REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI LECCO

Comune di Taceno

Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio

Art. 57 della L.R.11 marzo 2005, n.12

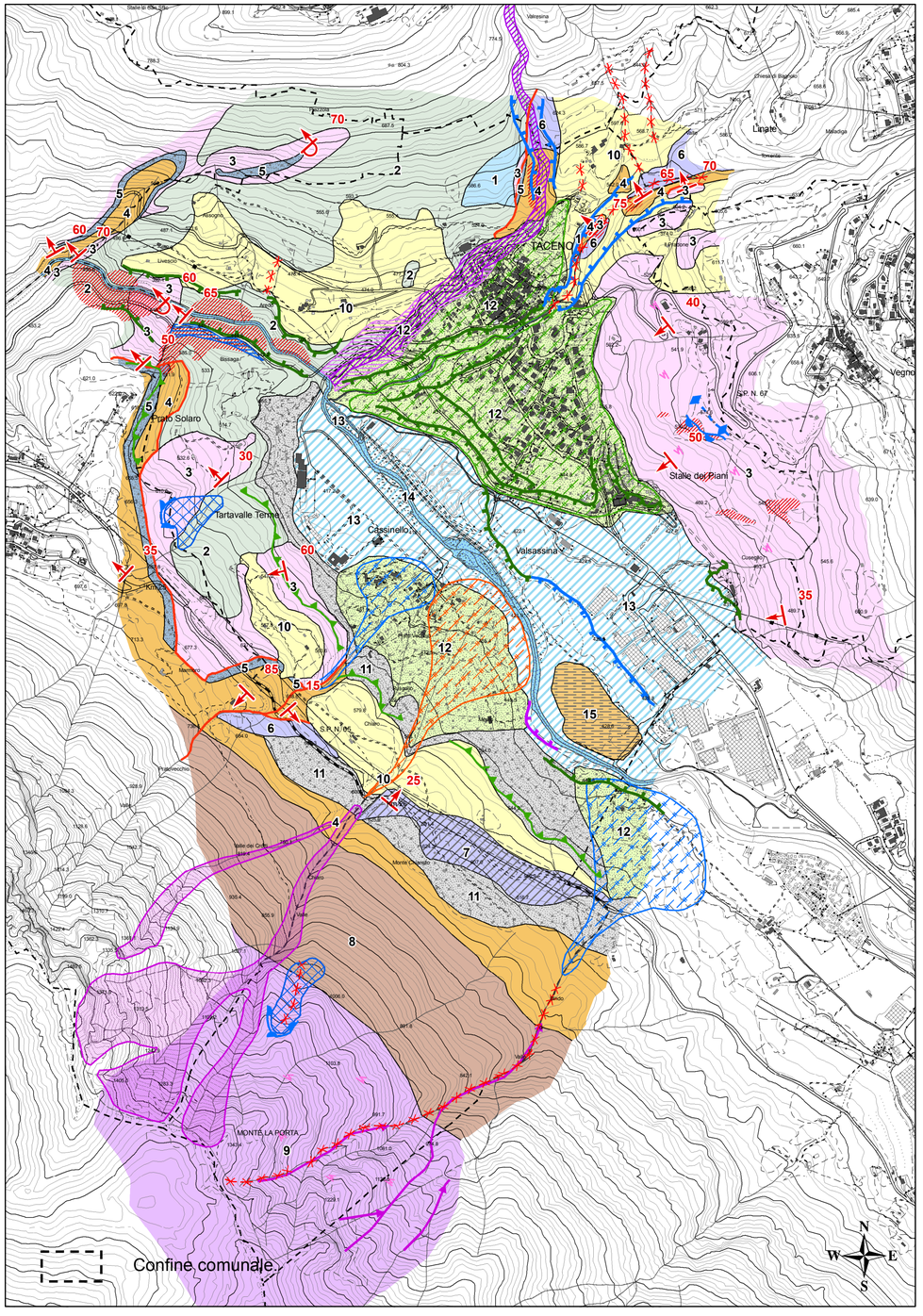
COMMITTENTE: COMUNE DI TACENO
Via Roma, 4 - 23837 Taceno (LC)

Professionista incaricato:
Dott. Geol. Pierfranco Invernizzi
Via Dante Alighieri 1 - 23819 Primaluna (LC)
e-mail: pierinvernizzi@libero.it
tel. 0341 979800
fax 0341 983836

In collaborazione con:
Dott. Geol. Matteo Lambrugo
Via C. Alberto n.10 - 23822 Bellano (LC)
tel. 3490565625
e-mail: matteo.lambrugo@geosgl.it
pec: matteo.lambrugo@pec.geosgl.it

CARTOGRAFIA D'INQUADRAMENTO
Elementi Geologici, Geomorfologici e Dinamica Geomorfologica

ELABORATO:	NOTE:	DATA: APRILE 2011	Revisione
TAV. 1		**SCALA: 1:10.000**	1
			2
			3
			4



LEGENDA

FORME, PROCESSI E DEPOSITI PER ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

Conoide alluvionale:
a = attivo;
b = quiescente;
c = inattivo.

Solco di erosione concentrata.

Orlo di scarpata di erosione fluvio - torrentizia:
a = attivo;
b = quiescente;
c = non attivo.

Area interessata da ruscellamento diffuso.

Area a rischio idrogeologico molto elevato (PAI):
a = Zona 1; b = Zona 2.

FORME E PROCESSI GLACIALI O NIVOLOGICI

Valanghe
(Siti a contorno definito entro il quale la massa nevosa, in condizioni estreme, precipita simultaneamente).

Pericolo localizzato
(Valanghe di dimensioni limitate).

Orlo di scarpata di terrazzo glaciale.

ELEMENTI STRUTTURALI

Giacitura degli strati e/o della scistosità principale: immersione (freccia) e inclinazione (numero).

Giacitura degli strati e/o della scistosità principale rovesciati: immersione (freccia) e inclinazione (numero).

Faglia, contatto tettonico e/o tettonizzato.

FORME, PROCESSI E DEPOSITI GRAVITATIVI DI VERSANTE

Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana quiescente.

Corpo di frana quiescente.

Aree in cui la roccia e particolarmente fratturata e degradata.

Trincea quiescente.

Area a rischio idrogeologico molto elevato per crolli (Zona 2 - PAI).

COPERTURA SEDIMENTARIA QUATERNARIA

15 — RIPORTI: materiali inerti eterogenei.

14 — DEPOSITI FLUVIO-TORRENTIZI: ghiaie poligeniche, eterometriche.

13 — DEPOSITI FLUVIO-TORRENTIZI DI FONDOVALLE TERRAZZATI: ghiaie sabbiose sciolte, poligeniche, fortemente eterometriche.

12 — DEPOSITI DETRITICI DI ORIGINE MISTA (conoide alluvionale e di versante): pezzame lapideo a spigoli vivi, eterometrico commisto a ghiaie e ghiaie sabbiose poligeniche, con clasti sub-arrotondati.

11 — DETRITI DI FALDA E MATERIALI DI FRANA: accumuli di detrito sciolto, spigoloso, eterometrico.

10 — DEPOSITI MORENICI: depositi di materiali detritici eterometrici, con ciottoli poligenici sub-arrotondati o talora a spigoli vivi, trovanti di materiali esotici, il tutto immerso in abbondante matrice sabbioso-limosa.Complessivamente, questi depositi hanno un elevato grado di compattazione, risultando anche parzialmente cementati. A più livelli, sono presenti intercalazioni di orizzonti limosi e limoso - sabbiosi sovraconsolidati.

COPERTURA SEDIMENTARIA MESOZOICA PREALPINA

9 — CALCARE DI ESINO (Anisico sup. - Ladinico): calcari dolomitici, dolomie e calcari grigio chiari, massivi o a stratificazione mal definita, con locali intercalazioni di calcari biomicritici, sottilmente stratificati.

8 — CALCARE DI ANGOLO (Anisico inf. - medio): calcari da grigi a nerastri, in strati e banchi, con locali intercalazioni di calcari a crinoidi; dolomie e dolomie arenacee da grigio chiare a nerastre, spesso con giunti argillosi; rare intercalazioni di straterelli di arenarie quarzose e di siltiti micacee.

COPERTURA SEDIMENTARIA PERMO - TRIASSICA

6 7 — CARNIOLA DI BOVEGNO (Scitico - Anisico): brecce con cemento calcareo - dolomitico ad elementi di carniola (6); calcareniti, calcari e, in subordine, clasti cristallini e porfirici (7).

5 — MEMBRO DELLE QUARZITI DELL' ALPE D' ORO (Scitico): quarzo areniti.

4 — SERVINO (Scitico): alternanze di siltiti quarzoso-micacee a cemento dolomitico ben stratificate, alternate a livelli di dolomie giallastre o marnoso-arenacee, policrome

3 — VERRUCANO LOMBARDO (Permiano superiore): conglomerati arenacei ed arenarie conglomeratiche rosso-violacee, con lenti e livelli irregolari di siltiti.

BASAMENTO CRISTALLINO PRE-PERMIANO

2 — GNEISS CHIARI: gneiss biancastri, massicci, a quarzo, ortoclasio, microclino, albite e muscovite.

1 — GNEISS DI MORBEGNO: gneiss e micascisti gneissici a due miche con intercalazioni di gneiss occhiadini, filladi quarzifere e cloritico-sericitiche.