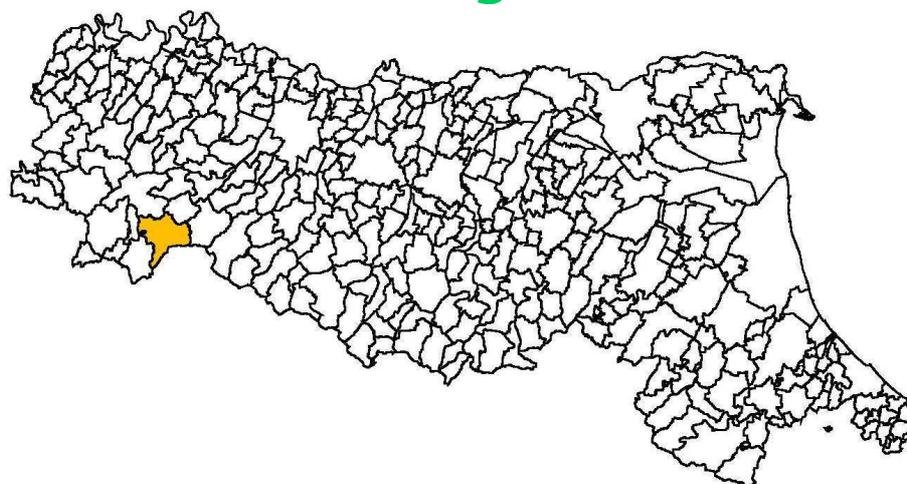


Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Regione Emilia-Romagna
Comune di Borgo Val di Taro



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Capogruppo/Mandatario: ENGEO s.r.l. Mandanti: Dott. Geol. Marco Baldi Dott. Geol. Domenico Bianco Dott. Geol. Stefano Castagnetti Dott. Geol. Massimiliano Trauzzi	NOVEMBRE 2016

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Borgo Val di Taro è stata condotta nel periodo compreso tra maggio e settembre 2016.

Il lavoro è stato svolto con il coordinamento dell'Unione Valli Taro e Ceno, a cui i Comuni aderenti hanno trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

Ai fini dello studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- dott. Stefano Castagnetti – membro dell'ATI aggiudicataria dell'incarico
- dott. Marco Baldi – membro dell'ATI aggiudicataria dell'incarico
- ing. Ernesto Dellapina – Comune di Borgo Val di Taro
- p.i. Gianfranco Turchi – Unione Valli Taro e Ceno

Per quanto riguarda l'Ospedale S. Maria di Borgo Val di Taro, sono stati acquisiti i dati forniti dal Servizio Attività Tecniche del Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie dell'Azienda USL di Parma, proprietaria dell'immobile.

2. Dati di base

Quale supporto cartografico è stata impiegata la base vettoriale del Database Topografico Regionale, aggiornata relativamente all'edificato e alla rete viaria e la copertura ortofoto AGEA 2014.

Ai fini dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, redatto dal dott. Stefano Castagnetti e approvato con Delibera di Giunta dell'Unione Valli Taro e Ceno n° 54 del 29 giugno 2016.

Per quanto riguarda lo studio di Microzonazione Sismica, non essendo disponibili studi più approfonditi, si è fatto riferimento allo studio di Livello 1 eseguito nel 2013 dal dott. Domenico Bianco.

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Borgo Val di Taro è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Valli Taro e Ceno.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione del piano di emergenza vigente e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

La valutazione degli elementi ha altresì permesso di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando talvolta la ridondanza dei percorsi, 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.

  Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	1 di 4

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000091901	Municipio	001	Piazza Manara 5 - Borgo Val di Taro
2	000000300800	Caserma Carabinieri	005	Via Molinari 2 - Borgo Val di Taro
3	000000074900	Assistenza Pubblica Borgotaro - Albareto (001-002)	007	Via Torresana 2- Borgo Val di Taro
4	000000052900	Corpo Forestale dello Stato	006	Via P.V. Manara snc - Borgo Val di Taro
5	000000324400	Vigili del Fuoco Volontari	003	Via De Gasperi 2 - Borgo Val di Taro
6	000000445200	Tensostruttura Camping Europa	004	Via Stradella 5 - Borgo Val di Taro
7	000000098400	Ospedale S. Maria (001-002-003-004)	002	Via Benefattori 12 - Borgo Val di Taro

(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 strategica o l'elenco delle funzioni qualora ci sia una compresenza di funzioni strategiche

(5) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

La sede dell'Assistenza Pubblica Borgotaro – Albareto è ospitata in un fabbricato costituito da n° 3 unità strutturali, per ciascuna delle quali è stata compilata la rispettiva scheda US/ES e la scheda AS riassuntiva.

L'Ospedale S. Maria è costituita da n° 4 unità strutturali distinte, di conseguenza sono state compilate n° 4 schede ES ed è stata compilata la relativa scheda AS.

Si fa presente che gli ES74900 (Assistenza Pubblica) ed ES0098400 (Ospedale) sono rispettivamente allocati all'interno degli aggregati AS74900 e AS98400, che non presentano interferenze su AC o AE; di conseguenza nel campo 20 delle relative schede AS è stato riportato il valore zero.

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Complesso sportivo comunale	Via Cacchioli – Borgo Val di Taro
2	RIC	Campo sportivo S. Rocco	Via Prospero Manara – Borgo Val di Taro
3	RIC	Campeggio Europa	Via Stradella – Borgo Val di Taro
4	RIC	Pineta	Via Arandora Star – Borgo Val di Taro
5	AMM	Parcheggio area produttiva	Via Caduti del lavoro – Borgo Val di Taro

(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

Per quanto riguarda gli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione di dati di archivio.

  Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	2 di 4

Relativamente agli edifici interferenti (AS - US) le fonti di reperimento dei dati sono state le seguenti:

- l'altezza in gronda e l'altezza media piano sono state stimate visivamente e in qualche caso misurate direttamente con disto;
- 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 forniti dagli Uffici comunali;
- il numero di occupanti è stato calcolato aggiungendo al numero di residenti una media di due occupanti per ogni unità ad uso non residenziale (uffici e negozi).

Laddove la verifica anagrafica non ha riportato presenze e gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

Sono state altresì censite e schedate n° 31 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 3 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 28 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza.

Lungo la viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 106 edifici interferenti, 11 dei quali rappresentati da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali.

Si evidenzia l'elevato numero di interferenze lungo via Nazionale (AC018 e AC019) nel centro storico del Capoluogo.

È verosimile che in caso di evento sismico, con significativo risentimento sui fabbricati, la sede del COC debba essere trasferita in altra sede esterna al centro storico. A tal proposito il vigente Piano Comunale di Protezione Civile individua la sede del Distaccamento dei Vigili del Fuoco Volontari (ES0324400).

Nel territorio esterno al Capoluogo, l'unica criticità determinata da interferenze è stata individuata nell'abitato di Porcigatone lungo la AC029.

4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione

Il database topografico è risultato nel complesso corretto, fatta salva l'assenza di un'ampia porzione di edificato nel centro storico di Borgo Val di Taro nella zona antistante il Municipio.

Oltre al ridisegno dell'edificato provvedendo ad ampliare l'aggregato 094900, si è reso necessario operare alcune modifiche di seguito elencate:

- l'aggregato 091900 è stato suddiviso in quattro aggregati rispettivamente denominati 091901 (ospitante il Municipio), 091902 (con interferenze sulla viabilità di connessione), 09903 e 091904 (questi ultimi non di interesse per l'analisi della CLE);
- l'aggregato 076700 coincidente con la chiesa parrocchiale di S. Antonino è stata fusa con l'aggregato 075700 (assumendone la denominazione), in quanto è strutturalmente collegata sul lato nord;
- l'aggregato ospitante la sede della Pubblica Assistenza è stato ridisegnato, in quanto errato e privo del corpo adibito a garage-magazzino. Al nuovo poligono è stato attribuito il codice 074900.

  Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	3 di 4

- La classificazione delle infrastrutture stradali in infrastrutture di accessibilità e di connessione è stata fatta nel rispetto delle indicazioni delle Linee Guida nazionali, tuttavia si ricorda che approcciando l'analisi della CLE a scala di Unione (livello intercomunale), alcune direttrici stradali in questa sede classificate di accessibilità, assumono viceversa un ruolo di connessione. Oltre al Capoluogo è stata realizzata una "finestra" in corrispondenza della località Porcigatone dove sono presenti interferenze su AC.

5. Elaborati cartografici

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

- Carta di inquadramento alla scala 1:15.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:2.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia-Romagna, in quanto consente un'efficace rappresentazione grafica di insieme del territorio comunale e una buona leggibilità degli elementi censiti. Oltre al Capoluogo è stata realizzata una "finestra" in corrispondenza dell'abitato di Porcigatone dove sono presenti interferenze su AC.
- Carta di sovrapposizione CLE-MS alla scala 1:15.000. Come ricordato in premessa, non essendo disponibili studi di MS di Livello 2, i tematismi della CLE sono stati sovrapposti alla Carta delle MOPS.

  <i>Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti</i>	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Novembre 2016	4 di 4