

LEGENDA SISMICA DI I LIVELLO

- Z1a: zona caratterizzata da movimenti franosi attivi.
Z1b: zona caratterizzata da movimenti franosi quietistici.
Z3a: zona di ciglio H>10 m (scarpata con parete subverticale, orlo di terrazzo (gluviolaciale) in roccia.
Z3b: zona di cresta rocciosa.

- Z4a: zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi.
Z4b: zona pedemontana di falda di detrito, conoidi alluvionale e conoidi deltizio-lacustre.
Z5: zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse.

LEGENDA SISMICA DI II LIVELLO

Z2a: zona con rocce deboli (Argilliti di Riva di Solto) con velocità delle onde sismiche inferiore a 800 m/s.

Le zone Z4a e Z4b sono state interessate da studio di II Livello per amplificazione litologica; in tal area l'analisi sismica può essere effettuata con la normativa nazionale vigente (DM 17.01.2018), perchè l'amplificazione calcolata (Fa) è inferiore alla soglia di riferimento (Fs).

Perimetro zone in frana stabilizzata o reinita con studi di approfondimento anche sismico ai sensi della DGR 2616/2011.

ic --- Is Profilo per verifica scarpata o crinale II Livello

- INDAGINI SISMICHE
indagini HVSR per Studio Frane, TROMINO 2021
indagini di lavori già eseguiti sul territorio di Vertova
a) HVSR, b) MASW
indagini HVSR, TROMINO 2018



COMUNE DI VERTOVA
Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO
AGGIORNAMENTO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
VARIANTE 1

(Lr. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 30 novembre 2011, n°IX/2616)

Tavola 7
CARTA DEGLI SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA (I e II LIVELLO)

Table with scale information: scala 1:10.000, rilievo originale settembre 2022, base topografica DBT Regionale, aggiornamento.

Logo for Studio Geoter, including contact information: via G. da Vercelli n.2 - 24100 - Milano (MI) mobile: +39 338 8314370.

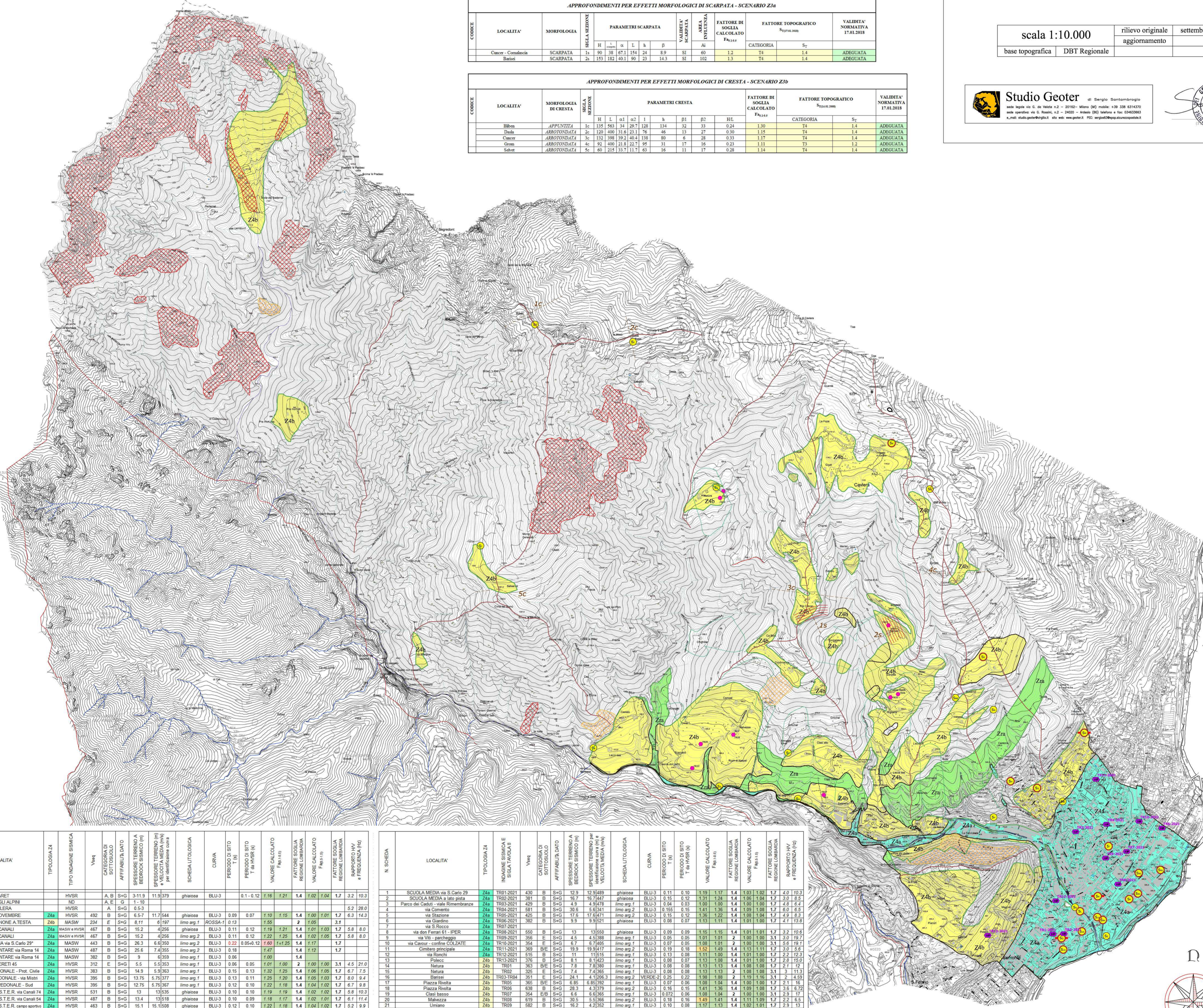
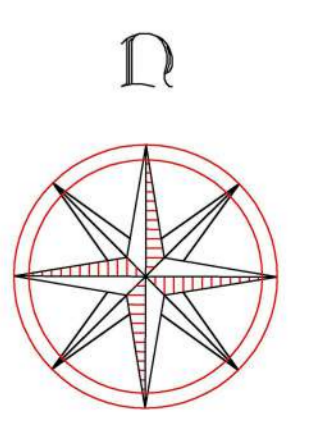


Table with columns: LOCALITA', TIPOLOGIA Z4, TIPO INDICAZIONE SISMICA, Vmax, CATEGORIA DI SOTTOSUOLO, AFFIDABILITA' D, SPESORE TERRENO A, PERIODO DI SITO T, VALORE CALCOLATO, FATTORE SOGLIA, FATTORE TOPOGRAFICO, VALORE CALCOLATO, FATTORE SOGLIA, RAPPORTO HV, FREQUENZA (Hz).

Table with columns: LOCALITA', TIPOLOGIA Z4, Vmax, AFFIDABILITA' D, SPESORE TERRENO A, PERIODO DI SITO T, VALORE CALCOLATO, FATTORE SOGLIA, FATTORE TOPOGRAFICO, VALORE CALCOLATO, FATTORE SOGLIA, RAPPORTO HV, FREQUENZA (Hz).

N.B. la colorazione della tipologia riprende le campiture delle zone Z4 della tavola 8 e le campiture verdi nei valori di Fa calcolati indicano l'adeguatezza del D.M. 17.01.2018 per l'analisi sismica, quelle rosse la non adeguatezza. Per il sito della stratigrafia S2 si segnala che l'indagine MASW non risulta essere stata interpretata correttamente come verificato dalla indagine HVSR della scheda 1 della successiva tavola appostamente effettuata come controllo; anche il periodo di sito risultava molto più elevato di quelli usualmente ottenuti.

N.B. la colorazione della tipologia riprende le campiture delle zone Z4 della tavola 6 e le campiture verdi nei valori di Fa calcolati indicano l'adeguatezza del D.M. 17.01.2018 per l'analisi sismica, quelle arancionose comunque adeguate perché il valore di soglia ha una variabilità di $\pm 0,1$ che tiene in conto della variabilità del valore di Fa ottenuto.



--- confine comunale