

I rischi del territorio del Comune di Castione della Presolana

C 2.1 Quadro generale delle ipotesi di rischio

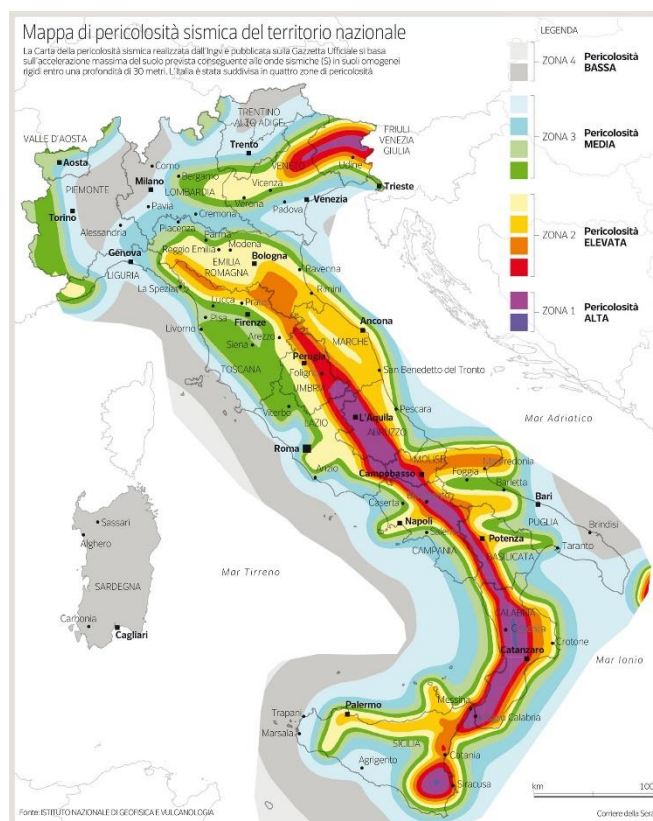
L'analisi svolta ha riguardato le principali tipologie di rischio previste dall'Art. 1.3 della L.R. 22 maggio 2004, n. 16:

a) Eventi sismici

Con D.G.R. n. 2129 dell'11 luglio 2014 si è provveduto alla riclassificazione sismica del territorio lombardo: sulla base della nuova classificazione i comuni in zona 2 sono 57, in zona 3 sono 1027 in zona 4 sono 446.

Con la successiva D.G.R. n. 4144 dell'8 ottobre 2015 si è stabilita l'entrata in vigore della nuova classificazione sismica alla data del 10 aprile 2016.

Da tale normativa risulta che il territorio del Comune di Castione della Presolana rientra nella **zona sismica 3** ($AgMax = 0,08932$). Eventuali fenomeni sismici quindi non dovrebbero comportare problematiche di Protezione Civile (vedi par. seguente).



Comune di Castione della Presolana
Piano Comunale di Emergenza

Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Febbraio 2020

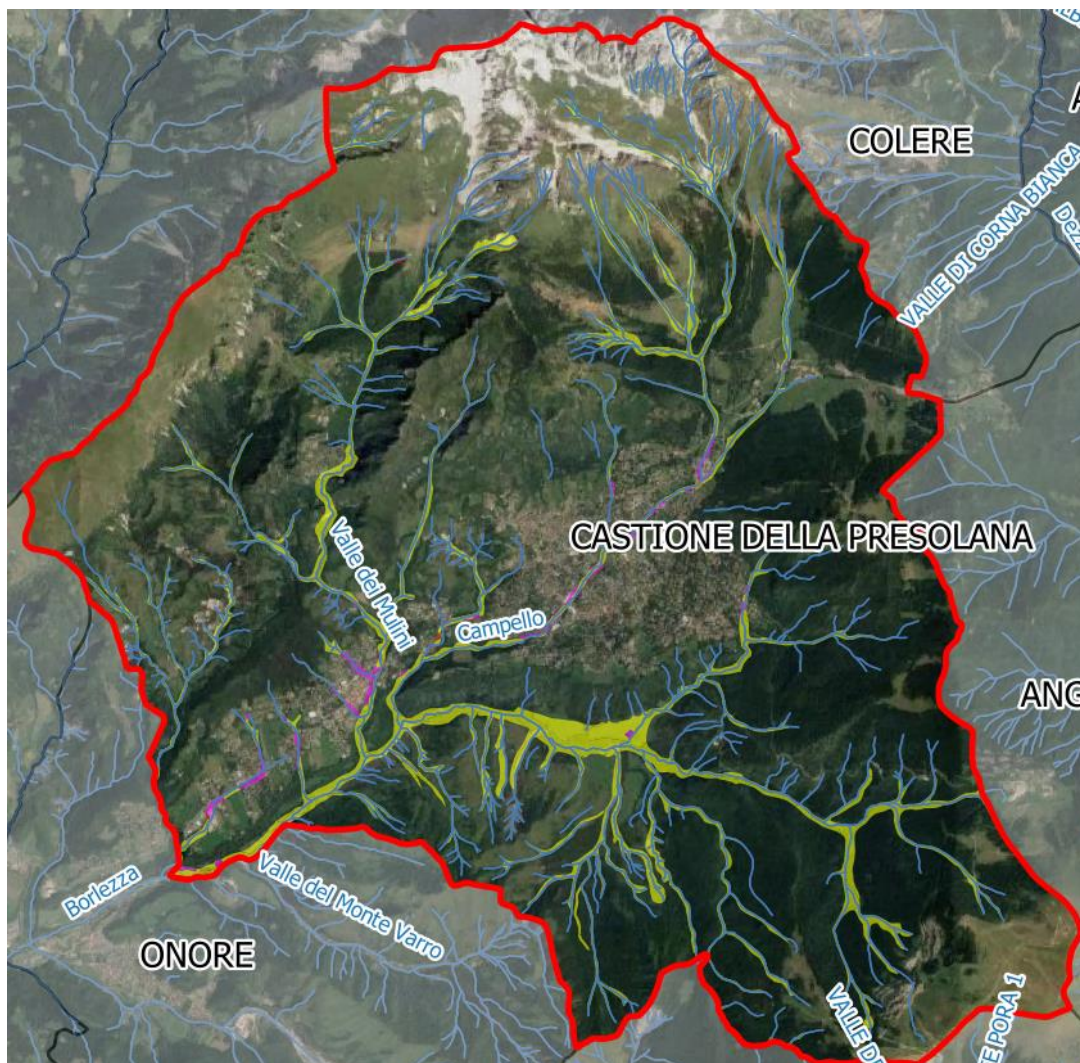
Capitolo 2

Pagina 1

b) Alluvioni e nubifragi

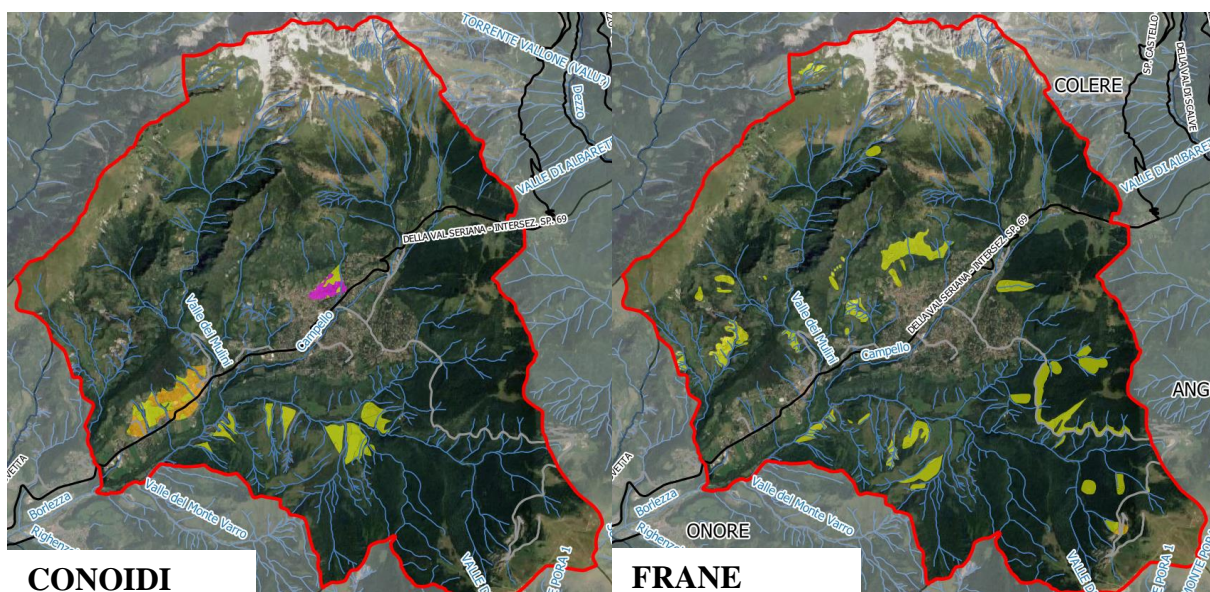
Il territorio del Comune di Castione della Presolana è caratterizzato da un reticolo idrografico superficiale molto ramificato nella totalità del territorio.

L'analisi storica degli eventi ha evidenziato le aree che si possono ritenere sondabili nel corso di fenomeni eccezionali. L'analisi svolta nel corso dello studio, supportata dalle elaborazioni effettuate in supporto della pianificazione urbanistica, hanno consentito di individuare le aree a maggior rischio determinando di fatto la scelta di procedere alla pianificazione di emergenza per questa tipologia di eventi.



c) Dissesti idrogeologici, compresi i rischi derivanti da invasi idrici

Dato l'andamento del territorio comunale a una quota media di 870 m s.l.m., le aree sottoposte a dissesto idrogeologico in atto o potenziale (fenomeni di erosione e frane) sono distribuite su tutto il territorio e lungo il reticolo idrografico.



Per tali motivi si è ritenuto opportuno effettuare una pianificazione di emergenza specifica.

d) Inquinamenti del suolo delle falde acquifere e dei corsi d'acqua

Questa tipologia di emergenza non è stata considerata nella presente pianificazione in quanto le procedure operative da mettere in atto a cura dell'Ente Locale sono quelle previste dai protocolli operativi di ARPA Lombardia (vedi http://ita.arpalombardia.it/ita/settori/att_ind_lab/files/Linee_Guida_emergenze_ambientali_rev02.pdf) che prevedono la sola attivazione del sistema di emergenza attraverso la segnalazione al n° verde **800 061160**.

e) Incendi di rilevante entità

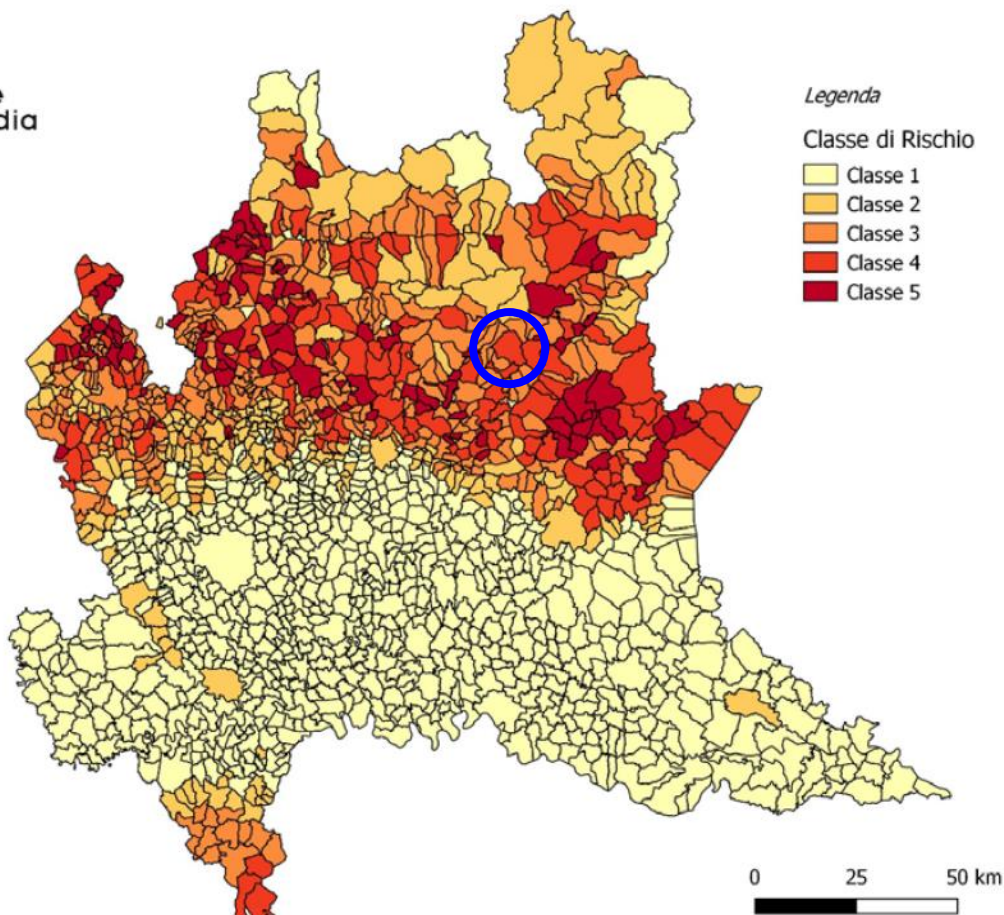
Non sono stati registrati nel corso degli anni eventi di particolare entità. Il territorio comunale edificato per larghissima misura è caratterizzato dalla presenza di edifici residenziali scarsamente interconnessi con l'area industriale, configurazione potenzialmente meno vulnerabile.

Relativamente al rischio da incendio boschivo appare necessario evidenziare come l'ampia estensione di aree boschive ci ha portato a redigere una pianificazione di



emergenza specifica per questo potenziale rischio. Nel piano regionale AIB 2017-19 il Comune è classificato in classe di rischio 4 (elevato).

COMUNE	Superficie totale (ha)	Superficie bruciabile (ha)	Incendi Boschivi anno (n)	Superficie totale percorsa media annua (ha)	Classe di Rischio
CASTIONE DELLA PRESOLANA	4250,01	386,63	10	46,37	4



f) Incidenti di impianti industriali

Dai dati a disposizione (fonte Ministero dell'Ambiente ultimo aggiornamento disponibile: dicembre 2018) sul territorio di Castione della Presolana e nei territori limitrofi risultano non essere presenti ditte classificate ai sensi del D.lgs. 105/2015.

Nel territorio in esame non si possono identificare poli industriali, si sottolinea l'assenza di aziende classificate IPPC¹ secondo l'allegato VIII alla Parte Seconda del D.lgs. 152/2006 e di ditte che si occupano di rifiuti, come riportato nel Catasto

¹ Fonte: Elenco delle aziende con autorizzazione integrata ambientale ricadenti sul territorio regionale così come previsto dal D.lgs. 152/2006 modificato dal D.lgs. 128/2010 s.m.i. per le categorie: Industrie, Rifiuti, Allevamenti intensivi. www.dati.lombardia.it



Georeferenziato dei Rifiuti di Regione Lombardia aggiornato a Maggio 2016, questo ci ha portato a escludere questo potenziale rischio.

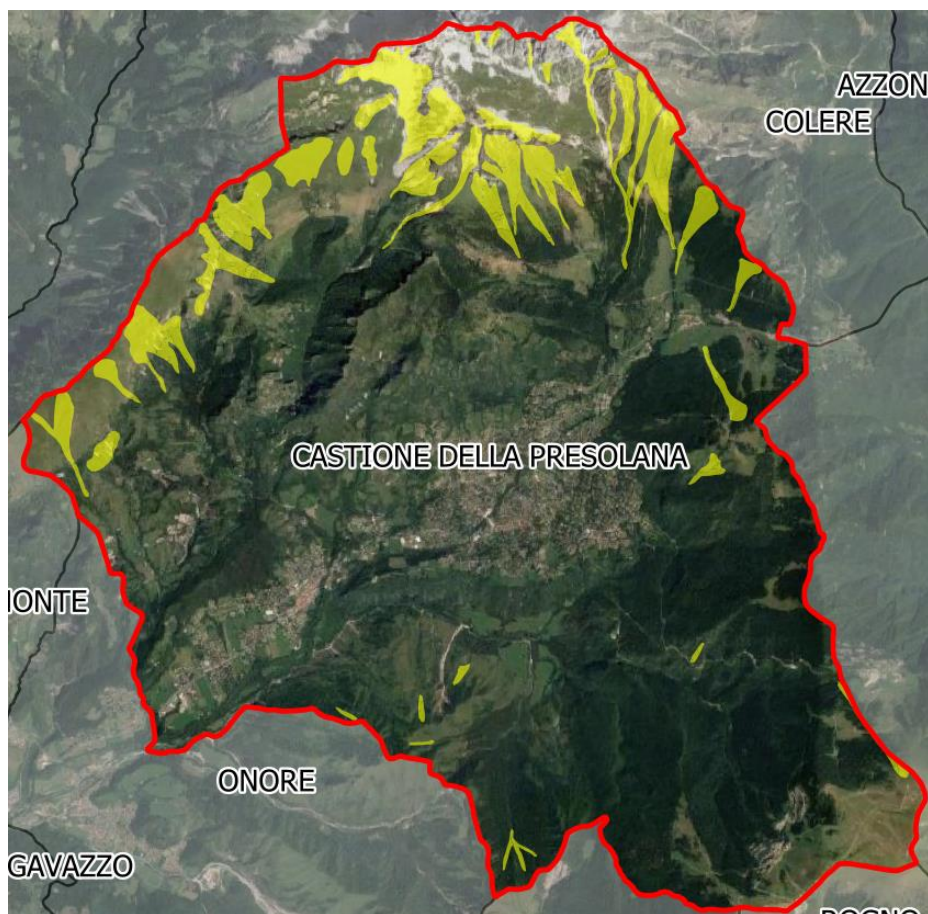
Si segnala anche la presenza di 2 distributori di carburante sul territorio comunale.

g) Radiazioni nucleari

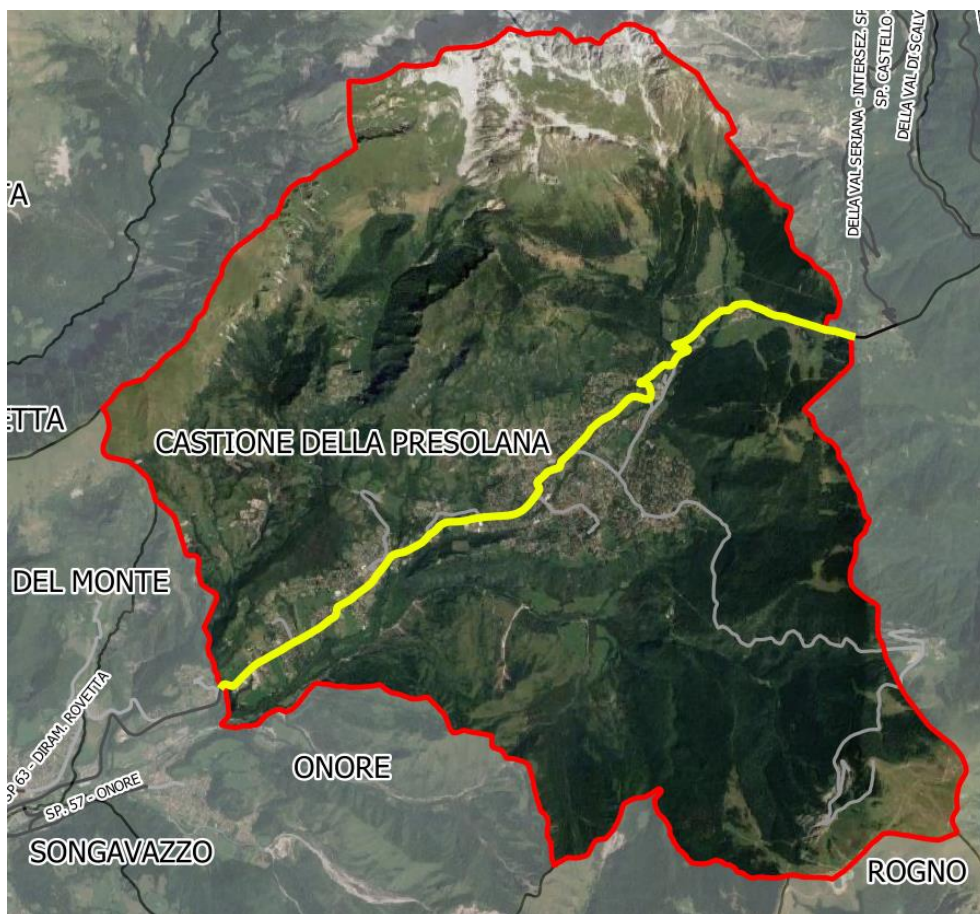
Dai dati a disposizione non è possibile identificare possibili sorgenti locali di rischio radiologico significativo; si è scelto perciò di fare riferimento, per tale tipologia di rischio, alle norme comportamentali e di informazione alla popolazione contenute nel Piano Nazionale per il rischio nucleare del Dipartimento della Protezione civile (elaborato nel 2010), nel quale sono riportate le azioni che le Autorità statali e locali devono intraprendere al fine di limitare gli effetti della diffusione di una eventuale nube radioattiva proveniente dall'estero.

h) Ogni altra calamità che possa intervenire sul territorio

Il territorio di Castione della Presolana è interessato da valanghe, anche regolarmente ma non sono presenti scenari da valanghe significativi.



Il territorio di Castione della Presolana è attraversato da alcune via di trasporto intercomunali di particolare importanza. Nello specifico la rete infrastrutturale è costituita, dalla Strada Provinciale ex Strada Statale 671.



Per la presenza delle suddette vie di trasporto è stato preso in considerazione il rischio connesso con il trasporto di sostanze pericolose.

In considerazione delle rilevanze del “climate-change” che si registrano anche sul territorio di interesse, una analisi particolare è stata effettuata in merito al rischio connesso con la gestione dei fenomeni meteorici eccezionali.

Si sono presi inoltre in considerazione gli effetti rilevanti connessi con la crisi di reti tecnologiche quali quelli derivanti da crisi idriche o da black-out elettrici esclusivamente per quanto interessante la popolazione.



C 2.1.1 Attestato del Territorio

A compendio dell'analisi svolta si riporta in [allegato 9](#) l'Attestato del Territorio estratto² dal PRIM – Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi. che consente di identificare e quantificare le tipologie di rischio naturale (idrogeologico, sismico, incendi boschivi) e/o antropico (industriale, incidenti stradali) presenti su territorio di interesse.

L'attestato del territorio è un documento predisposto attraverso un servizio online di Regione Lombardia (<https://sicurezza.servizirl.it/>).

² Anno 2019



C 2.1.2 I rischi del territorio del Comune di Castione della Presolana

Dallo studio è quindi emerso che, per il territorio di competenza, i rischi più importanti in ordine di incidenza sono i seguenti.

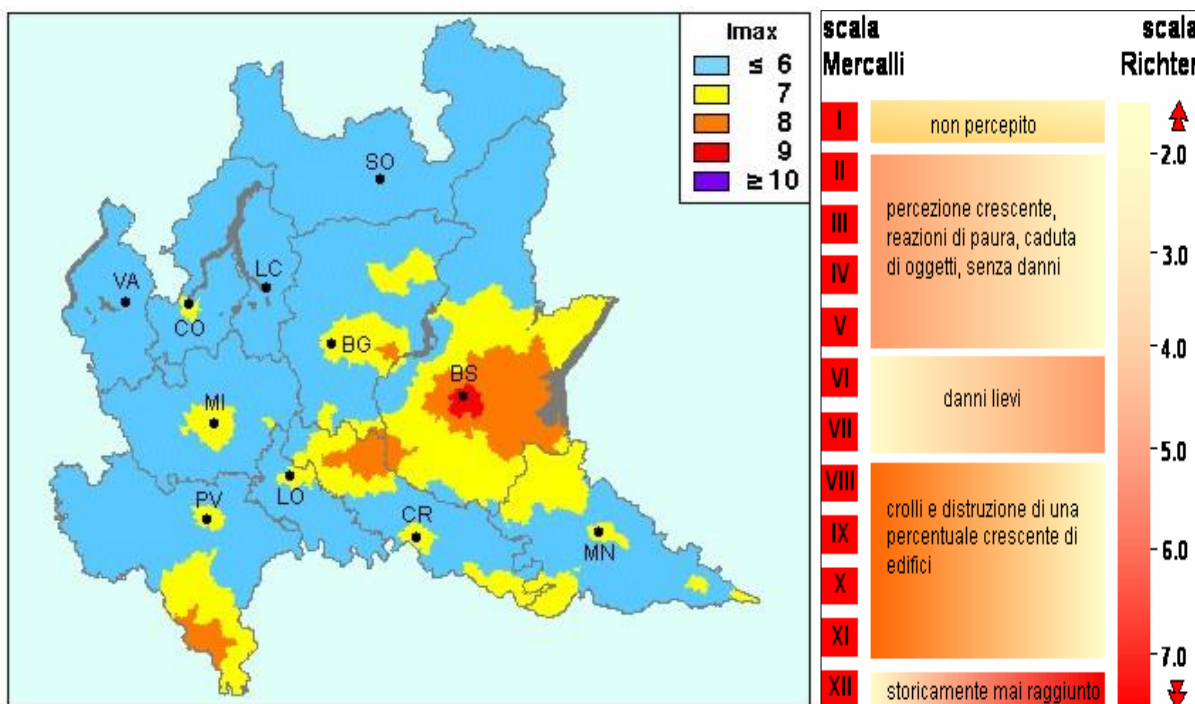
- C.3.I [Rischio da alluvioni ed esondazioni del reticolo idrico superficiale](#)
- C.3.II [Rischio da frane e smottamenti](#)
- C.3.III [Rischio da fenomeni meteorici eccezionali](#)
- C.3.IV [Rischio incendi boschivi di interfaccia](#)
- C.3.V [Rischio da trasporto di sostanze pericolose](#)
- C.3.VI [Rischio da interruzione delle reti tecnologiche](#)
- C.3.VII [Rischio connesso con eventi a rilevante impatto locale](#)
- C.3.VIII [Rischio Nucleare](#)



C 2.2 Esclusioni

C 2.2.1 Rischio Sismico

Dal punto di vista della classificazione per rischio sismico non si è ritenuto significativo uno studio specifico in tal senso, considerando l'incidenza di tale fenomeno trascurabile rispetto al territorio.



Carta della intensità macrosismica (fonte Istituto nazionale di Geofisica, Carta della massima intensità macrosismica)

La D.G.R. n. 2616/11 di Regione Lombardia, prevede i seguenti valori di soglia per le sollecitazioni dinamiche:

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.1-0.5 s					
COMUNE	Classificazione	Valori soglia			
		Suolo tipo B	Suolo tipo C	Suolo tipo D	Suolo tipo E
Castione della Presolana	3	1,4	1,8	2,2	2,0

VALORI DI SOGLIA PER IL PERIODO COMPRESO TRA 0.5-1.5 s					
COMUNE	Classificazione	Valori soglia			
		Suolo tipo B	Suolo tipo C	Suolo tipo D	Suolo tipo E
Castione della Presolana	3	1,7	2,4	4,2	3,1



Comune di Castione della Presolana
Piano Comunale di Emergenza

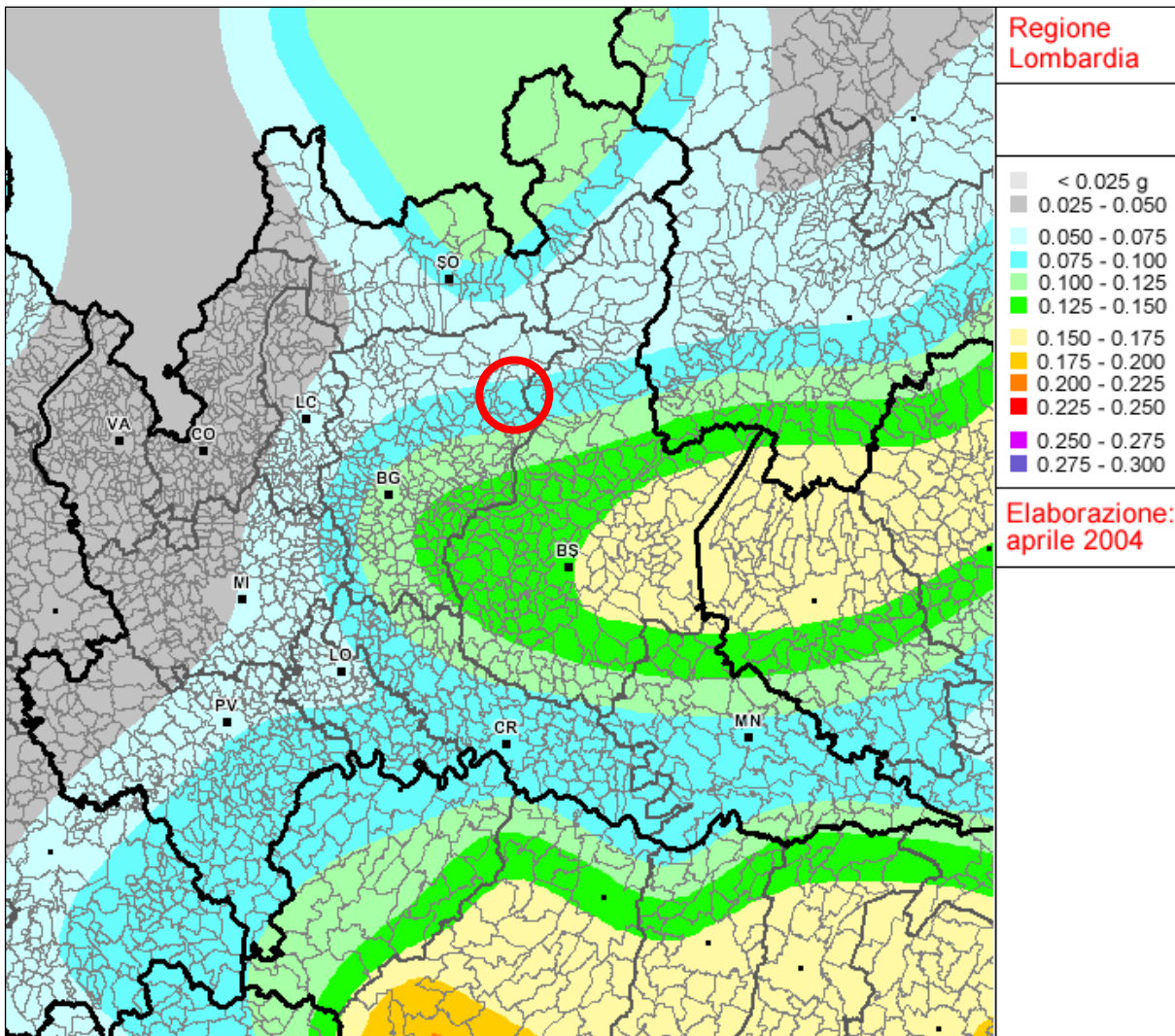
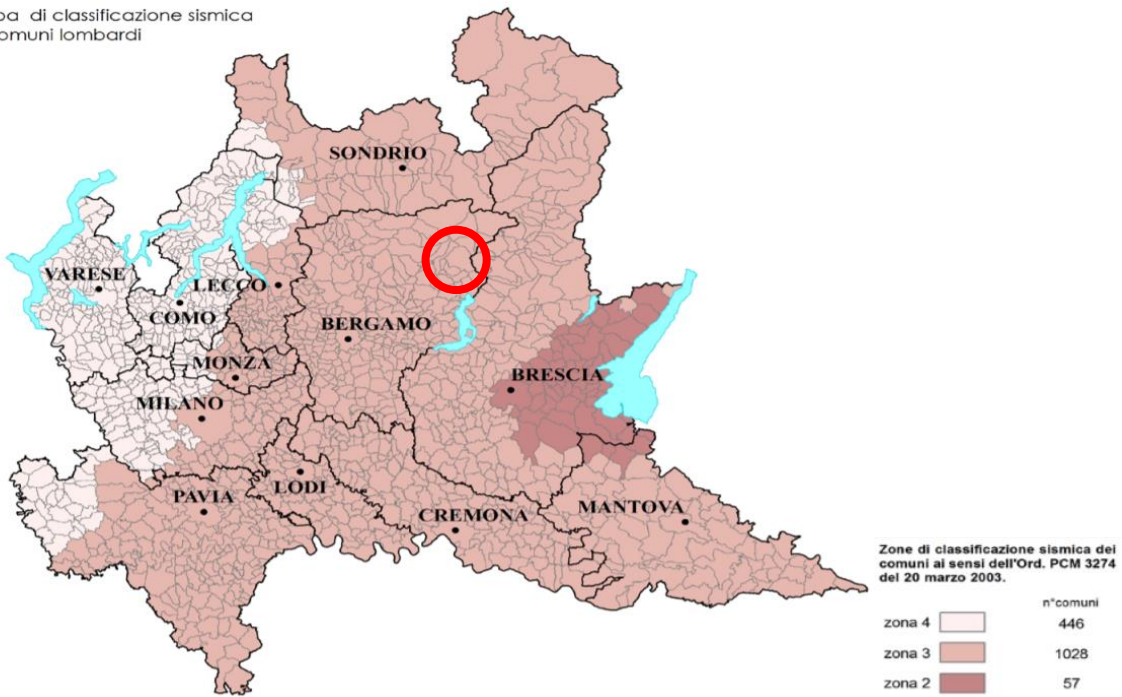
Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Febbraio 2020

Capitolo 2

Pagina 9

Mappa di classificazione sismica dei comuni lombardi



Carte dell'incidenza dei fenomeni sismici nella Lombardia (fonte Dip. P.C., S.S.N.)



Comune di Castione della Presolana
Piano Comunale di Emergenza

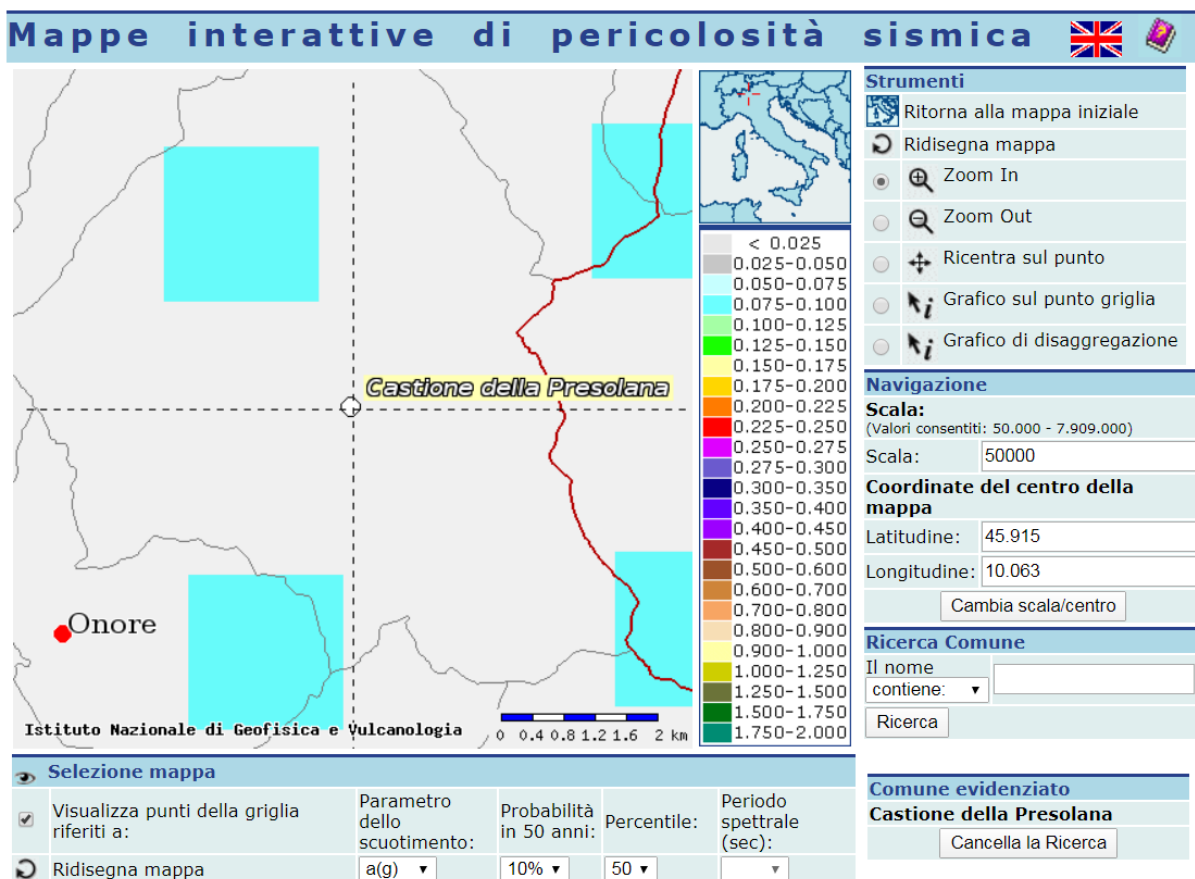
Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Febbraio 2020

Capitolo 2

Pagina 10

L'immagine successiva mostra invece la classificazione sismica del territorio interessato allo studio, svolta dell'INGV nel quadro della riclassificazione sismica del territorio a seguito del PCM 3519 (28/04/2006) e pubblicata sul proprio Web-Gis.



Appare oltremodo necessario, per quanto riguarda il rischio sismico, sottolineare l'importanza che rivestono i comportamenti sociali della popolazione a seguito del verificarsi di un evento tellurico.

Risulta infatti questo l'aspetto di maggiore significatività del rischio specifico, in quanto si ritiene che una scossa anche di lieve entità in un ambito come quello di interesse, possa ingenerare due effetti negativi che hanno la caratteristica di autoalimentarsi e di accrescersi tra loro:

- nella popolazione comportamenti antisociali connessi a stati di panico e/o terrore
- nelle strutture operative mancanza di informazione, confusione e disorganizzazione

Da questo punto di vista appare dunque necessario, nel caso si registri un evento tellurico, che la struttura di Protezione Civile focalizzi la propria primaria attenzione alla



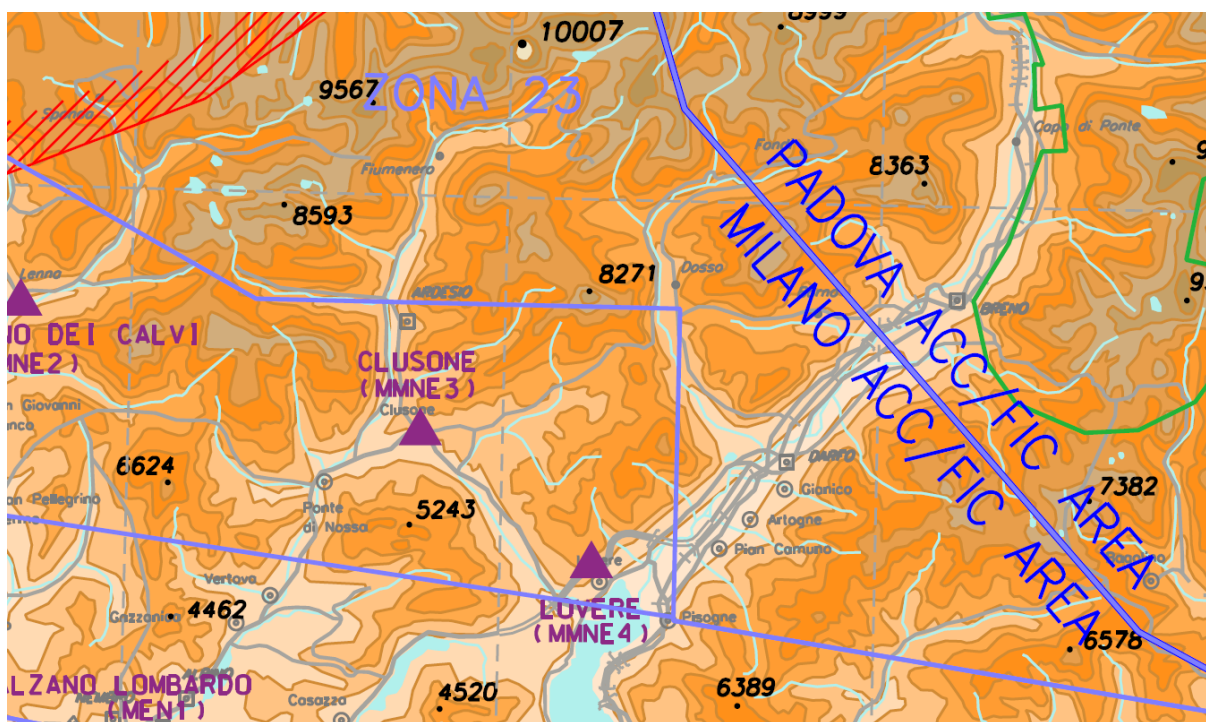
individuazione dei danni reali (assessment) ed alla divulgazione tempestiva alla popolazione delle notizie raccolte.

A seguito della classificazione sismica effettuata per il territorio in oggetto, non è risultato opportuno applicare l'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) di cui all'Opcm n. 4007 del 29 febbraio 2012: "contributi per gli interventi di prevenzione del rischio sismico per l'anno 2011" Pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 56 del 7 marzo 2012 in quanto i valori di accelerazione previsti per il territorio sono minori di 0,125 g.

Appare tuttavia auspicabile provvedere alla verifica di vulnerabilità sismica degli edifici pubblici e per le infrastrutture strategiche così come previsto dalla D.d.u.o. 21 novembre 2003 - n. 19904³.

C 2.2.2 Rischio da trasporto aereo

Non è stato possibile svolgere una analisi approfondita sul rischio connesso ad eventuali crash aerei in quanto non sono disponibili dati di pericolosità relativi all'area in esame.



Non sono comunque noti, dall'analisi svolta sulle cronache locali, incidenti aerei che nel recente passato abbiano interessato l'abitato di Castione della Presolana.

³ Vedi anche: http://www.regione.lombardia.it/wps/wcm/connect/adcf784f-a3bf-40f7-be2d-d9413b497617/dduo19904_03.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=adcf784f-a3bf-40f7-be2d-d9413b497617



Nel territorio non sono presenti piazzole di atterraggio per elicotteri che siano state censite nel catalogo redatto dall'ENAC.

C 2.2.3 *Rischi di carattere sanitario*

Non si è ritenuto opportuno valutare procedure di emergenza per i rischi legati agli aspetti sanitari di endemie ed epidemie in quanto non è stato possibile svolgere valutazioni significative sul livello di pericolosità né su quello di danno.

Inoltre tali problematiche esulano dal contesto territoriale del piano comunale di emergenza, riferendosi la gestione di tali emergenze a strutture regionali e nazionali a ciò deputate.

A tal fine si rimanda agli specifici documenti elaborati dall'Istituto Superiore di Sanità oppure dal Ministero per la salute pubblica quali ad esempio:

http://www.epicentro.iss.it/focus/flu_aviarialpianopandemico.pdf

http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_501_allegato.pdf





Comune di Castione della Presolana
Piano Comunale di Emergenza



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Febbraio 2020

Capitolo 2

Pagina 14