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

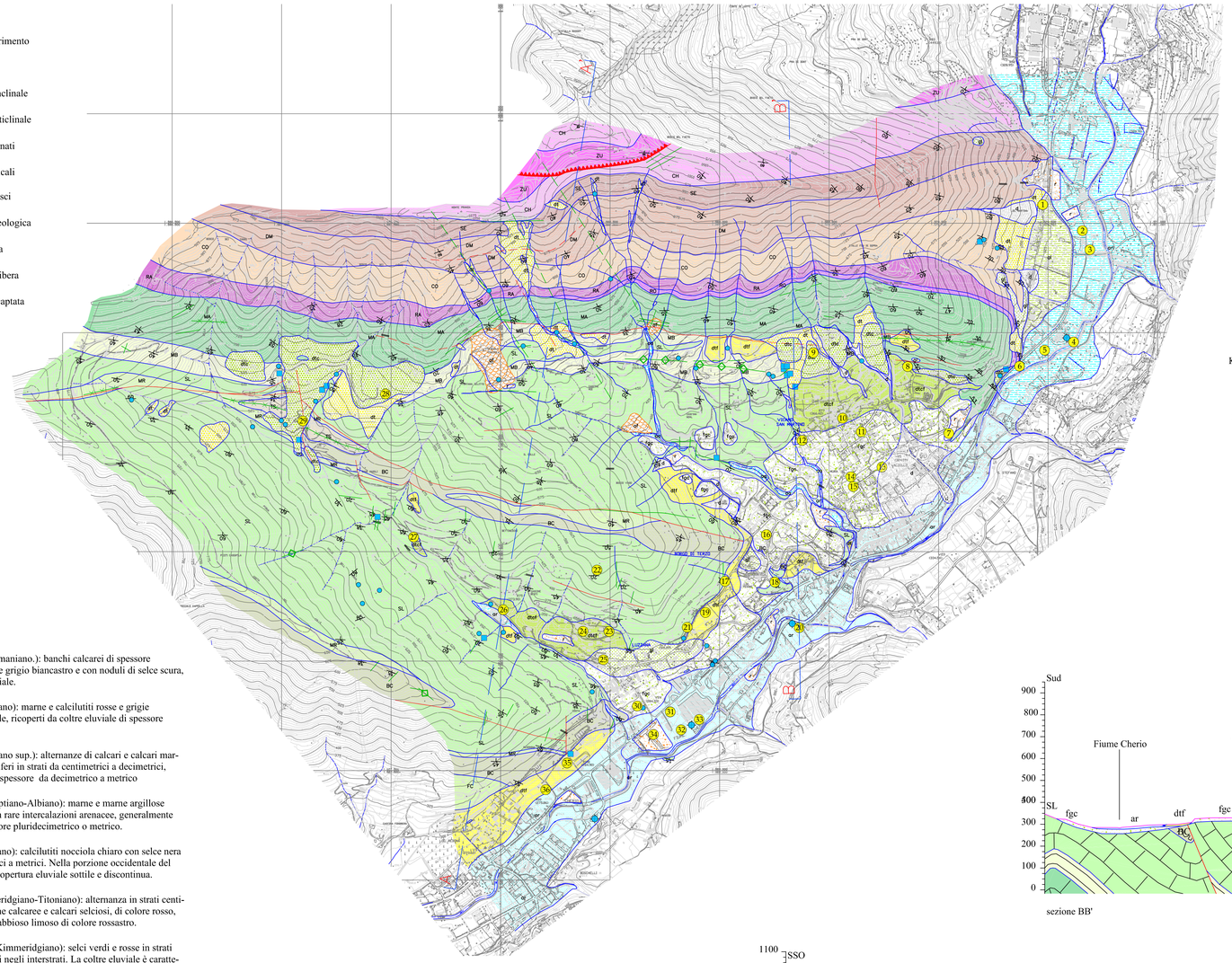
COMUNE DI VIGANO SAN MARTINO

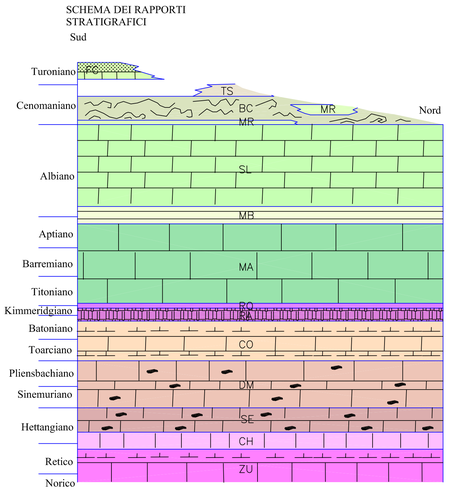
Tavola 1
CARTA LITOLOGICA
E SEZIONI GEOLOGICHE

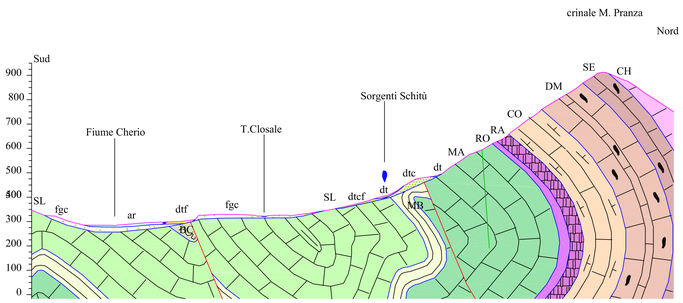
scala 1:10.000 dicembre 2008

GeoTer
studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via G. Rossini, n.2 – 24020 – Ardesio (Bergamo) telefono: (0346)33663 fax: (0346)34784
e_mail: studio.geoter@virgilio.it – geologo.geoter@alibertonz.it sito web: www.geoter.it

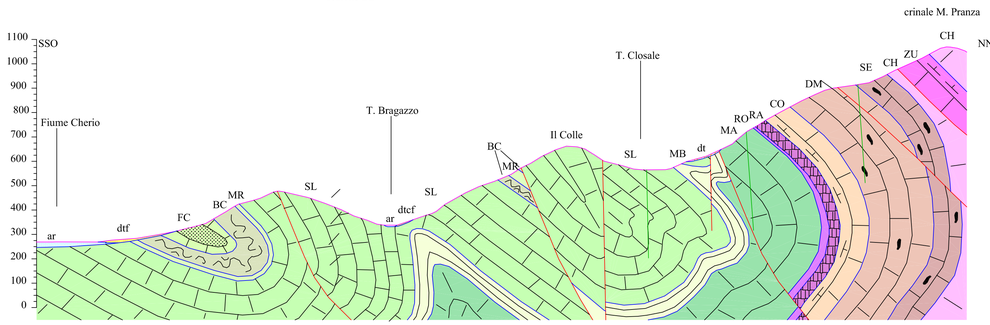
faglia
sovrascorrimento
frattura
asse di sinclinale
asse di anticlinale
strati inclinati
strati verticali
strati rovesci
sezione geologica
stratigrafia
sorgente libera
sorgente captata
pozzo







sezione BB'



sezione AA'

TERRENI DI RIPORTO: materiali detritici grossolani e terrosi provenienti prevalentemente da scavi.

DEPOSITI DI DEBRIS FLOW: ghiaie miste a limi e argille dovuti a trasporto in massa lungo i torrenti e gli impluvi minori.

ALLUVIONI ATTUALI: ghiaie, sabbie e blocchi lungo gli alvei dei corsi d'acqua.

ALLUVIONI RECENTI: ghiaie e sabbie costituenti i terrazzi alluvionali ai bordi del fiume Cherio e dei torrenti Closale e Bragazzo, in buona parte rimaneggiati dall'urbanizzazione. In località Martina ricoprono limi e torbe lacustri

ACCUMULI DI FRANA: ghiaie e ciottoli in abbondante matrice sabbiosa presso Fienile Piazzolo e limi argillosi con ciottoli in corrispondenza della frana "Tu-Brigher" e blocchi di roccia spigolosi nella frana della valle Boldracc

DEPOSITI DI VERSANTE: ghiaie e/o ghiaie debolmente sabbiose con clasti spigolosi e blocchi, localmente inerbiti (dt); limi e argille con subordinate ghiaie e sabbie (dtf).

TERRENI FLUVIOGLACIALI E/O DI CONOIDE ANTICA: ghiaie con ciottoli poligenici in abbondante matrice sabbiosa, localmente cementati. Le sabbie, parzialmente limose, costituiscono i primi metri superficiali.

DEPOSITI GLACIALI: ghiaie e blocchi poligenici ben arrotondati in matrice sabbioso limosa, nei pressi di Luzzana la matrice fine è prevalente e i ciottoli sono rari e di piccole dimensioni

DEPOSITI LACUSTRI: argille a limi da grigi a bruni con intercalazioni ghiaioso sabbiose presenti in località La Martina; sono ricoperti da un deposito di versante ghiaioso limoso localmente cementato

DEPOSITI DI VERSANTE E/O DI FRANA ANTICHI: ghiaie e blocchi da ben cementati a localmente cementati con matrice ghiaioso limosa; caotici (depositi di frana) o organizzati in strati (depositi di versante) dtc. Nei fondovalle la cementazione è scarsa o assente e prevale la matrice argilloso limosa (dtcf).

FLYSCH DI COLLE CEDRINA (Turoniano): calcari in banchi massicci alternati a arenarie in strati medio sottili

TORBIDITI SOTTILI (Cenomaniano): arenarie e marne sottilmente stratificate con intercalati calcarimarnosi torbiditici, ricoperte da coltre eluviale di spessore da decimetrico a metrico

"BANCO CAOTICO" (Cenomaniano.): banchi calcarei di spessore plurimetrico, caotici, di colore grigio biancastro e con noduli di selce scura, ricoperti da sottile coltre eluviale.

MARNE ROSSE (Cenomaniano): marne e calcilutiti rosse e grigie a stratificazione media o sottile, ricoperti da coltre eluviale di spessore da decimetrico a metrico.

"SASS DE LA LUNA" (Albiano sup.): alternanze di calcari e calcari marnosi bluastri, localmente selciferi in strati da centimetrici a decimetrici, ricoperti da coltre eluviale di spessore da decimetrico a metrico

MARNA DI BRUNTINO (Aptiano-Albiano): marne e marne argillose nerastre, rosse e verdastre con rare intercalazioni arenacee, generalmente ricoperte da eluvium di spessore pluridecimetrico o metrico.

MAIOLICA (Titoniano-Aptiano): calcilutiti nocciola chiaro con selce nera e grigia, in strati da decimetrici a metrici. Nella porzione occidentale del bacino sono diffuse brecce. Copertura eluviale sottile e discontinua.

ROSSO AD APTICI (Kimmeridgiano-Titoniano): alternanza in strati centimetrici di marne siltose, marne calcaree e calcari selciosi, di colore rosso, con aptici. Diffuso eluvium sabbioso limoso di colore rossastro.

RADIOLARITI (Batoniano-Kimmeridgiano): selci verdi e rosse in strati centimetrici, con veli argillosi negli interstrati. La coltre eluviale è caratterizzata da diffusi frammenti millimetrici di selce.

FORMAZIONE DI CONCESIO (Toarciano-Batoniano inf.): calcareniti grigio scure associate a calcari micritici e marne argillose in strati decimetrici, con abbondante selce nera in noduli e liste. Copertura eluviale sottile e discontinua.

CALCARE DI DOMARO E DI MOLTRASIO (Sinemuriano-Pleinsbachiano): calcari micritici grigi con liste di selce nocciola, in strati da decimetrici a metrici, alternati a calcari marnosi e argilliti. Copertura eluviale sottile e discontinua.

CALCARE DI SEDRINA (Hettangiano): calcari micritici alternati a calcari grigio scuri in strati decimetrici con noduli di selce nera e interstrati sottili marnosi. Copertura eluviale sottile e discontinua.

DOLOMIA A CONCHODON (Retico sup. Hettangiano): calcari micritici e dolomie cristalline grigio nocciola in grossi banchi. Copertura eluviale sottile e discontinua.

CALCARE DI ZU (Norico sup.-Retico): marne, calcari marnosi scuri e calcari grigio scuri localmente bioclastici. Copertura eluviale sottile e discontinua.

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