UNIONE MEDIA VAL CAVALLINA
Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO

PER IL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(l.r. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 22 dicembre 2005, n°8/1566)

COMUNE DI LUZZANA

COMUNE DI BORGO DI TERZO

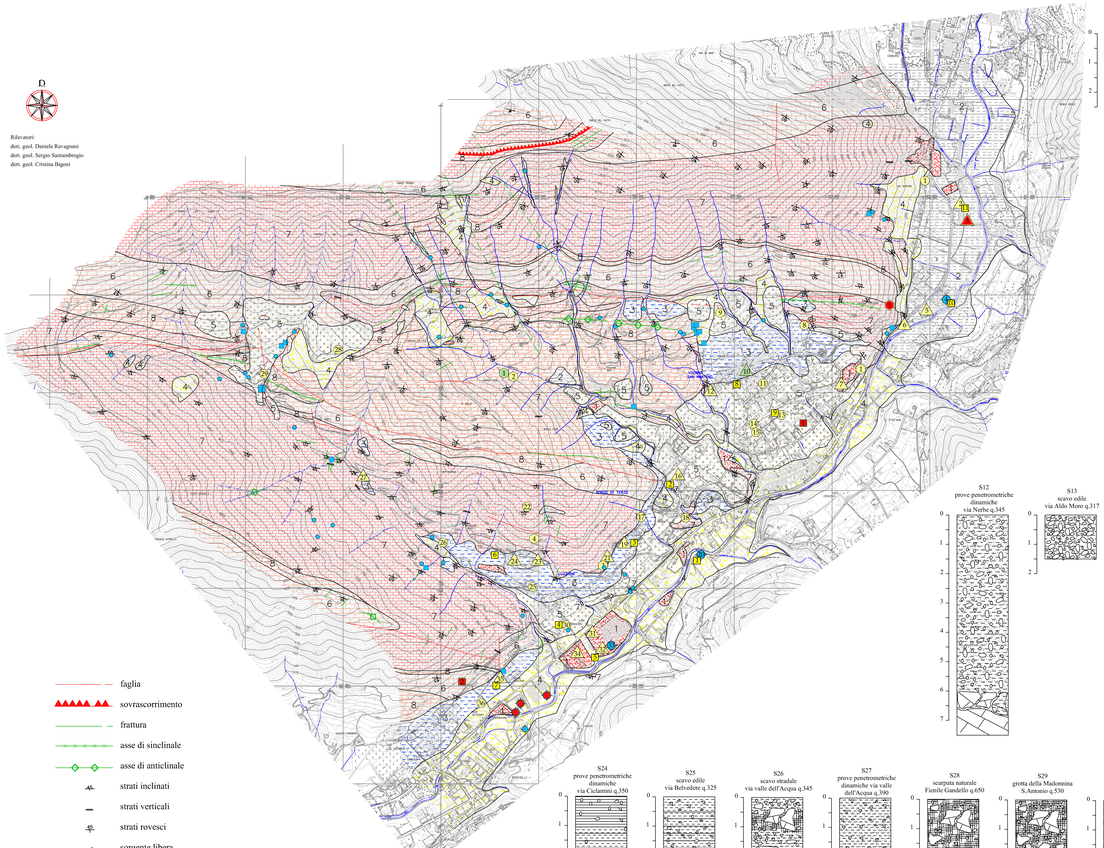
COMUNE DI VIGANO SAN MARTINO

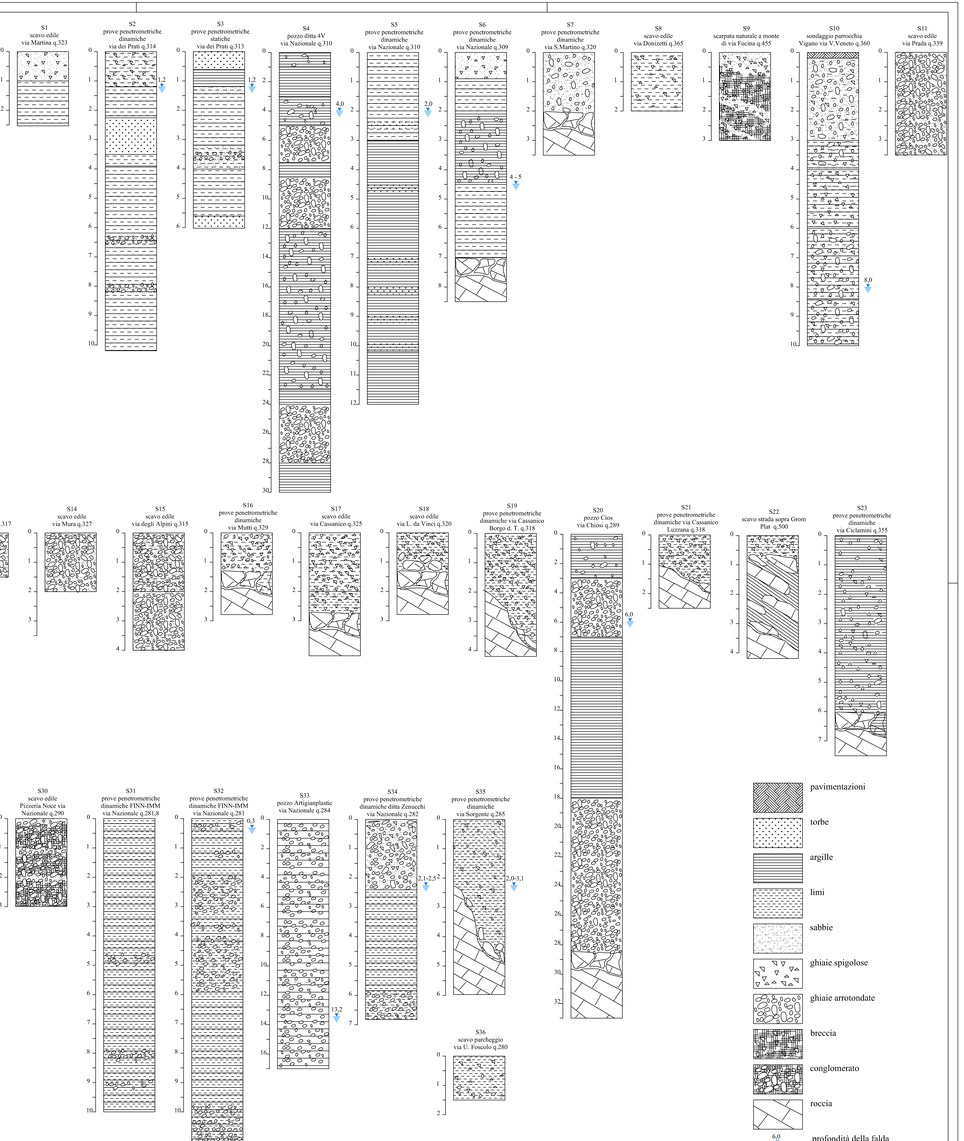
Tavola 5
CARTA LITOTECNICA E STRATIGRAFIE

scala 1:10.000 dicembre 2008

GeoTer
studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via G. Rossini, n.2 - 24020 - Ardesio (Bergamo) telefono: 0346)42883 fax: 0346)54784
e_mail: studio.geoter@virgilio.it - geologo.geoter@libero.it sito web: www.geoter.it

Rilevatori:
dott. geol. Daniele Ravagnani
dott. geol. Sergio Santambrogio
dott. geol. Cristina Bigoni





- faglia
- sovrascorrimento
- frattura
- asse di sinclinale
- asse di anticlinale
- strati inclinati
- strati verticali
- strati rovesci
- sorgente libera
- sorgente captata
- pozzo attivo (b) con stratigrafia
- pozzo dismesso
- stratigrafia
- penetrometrie dinamiche
- penetrometrie statiche
- sondaggi
- rilievo strutturale di dettaglio
- verifica caduta massi
- granulometria
- indagini elettriche
- indagini sismiche

1 DISCARICHE E RIPORTI: materiali inerti di varia composizione Ø = 22-35°; c=0 t/mq; Qa= 0,3-1,5 kg/cmq

2 TERRENI ARGILLOSO LIMOSI: argille lacustri con intercalazioni di torbe, accumuli di frana in cui prevale la frazione fine argilloso limosa; In località la Martina i limi lacustri del terrazzo superiore sono ricoperti da alcuni metri di ghiaie limose localmente cementate; drenaggio scarso Ø = 0°; cu=1-6 t/mq; Qa= 0,2-1 kg/cmq

3 TERRENI ARGILLOSO LIMOSI DEBOLMENTE GHIAIOSI: depositi di versante a fini prevalenti, depositi glaciali molto alterati a fini prevalenti, drenaggio da scarso a medio Ø = 24-29°; cu=3-7 t/mq; Qa= 0,5-1,8 kg/cmq

4 TERRENI GHIAIOSI POCO ADDENSATI: detriti di versante, alluvioni attuali, deposti di debris flow, depositi di frana, depositi glaciali ghiaiosi; nelle alluvioni del Cherio sono frequenti intercalazioni argilloso limose; drenaggio buono Ø = 25-35°; c=0 t/mq; Qa= 0,5-1,5 kg/cmq

5 BRECCE, CONGLOMERATI E GHIAIE BEN COSTIPATE: depositi di versante cementati, frane antiche cementate e depositi fluvioglaciali Ø = 27-38°; c=0 t/mq; Qa= 0,5-1,5 kg/cmq

6 CALCARI E DOLOMIE IN GROSSI BANCHI POCO FRATTURATI: Dolomia a Conchodon, Banchi Caotici e livelli di calcari massicci entro il Sass del la Luna e la Maiolica RQD 70-100 %

7 CALCARI, CALCARI MARNOSI E RADIOLARITI A STRATIFICAZIONE DECIMETRICA CON SUBORDINATI INTERSTRATI MARNOSI: Calcare di Zu, Calcare di Sedrina, Calcare di Domaro e Moltrasio, Formazione di Concesio, Radiolariti, Sass de la Luna; CALCARI MASSICI FRATTURATI: Dolomia a Conchodon nei pressi del sovrascorrimento RQD = 40 - 100%

8 MARNE, ARGILLITI,ALTERNANZE DI ARENARIE SOTTILI E MARNE: Rosso ad Aptici, Marna di Bruntino, Marne Rosse, Torbiditi sottili, Flysch di Colle Cedrina; CALCARI MARNOSI FRATTURATI: formazioni della classe precedente coinvolte in zone di fratturazione pervasiva RQD = 0 - 70%