

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA
ORGANO CARTOGRAFICO DELLO STATO

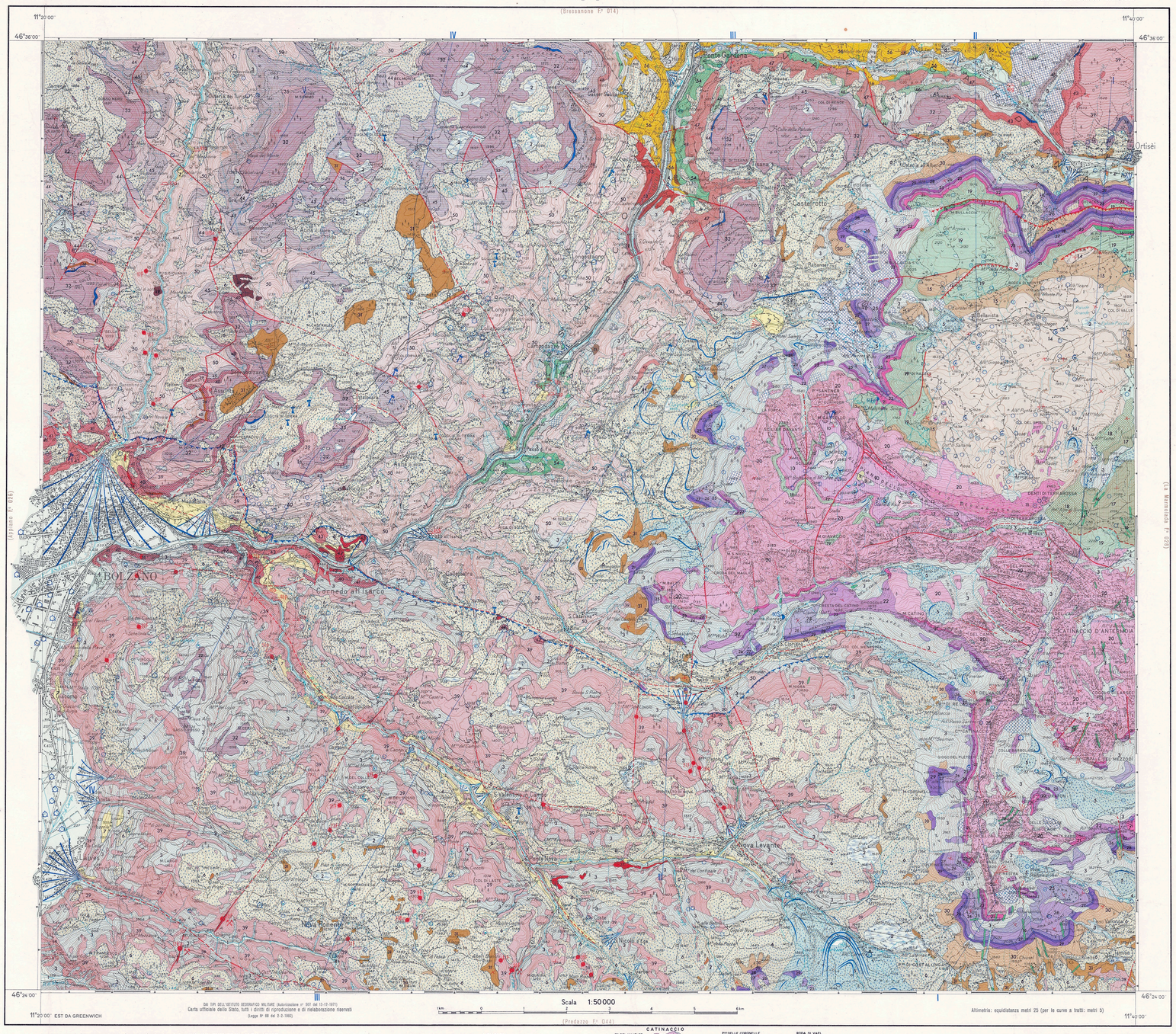
CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

BOLZANO
(I Edizione)

Dal rilevamento geologico 1 : 25.000

FOGLIO 027
della Carta 1 : 50.000 dell'I.G.M.





DAL TIPI DELL'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE (Autorizzazione n° 507 del 15-12-1971)
Carta ufficiale dello Stato, tutti i diritti di riproduzione e di rielaborazione riservati
(Legge N° 68 del 2-2-1960)

Formazioni continentali | Formazioni eruptive | Formazioni marine

Olocene

1 — Depositi fluviali. *ATTUALE.*

2 — Depositi torbosi e palustri. *ATTUALE - POSTGLACIALE.*

3 — Copertura eluviale, depositi colluviali e detriti di falda. *ATTUALE-POSTGLACIALE.*

4 — Depositi fluviali. *POSTGLACIALE.*

Pleistocene

5 — Depositi glaciali ed archi morenici stadiali. *TARDOWÜRM e POSTWÜRM.*

6 — Depositi glaciali (morena di fondo, morena d'ablazione ecc.) e localmente depositi fluvioglaciali con indicazione dei principali cordoni morenici. *WÜRM.*

7 — Depositi fluviali sottoposti a morene würmiane.

8 — Depositi sabbiosi argillosi con noduli e lenticelle di limonite dell'Altopiano dello Sciliar.

Triassico

9 — DOLOMIA PRINCIPALE - Dolomie bianche e grigie, in bancate massicce, a *Worthenia contabulata* GOLDF. e *Megalodon gümbeli* STOP.; dolomie laminate; dolomie stromatolitiche; breccie dolomitiche intraformazionali; subordinatamente calcari dolomitici; interstrati argillosi rossastri e verdastri. *NORICO.*

10 — FORMAZIONE DI RAIBL - Marne ed argille rosse e gialle, calcari marnosi, calcari bituminosi, dolomie, arenili calcaree e dolomitiche. Molto fossilifera (prevalentemente Lamellibranchi e Gasteropodi). *CARNICO SUPERIORE.*

11 — DOLOMIA DELLO SCILIAR SUPERIORE - Dolomie detritiche e bioclastiche a stratificazione inclinata ("Ueberguassschichten"): facies esterna alla "Barriera dello Sciliar" (fore reef talus). *CARNICO INFERIORE.*

12 — DOLOMIA DELLA ROSETTA - Dolomie stratificate, chiare, micritiche (facies interna alla "Barriera dello Sciliar" (back reef). *CARNICO INFERIORE.*

13 — BARRIERA DELLO SCILIAR - Dolomie coralligene a barriera, con coralli in posizione di crescita (reef wall). *CARNICO INFERIORE.*

14 — FORMAZIONE DI S. CASSIANO - Biocalcareniti brune, arenarie poligeniche varicolori e argilliti bruno-scure, calcari micritici e oolitici grigio-nocciola, conglomerati, con frequenti blocchi di "Calcare di Cipit", in facies di pseudoflysch. Verso l'alto, livelli conglomeratico-arenacei con Pachicardie ("Tufi a Pachicardie"). *CARNICO INFERIORE.*

15 — FORMAZIONE DI WENGEN - Arenarie e brecciole poligeniche di colore bruno-scuro, marne nerastre, argilliti, calcareniti brune a nocciola, tufi e tufiti nerastre, arenarie e conglomerati vulcanici in facies di pseudoflysch a *Daonella lommeli* WISM.. *LADINICO SUPERIORE.*

16 — Condotti lavici, dicchi discordanti e dicchi-strato latiti-andesitici e latiti-basaltici. *LADINICO SUPERIORE.*

17 — Ialoclastite basaltica lentiforme, stratificata solo verso il tetto. *LADINICO SUPERIORE.*

18 — Lave autobrecciate latiti-andesitiche o latiti-basaltiche, in prevalenza breccie a frammenti di cuscini lavici con cemento e sacche ialoclastitiche. *LADINICO SUPERIORE.*

19 — Colate laviche soltomarine latiti-andesitiche o latiti-basaltiche, spesso con strutture a cuscino. *LADINICO SUPERIORE.*

20 — DOLOMIA DELLO SCILIAR INFERIORE - Dolomie massicce, granulari, porose, chiare, dolomie detritiche a stratificazione inclinata ("Ueberguassschichten"). *LADINICO INFERIORE.*

21 — FORMAZIONE DI LIVINALLONGO - Calcari detritici, calcari nodulari, calcari bituminosi, rimiti siliceo-calcaree, a *Daonella taramellii* MOJS. e *Arpadites arpadis* MOJS.. *LADINICO INFERIORE.*

22 — DOLOMIA DEL SERLA - Dolomie massicce, granulari, chiare, a *Diplopora annulatissima* PIA; localmente (sotto la Roda di Vaèl) calcari dolomitici laminari. *ANISICO MEDIO-SUPERIORE.*

23 — STRATI A DADOCRINUS GRACILIS E CONGLOMERATO DI RICHTHOFEN - Calcari marnosi grigi a frustoli carboniosi e con *Dadocrinus gracilis* BUCH; siltiti ed arenarie rosse mal stratificate; alla base spesso vi sono banchi conglomeratici a ciottoli della serie werfeniana sottostante ("Conglomerato di Richthofen"). *ANISICO INFERIORE.*

DISCORDANZA ANISICA ?

24 — FORMAZIONE DI WERFEN - Membro di Val Badia - Calcari marnosi e siltosi grigi a *Natiria costata* MÜNST..

25 — Membro di Campil - Siltiti e arenarie fini, rosse, con ripple-marks.

26 — Oolite a Gasteropodi - Calcari marnosi, siltiti, calcari oolitici a piccoli Gasteropodi, con livelli di brecce intraformazionali ("Conglomerato di Koken").

27 — Membro di Siusi - Calcari marnosi e marne, grigi, a *Claraia clarai* BRAM..

28 — Orizzonte di Andraz - Rimiti dolomitiche e argille rosse, talora gessose.

29 — Membro di Mazzin - Calcari marnosi micritici ed Ostracodi, grigio-scuri; livello prevalentemente oolitico alla base ("Orizzonte di Tesero").

WERFENIANO.

Permico

30 — FORMAZIONE A BELLEROPHON - Superiormente, nel settore meridionale del Foglio (Nova Ponente, S. Nicolò d'Ega, Passo Costalunga): facies evaporitiche, con dolomie e gessi ("facies fiammazza"); a Nord prevalgono i calcari micritici ad alghe e foraminiferi ("facies badiota"). Inferiormente: dolomie e calcari cariati, gessi, argille scure. *TURINGIANO.*

31 — ARENARIE DI VAL GARDENA - Arenarie feldspatico-quarzose di color rosso, giallo o grigio con frequenti livelli siltosi e con intercalazioni argillitiche, marnose e carbonatiche alla sommità, conglomeratiche alla base. Resti di Spore e Conifere. Sporadiche mineralizzazioni sedimentarie a galena. *SASSONIANO*

COMPLESSO VULCANICO ATESINO

GRUPPO RIOLITICO

32 — IGNIMBRITI - Colore rosso-mattone chiaro; aspetto compatto; fessurazione verticale mediamente regolare e fitta. Locali facies vitrofiriche (v) alla base.

33 — IGNIMBRITI E TUFI - Alla sommità della serie, in Val Gardena, modeste bancate di ignimbriti (P^{2}_{ig}) di colore viola o rosa chiaro a piccolissimi feldspati rosa. Al di sotto ed altrove, locali prodotti arenacei ed argillosi di rimaneggiamento, al centro ed alla base tufi e ignimbriti massive di colore verde e di aspetto granulare con piccoli inclusi riolitici vetrosi di colore rosso-fegato (p^{2}_{t}).

34 — MARNE, MARNE CALCAREE, MARNE SILICEE, ARENARIE SOTTILI DI FACIES LIMNICA, con resti vegetali ed animali, presenti anche al vertice di P^{2}_{t} o di P^{2}_{ig}. Ridottissime intercalazioni alla base di P^{2}_{ig}. Locali concentrazioni di galena (Pb) (Le Lastei). *AUTUNIANO.*

35 — P^{2}_{ig}

36 — P^{2}_{t}



COORDINATORE: M. Nardin con la collaborazione di A. Brondi, M. Mittempergher, G. Murara e G. Perna.

RILEVATORI: A. Brondi e P. Nascimben (a); M. Mittempergher (b); A. Brondi e M. Nardin (c); G. Murara e M. Nardin (d); M. Nardin (e); D. Rossi (escluso quaternario) (f); E. Sommavilla (g).

Disegno e cartografia: G. Murara e M. Nardin.

A cura e con il finanziamento del Servizio Geologico della REGIONE TRENTINO - ALTO ADIGE

Direttore del Servizio Geologico d'Italia: A. MORETTI

Scala delle sezioni 1 : 50.000

Formazioni continentali | Formazioni eruptive | Formazioni metamorfiche

Permico

COMPLESSO VULCANICO ATESINO

SILLS (P^{2}) E DICCHI (P^{2}) con massa olocristallina, intrusi nelle ignimbriti P^{2}_{ig} rispettivamente a Nova Levante ed a Bolzano. Colore rossastro o grigio-rosa; fessurazione grossolana e molto irregolare; fenocristalli rosa lunghi fino a 2 cm.

IGNIMBRITI - Colore rosso, rosso-violaceo o grigio-rosa; fessurazione verticale fitta e molto netta.

IGNIMBRITI - Alla sommità, facies simili a P^{2}_{ig}, di colore grigio-verdastro, e spalmature di opale e con rarissime lenticelle calcaree, massive, di aspetto granulare e con piccoli inclusi riolitici di colore rosso-fegato; fessurazione assente. In basso, facies di colore rosa-chiaro, più compatta, con inclusi e marrice della stessa natura; fessurazione poco evidente e grossolana. Piccole intercalazioni locali di (P^{2}_{t}) alla base.

ARENARIE, ARENARIE CONGLOMERATICHE, CONGLOMERATI, BRECCE VULCANICHE, IGNIMBRITI - Alla sommità, locali depositi di (P^{2}_{t}). Al centro, bancate regolari rosse o biancastre di arenarie ed arenarie conglomeratiche con blocchi arrotondati di vulcaniti a distribuzione caotica. Più in basso, tufi in parte caotici e breccie vulcaniche ad elementi irregolari. Alla base, modeste bancate ignimbritiche a tessitura lineare o livelli massivi del tipo P^{2}_{ig}.

DOMI - Cupole e brevi colate correlabili a P^{2}_{ig} (Val d'Isarco), con fenocristalli feldspatici rosa a bordi riassorbiti.

IGNIMBRITI - Colore grigio-rosa o rossastro, localmente a grandi chiazze violacee, con fessurazione verticale grossolana (P^{2}_{ig}). Locali facies vitrofiriche (v) alla base (Val Gardena).

GRUPPO RIODACITICO

SILTITI, ARENARIE, TUFI CONGLOMERATICI E BRECCE VULCANICHE - Alla sommità locali depositi limnici di (P^{2}_{t}). Nelle parti superiori e medie, bancate arenaceo-conglomeratiche rosse talora classate. Alla base, tufi conglomeratici di colore rosso violaceo, breccie vulcaniche ben saldate con clasti angolosi della stessa natura della matrice (bassa Val Sarentina).

IGNIMBRITI - Colore bruno-scuro o rosso-fegato a sfumature violacee, con fessurazione verticale poco regolare. Strutture eutaxitiche alla base (Pietra Rossa in Val d'Isarco).

TUFI CONGLOMERATICI - Livelli tufaceo-conglomeratici e tufacei, appartenenti al gruppo latiti-andesitico e dacitico λa^{Trias}.

IGNIMBRITI - Colore rosso-violaceo e rosso-mattone; fessurazione verticale grossolana. Alla base, componente bioitica assai elevata (Val Gardena).

TUFI CONGLOMERATICI - Colore grigiastro. Prevalenti ciottoli della stessa natura della matrice; rari clasti filladici.

DOMI E DICCHI con massa fondamentale olocristallina, intrusi in P^{2}_{ig}. Colore grigio-verdastro, compatti ed omogenei con fessurazione molto irregolare e grossolana. Struttura porfirica con fenocristalli feldspatici lunghi fino a 5 cm.

IGNIMBRITI - Colore verde o grigio-verde, localmente biancastro o rosso-fegato; fessurazione verticale molto fitta e netta con fissilità in grandi lastre (P^{2}_{ig}). Evidenti fenocristalli prismatici. DOMO RIOLITICO AFANITICO DI CAMPODAZZO (P^{2}) probabile differenziato di λa^{Trias} nelle parti alte di (P^{2}_{ig}). A Campodazzo, nelle parti centrali di (P^{2}_{ig}), intercalazioni molto alterate di (λa^{t}) in facies lavica, con mineralizzazione diffusa a pirite (Fe).

TUFI CONGLOMERATICI ED ARENACEI - Colore rosso. Elementi clastici a spigoli vivi, spesso afanitici. Netta tessitura orizzontale.

IGNIMBRITI - Colore rosso-mattone. Bancate massive; scarsa fessurazione verticale. Componente bioitica elevata.

GRUPPO LATIT-ANDESITICO E DACITICO

LAVE, TUFI, TUFI CONGLOMERATICI, BRECCE ED IGNIMBRITI - Lave di colore verde, grigio verdastro o rosso-violaceo, spesso afaniti che con frequente tessitura brecciala, in alternanza con tufi eterogenei e poco compatti, ricchi di elementi clastici grossolani. Nelle parti superiori e medie, alternanze con livelli del gruppo riodacitico, frequentemente ignimbritici. Alla base, livelli tufaceo-conglomeratici, parzialmente rimaneggiati, anche con elementi clastici del basamento cristallino.

CONGLOMERATO BASALE

CONGLOMERATO FILLADICO - Conglomerati con elementi filladici in matrice talora arenacea (Val d'Isarco) di facies fluvio-torrentizia.

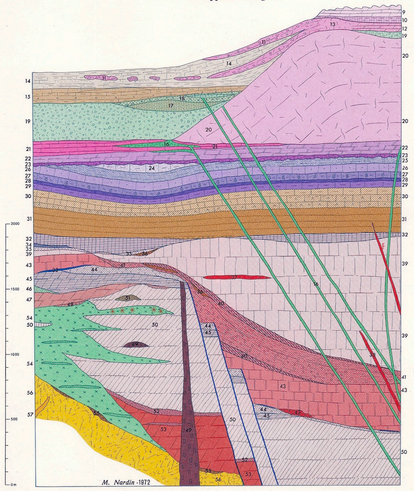
Permico

CRISTALLINO SUDALPINO

FILLADE QUARZIFERA DI BRESSANONE - Filladi quarzifere a luoghi granatifere, a mica chiara o a due miche, non di rado cloritiche; quarziti più o meno micacee (fq). Gneiss albitici a mica chiara o a due miche, spesso microclinici (Pg).

0° - 30° / 30° - 60° / 60° - 90° — Immersione ed inclinazione degli strati, degli spandimenti vulcanici e delle superfici di scistosità.
rovesciati
Faglia.
Faglia, presunta.
Frattura importante.
Sovrascorrimento.
Sovrascorrimento presunto.
Contatto vulcano-tettonico.
Contatto vulcano-tettonico presunto.
Zona cataclastica.
Località fossilifera.
Cono di deiezione.
Cono detritico.
Frana.
Sorgente.
Sorgente minerale.
Pozzo per acqua.
Miniere attive (F = Fluorite).
Mineralizzazione filoniana a fluorite con barite e galena con l'indicazione dell'andamento del filone principale (f = numero di riferimento; F = fluorite, q = quarzo, Ba = barite.
Mineralizzazioni diffuse o disperse. (pi = pirite).
Cava (1 = numero di riferimento; g = ghiaia; p = porfido; a = andesite.
Insediamento preistorico.
Piramidi di terra.
Traccia dei profili.

Schema dei rapporti stratigrafici



LITOGRAFIA ARTISTICA CARTOGRAFICA - FIRENZE 1972

In vendita presso la Libreria di Stato