

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 Traversetolo



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	Dott. Stefano Castagnetti COMUNE DI TRAVERSETOLO UNIONE PEDEMONTANA PARMENSE	APRILE 2016

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Traversetolo è stata condotta nel periodo compreso tra dicembre 2015 e aprile 2016.

Il lavoro è stato svolto con il coordinamento dell'Unione Pedemontana Parmense, 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:

- ing. Fabio Garlassi – Comune di Traversetolo
- ing. Alessia Bondioli – Comune di Traversetolo
- sig. Angelo Ruffini – Comune di Traversetolo
- geom. Graziella Serventi – Unione Pedemontana Parmense
- dott. Stefano Castagnetti – professionista incaricato.

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita con il concorso dell'ing. Maria Romani della Regione Emilia-Romagna.

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.

Nella fase iniziale dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, la cui stesura risale al 2002.

L'analisi del Piano, alla luce dell'esperienza maturata a seguito degli eventi sismici del maggio 2012 nella Bassa emiliana, ha messo in evidenza alcune carenze sotto il profilo dell'individuazione degli edifici strategici e delle aree di emergenza e di conseguenza il Gruppo di lavoro ha provveduto ad integrare l'elenco.

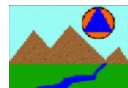
Più in particolare è stata individuata la sede per il COC alternativo al palazzo municipale ed è stata rivista l'ubicazione delle aree di ricovero sia nel Capoluogo, che nelle frazioni.

In una seconda fase lo studio si è avvalso delle scelte contenute nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile, affidato allo scrivente professionista dall'Unione Pedemontana Parmense, unitamente ai Piani comunali di Collecchio, Felino, Montechiarugolo e Sala Baganza.

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

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Traversetolo è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Pedemontana Parmense.

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione dei piani di emergenza vigenti e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

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

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.

Relativamente al centro storico del Capoluogo, particolarmente vulnerabile in caso di evento sismico, si è scelto di individuare una sola direttrice di collegamento con gli ES presenti – segnatamente la sede municipale – ritenendo che in caso di emergenza sismica verosimilmente sarà definita una “zona rossa” e le funzioni di gestione dell'emergenza presenti all'interno della stessa, saranno trasferite presso edifici collocati in luoghi e strutture del territorio comunale caratterizzati da assenza di rischi esterni.

Di seguito vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

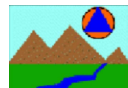
Si precisa che sul territorio di Traversetolo non sono attualmente presenti edifici scolastici o sportivi pubblici, realizzati nel rispetto della più recente normativa antisismica e di conseguenza non sono state individuate strutture di ricovero coperte.

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.

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 (dato fornito dagli uffici anagrafici) 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.

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

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000177300	Municipio (001-002-003)	001	P.zza Vittorio Veneto 30 Traversetolo
2	000000316400	Sede COM (sede COC sostitutiva)	006	P.le della Pace – Traversetolo
3	000000152300	Stazione Carabinieri	004	P.le Dalla Chiesa 1 – Traversetolo
4	000000175000	Assistenza Pubblica Croce Azzurra	002	Via Verdi – Traversetolo
5	000000193200	Magazzino comunale	005	Via del cimitero - Traversetolo

(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

Il Municipio ricade in un aggregato strutturale composto da tre Unità distinte e di conseguenza è stata compilata la scheda AS.

Alla caserma carabinieri è stato attribuito il codice ES0000152300, in quanto la distinzione nella copertura aggregati in due elementi identificati con codici 152200 e 152300 non è risultata corretta.

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campi sportivi Val Termina	Via Pezzani – Traversetolo
2	RIC	Area feste parrocchiale	Via Monsignor Colli – Mamiano
3	AMM	Campi sportivi Val Termina	Via Delia –Traversetolo

(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

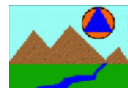
(4) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

L'edificio rettangolare ricadente all'interno dell'AE003 è la tribuna del campo da calcio principale che al di sotto della gradinata ospita i bagni e gli spogliatoi; in considerazione della modesta altezza e della destinazione d'uso è stata considerata una pertinenza dell'area stessa e non è stata compilata la scheda US.

Sono state altresì censite e schedate n° 42 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 10 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 32 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° 101 edifici interferenti, 9 dei quali rappresentati da unità strutturali isolate (US) e i restanti rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali.

Si evidenziano le numerose interferenze nel centro storico del Capoluogo ed in particolare lungo le AC020, AC021, AC025, AC026 e AC028 e lungo la S.P. 16 degli Argini (AC004 – AC005) a Mamiano.

 <p>Studio di geologia dott. Stefano Castagnetti</p>	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	Aprile 2016	3 di 4

4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario operare alcune modifiche di seguito elencate:

- è stato inserito il nuovo edificio isolato destinato a sede COM (ES03164) realizzato di fianco al magazzino comunale
- l'aggregato 17400 nel Capoluogo è stato frazionato in due parti ed è stato generato il nuovo aggregato 17401, in quanto distinto strutturalmente dai restanti edifici
- l'aggregato 293400 in località Castione Baratti è stato frazionato in due parti ed è stata generata la nuova unità isolata 293401, in quanto separata strutturalmente dai restanti edifici
- all'aggregato che ospita la Casa Protetta e RSA "Villa Pigorini – Proferio Grossi" di Traversetolo è stato attribuito il codice 207600, nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 207300 e 207600

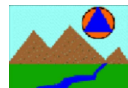
La classificazione delle infrastrutture stradali in infrastrutture di accessibilità e di connessione è stata fatta nel rispetto delle indicazioni delle Linee Guida nazionali, tuttavia si ricorda che approcciando l'analisi della CLE a scala di Unione (livello intercomunale), molte direttrici stradali in questa sede classificate di accessibilità, assumono viceversa un ruolo di connessione.

Gli edifici strategici e le aree di emergenza, con relativa cartografia e schede di censimento, dovranno essere recepiti nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile, in corso da parte dell'Unione Pedemontana Parmense, con conclusione del percorso e approvazione prevista entro l'estate 2016.

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 1:3.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia-Romagna, in quanto la scarsa densità delle curve di livello di questa porzione di territorio di pianura consente un'efficace rappresentazione grafica e una buona leggibilità degli elementi censiti.

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