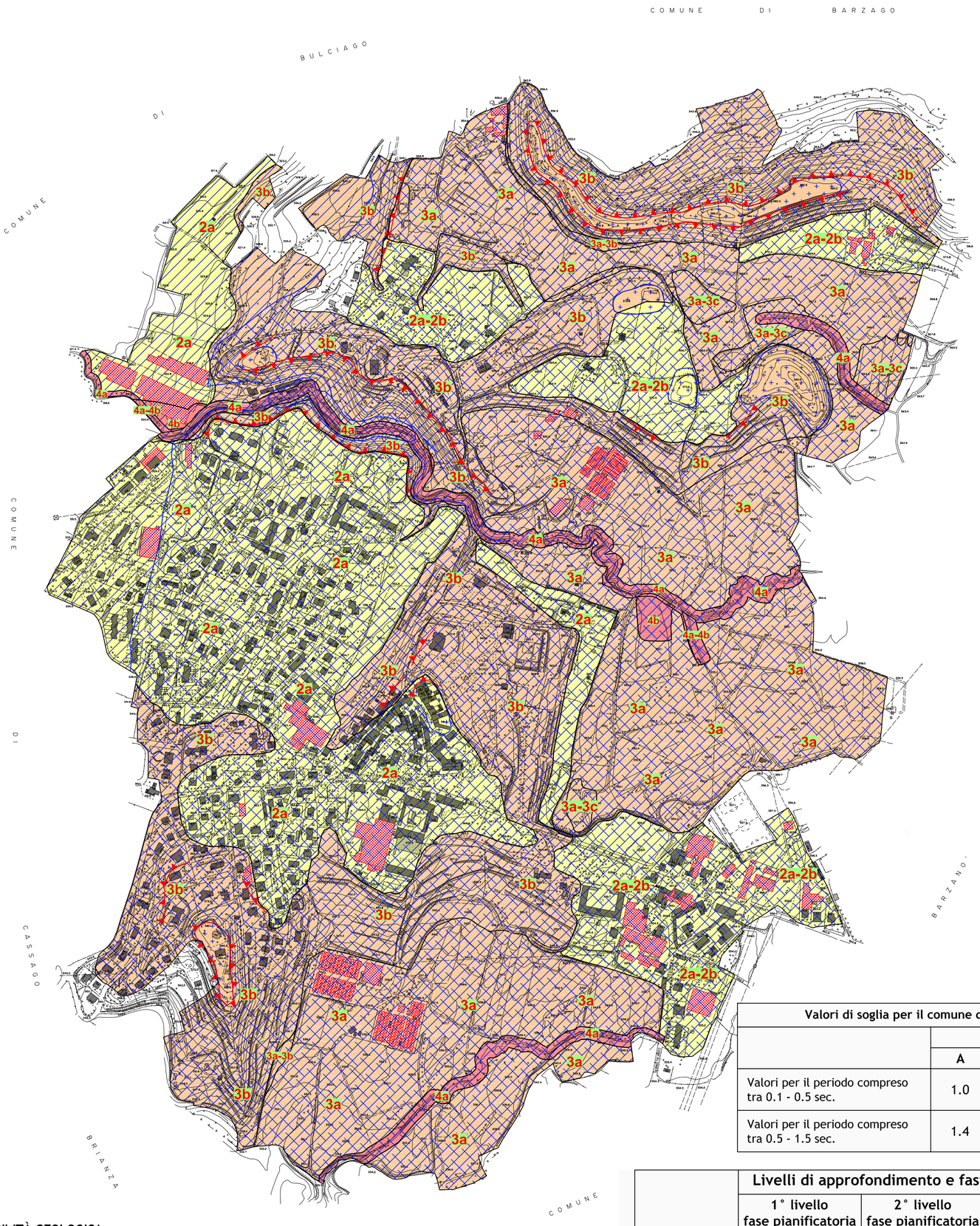

INDICAZIONI SULLA FATTIBILITÀ GEOLOGICA

Classe 2 (gialla) - Fattibilità con modeste limitazioni

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate modeste limitazioni all'utilizzo a scopi edifiatori e/o alla modifica della destinazione d'uso, che possono essere superate mediante approfondimenti di indagine e accorgimenti tecnico-costruttivi e senza l'esecuzione di opere di difesa. Per gli ambiti assegnati a questa classe devono essere indicati gli eventuali approfondimenti da effettuare e le specifiche costruttive degli interventi edificatori.

2a Settori con modesta capacità portante

2b Settori con modesta pendenza

Classe 3 (arancione) - Fattibilità con consistenti limitazioni

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso per le condizioni di pericolosità/vulnerabilità individuate, per il superamento delle quali potrebbero rendersi necessari interventi specifici o opere di difesa.

3a Settori con ridotta capacità portante (terreni limo-argillosi nei priimi 3 metri)

3b Settori con pendenze significative, a volte elevate (ed aree intercluse)

3c Settori con possibili ristagni d'acqua

Classe 4 (rossa) - Fattibilità con gravi limitazioni

L'alta pericolosità/vulnerabilità comporta gravi limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso. Deve essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non opere tese al consolidamento o ala sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza dei siti.

4a Reticolo idrografico minore di competenza comunale
D.g.r. 25/01/02 n. 7/7868 e successive modificazioni
fascia di rispetto = 10 metri R.D. 523/1904

4b Aree potenzialmente allagabili

ULTERIORI VINCOLI E LIMITAZIONI

Aree industriali per trasformazioni d'uso, verifica secondo D.L. 3/04/06 n. 152 Titolo V - parte Quarta - Siti contaminati. Valori di riferimento: TAB 1 - colonne A e B - Allegato 5 del Titolo V

Valori di soglia per il comune di Cremella	Tipo di Suolo		
	A	B-C-E	D
Valori per il periodo compreso tra 0.1 - 0.5 sec.	1.0	1.3	1.4
Valori per il periodo compreso tra 0.5 - 1.5 sec.	1.4	2.2	3.6

	Livelli di approfondimento e fasi di applicazione		
	1° livello fase pianificatoria	2° livello fase pianificatoria	3° livello fase progettuale
Zona sismica 4	obbligatorio	Nelle zone ***PSL Z3*** e ***Z4*** solo per edifici strategici e rilevanti (*elenco tipologico di cui al d.d.u.o. n. 19904/03*)	- Nelle aree indagate con il 2° livello quando ***Fa*** calcolato > del valore soglia comunale - Nelle zone ***PSL Z1***, ***Z2*** e ***Z5*** per edifici strategici e rilevanti

	Sigla	SCENARIO PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE	EFFETTI	CLASSE DI PERICOLOSITÀ SISMICA
	Z3a	Zona di ciglio H > 10 m (scarpata con parete subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco,orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica)	Amplificazioni topografiche	H2 - livello di approfondimento 2°
	Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo: appuntite - arrotondate		
	Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi	Amplificazioni litologiche e geometriche	
	Z4c	Zona morenica con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale		
	Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali	H2 - livello di approfondimento 3°

CLASSI DI FATTIBILITÀ GEOLOGICA

Classi di Fattibilità Geologica	Principali caratteristiche	Problematiche	Parere di edificabilità	Indagini di approfondimento
CLASSE 4				
Sottoclasse 4a Reticolo idrico minore	• Aree di fondovalle definite dallo Studio del Reticolo Minore	• Aree soggetto a rischio di esondazione • Aree di salvaguardia idraulica R.D. 523/904	• Gravi limitazioni all'utilizzo • Esclusa nuova edificazione • Solo opere di salvaguardia	• Indagini geognostiche speci-fiche , valutazione stabilità • Verifiche di compatibilità idraulica
Sottoclasse 4b Aree potenzialmente allagbili	• Si tratta di aree soggette a fenomeni di alluvionamento	• Rischio d'inondazione	• Gravi limitazioni all'uso esclusa ogni nuova edificazione	• Verifiche di compatibilità idrauliche
CLASSE 3				
Sottoclasse 3a Settori con ridotta capacità portante	• Aree comprensive di una coltre superficiale di terreni limo-argillosi	• Terreni disomogenei con scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni superficiali con specifiche opere di contenimento	• Indagini geognostiche (penetrometrie-sondaggi –geofisiche) • Verifiche stabilità di scavo e versante • Verifica opere di smaltimento acque superficiali
Sottoclasse 3b Settori con pendenze significative	• Aree di versante e/o terrazzo	• Pendenza del versante potenziale rischio di dissesto	• Consistenti limitazioni superficiali con specifiche opere di contenimento	• Verifica delle opere di sostenimento e stabilizzazione
Sottoclasse 3c Settori con possibili ristagni d'acqua	• Aree depresse con accumulo di acque di versate	• Drenaggio difficoltoso, scadenti caratteristiche geotecniche	• Consistenti limitazioni superficiali con specifiche opere di contenimento	• Indagini geognostiche (penetrometrie-sondaggi –geofisiche) • Verifiche stabilità di scavo e versante • Verifica opere di smaltimento acque superficiali • Verifica opre di regimazione idraulica
CLASSE 2				
Sottoclasse 2a Aree con modesta capacità portante	• Aree con ridotta copertura limo-argillosa	• Caratteristiche geotecniche non ottimali (aree eterogenee)	• Con attenzione alle specifiche problematiche	• Indagini geognostiche • Valutazione della capacità portante dei terreni
Sottoclasse 2b Aree con ridotte pendenze	• Aree subpianeggianti e/o con modeste pendenze	• Potenziale instabilità del versante e degli scavi	• Con attenzione alle specifiche problematiche	• Indagini geognostiche • Valutazione della capacità portante dei terreni • Analisi di stabilità degli scavi esaminati • Analisi e smaltimento acque superficiali

Comune di Cremella
Provincia di Lecco

Oggetto

DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 22 DICEMBRE 2005 - N. 8/1566
Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della l.r. 11 marzo 2005, n. 12

Titolo

CARTA DELLA FATTIBILITÀ GEOLOGICA DELLE AZIONI DI PIANO

N

Scala 1:5.000

All. D

Bruzzi & Corno
Studio Geologico Associato

N. 2926 File: ./relazion.01/ T-Fattibilità_01.dwg