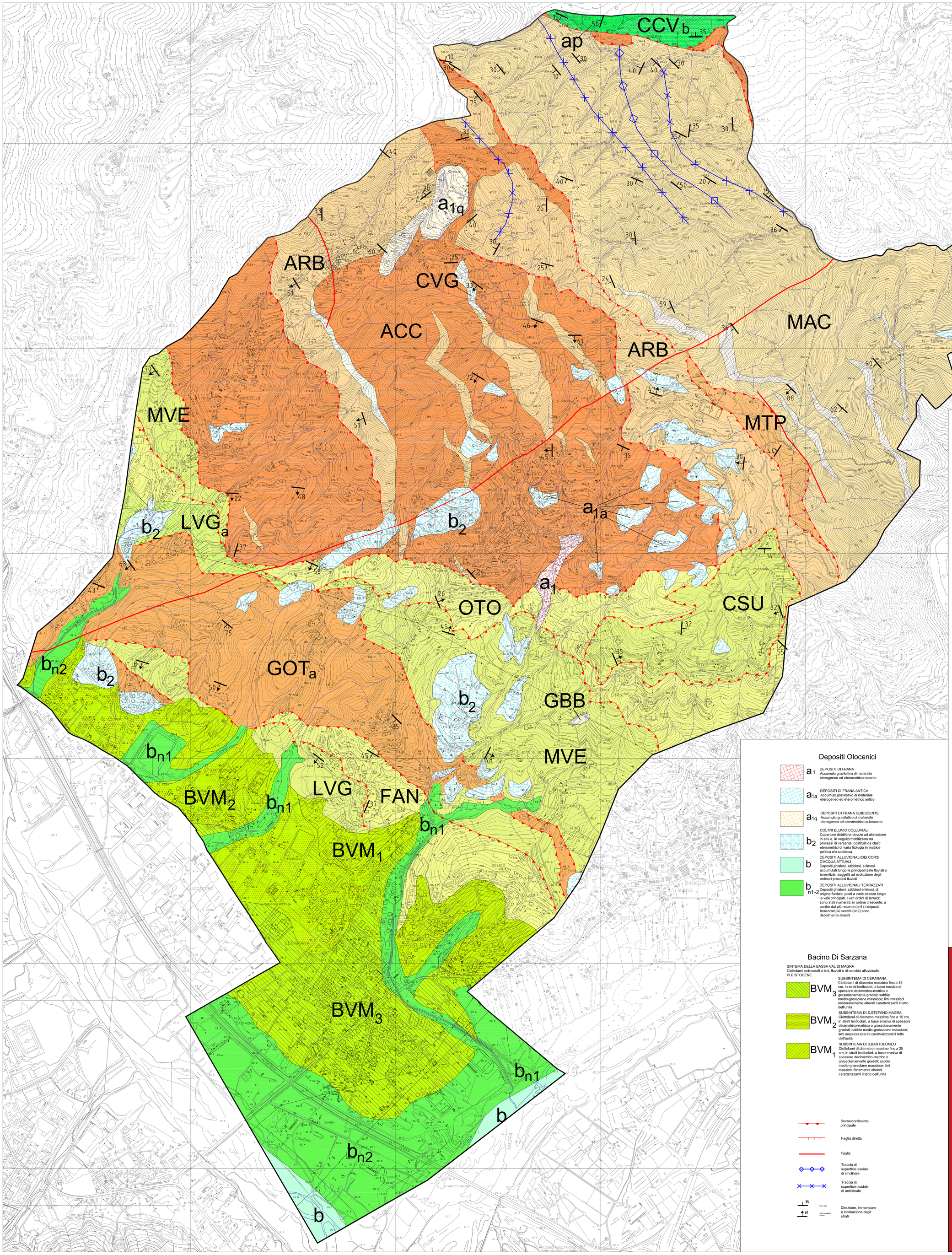

Dominio Ligure Interno

UNITA' TETTONICA DEL M.ANTOLA
(comprende formazioni del Supergruppo del Trebbia)

FAN — FORMAZIONE DEL M.ANTOLA
Torbiditi calcareo-marnose, talora a base calcarenitica, in strati e banchi interposti ad argilliti fogliettate grigio brune
Campaniano Superiore - Maastrichtiano

LVG / LVGa — ARGILLITI DELLA VAL LAVAGNA
Argilliti grigio-brune, con rare intercalazioni rossastre, e siltiti con strati e porzioni di strati calcilutitici di colore grigio scuro
Santoniano - Campaniano
Litofacies delle argilliti rosse (LVGa)
Argilliti a scagliette, lenticolari e rare arenarie e calcari

UNITA' TETTONICA DEL M.GOTTERO
(comprende formazioni del Supergruppo del Vara)

GOTa — ARENARIE DEL M.GOTTERO
Arenarie torbiditiche a grana media e medio fine con subordinate pelliti argillitiche e microconglomerati
Campaniano Superiore - Paleocene Inferiore
Litofacies pelitico-arenacea (GOTa)
Arenarie e siltiti torbiditiche in strati da centimetrici a decimetrici, talora con torbiditi arenacee e occasionali slumping

GBB — GABBRI
Gabbri magnesiaci, raramente foliati o pegmatoidi
Giurassico Medio

Dominio Ligure Esterno

UNITA' TETTONICA DI OTTONE

OTO — FLYSCH DI OTTONE
Torbiditi calcareo-marnose, talora a base calcarenitica, di colore chiaro in strati e banchi interposti ad argilliti fogliettate grigio-brune
Campaniano - ?Maastrichtiano

MVE — COMPLESSO DI MONTE VERI
Argilliti grigio-brune e siltiti con strati e porzioni di strati, e porzioni di strati calcilutitici di colore grigio scuro (palombino). Sono presenti corpi di brecce poligeniche con clasti di ofioliti, brecce ofiolitiche, graniti e calcari e lenti di argilliti rosse
Campaniano

CSU / CCV b — ARENARIE DI CASANOVA
Torbiditi arenaceo-pelitiche da fini a medie, in strati sottili e medi, di colore variabile dal grigio al verde. Talora presentano intercalazioni di argilliti vulcanoderivate
Campaniano Inferiore
Paraconglomerati poliritmici matrice-sostenuti o clasto-sostenuti (CCVb): i clasti, da subangolati a subarrotondati, da centimetrici a metrici, sono costituiti da calcari silicei (prevalenti), radiolaritti, ofioliti e più raramente da marne e graniti; la matrice pelitica, grigio scura o grigio-verde, è generalmente scagliosa

ap — Lembi di successioni molto deformate riferibili alle Argille a palombini (ap)

Dominio Subligure

UNITA' TETTONICA DI CANETOLO

ARB — ARENARIE DI PONTE BRATICA
Arenarie torbiditiche a grana fine, grigie, in strati da 5 a 30 cm, talora con sottili interstrati di argilliti grigio-verdi
Oligocene Superiore

CVG — CALCARI DI GROPPO DEL VESCOVO
Torbiditi calcarenitiche e calcareo-marnose di colore chiaro in strati e banchi interposti ad argilliti grigio scure
Eocene Inferiore-Medio

ACC — ARGILLE E CALCARI DI CANETOLO
Argilliti scure con torbiditi calcaree, siltoso-arenacee e calcarenitiche
Paleogene

UNITA' TETTONICA DI MARRA

MTP — MARNE DEL T.PIGNONE
Marne siltose e siltiti di colore grigio, a stratificazione generalmente accennata, talora espressa da livelli centimetrici di arenaria fine
Oligocene

Dominio Toscano

FALDA TOSCANA

MAC / MACa — MACIGNO
Arenarie torbiditiche da fini a grossolane in strati e banchi alternate a sottili livelli di siltiti argillose grigie; sono presenti livelli guida conglomeratici
Oligocene Superiore
Litofacies delle Arenarie Zonate (MACa)
Arenarie torbiditiche fini e siltiti grigio-scure in strati di 5-20 cm

Depositi Olocenici

a1 — DEPOSITI DI FRANA
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico recente

a1a — DEPOSITI DI FRANA ANTICA
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico antico

a1q — DEPOSITI DI FRANA QUIESCENTE
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico quiescente

b2 — COLTRI ELUVIO COLLUVIALI
Coperture detritiche dovute ad alterazione in situ e, in seguito mobilizzate da processi di versante, costituiti da clasti eterometrici di varia litologia in matrice pelitica e/o sabbiosa

b — DEPOSITI ALLUVIONALI DEI CORSI D'ACQUA ATTUALI
Depositi ghiaiosi, sabbiosi, e limosi accumulati lungo le principali aste fluviali o torrentizie, soggetti ad evoluzione degli ordinari processi fluviali

bn1-2 — DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI
Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limosi, di origine fluviale, posti a varie altezze lungo le valli principali. I vari ordini di terrazz sono stati numerati, in ordine crescente, a partire dal più recente (bn1); i depositi terrazzati più vecchi (bn2) sono debolmente alterati

Bacino Di Sarzana

SINTEMA DELLA BASSA VAL DI MAGRA
Ciottolami poll'modali e limi, fluviali e di conoide alluvionale
PLEISTOCENE

BVM3 — SUBSINTEMA DI CEPARANA
Ciottolami di diametro massimo fino a 15 cm, in strati lenticolari, a base erosiva di spessore decimetrico-metrico o grossolanamente gradati; sabbie medio-grossolane massicce; limi massicci moderatamente alterati caratterizzanti il tetto dell'unità

BVM2 — SUBSINTEMA DI S.STEFANO MAGRA
Ciottolami di diametro massimo fino a 15 cm, in strati lenticolari, a base erosiva di spessore decimetrico-metrico o grossolanamente gradati; sabbie medio-grossolane massicce; limi massicci alterati caratterizzanti il tetto dell'unità

BVM1 — SUBSINTEMA DI S.BARTOLOMEO
Ciottolami di diametro massimo fino a 25 cm, in strati lenticolari, a base erosiva di spessore decimetrico-metrico o grossolanamente gradati; sabbie medio-grossolane massicce; limi massicci fortemente alterati caratterizzanti il tetto dell'unità

Sovrascorrimento principale

Faglia diretta

Faglia

Traccia di superficie assiale di sinclinale

Traccia di superficie assiale di anticlinale

35 — Strati orizz.

61 — Strati a pendio inverso

Direzione, immersione e inclinazione degli strati

PROCESSO INTEGRATO PUC - AGENDA 21 LOCALE

Comune di Bolano
Provincia della Spezia

PROGETTO PRELIMINARE DI PUC
Consulenza tecnico scientifica e metodologia integrata PUC A21L
Analisi paesaggistiche-ambientali
Redazione Descrizione Fondativa
Arch. Paola MILANI

Analisi del tessuto insediativo
Arch. Elisabetta CLARIGNO

Geologia ed idrogeologia
Geol. Massimiliano LOMBARDI

risorse boschive ed agricole
Dott. Agr. Massimo CARDELLI
Dott. Agr. Francesco MARIOTTI

Analisi socio-economiche, demografico-insediative
Dott. Daniele IEZZI

PROGETTO DEFINITIVO DI PUC
Coordinatore Ufficio Speciale di PUC
PROGETTO DEFINITIVO
Arch. Claudia DONATI

REDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO DI PUC
Ufficio Speciale di PUC
Arch. Simona BASSI
Arch. Claudia DONATI
Arch. Roberto PALOMBA

Consulenze di settore
Geologia ed idrogeologia
Geol. Gabriele PALUMMO

risorse boschive ed agricole
Dott. Agr. Francesco MARIOTTI

Il Sindaco
Franco RICCIARDI GIANNONI

Il Segretario Comunale
Dott. ssa Marilena SANI

P.U.C
A21L

P.U.C
piano urbanistico comunale

Progetto Definitivo

DESCRIZIONE FONDATIVA

SCALA 1 : 5000

Tav geo 01

2013

Carta Geologica