai mezzi della protezione civile e con un numero di edifici interferenti limitati o in alcuni casi nulli. In particolare, nel caso di funzioni strategiche ridondanti si è deciso di considerare gli edifici strategici con caratteristiche costruttive generali migliori e di epoca costruttiva più recente.

Per l'analisi della CLE, in coerenza con il Piano Comunale di Protezione Civile del Comune di San Benedetto Val di Sambro, si individua come sede del Centro Operativo Comunale (COC - ES\_8470000999) il Municipio ubicato in via Roma, n° 39, nel Capoluogo (figura 3.1).

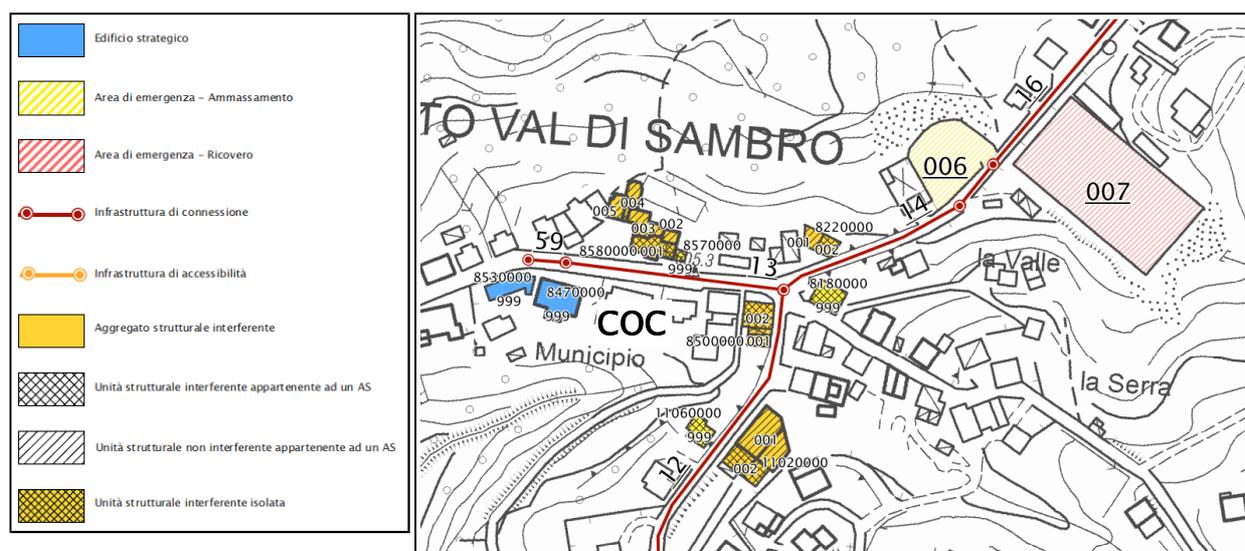


Figura 3.1 - Stralcio della cartografia della CLE del Capoluogo dove viene localizzata la sede di COC.

Si rammenta che l'impianto dell'analisi della CLE non considera le aree di attesa: per questo motivo alcune frazioni sono risultate escluse da viabilità di "connessione" e "accessibilità".

Occorre anche segnalare che per il Comune di San Benedetto Val di Sambro alcune funzioni strategiche sono delocalizzate in altri comuni facenti parte dell'Unione, come ad esempio l'Ospedale e il Pronto Soccorso "118", che si trovano in Comune di Vergato. Pertanto, non risultano schede di Edifici Strategici compilate con il relativo campo "Soccorso Sanitario" (002).

### 3.2 Il sistema di gestione dell'emergenza

L'analisi della CLE non ha previsto presenze di funzioni strategiche all'interno di unici edifici, come si evince dalle schede e dalle seguenti tabelle riassuntive, compilate ai sensi della DGR 2188/2016. L'impianto della CLE è composta da:

- 18 Aree di Emergenza (AE), di cui sei di ammassamento e dodici di ricovero. Si rammenta, inoltre, che non sono state considerate le "Aree di Attesa", in quanto non oggetto, così come specificato nel manuale, di numerazione propria e di schedatura specifica;

#### Aree di emergenza

<i><b>Id_area</b></i>	<i><b>Tipo AE</b></i>	<i><b>Denominazione area</b></i>	<i><b>Localizzazione</b></i>
0000000001	Ricovero	Area sosta camper	Via Provinciale - Castel dell'Alpi
0000000002	Ammassamento	Area parcheggio cimitero	Piazza del 15 maggio 1945 - Castel dell'Alpi
0000000003	Ricovero	Campo sportivo	Via Savena - Madonna dei Fornelli
0000000004	Ammassamento	Area parcheggio	Via dei Loghi - San Benedetto Val di Sambro
0000000005	Ricovero	Centro sportivo comunale	Via Caduti del Lavoro - San Benedetto Val di Sambro
0000000006	Ammassamento	Area parcheggio	Via Risorgimento - San Benedetto Val di Sambro
0000000007	Ricovero	Centro sportivo	Via Risorgimento - San Benedetto Val di Sambro
0000000008	Ricovero	Centro sportivo	Via Cà dei Fabbri - Montecatone Vallese
0000000009	Ricovero	Campo giochi parrocchia	Via la Cà - Ripoli
0000000010	Ammassamento	Area parcheggio cimitero	Via la Cà - Ripoli
0000000011	Ricovero	Centro sportivo comunale	Strada Provinciale 60 - Ripoli
0000000012	Ammassamento	Parcheggio stazione ferroviaria	Via della Direttissima - Stazione
0000000013	Ricovero	Area campo	Via Selva - Santa Maria Maddalena
0000000014	Ricovero	Campo sportivo	Via dei Lunari - Qualto
0000000015	Ricovero	Campo sportivo	Via Poggio - Montefredente
0000000016	Ricovero	Campeggio Internazionale Relax	Via del Lavoro - Pian del Voglio
0000000017	Ricovero	Campo sportivo	Via Autostazione - Pian del Voglio
0000000018	Ammassamento	Area Casello Autostrade per l'Italia	Via Badia - Pian del Voglio

- 13 Edifici Strategici (ES) di cui 7 in unità strutturali isolate e 6 unità strutturali in aggregato;

#### Edifici Strategici

<i>Id_ES</i>	<i>Denominazione edificio</i>	<i>Tipo funzione strategica</i>	<i>Localizzazione</i>
690000999	Magazzino comunale	Altro/004	Via dell'Artigiano 4 – Bivio
684000999	Stazione ferroviaria	Altro/005	Via della Direttissima – Stazione
847000999	Municipio	COC/001	Via Roma 39 – San Benedetto Val di Sambro
853000999	Carabinieri	Intervento Operativo/003	Via Roma 45 – San Benedetto Val di Sambro
893000001	Palestra suola elementare	Ricovero in emergenza/006	Via Marconi 48 – San Benedetto Val di Sambro
893000002	Scuola elementare	Ricovero in emergenza/006	Via Marconi 48 – San Benedetto Val di Sambro
893000003	Scuola elementare	Ricovero in emergenza/006	Via Marconi 48 – San Benedetto Val di Sambro
893000004	Scuola elementare	Ricovero in emergenza/006	Via Marconi 48 – San Benedetto Val di Sambro
1327000999	Poliambulatorio	Altro/007	Via Lagarete 8 – Pian del Voglio
1491000999	Area coperta	Ricovero in emergenza/008	Strada Provinciale 61 – Pian del Voglio
2740000001	Scuola media	Ricovero in emergenza/009	Via Bel Poggio 28 – Pian del Voglio
2740000002	Palestra scuola elementare	Ricovero in emergenza/009	Via Bel Poggio 28 – Pian del Voglio
2750000999	Sede Gruppo Alpini Val Sambro	Altro/010	Strada Provinciale 61 – Montefredente

- 61 Assi di Accessibilità/Connessione (AC) di cui 13 di accessibilità 48 di connessione;
- 16 Aggregati Strutturali (AS) interferenti con assi di accessibilità/connessione o con aree di emergenza (o che contengono al loro interno Edifici Strategici);
- 164 Unità Strutturali (US) suddivise in 128 unità strutturali isolate interferenti con assi di accessibilità/connessione o con aree di emergenza e 36 unità strutturali in aggregato (di cui 20 interferenti con assi di accessibilità/connessione o con aree di emergenza e 16 non interferenti).

In totale sono state quindi redatte 272 schede per l'analisi della CLE, costituite da schede ES, AE, AC, AS ed US.

Quando nel DataBase Topografico fornito dalla Regione Emilia-Romagna non erano presenti gli ingombri di alcuni aggregati/unità strutturali, o nel caso in cui a tali ingombri non erano stati assegnati dalla stessa Regione i numeri identificativi, si è proceduto ad assegnare agli aggregati (anche isolati) inseriti in sede di progetto una numerazione progressiva partendo dalla prima decina disponibile; poiché, pertanto, il DataBase Topografico della Regione ad oggi prevede, nel Comune di San Benedetto Val di Sambro, 2.733 aggregati strutturali, sono stati inseriti nuovi elementi partendo dal numero identificativo 2.740.

## 4 INDICAZIONI SINTETICHE PER IL COMUNE

L'analisi della CLE non ha evidenziato situazioni di particolari criticità. Occorre premettere che l'impianto proposto è stato costruito in maniera tale da evitare inutili ridondanze, consentendo di limitare le condizioni di interferenza. In tal senso, si segnalano alcune situazioni di interferenza, localizzate prevalentemente nel Capoluogo e nelle località sparse nel territorio dove si concentrano la maggior parte degli elementi strutturali facenti parte dell'impianto della CLE. Queste interferenze sono dovute alla presenza lungo gli assi stradali, e adiacenti alle aree di emergenza, di edifici di una certa altezza, generalmente costituiti da 3 o più piani. Si possono trovare infine degli edifici interferenti sparsi lungo gli assi di collegamento tra i vari elementi della CLE, anche non troppo alti e generalmente situati piuttosto a ridosso delle carreggiate. Da segnalare infine che il numero elevato di interferenze è dovuto soprattutto a tutte quelle strutture ricettive presenti all'interno del campggio "internazionale Relax", per un totale di 95 interferenze.

Infine, l'analisi della CLE ha permesso di evidenziare alcune fisiologiche incongruenze nel DataBase Topografico fornito dalla Regione Emilia-Romagna per quel che riguarda l'individuazione e l'identificazione di alcuni Aggregati e Unità Strutturali:

- Aggregati Strutturali suddivisi: l'Aggregato Strutturale AS\_037051000024490000 è stato suddiviso sostituendo il suffisso \_00 dell'Aggregato Strutturale originale con suffissi identificativi \_01 e \_02 dei nuovi Aggregati Strutturali creati in conseguenza della divisione;
- Aggregati Strutturali accorpati: alcuni aggregati sono stati accorpati; in questo caso si è tenuto valido il numero identificativo più basso, "sacrificando" il numero di Aggregato più elevato;
- Aggregati e Unità Strutturali inserite: sono stati inseriti 90 nuovi Aggregati Strutturali, di cui 89 riferiti ad Unità Strutturale isolate. Ai nuovi Aggregati Strutturali inseriti è stata assegnata una numerazione progressiva a partire dal numero 2.740 in quanto il DataBase Topografico Regionale identifica ad oggi, nel Comune di San Benedetto Val di Sambro, un numero di Aggregati Strutturali pari a 2.733 unità.

## 5 ELABORATI CARTOGRAFICI

Le elaborazioni prodotte sono quelle previste per l'analisi della CLE dall'OCDPC n. 344/2016 così come richiamate nella Delibera di Giunta Regionale n. 2188/2016 concernente i criteri per la realizzazione degli studi di Microzonazione Sismica e per l'archiviazione informatica, rappresentazione e fornitura dei dati degli studi di Microzonazione Sismica e dell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza.

Le elaborazioni dell'analisi della CLE, definite secondo gli standard di rappresentazione e archiviazione informatica, riguardano, oltre alla presente Relazione Illustrativa, il seguente materiale:

- schede degli Edifici Strategici (ES), degli Aggregati Strutturali (AS), delle Unità Strutturali (US), delle Aree di Emergenza (AE) e delle Infrastrutture di Accessibilità/Connessione (AC) compilate secondo le indicazioni contenute nel documento sopra indicato;
- mappe, a varie scale, dei presidi considerati nell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza;
- mappa di sovrapposizione fra la CLE e lo studio di Microzonazione Sismica di maggior dettaglio.

### 5.1 Schede ES, AS, US, AE, AC

L'elaborazione delle schede degli Edifici Strategici (ES), degli Aggregati Strutturali (AS), delle Unità Strutturali (US), delle Aree di Emergenza (AE) e delle Infrastrutture di Accessibilità/Connessione (AC) è stata effettuata compilando le schede con l'ausilio del programma "*SoftCLE*" secondo le indicazioni contenute nel Manuale per l'analisi della CLE.

Si evidenzia che, quando nelle varie tipologie di schede non è stato compilato il campo "Rischio PAI", si intende che la scheda non ha interferenze con le aree a rischio indicate dai Piani Stralcio per l'Assetto Idrogeologico che disciplinano il territorio.

Oltre al database generato dal software (*CLE\_db.mdb*) sono stati elaborati ed archiviati i file Pdf di ogni singola scheda.

La scheda della tabella "INDICE", destinata ad archiviare i dati dell'analisi della CLE del Comune di San Benedetto Val di Sambro, è stata archiviata, così come indicato nel manuale, dopo essere stata debitamente firmata.

### 5.2 Mappe della CLE

A supporto dell'analisi della CLE sono stati predisposti i seguenti sei elaborati cartografici:

1. carta CLE scala 1:14.000 (Tavola 10) → inquadra tutto l'impianto di gestione dell'emergenza nel territorio comunale, compresa la viabilità di "accessibilità" verso i comuni limitrofi;
2. carta CLE scala 1:2.000 (Tavola 11a) → con dettaglio del Capoluogo e delle località di Santa

Maria Maddalena, Ripoli, Montecatino Vallesse e il Bivio, interessate dall'impianto di gestione dell'emergenza, e della viabilità interessata da interferenze;

3. carta CLE scala 1:2.000 (Tavola 11b) → con delle località di Qualto, Madonna dei Fornelli, Castel dell'Alpi, Montefredente e Pian del Voglio, interessate dall'impianto di gestione dell'emergenza, e della viabilità interessata da interferenze;
4. carta di sovrapposizione della microzonazione sismica di livello 2 (Distribuzione dei valori di H) 1:14.000 (Tavola 12a) → inquadra tutto l'impianto di gestione dell'emergenza nel territorio comunale, compresa la viabilità di "accessibilità" verso i comuni limitrofi;
5. carta di sovrapposizione della microzonazione sismica di livello 2 (Distribuzione dei valori di H) con l'impianto di gestione dell'emergenza alla scala 1:2.000 (Tavola 12b) → con dettaglio del Capoluogo e delle località di Santa Maria Maddalena, Ripoli, Montecatino Vallesse e il Bivio, interessate dall'impianto di gestione dell'emergenza, e della viabilità interessata da interferenze;
6. carta di sovrapposizione della microzonazione sismica di livello 2 (Distribuzione dei valori di H) con l'impianto di gestione dell'emergenza alla scala 1:2.000 (Tavola 12c) → con delle località di Qualto, Madonna dei Fornelli, Castel dell'Alpi, Montefredente e Pian del Voglio, interessate dall'impianto di gestione dell'emergenza, e della viabilità interessata da interferenze.