

Tavola 45 III - SAN MARTINO DI CASTROZZA

CARTA GEOLOGICA
scala 1 : 25.000

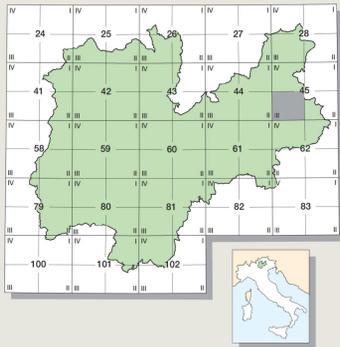


Tavola 45 III
SAN MARTINO DI CASTROZZA

A cura di: M. Massironi, N. Preto, D. Zampieri
Con la collaborazione scientifica di: G. Monegato

Responsabile del progetto: S. Cocco

Cartografia tratta dai rilievi originali in scala 1:10.000 editi ed inediti dei seguenti rilevatori:

- a - G. Monegato, M. Massironi, D. Zampieri (2005-2006)
- b - campi di corso di Rilievamento Geologico (2002-2006)
- c - Agglomerati: M. Massironi, N. Preto, D. Zampieri, G. Monegato (2005-2006)
- d - M. Massironi, D. Zampieri (2005-2006)
- e - G. Monegato, D. Zampieri (2005-2006)
- f - D. Zampieri, A. Bondesan (1999), Agglomerati: G. Monegato (2005-2006)
- g - D. Zampieri, A. Bondesan (1999), Agglomerati: M. Preto, D. Zampieri (2005-2006)
- h - D. Zampieri, A. Bondesan (1999)
- i - D. Zampieri, A. Bondesan (1999), Agglomerati: R. Filippi, M. Tanquarini, M. Massironi

Gruppo tecnico di supporto: M. Balboni, P. Trainotti

1 - Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Geoscienze
2 - Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento

Rilievi effettuati negli anni 1999 - 2006

La base cartografica deriva dalla Carta Topografica Generale della Provincia Autonoma di Trento alla scala 1:10.000, riferita alla proiezione conforme Universale Transversa di Mercatore (U.T.M.), inquadrata nel Sistema Geodetico Nazionale (PGNA 1943).
Il taglio della tavola è riferito al Sistema Europeo Unificato (E.D. 1950).

L'equidistanza tra le curve di livello è pari a 20 metri.

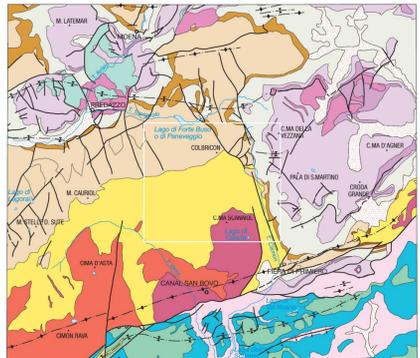
VERT	GAUSS-BOGGA		WGS84	
	nord	est	nord	est
NO	5.130.760	1.705.321	5.130.738	705.292
NE	5.131.206	1.718.157	5.131.182	718.127
SO	5.119.049	1.705.095	5.119.026	705.069
SE	5.120.095	1.718.554	5.120.072	718.524

Il quadro d'insieme della Tavola è riportato sul frontespizio. I numeri indicano i Fogli alla scala 1:50.000.
Nulla Osta dell'IGN alla diffusione n. 411 del 05.12.1996.

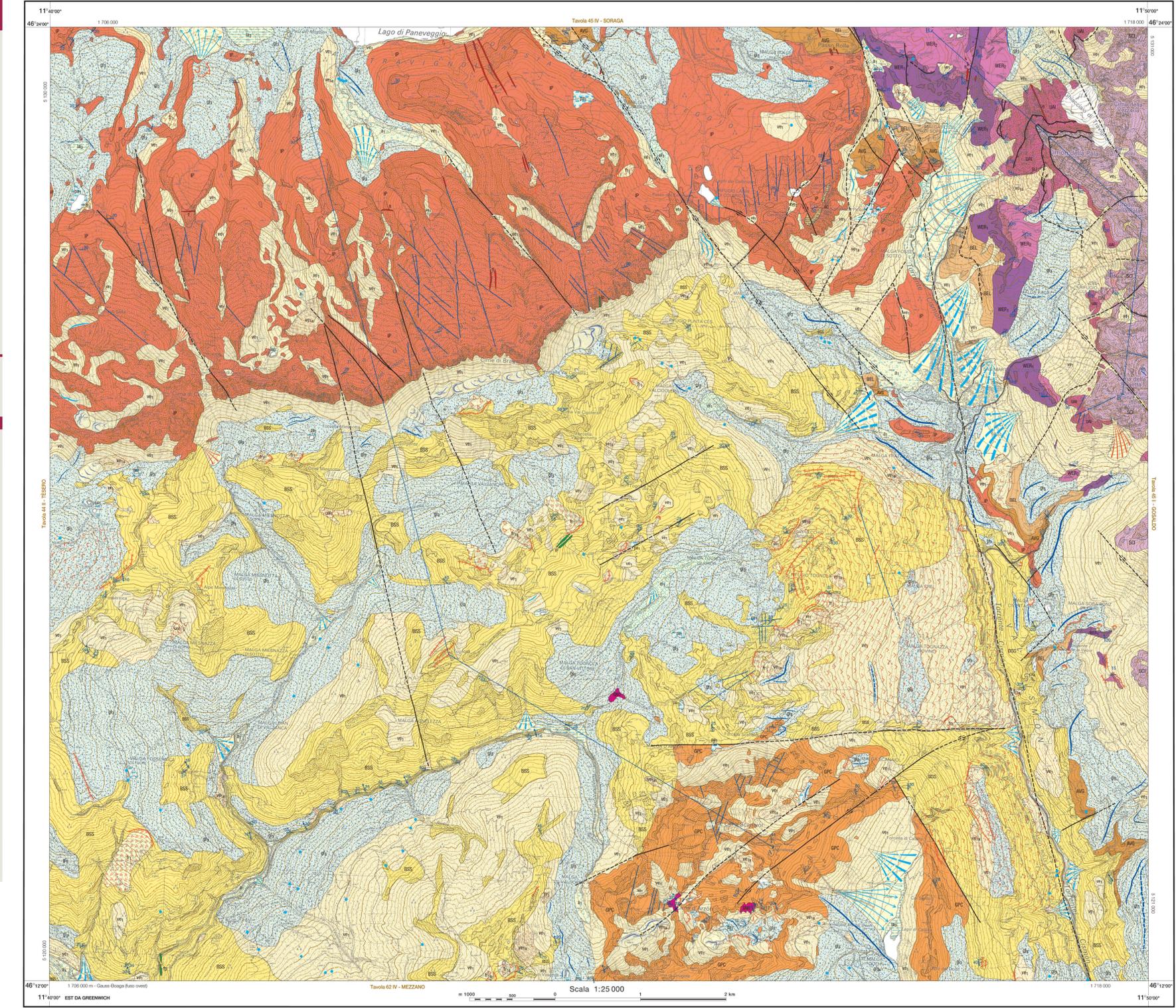
© Copyright: Provincia Autonoma di Trento.
Tutti i diritti di riproduzione e ristampa sono riservati.
Gauss-Bogga - fuso Ovest e nel sistema U.T.M. WGS84 (preziosi in metri)

Allineamento cartografico digitale e stampa: S.E.L.C.A. - Via R. Galvani, 153 - Firenze - 2006

SCHEMA DI INQUADRAMENTO REGIONALE
Scala 1:300.000



- Depositi detritici, alluvionali e glaciali indistinti
- Intervallito clastico e carbonatico incompetente: torfidi del Pliocene Quaternario, Saggi Riva, marna, argille marsonne, calcari sabbionosi ecc.
- Terza unità carbonatica stratificata incompetente in prevalenza carbonatica: Romeno Ammonitico, Marzola, Saggi rosse, ecc.
- Terza unità carbonatica competente: Calcar Grigi
- Seconda unità carbonatica competente: Dolomia in prevalenza massiva Dolomia Freccada
- Discontinuità intervallo incompetente: paleo-carbonatico esotroico, marna dolomica, Sassi di Fales
- Valeriani basali stratificati
- Effluvi e ed. rinvenuti trassici indistinti
- Prima unità carbonatica stratificata incompetente: Formazione di La Vèra, Formazione di Livinallongo, Formazione di Castrozza
- Prima unità carbonatica competente: Formazione del Confin, Dolomia dello Sciliar
- Formazione a Bellesophon, Formazione di Wierfen
- Milassa post-troica: Arenarie di Val Gardena
- Valeriani permiane
- Conglomerato di Ponte Gardena
- Gneiss ed. arcaici
- Micasclisti e Filadri
- Porfiridi
- Faglia certa
- Faglia presunta
- Sinclinale
- Anticlinale
- Sinclinale rovesciata
- Faglia a gancio, fessura
- cordone morenico
- cordone morenico presunto
- cordone rivero-morenico
- nicchia
- trench
- rock glacier
- conoidi da debris flow
- conoidi misti (alluvionali e da debris flow)
- cono detritico
- sorgente
- traccia di sezione
- affioramento areale di substrato roccioso



- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Depositi attuali e recenti
 - Depositi antichi
 - Depositi di frana: a - con grossi blocchi
 - Depositi di frana di colomente
 - Depositi di versante: a - con grossi blocchi
 - Depositi palustri
 - Depositi alluvionali pre LGM (Conglomerato di San Martino di Castrozza)
 - Depositi fluviali e fluvio-glaciali
 - Depositi colluviali
 - Depositi di contatto glaciale e glacialoclastri
 - Depositi glaciali (piccola età glaciale)
 - Depositi glaciali dell'Ultimo Massimo Glaciale: a - grossi blocchi
- ALPI MERIDIONALI
CORPI FILONIANI MEDIO-TRASSICI**
- FILONI BASICI**
Filoni discordanti e di cuneo a composizione trachibasaltica e trachandresitica di colore grigio scuro con bordure talose perfette con fenocristalli di perossone - invecchiati in una matrice da mare ad stilatina ad afanica.
LADINICO (PASSANICO)
- SI-CESSEZIONE PERMO-MESOZOICA**
- DOLOMIA DELLO SCILIAR**
Dolomia massiva cristallina bianca con clinostratificazioni. Limite inferiore eteropico con LWL, oppure paraconcordante netto su LWL. Potenza difficilmente determinabile, almeno 600 m.
ANVICO - LAINICO (LIZURICO - FASSANICO)
- FORMAZIONE DI LIVINALLONGO**
Calcarei sabbiosi laminati nella parte bassa, calcari grigi nodulari con noduli di seta e calcareniti baccellate nella parte alta. Crinoidi prodotti sono presenti a più livelli. Limite inferiore paraconcordante netto su LWL. Potenza 0-100 m.
ANVICO - LAINICO (LIZURICO - FASSANICO)
- COMPLESSO ANISICO INDIFFERENZIATO**
Conglomerati a ciotoli carbonatici, silti rosse e grigie (Conglomerato di Richtenherz); silti compatte e calcari sabbiosi con frammenti, grigi o gialli per alterazione, in strati centometrici - decimetrici (Calcarei di Morbia); dolomia grigia satura fessurata con alghe Disarticolante (Disarticolazione anastomizzata); dolomia massiva talosa con alghe disarticolante (Formazione dei Confin); il Conglomerato di Richtenherz e il Calcario di Morbia sono localmente assenti. Limite inferiore eteropico su SU o WER; Potenza 150-250 m.
ANVICO (LIZURICO)
- DOLOMIA DEL SERLA INFERIORE**
Dolomia stratificata, dolomia con stratificazioni planari, dolomia cristallina bianca organizzata in cunei verticali. Limite inferiore concordante netto su WER; Potenza 0-20 m.
- TRASSICO INFERIORE (OLENIAIANO) - ANVICO (AGEANO)**
- FORMAZIONE DI WERFEN, PARTE SUPERIORE**
Corrisponde alla porzione prevalentemente calcareica della Formazione di Werfen. Comprende: - Membrato di Campi: Areniti e silti rosse con abbondanti strutture sedimentare (fipidi, impronte da sabbia, laminazione incrociata); - Membrato di Val Barche: Calcarei sabbiosi venastati (battuti) e marna con livelli, ammonoidi (Trochelus cassianus) e gastropodi (Nalria costata, Turbo reticulostylus); - Membrato di Concongrin: Dolomia arenacea con ciotoli, dolomia calcarea e silti rosse prevalentemente nella parte bassa. Nella parte alta prevalgono argille, silti ed areniti rosse con strati di dolomia calcarea giallastra; - Membrato di Orla e Gasteopoli: Calcarei con livelli e microgastropodi, calcareniti calcio-bioidolomitiche, conglomerati intrazonazionali prevalenti in alternanza con silti rosse. Il limite inferiore è concordante netto su BEL. Potenza 200-220 m.
- TRASSICO INFERIORE (OLENIAIANO)**
- FORMAZIONE DI WERFEN, PARTE INFERIORE**
Corrisponde alla porzione prevalentemente carbonatica della Formazione di Werfen. Comprende: - Membrato di Tesero: Calcarei e dolomia calcio-bioidolitica; - Membrato di Mazzin: Calcarei marsonni e marna argillo-arenacea con lamine ondulato centometriche, in strati a becchi fino a metro, con Clarina wangi (Bivalvia) e Lingula tenuissima (Brachiopodi); - Membrato di Andraz: Dolomia chiara e argille gialle e rosse; - Membrato di Sassi: Calcarei e calcari marsonni grigio-verdastri, calcareniti calcio-bioidolitiche e silti rosse in alternanza, con Clarina chiara e Clarina aurita (Bivalvia), nella parte bassa. Nella parte alta prevalgono argille, silti ed areniti rosse con strati di dolomia calcarea giallastra; - Membrato di Orla e Gasteopoli: Calcarei con livelli e microgastropodi, calcareniti calcio-bioidolitiche, conglomerati intrazonazionali prevalenti in alternanza con silti rosse. Il limite inferiore è concordante netto su BEL. Potenza 200-220 m.
- PERMIANO SUPERIORE (LOPINSIANO) - TRASSICO INFERIORE (OLENIAIANO)**
- FORMAZIONE A BELLEOPHON**
Dolomia massiva, dolomia calcarea, marna ed argille grigie o nere o gialle. Nella parte superiore, calcari baccellati scuri. Limite inferiore eteropico con AWG. Potenza 200 m.
- PERMIANO SUPERIORE (LOPINSIANO)**
- ARENARIE DI VAL GARDENA**
Conglomerati, areniti, silti e argille o marna prevalentemente rosse, con orizzonti di noduli carbonatici nella parte alta e nella marna. Alla base sono comuni conglomerati con abbondante matrice arenacea. Limite inferiore eteropico su BSS o IP. Potenza 20-100 m.
- PERMIANO SUPERIORE (LOPINSIANO)**
- COMPLESSO VULCANICO ATESINO E SEDIMENTI INTRAVULCANICI**
- LIVELLI VULCANICO-SEDIMENTARI**
Tutti ed arenarie ed elementi vulcanici.
PERMIANO INFERIORE
- IGNIMBRITI RIOLITICHE E RIODACITICHE**
Ignimbriti riolitiche di colore grigio-rossastro e struttura porfirica con fenocristalli di plagioclasti, quarzo, biotite. Invece presenza di strutture a fiamme. Potenza non inferiore ai 350 m.
PERMIANO INFERIORE - SARMATIANO
- CORPI FILONIANI POST-METAMORFICI**
- FILONI LAMPROPORICI**
Filoni lamprofilitici e fenocristalli di augite immersi in una massa di fondo cristallina costituita da plagioclasti con augite e/o omblenda bruna intergranulari.
- BASAMENTO METAMORFICO SUDALPINO**
- GNEISS OCCHADINI**
Gneiss calcareo a grossi fenocristalli di feldspato potassico, quarzo e talora minerali fibrosi di albite (**ORFODACIANO SUPERIORE**).
- POFIRIODI DEL COMELICO**
Gneiss da minuti a micro-occhadini di colore da grigio a verdastro a quarzo, albite, muscovite, clorite e biotite, ricchi in fenocristalli di quarzo, albite e feldspato.
(ORFODACIANO SUPERIORE)
- FORMAZIONE DI BRESSANICO**
BSS Filati quarziferi grigio-verdi, quarziti micacei, micascisti a livelli granoblastici di quarzo e plagioclasti (albite), locali filati graficitici.

