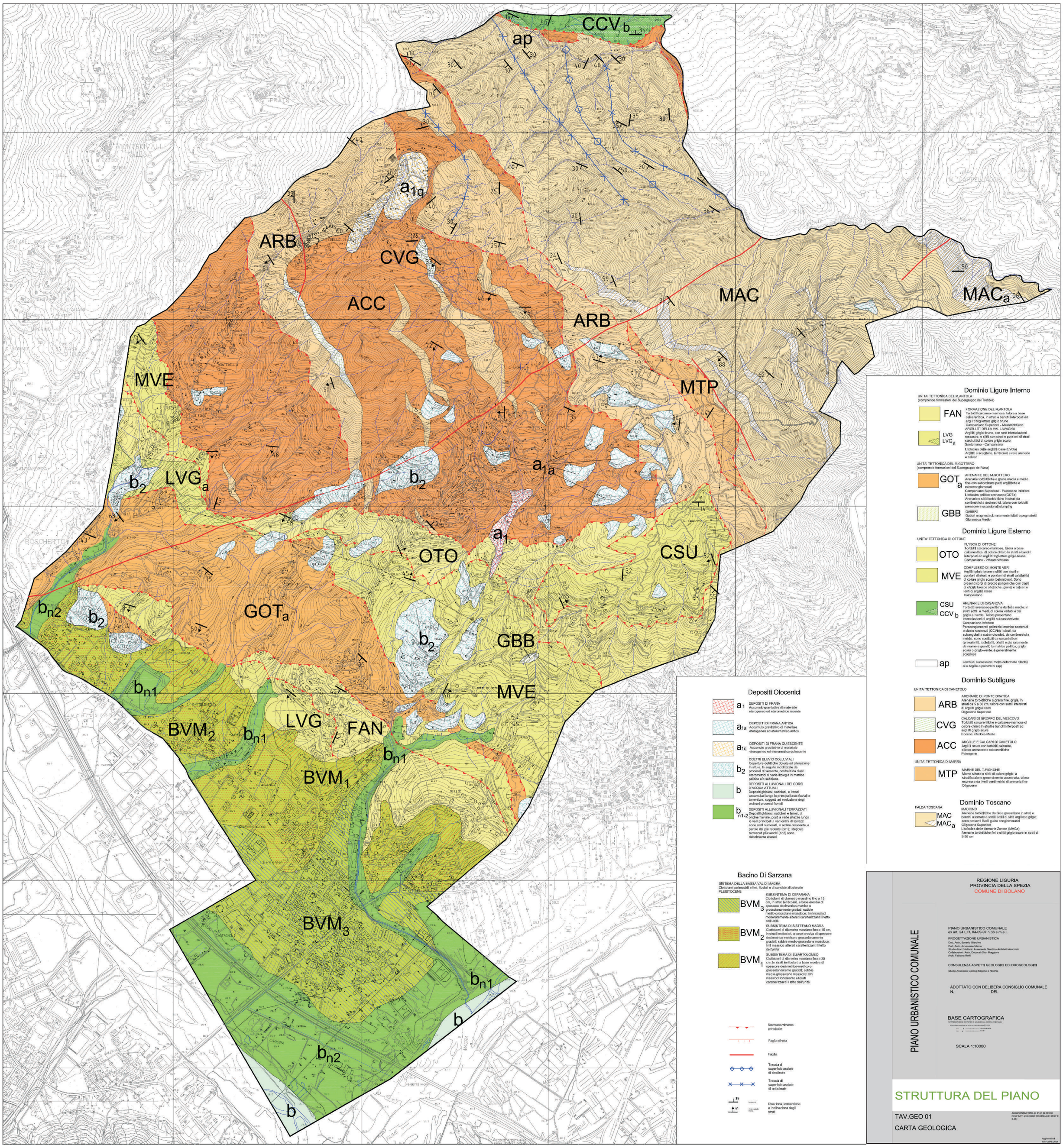
CCV b
ap
a 1q
ARB
CVG
ACC
ARB
MAC
MAC a
MVE
MTP
a 1a
b 2
LVG a
b 2
a 1
OTO
CSU
b n2
b 2
GOT a
b 2
GBB
b n1
MVE
LVG
FAN
BVM 2
b n1
b n1
BVM 1
BVM 3
b n1
b
b n2
b
Dominio Ligure Interno
UNITA' TETTONICA DEL MANTOLA
(comprende formazioni del Supergruppo del Trebbia)
FAN
FORMAZIONE DEL MANTOLA
Torbiditi calcareo-marnose, talora a base calcarenitica, in strati e banchi interposti ad argilliti fogliettate grigio brune
Campaniano Superiore - Maastrichtiano
LVG
LVG a
ARGILLITI DELLA VAL LAVAGNA
Argilliti grigio-brune, con rare intercalazioni rossastre, e siltiti con strati e porzioni di strati calciluttici di colore grigio scuro
Santoniano - Campaniano
Litofacies delle argilliti rosse (LVGa)
Argilliti e scagliette, lenticolari e rare arenarie e calcari
UNITA' TETTONICA DEL M.GOTTERO
(comprende formazioni del Supergruppo del Vara)
GOT a
ARENARIE DEL M.GOTTERO
Arenarie torbiditiche a grana media e medio fine con subordinate peliti argillitiche e microconglomeratoli
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 calciluttici 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 vulcanodetritiche
Campaniano Inferiore
Paraconglomerati polimittici matrice-sostenuti o clasto-sostenuti (CCVb)| clasti, da subangolari a subarrotondati, da centimetrici a metrici, sono costituiti da calcari silicei (prevalenti), radiolariti, 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 intervalli 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
MAC a
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
a 1
DEPOSITI DI FRANA
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico recente
a 1a
DEPOSITI DI FRANA ANTICA
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico antico
a 1q
DEPOSITI DI FRANA QUIESCENTE
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico quiescente
b 2
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
b n1-n2
DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI
Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limosi, di origine fluviale, posti a varie altezze lungo le valli principali. I vari ordini di terrazzi 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 poligenici e limi, fluviali e di conoide alluvionale
PLEISTOCENE
BVM 3
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
BVM 2
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
BVM 1
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
61
Direzione, immersione e inclinazione degli strati
REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DELLA SPEZIA
COMUNE DI BOLANO
PIANO URBANISTICO COMUNALE
PIANO URBANISTICO COMUNALE
ex art. 24 L.R. 04-09-97 n.36 s.m.e i.
PROGETTAZIONE URBANISTICA
Dott. Arch. Saverio Giardino
Dott. Arch. Avvenente Marco
Studio di architettura Avvenente Giardino Architetti Associati
Collaboratori: Arch. Deborah Sion Maggiore
Arch. Fabiana Reffi
CONSULENZA ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI
Studio Associato Geologi Migone e Nicchia
ADOTTATO CON DELIBERA CONSIGLIO COMUNALE
N. DEL
BASE CARTOGRAFICA
SCALA 1:10000
STRUTTURA DEL PIANO
TAV.GEO 01
CARTA GEOLOGICA
AGGIORNAMENTO AL PUC AI SENSI DELL'ART. 43 LEGGE REGIONALE 36/97 E S.M.I
Aggiornato al OTTOBRE 2024