LEGENDA ANALISI DI PRIMO LIVELLO

	SIGLA	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI
	Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	INSTABILITA'
	Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	
	Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana	
	Z2	Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti	CEDIMENTI E/O LIQUEFAZIONI
	Z3a	Zone di ciglio H > 10 m (scarpata con pareti subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale di natura antropica)	AMPLIFICAZIONI TOPOGRAFICHE
	Z3b	Zone di cresta rocciosa e/o cocuzzolo: appuntite - arrotondate	

	SIGLA	SCENARIO PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI
	Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi	AMPLIFICAZIONI LITOLOGICHE E GEOMETRICHE
	Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-lacustre	
	Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi	
	Z4d	Zona 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 (non presenze)	COMPORTAMENTI DIFFERENZIALI

ANALISI DI SECONDO LIVELLO

AREA A - AREA NUOVO ASILO - Via Consorziale

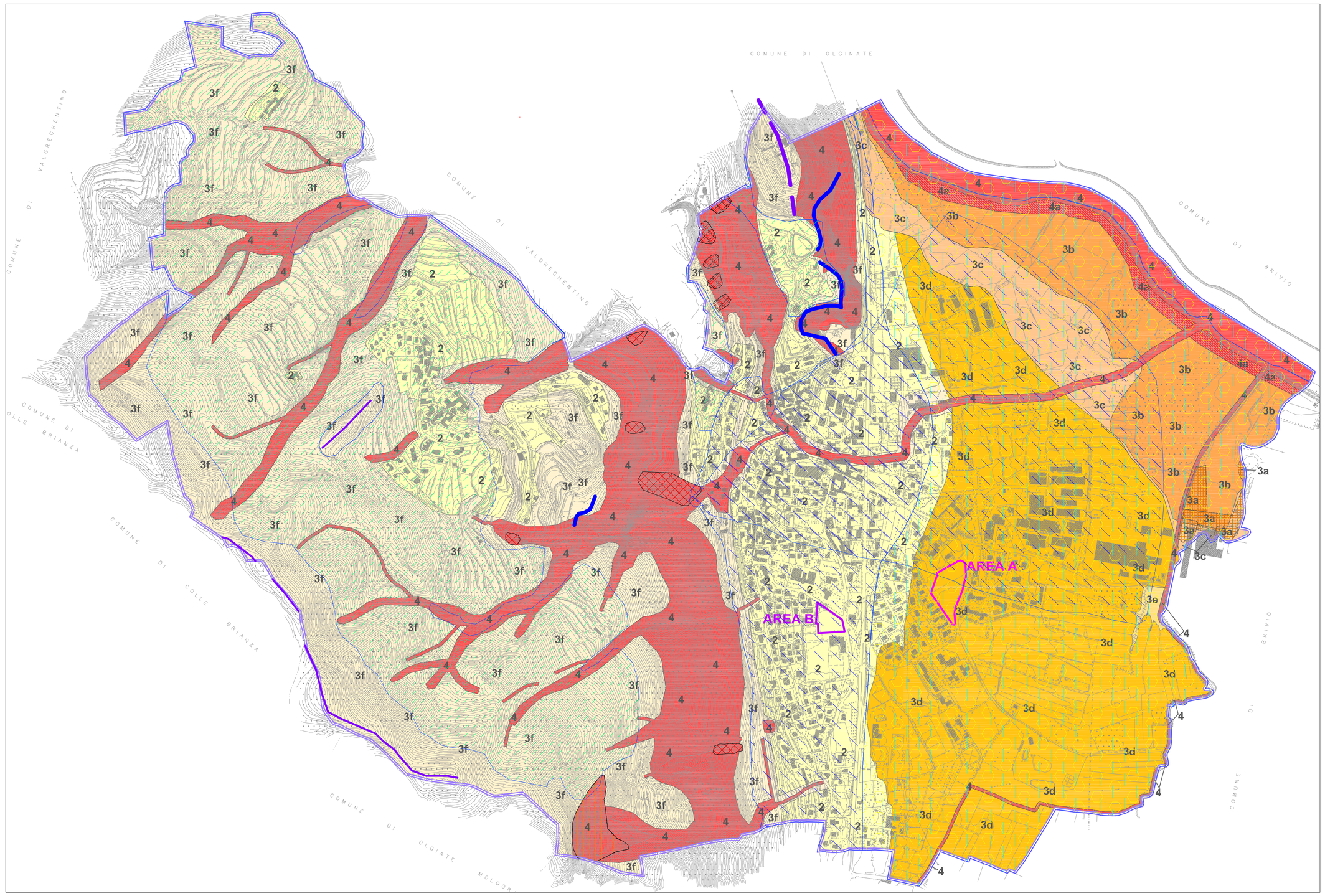
Categoria di suolo sismico (tab. 3.2.II d.m.14/01/2008): **C**
Vs30 (da p.c.)= **214 m/s**
Periodo di oscillazione naturale del sito (**Tp**) = **0.83s** (a quota p.c.)
Fattore di amplificazione periodo **0.1s - 0.5s** : **1.00** (a quota p.c.)
Fattore di amplificazione periodo **0.5s - 1.5s** : **1.84** (a quota p.c.)

PRESCRIZIONI:
- approfondimento di **3°livello** per scenario psl tipo Z2 (cedimenti/liquefazioni)
- per progettazione antisimica di strutture con periodo compreso fra **0.1s - 0.5s** è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di **suolo C**
- per progettazione antisimica di strutture con periodo compreso fra **0.5s - 1.5s** è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di **suolo C**

AREA B - AREA NUOVA PALESTRA - Via Europa

Categoria di suolo sismico (tab. 3.2.III d.m.14/01/2008): **C**
Vs30 (da p.c.)= **224 m/s**
Periodo di oscillazione naturale del sito (**Tp**) = **0.85s** (a quota p.c.)
Fattore di amplificazione periodo **0.1s - 0.5s** : **1.00** (a quota p.c.)
Fattore di amplificazione periodo **0.5s - 1.5s** : **1.83** (a quota p.c.)

PRESCRIZIONI:
- per progettazione antisimica di strutture con periodo compreso fra **0.1s - 0.5s** è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di **suolo C**
- per progettazione antisimica di strutture con periodo compreso fra **0.5s - 1.5s** è possibile utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di **suolo C**



Studio Geologico Tecnico Lecchese - www.sgtl.it

LEGENDA

1 — Classe 1 - Fattibilità senza particolari limitazioni
La classe comprende quelle aree che non presentano particolari limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso e per le quali deve essere direttamente applicato quanto prescritto dal d.m.. 14 settembre 2005 "Norme tecniche per le costruzioni".

2 — Classe 2 - Fattibilità con modeste limitazioni
La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate modeste limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori 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 .

3a / 3b / 3c / 3d / 3e / 3f — Classe 3 - 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:** Aree oggetto di bonifica secondo il D.Lgs. n. 152/2006, vincolati da D.G.R. 11348, del 10 Febbraio 2010 "Line guida in materia di bonifica di siti contaminati".
- **3b:** aree pianeggianti ricadenti entro la Fascia di Esondazione (Fascia B) del P.A.I., terreni spesso allagati, con caratteristiche geotecniche scadenti, soggette all'Art.30 della Norme di Attuazione del P.A.I..
- **3c:** aree pianeggianti ricadenti entro la Fascia di Inondazione per piena catastrofica (Fascia C) del P.A.I., terreni spesso allagati, con caratteristiche geotecniche scadenti, soggette all'Art.31 della Norme di Attuazione del P.A.I..
- **3d:** aree esterne alla Fascia di Inondazione per piena catastrofica, con terreni dalle scadenti caratteristiche geotecniche..
- **3e:** aree ricadenti nella fascia di rispetto 3 dello Studio di perimetrazione del Reticolo Idrico Minore del Comune di Airuno, per le quali valgono le limitazioni definite nello Studio Geologico a supporto del PRG redatto secondo la LR 41/97.
- **3f:** aree a pericolosità potenziale media non determinata (aree acclivi, fasce di transizione tra classi di pericolosità elevata/bassa).

4 / 4a / 4b — Classe 4 - Fattibilità con gravi limitazioni
L'alta pericolosità/vulnerabilità comporta gravi limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso. Sono comprese in questa classe le aree ripetutamente allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali, le aree soggette a fenomeni di erosione fluviale e non idoneamente protette da interventi di difesa e le aree soggette a fenomeni di dissesto. Deve essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza dei siti. Per gli edifici esistenti sono consentite esclusivamente le opere relative ad interventi di demolizione senza ricostruzione, manutenzione ordinaria e straordinaria, restauro, risanamento conservativo, come definiti dall'art. 27, comma 1, lettere a), b), c) della L.r. 12/05, senza aumento di superficie o volume e senza aumento del carico insediativo. Sono consentite le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica .

- **4a:** Aree pianeggianti ricadenti entro la Fascia di deflusso della Piena (Fascia A) del P.A.I., terreni spesso allagati, con caratteristiche geotecniche scadenti, soggette all'Art.29 della Norme di Attuazione del P.A.I..
- **4b:** Aree soggette a vincolo PAI per dissesto tipo frana attiva (Fa)

Studio Geologico Tecnico Lecchese
Dott. Geol. Massimo RIVA - Via Previsti, 16 - Lecco - Tel 0341286095 Fax 0341361843 e-mail ufficiotecnico@sgtl.it

COMUNE DI AIRUNO
PROVINCIA DI LECCO

STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
AI SENSI DELL' ART.57 della L. R.11 MARZO 2005 n. 12

Oggetto: Carta di Fattibilità geologica sovrapposta alla Carta della Pericolosità Sismica Locale (PSL).	**Scala:** 1 : 5000
Data: GIUGNO 2011	**Tavola n:** 8

Redatto	Verificato	Approvato
ML	MR	MR