



Ordinanza Commissariale n° 84/2013

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

Regione Emilia-Romagna  
Comuni di Boretto, Brescello, Gualtieri,  
Guastalla e Luzzara



## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	<b>Dott. Geol. Stefano Castagnetti</b> (capogruppo/mandatario) <b>ENGEO s.r.l.</b> (mandante) <b>ELLETIPI s.r.l.</b> (mandante) <b>Studio T.En</b> (mandante)  <b>Dott. Geol. Marco Baldi</b> (collaboratore) <b>Dott. Geol. Alfredo Speroni</b> (collaboratore) <b>Dott. Gian Marco Veneziani</b> (collaboratore)	<b>FEBBRAIO 2016</b>

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA  
COMUNI DI BORETTO, BRESCELLO, GUALTIERI,  
GUASTALLA E LUZZARA (Unione Bassa Reggiana)  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## 1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza dei territori comunali di Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla e Luzzara è stata condotta nel periodo compreso tra gennaio e luglio 2015.

Tra novembre 2015 e febbraio 2016 sono state apportate correzioni richieste in fase di istruttoria regionale.

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

Per agevolare lo studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- geom. Elena Gelmini – Servizio Protezione Civile Unione Bassa Reggiana
- geom. Mauro Rossi – Comune di Boretto
- arch. Andrea Borgatti e geom. Alberto Viscusi – Comune di Brescello
- arch. Domizio Aldrovandi – Comune di Gualtieri
- ing. Stefano Valenti – Comune di Guastalla
- geom. Marco Iotti – Comune di Luzzara
- dott. Stefano Castagnetti – Capogruppo dell'ATI assegnataria dell'incarico.

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.

Ai fini del lavoro in oggetto si è fatto riferimento a vigenti Piani Comunali di Protezione Civile, che sono stati approvati con i seguenti atti:

- Comune di Brescello → Delibera Consiglio Comunale n° 1 del 28/01/2013
- Comune di Boretto → Delibera Consiglio Comunale n° 2 del 5/02/2014
- Comune di Gualtieri → Delibera Consiglio Comunale n° 4 del 23/01/2013
- Comune di Guastalla → Delibera Consiglio Comunale n° 11 del 25/02/2009
- Comune di Luzzara → Delibera Consiglio Comunale n° 56 del 26/09/2006

L'analisi dei Piani, 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.

In particolare per i Piani più datati (Luzzara e Guastalla), 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.

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

L'analisi della CLE per i Comuni di Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla e Luzzara è stata eseguita in stretta collaborazione con il Servizio Protezione Civile dell'Unione Bassa Reggiana.

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. La valutazione in itinere degli elementi dei piani di emergenza 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.

Concordemente è stato scelto di inserire tra gli ES le case di riposo per anziani presenti sul territorio, in quanto in numerose occasioni hanno svolto una funzione ricettiva temporanea per persone anziane e/o disabili evacuate dalle loro residenze.

Relativamente ai centri storici, particolarmente vulnerabili in caso di evento sismico, si è scelto di individuare una sola direttrice di collegamento con gli ES presenti – segnatamente le sedi municipali – 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, per ciascun Comune, vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

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. Qualora di altra proprietà pubblica (statale o AUSL) è stata inoltrata richiesta alle competenti istituzioni. Nel caso di sedi operative individuate in edifici di proprietà privata (ex. Stazioni Carabinieri), sono stati consultati i dati disponibili presso i rispettivi Uffici Tecnici Comunali.

Per quanto riguarda gli 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.

## COMUNE DI BORETTO

### Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	00000005100	Municipio	001	Piazza S. Marco 5 – Boretto
2	00000003300	Centro culturale (sede COC sostitutiva)	006	Via Umberto I 25 – Boretto
3	00000009900	Stazione Carabinieri	005	Via Torino 9 – Boretto
4	00000011400	Sede Polizia Municipale	007	Via Roma 54 – Boretto
5	000000057100	RSA Casa Residenza "Vecchi-Guidotti" (001 e 002)	004	Via Giovanni XXIII 62 – Boretto

(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 due Unità distinte.

La RSA Casa Residenza "Vecchi-Guidotti" è articolata su due edifici strutturalmente distinti e di conseguenza sono stati schedati con schede specifiche ed è stata compilata la scheda AS.

### Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campo sportivo comunale	Via E. Vecchi – Boretto

(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

Sono state altresì censite e schedate n° 38 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 8 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 30 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° 16 edifici interferenti, 10 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 AC0000000024, AC000000025 e A0000000026.

## COMUNE DI BRESCELLO

### Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	0000000	Municipio	001	Piazza Matteotti 12 – Brescello
2	000000066700	Caserma Carabinieri	006	Via Allende 5 – Brescello
3	000000010900	Sede Polizia Municipale	007	Via Cavallotti 35 – Brescello
4	000000025000	Scuole medie – COC sostitutivo	008	Via Moro 4 – Brescello
5	000000064000	Casa di Riposo “Ruffini” (001 -002-003)	004	Via XXV Aprile 9/A – Brescello
6	000000046700	Palestra Comunale	005	Via Don Alberici – Brescello
7	000000167300	Tensostruttura tennis 1	005	Via Don Alberici – Brescello
8	000000167400	Tensostruttura tennis 2	005	Via Don Alberici – Brescello

(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 n° 11 unità strutturali distinte.

La Casa di riposo "Ester e Alcide Ruffini" è articolata su tre edifici strutturalmente distinti e di conseguenza sono stati schedati con schede specifiche ed è stata compilata la scheda AS.

Le due tensostrutture non erano presenti nella copertura aggregati fornita dalla Regione e di conseguenza sono stati aggiunti i nuovi poligoni con codice 000000167300 e 000000167400.

### Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campo sportivo comunale	Via Cartesio – Brescello
2	RIC	Campo sportivo comunale	Via Petrarca – Lentigione
3	RIC	Campo sportivo comunale	Stradello dei Bacchi – Sorbolo Levante

(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

All'interno dell'area AE01 è stato schedato un edificio interferente (US000000046900). Inoltre sono presenti alcuni edifici (n° 1 palestra e n° 2 tensostrutture) utilizzabili per ricovero in emergenza e per i quali sono state compilate le schede ES. Gli spogliatoi degli impianti sportivi, in considerazione della modesta altezza, non sono stati considerati interferenti, ma parte integrante delle aree stesse.

Sono state altresì censite e schedate n° 32 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 8 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 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° 20 edifici interferenti, 11 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 AC0000000026, AC000000028 e A0000000031.

Un ulteriore edificio interferente è stato individuato all'interno dell'AE 0000000001. I locali ad uso spogliatoio presenti all'interno dell'area sportiva non sono stati schedati in quanto pertinenze di servizio degli impianti sportivi.

Con codice 000000167200 è stato inserito il campanile della chiesa di Lentigione, interferente su AC0000000006, in quanto non presente nella copertura aggregati.

Si segnala che nell'elenco delle località abitate precaricato su SoftCLE compare un'unica località denominata "Lentigione-Sorbolo a Mane" e di conseguenza non è stato possibile individuare con precisione gli elementi schedati.

## COMUNE DI GUALTIERI

### Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Agregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	00000019800	Municipio	001	Piazza Bentivoglio 26 – Gualtieri
2	000000133400	Centro civico Pieve – COC sostitutivo	006	Via Pieve – Pieve Saliceto
3	000000189200	Centrale Operativa Polizia Municipale	007	Via S.S. 63, 172 – S. Vittoria
4	000000013400	Stazione Carabinieri	008	Piazza IV novembre 12 – Gualtieri
5	000000039500	Stazione Corpo Forestale Stato	009	Via V. Emanuele II, 66 – Gualtieri
6	000000043200	RSA “Felice Carri” (001-002-003)	004	Via V. Emanuele II, 63 – Gualtieri
7	000000086000	Palestra comunale	005	Via Allende 1 – Gualtieri

(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 n° 2 unità strutturali distinte.

La Centrale Operativa del Corpo di Polizia Municipale Bassa Reggiana è collocata in una porzione del Palazzo Greppi di S. Vittoria, in un aggregato strutturale composto da dieci unità strutturali distinte.

La Stazione del Corpo Forestale dello Stato è collocata in un aggregato strutturale composto da dieci unità strutturali.

La RSA "Felice Carri" è articolata su tre edifici strutturalmente distinti e di conseguenza sono stati schedati con schede specifiche ed è stata compilata la scheda AS.

### Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campo sportivo comunale	Via Allende / Via Ligabue – Gualtieri
2	RIC	Campo sportivo comunale	Via Prampolini – S. Vittoria

(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

All’interno dell’area AE1 è presente una palestra utilizzabile per ricovero in emergenza e di conseguenza è stata compilata la scheda ES.

Sono state altresì censite e schedate n° 30 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 7 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 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° 27 edifici interferenti, 18 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 AC0000000021 e AC000000022.

## COMUNE DI GUASTALLA

### Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	00000039800	Municipio	001	Piazza Mazzini 1 – Guastalla
2	00000097600	Caserma Vigili del Fuoco	003	Via Allende 2 – Guastalla
3	00000072200	Comitato locale Croce Rossa Italiana	002	Via Allende 4 – Guastalla
4	00000071900	Comando Carabinieri	005	Via Allende 6 – Guastalla
5	00000049600	Ospedale di Guastalla (001)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
6	00000059300	Distaccamento Polizia Stradale	006	Via Di Vittorio 1 – Guastalla
7	00000091900	Tenenza Guardia di Finanza	007	Via Cisa Ligure 2 – Guastalla
8	00000058900	Ex Tribunale – COC sostitutivo	008	Via Castagnoli 7 – Guastalla
9	00000049600	Ospedale di Guastalla (002)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
10	00000049600	Ospedale di Guastalla (003)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
11	00000049600	Ospedale di Guastalla (004)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
12	00000049600	Ospedale di Guastalla (005)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
13	00000049600	Ospedale di Guastalla (006)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
14	00000049600	Ospedale di Guastalla (007)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
15	00000050000	Ospedale di Guastalla (008)	002	Via Donatori Sangue – Guastalla
16	000000120000	Casa Protetta “Agora” (1° edificio)	004	Via S. Cristoforo – Guastalla
17	000000119900	Casa protetta “Agora” (2° edificio)	004	Via Bertazzoni – Guastalla
18	000000045800	Protezione Civile “Ragazzi del Po”	009	Via Costa 8 – Guastalla

(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 25 unità strutturali distinte.

L'Ospedale di Guastalla è articolato su n° 8 edifici, tra loro collegati strutturalmente; di conseguenza sono schedati con schede specifiche ed è stata compilata la relativa scheda AS.

La Casa Protetta "Agora" è articolata su n° 2 edifici distinti realizzati in epoche diverse e non collegati strutturalmente e di conseguenza sono schedati con schede specifiche e non è stata compilata la scheda AS.

## Are di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	AMM	Parcheeggio Piscina	Via Sacco e Vanzetti – Guastalla
2	RIC	Impianti sportivi comunali	Via Spagna – Guastalla
3	RIC	Parcheeggio Castagnoli	Via Castagnoli – Guastalla
4	RIC	Campo sportivo comunale	Via Mons. Pietro Rota – S. Rocco
5	RIC	Area sportivo – ricreativa S. Girolamo	Via Pizzamiglia – S. Girolamo
6	RIC	Parco pubblico S. Martino	Via Copernico – S. Martino
7	RIC	Area ricreativa Tagliata	Vai Don Otello Lupi – Tagliata

(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

Sono state altresì censite e schedate n° 55 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 9 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 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° 32 edifici interferenti, 20 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 la AC0000000012.

Si segnala che l'elenco delle località abitate precaricato su SoftCLE 2.1 non contempla le località di Pieve e di S. Martino e di conseguenza nella schedatura degli elementi sono stati rispettivamente utilizzati i toponimi di Guastalla e Galaverna a seconda della distanza dagli abitati stessi.

## COMUNE DI LUZZARA

### Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Agregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000165900	Municipio	001	Via Avanzi 1 – Luzzara
2	000000133100	Sottocomitato C.R.I. Luzzara	002	Via Filippini 63 – Luzzara
3	000000181000	Vigili del Fuoco Volontari	003	Via Circonval.ne ovest 25 – Luzzara
4	000000137500	Casa Albergo <i>Buris Ludigiani</i> (001 – 002)	004	Via Filippini 65 – Luzzara
5	000000268300	Palestra comunale Villarotta (001 – 003)	005	Via Negre 67 - Villarotta
6	00000001438	Stazione Carabinieri	006	Via Gramsci 18 – Luzzara
7	0000000281900	Sede Polizia Municipale e COC sostitutivo	007	Via Tomba – Luzzara
8	000000150500	Sede Antenna Amica	008	Via De Gasperi 12 – Luzzara

(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 (0000165900) composto da n° 10 unità strutturali distinte. Le restanti US non sono interferenti su AC.

La Casa Albergo "*Buris Lodigiani*" è articolata su un edificio storico a forma di "T", a cui recentemente è stato aggiunto un corpo in posizione centrale. Di conseguenza i due elementi strutturali sono stati schedati con schede specifiche ed è stata compilata la scheda AS.

### Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Campo sportivo comunale	Via Iotti – Luzzara
2	AMM	Area feste	Via Panagulis – Luzzara
3	RIC	Parco pubblico	Via Giorgio La Pira – Casoni
4	RIC	Campo sportivo	Via Negre – Villarotta
5	RIC	Campo sportivo	Via Ugo La Malfa – Codisotto

(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

All'interno dell'area AE2 è stato schedato un edificio interferente (US000000177800).

All'interno dell'area AE4 è presente una palestra utilizzabile per ricovero in emergenza, organizzata su 3 corpi strutturalmente distinti e per i quali sono state compilate le schede ES. Gli spogliatoi degli impianti sportivi, in considerazione della modesta altezza, non sono stati considerati interferenti, ma parte integrante delle aree stesse.

Sono state altresì censite e schedate n° 46 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 10 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 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° 45 edifici interferenti, 34 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 lungo via Iotti (AC0000000032) nel Capoluogo e lungo via Carboni – via Mandelli (AC0000000001) a Villarotta.

Si segnala che l'elenco delle località abitate precaricato su SoftCLE 2.1 non contempla la località di Villa Superiore e di conseguenza nella schedatura degli elementi sono stati utilizzati i toponimi di Luzzara e Codisotto a seconda della distanza dagli abitati stessi.

#### **4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione**

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario inserire alcuni nuovi aggregati, di seguito elencati:

##### Comune di Boretto

- serbatoio pensile (torre piezometrica) dell'acquedotto (0000001455)
- edificio civile interferente (000000007602) costituito da 9 US ed edificio civile interferente (000000007603) costituito da 7 US. Entrambi gli aggregati sono stati individuati a seguito di frazionamento dell'aggr. 00000007600 originario che risultava errato.

##### Comune di Brescello

- campanile della chiesa di Lentigione (0000001672)

##### Comune di Gualtieri

- serbatoio pensile (torre piezometrica) dell'acquedotto (0000002272)
- edificio civile interferente in località Pieve (0000002274). Tale edificio non compare nello shape fornito dalla Regione
- edificio civile interferente in via Fattori (000000044902) costituito da 2 US, realizzato per frazionamento dall'aggregato 000000044900.

##### Comune di Guastalla

- l'aggregato 000000040300 è stato frazionato in due parti ed è stato generato il nuovo aggregato 00000040302 attribuito al Palazzo Gonzaga, in quanto distinto strutturalmente dai restanti edifici

##### Comune di Luzzara

- nuova sede Polizia Municipale e Magazzino Comunale (0000002819)
- serbatoio pensile (torre piezometrica) dell'acquedotto (0000002820)

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 e formalmente approvati nell'aggiornamento dei Piani comunali di Protezione Civile, prevista con disponibilità di bilancio dell'Unione Bassa Reggiana nel 2016.

Si segnala che in alcuni casi SoftCLE non consente di salvare la scheda ES una volta inserito l'anno di esecuzione di interventi successivi alla costruzione (campo 58), tuttavia ne consente la stampa. Pertanto talora accade che la data compaia nel pdf stampato, ma la stessa non è presente nel file mdb. Tale problematica è stata segnalata alla Regione Emilia-Romagna e da questi al DPC.

## **5. Elaborati cartografici**

A corredo dell'Analisi della CLE, per ciascun Comune, sono stati prodotti i seguenti elaborati cartografici:

- Carta di inquadramento alla scala 1:10.000;
- Carta dei centri abitati alla scala 1:5.000. 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. Limitatamente al Comune di Boretto la carta è stata redatta in scala 1:3.000.