

D^r MARTINO BARETTI

GEOLOGIA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

ATLANTE

di 7 Carte e 27 profili in 8 Tavole in cromolitografia



Prof. GIOVANNI OMSONI
PADOVA

TORINO

FRANCESCO CASANOVA, EDITORE

LIBRAIO DI S. M. IL RE D'ITALIA

1893

DIPARTIMENTO
GEOLOGIA

D

B

2

UNIVERSITÀ
PADOVA

GEOLOGIA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

ATLANTE

Prof. GIOVANNI DABONI
PADOVA

INDICE ESPLICATIVO DELL'ATLANTE

TAV. I. *Carta geologica* della Provincia di Torino, alla scala dell' $\frac{1}{500000}$; i terreni *quaternarii* (neozoici) sono indicati con una sola tinta.

TAV. II. *Carta geologica* della Provincia di Torino *pei terreni quaternarii* (neozoici) *antichi* (diluvium antico, formazioni glaciali, loehm della collina a destra di Po, diluvium recente); le alluvioni di alvei e quelle latistanti sono senza tinta. Serve pure di *carta orogenica* colle indicazioni delle direzioni delle elissoidi e le distinzioni delle valli a seconda del modo di origine; scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. III. *Sezioni geologiche* dalla pianura del Po al confine nelle Alpi Cozie: 1^a *Cascina Nurf* — *Monte Genebrea*; 2^a *Osasco* — *Colle della Majt*; 3^a *Frossasco* — *Monte La Plane*; scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. IV. *Sezioni geologiche* nelle Alpi Cozie; 4^a *Frossasco* — *Punta Sommeiller*; 5^a *Balma* (Valle del Chisone) — *Colle di Lauze*; 6^a *Trana* — *Monte Genevris* — *Monte Vallonet* — *Monte Tabor*; scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. V. *Sezioni geologiche*; 7^a *Avigliana* — *Balmetta* — *Colle del Moncenisio* sul limite tra Alpi Cozie ed Alpi Graie; 8^a *Punta Rossa* — *Villeneuve* nelle Alpi Graie tra la valle della Dora Riparia e quella della Dora Baltea; scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. VI. *Sezioni geologiche* nelle Alpi Graie; 9^a *Marietta* (pianura canavese) — *Becca del Lago* (confine in Valle Grisanche); 10^a *Strambinello* (pianura canavese) — *Grande Arolla* — *Villefranche* (Valle della Dora Baltea); scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. VII. *Sezioni geologiche*; 11^a *Punta Laezière* (Valle Savaranche) — *Paramont* (Valle Grisanche) nelle Alpi Graie; 12^a *Ivrea* — *Lysskamm* (confine svizzero, Valle Gressoney) nelle Alpi Pennine; 13^a *Gran Paradiso* (Alpi Graie) — *Monte Rosa* (Alpi Pennine) a traverso della Valle della Dora Baltea; 14^a *Ciambara* (Valle Dora Baltea) — *Becca Blancieu* (confine svizzero in Valle Pellina) nelle Alpi Pennine; scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. VIII. *Sezioni geologiche*; 15^a *Roisan* (Valle Dora Baltea) — *Monte Rosa* nelle Alpi Pennine; 16^a *Aiguille du Glacier* (gruppo M^{te} Bianco) — *Testa del Rutor* (Valle Grisanche) nelle Alpi Graie-Pennine; 17^a (scala all' $\frac{1}{50000}$) *Aiguille d'Estellette* (gruppo M^{te} Bianco) — *Entre deux eaux* (Valle della Thuile) nelle Alpi Graie-Pennine; 18^a *Colle di Miage* (gruppo M^{te} Bianco) — *Testa del Rutor* (Valle Grisanche) Alpi Graie-Pennine; 19^a *Monte Bianco* — *Testa del Rutor* (Valle Grisanche) Alpi Graie-Pennine; scala (meno per la 17^a) all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. IX. *Sezioni geologiche*; 20^a *Flambeaux del Gigante* (gruppo M^{te} Bianco) — *Tour Tigliet* (Valle Grisanche) Alpi Graie-Pennine; 21^a *Aiguilles Marbrées* (gruppo M^{te} Bianco) — *Liverogne* (Valle Dora Baltea) Alpi Pennine; 22^a *Grande Jorasse* (gruppo M^{te} Bianco) — *Mont Falère* (Valle del Buthier) Alpi Pennine; 23^a *Mont Dolent* (gruppo M^{te} Bianco) — *M. Gelé* (confine svizzero in Valle Pellina) Alpi Pennine; 24^a *Chieri* — *Gassino* a traverso delle colline a destra di Po; 25^a *Buttigliera d'Asti* — *Brusasco* a traverso delle colline a destra di Po; scala all' $\frac{1}{100000}$.

TAV. X. *Sezioni geologiche*; 26^a *Cavour* — *Zimone* lungo la pianura e rialzi a sinistra del Po *pei terreni quaternarii* (neozoici); scala all' $\frac{1}{100000}$ orizzontale e all' $\frac{1}{20000}$ verticale; 27^a *Schema della tettonica alpina*, scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. XI. *Carta ipsometrica* della Provincia di Torino con otto zone altimetriche da m. 150 a 200, a 250, a 300, a 500, a 1000, a 2000, a 3000, a 4810, ed *odografica* colla indicazione di strade ferrate esistenti o progettate e di strade ordinarie di vario tipo esistenti od eseguende per allacciamento alpino, ed in pianura trasversali o parallele alla curva del Po; scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. XII. *Carta glacio-idrologica* della Provincia di Torino con indicazione delle aree scoperte o coperte da ghiacci nella epoca glaciale, dei diversi *diluvium* antichi o recenti, della *alluvione* della Stura settentrionale, delle antiche direzioni di alcuni corsi di acqua in pianura e delle regioni a sorgive di acque diluviali; scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. XIII. *Carta lito-agrologica* della Provincia di Torino colle indicazioni della distribuzione dei terreni *autoctoni* (di roccia in posto) diversi per chimica costituzione, e dei terreni di trasporto di alluvione, di formazione glaciale, di *diluvium antico* e di *diluvium recente*; scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. XIV. *Carta agrologica* della Provincia di Torino colle indicazioni della distribuzione dei terreni incolti od incoltivabili, dei pascoli alpini, dei boschi, dei coltivi di monte e collina, dei coltivi con praterie di pianura, dei vigneti di monte e collina, dei coltivi con praterie di pianura; scala all' $\frac{1}{500000}$.

TAV. XV. *Carta mineraria* della Provincia di Torino; vi sono distinti i terreni per ordine cronologico *prepaleozoici*, *paleozoici*, *mesozoici*, *cenozoici*, *neozoici*, colle indicazioni della distribuzione di giacimenti di minerali metalliferi od altrimenti, e delle cave di materiali da costruzione; scala all' $\frac{1}{500000}$.

DB-E-12/A

D^r MARTINO BARETTI

DB6
Torino
S56
S12
(1Au)

GEOLOGIA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

ATLANTE

di 7 Carte e 27 profili in 8 Tavole in cromolitografia



Prof. GIOVANNI OMBONI
PADOVA

TORINO
FRANCESCO CASANOVA, EDITORE

LIBRAIO DI S. M. IL RE D'ITALIA

Università degli Studi di Padova
Polo bibliotecario di Scienze



POL020032490

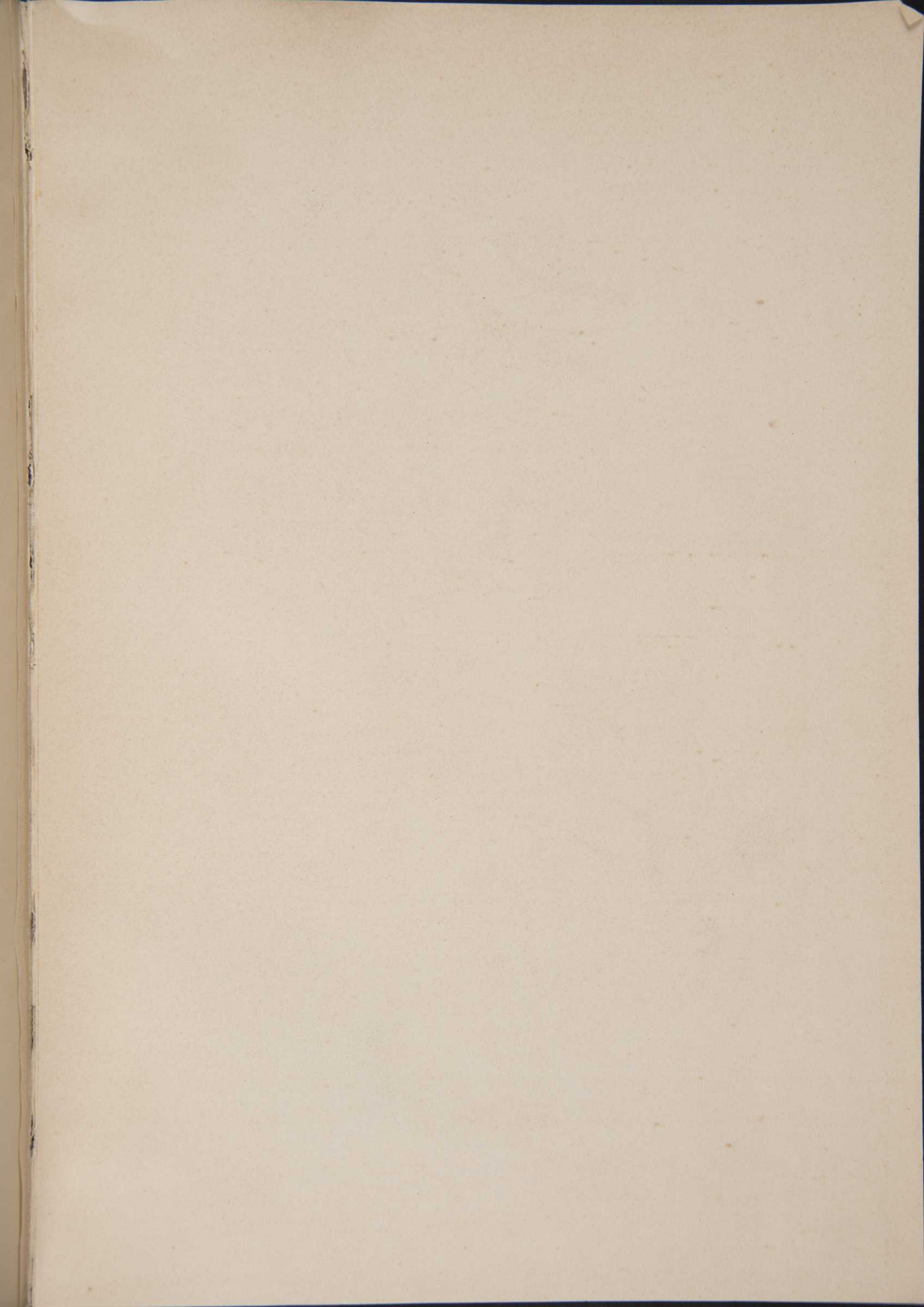
1893

PROPRIETÀ ARTISTICA LETTERARIA

a senso del testo unico delle Leggi 25 giugno 1865,

10 agosto 1875, 18 maggio 1882,

approvato con R. Decreto e Regolamento 19 settembre 1882





CARTA GEOLOGICA DELLA PROVINCIA DI TORINO

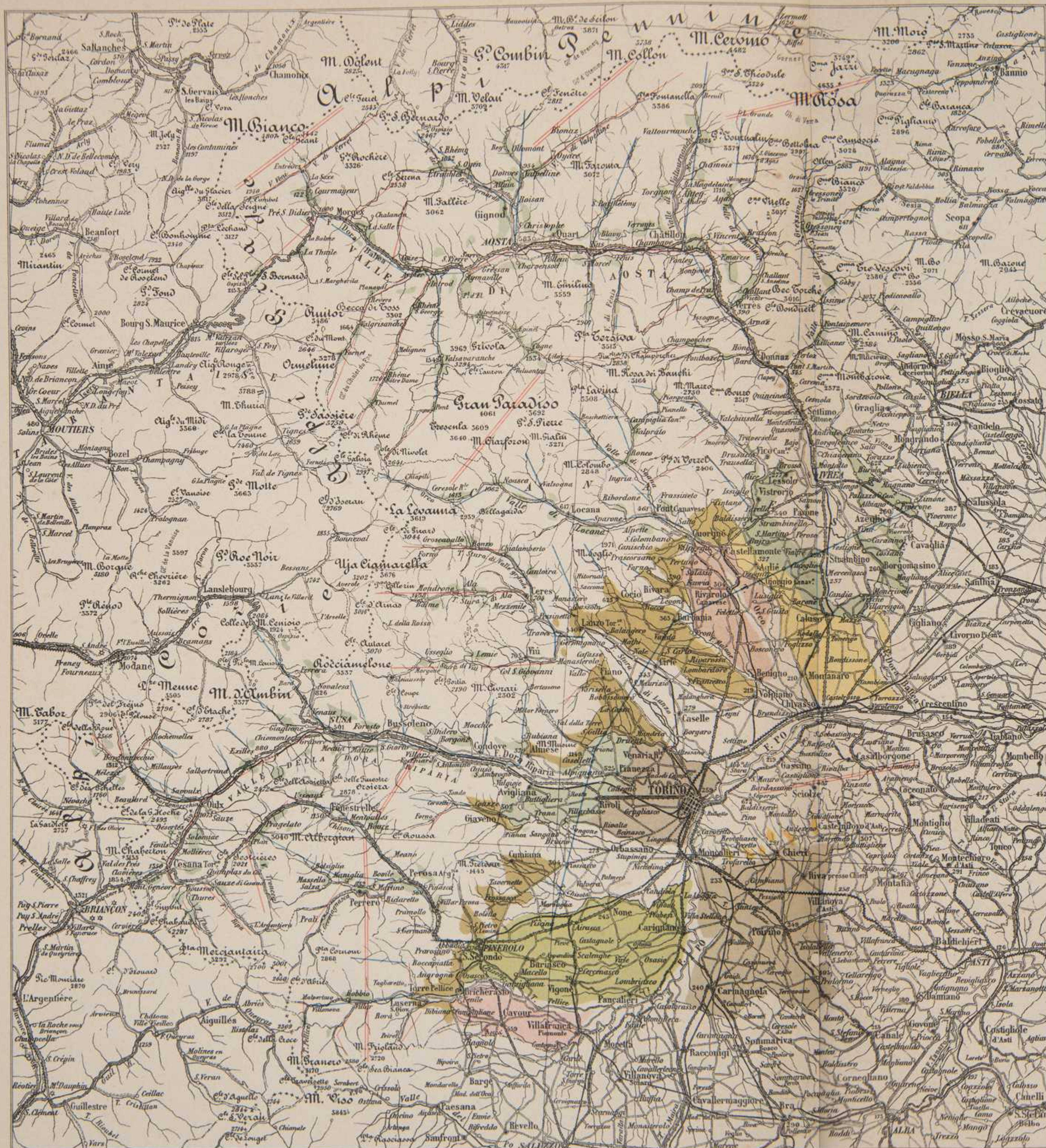
PEI TERRENI

PREPALEOZOICI - PALEOZOICI - MESOZOICI e CENOZOICI

LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale, protogino.	
		Gneiss recente, gneiss tabulare, micaschisto, calceschisto, quarzite, calcare cristallino.	
PALEOZOICO	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare, amfibolite, amfiboloschisto, diorite, ovaridite.	
MESOZOICO	Carbonifero	Grès, schisto, puddinga.	
	Permiano	Anagenite, quarzite, schisto.	
CENOZOICO	Trias	Calcare compatto, gesso, quarzite, schisto, carniola.	
	Giura	Calcare schistoso, schisto.	
NEOZOICO	Eocene	Calcare, marna.	
	Miocene ed Oligocene	Marna, conglomerato, arenaria.	
	Pliocene	Argilla, sabbia.	
	Quaternario	in pianura	

Scala = 1:500.000.



CARTA GEOLOGICA ED OROGENICA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

PEI TERRENI

QUATERNARI ANTICHI E PER L' ORIGINE DELLE VALLI

LEGGENDA

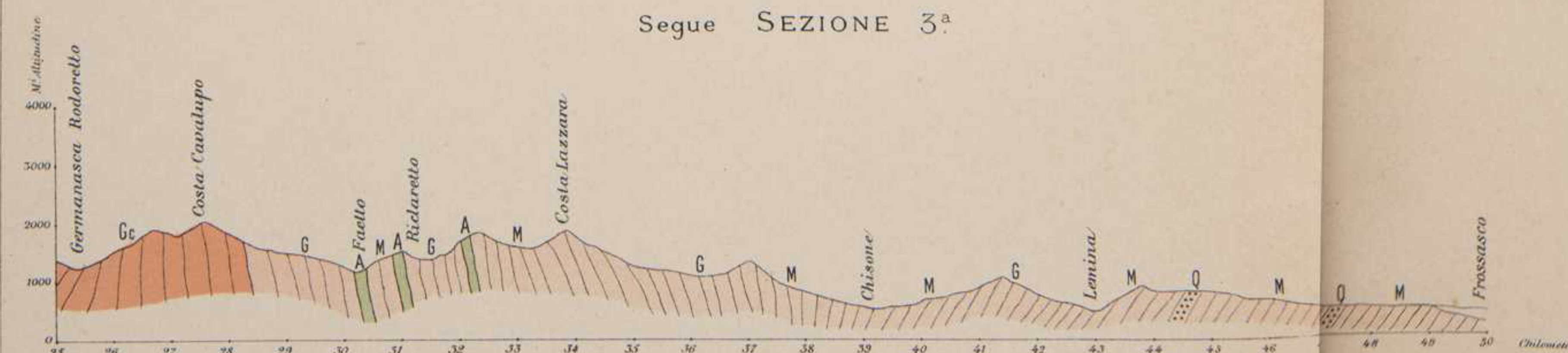
NEOZOICO	Quaternario antico	Quaternario a destra del Po	
		Lœhm della collina	
		Diluvium antico	
		Diluvium recente Pellice	
		Chisone	
	Quaternario recente di pianura e valle	Dora Riparia	
		Orco	
		Dora Baltea	
		Morenico	

Direzione delle elissoidi

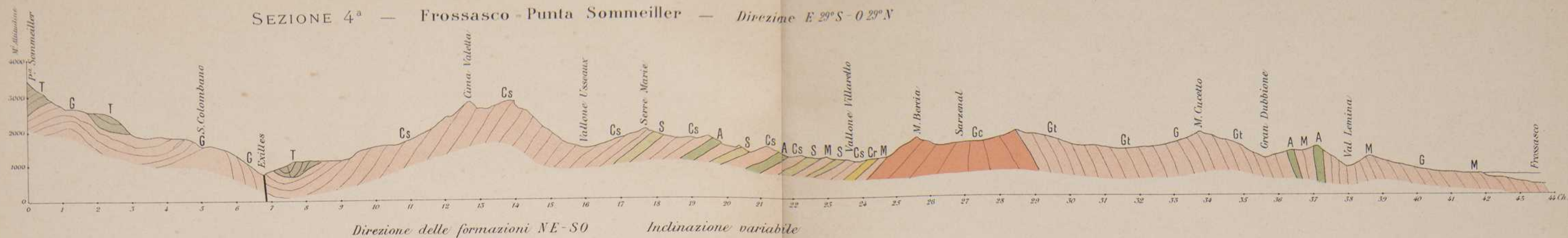
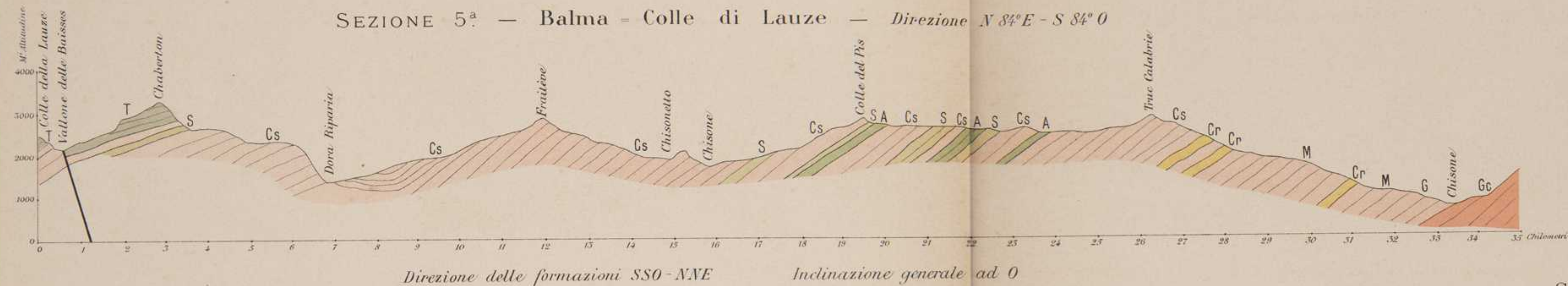
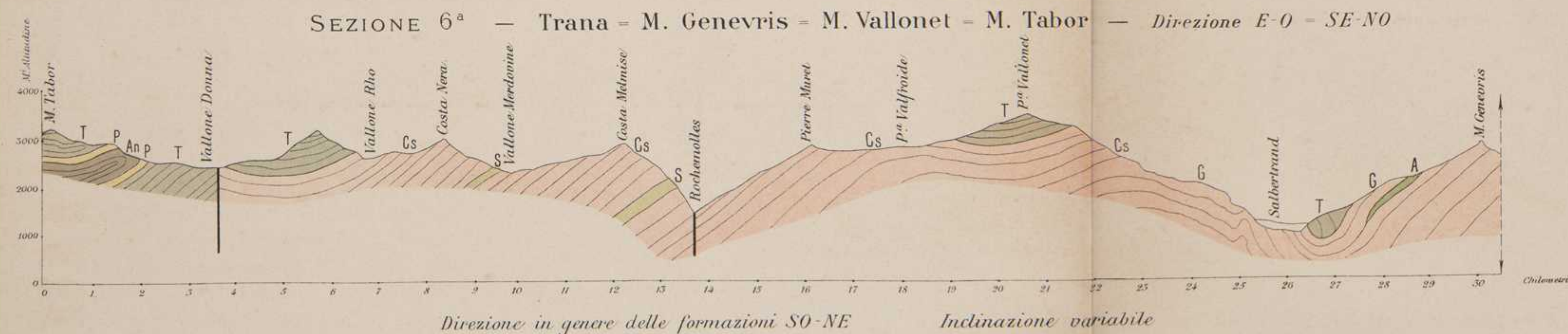
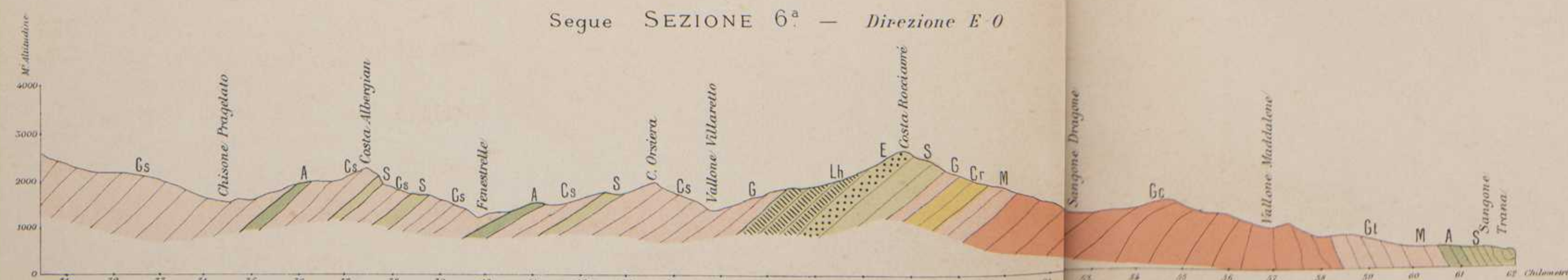
Valli di comba

Valli di chiusa

Scala = 1:500.000.



Scala = 1:100.000

SEZIONE 4^a — Frossasco - Punta Sommeiller — Direzione E 29° S - O 29° NSEZIONE 5^a — Balma - Colle di Lauze — Direzione N 84° E - S 84° OSEZIONE 6^a — Trana - M. Genevris - M. Vallonet - M. Tabor — Direzione E-O - SE-NOSegue SEZIONE 6^a — Direzione E-O

SEZIONI GEOLOGICHE

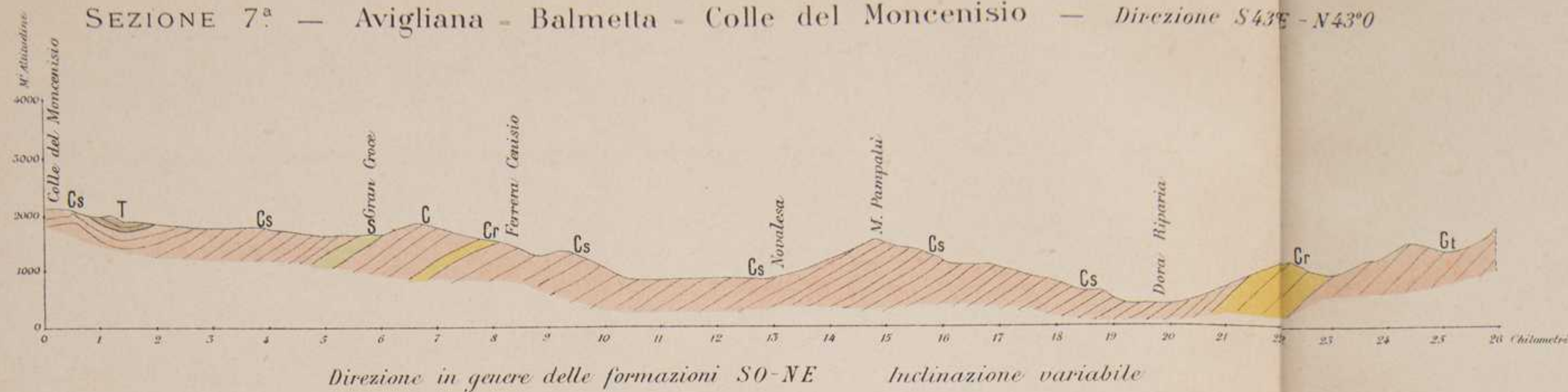
4^a - 5^a - 6^a

LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M, quarzite Q, calceschisto Cs	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
		Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare S	
	Superiore	Eufotide E	
		Lherzolite Lh	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovarite A	
PALEOZOICO	Carbonifero	Grès, schisto, puddinga An	
	Permiano	Anagenite, quarzite, schisto P	
MESOZOICO	Trias	Calcare compatto, carniola, gesso, quarzite T	
	Quaternario		
NEOZOICO			

Scala = 1:100.000

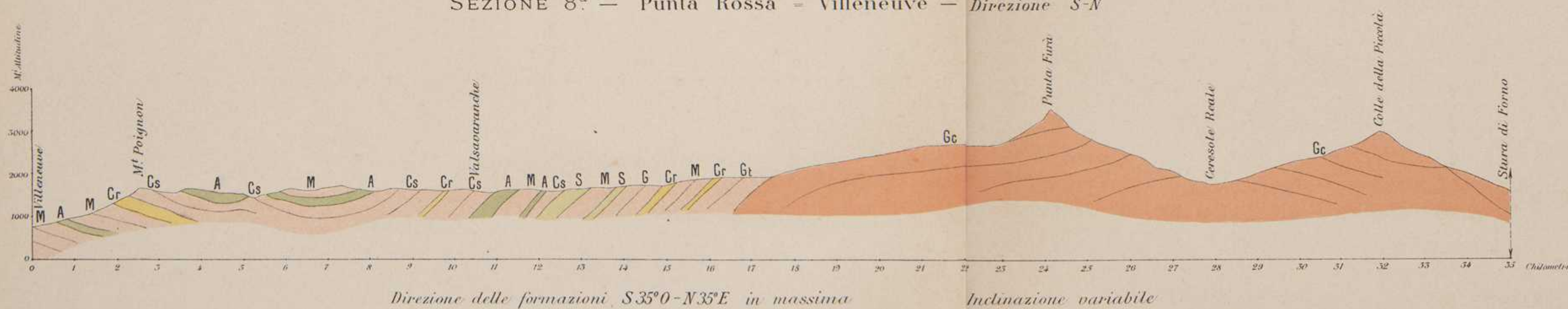
SEZIONE 7^a — Avigliana - Balmetta - Colle del Moncenisio — Direzione S43°E - N43°O



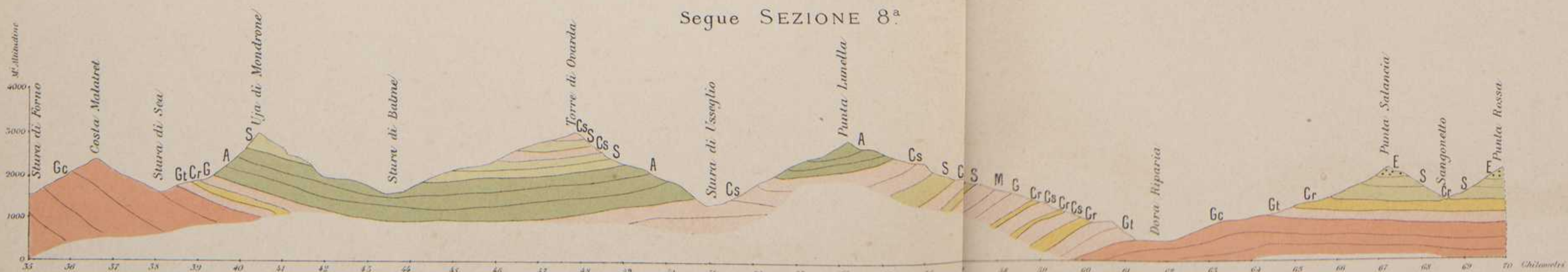
Segue SEZIONE 7^a — Direzione E-O



SEZIONE 8^a — Punta Rossa - Villeneuve — Direzione S-N



Segue SEZIONE 8^a



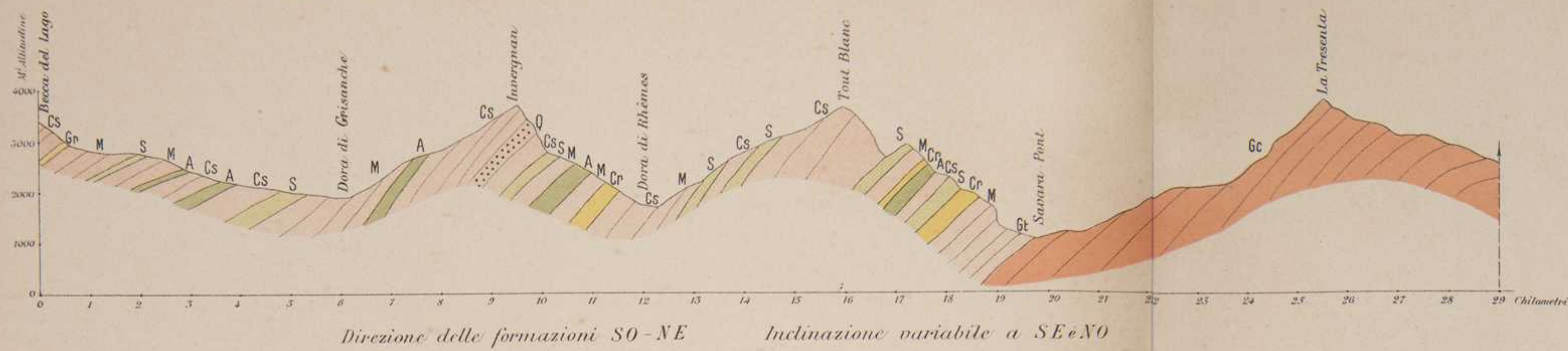
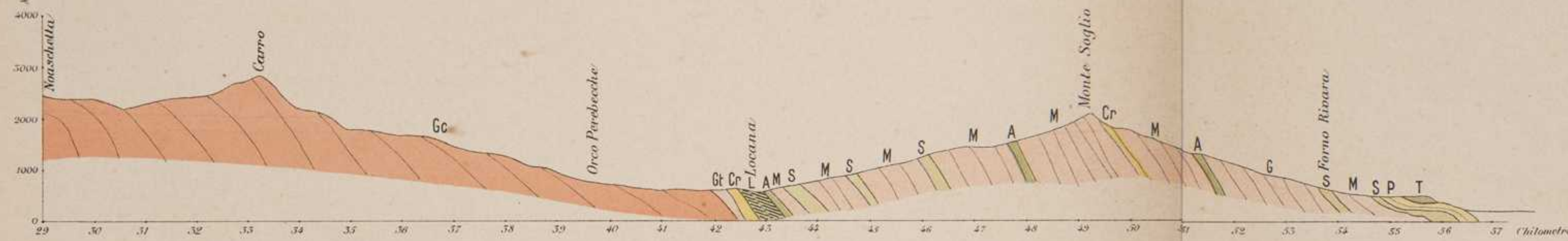
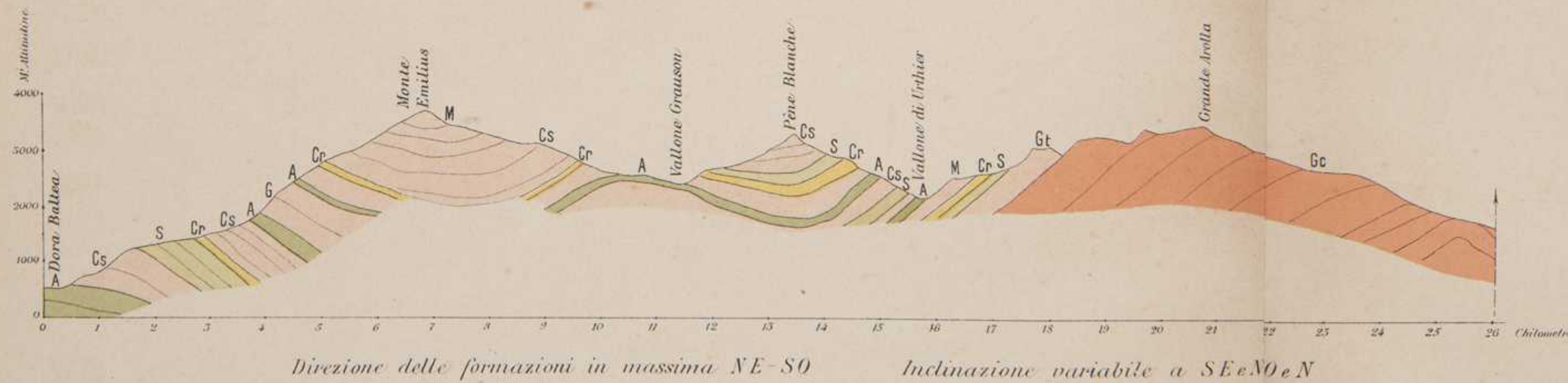
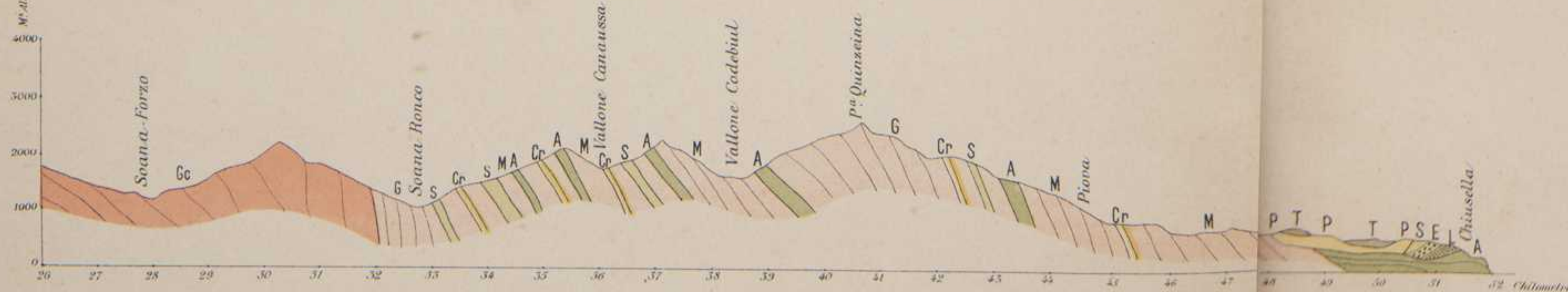
SEZIONI GEOLOGICHE

7^a - 8^a

LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M	
Superiore		calceschisto Cs	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
		Serpentina, serpentinoschisto talcoschisto, pietra ollare S	
		Eufotide E	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovardite A	
MESOZOICO	Trias	gesso, T	
NEOZOICO	Quaternario		

Scala = 1:100.000

SEZIONE 9^a — Marietta - Becca del Lago — Direzione E 32° S - 032° NSegue SEZIONE 9^aSEZIONE 10^a — Strambinello - Grande Arolla - Villefranche — Direzione S-NSegue SEZIONE 10^a — Direzione E 29° S - 029° N

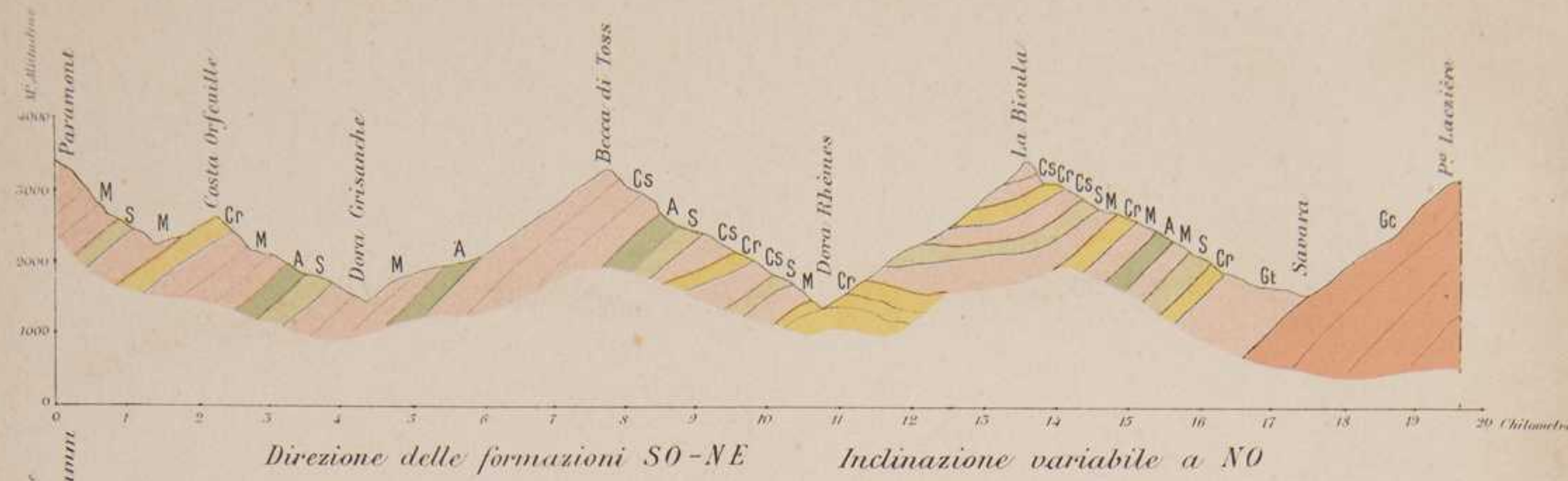
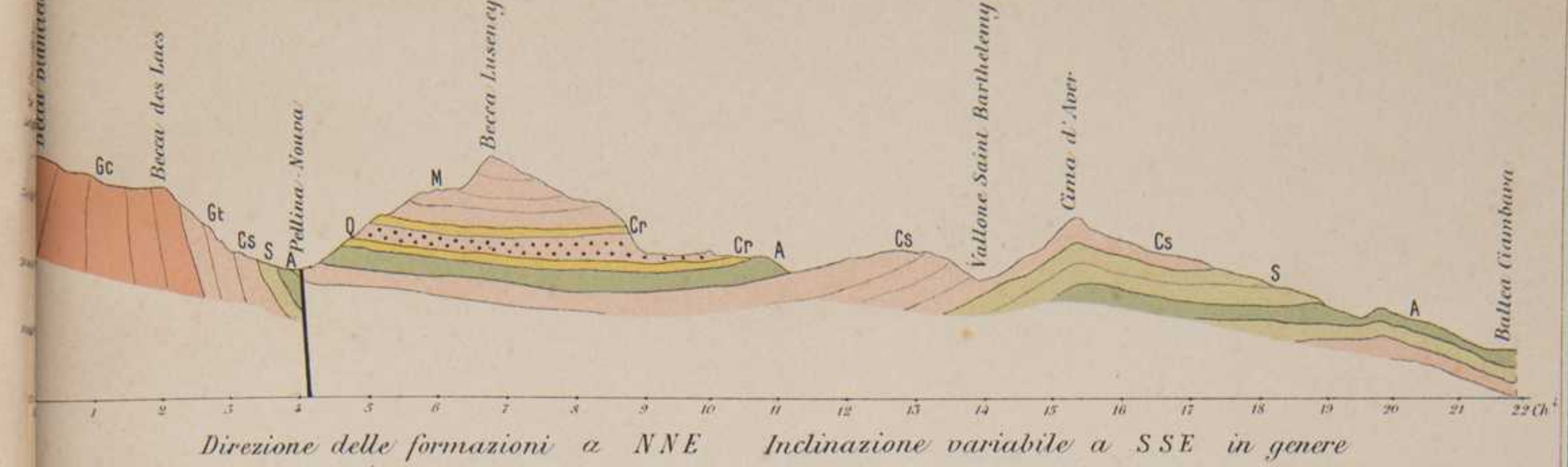
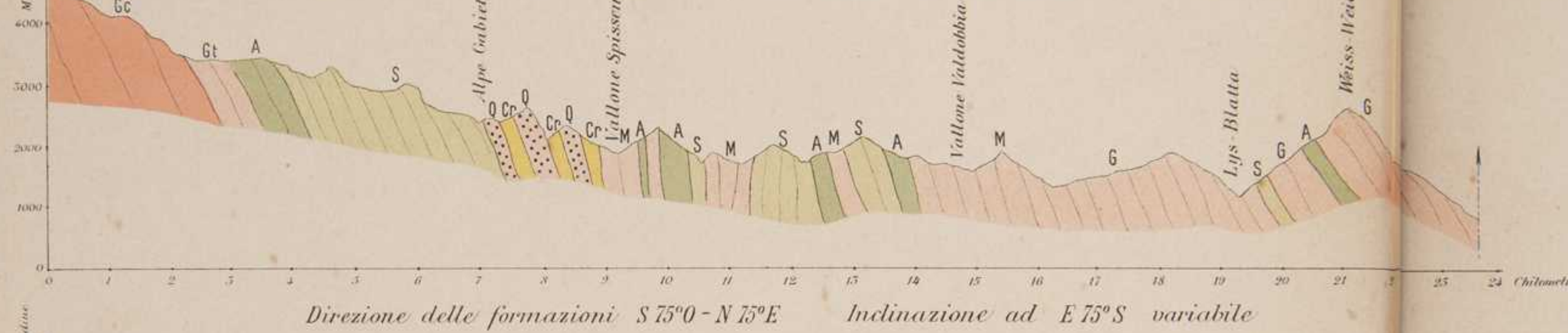
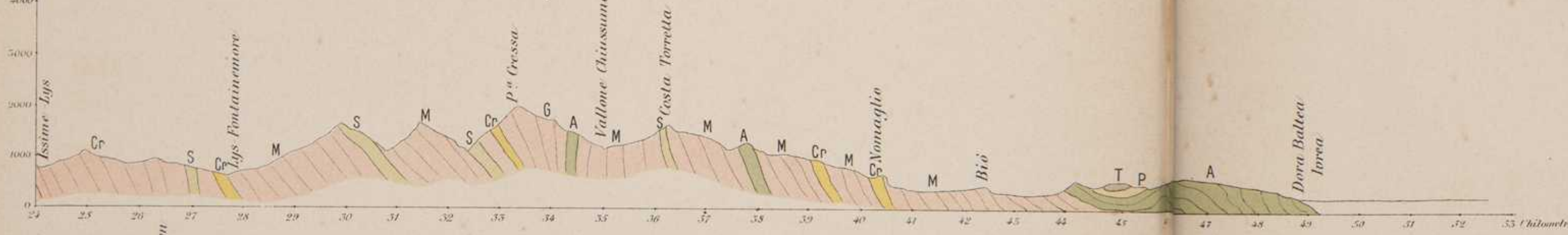
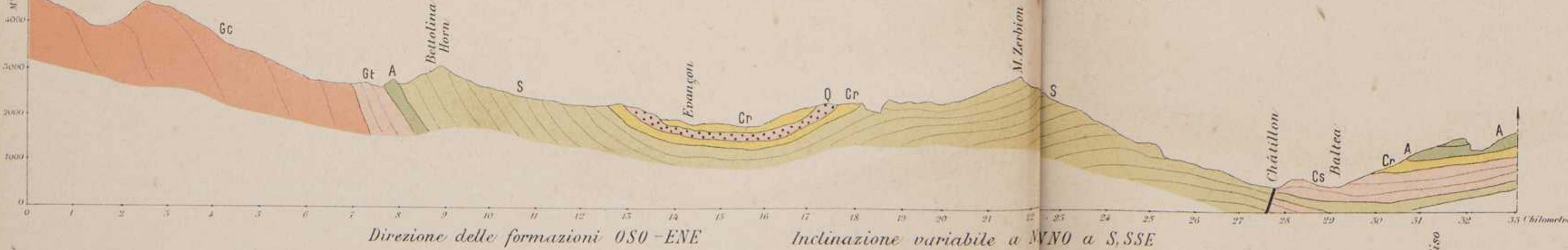
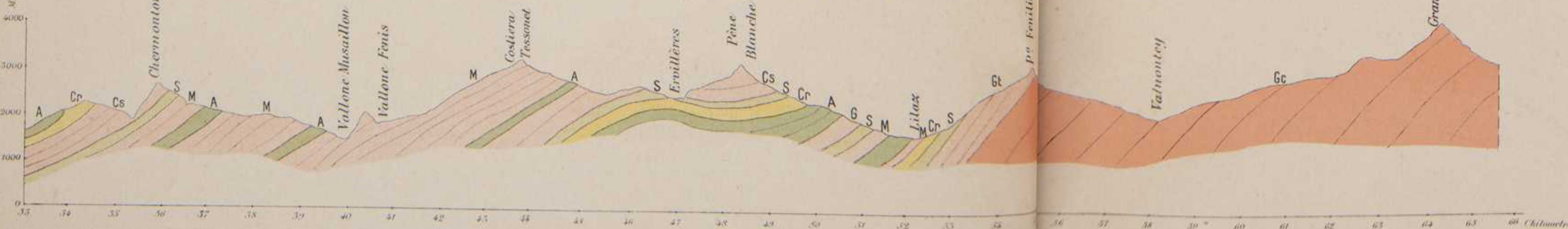
SEZIONI GEOLOGICHE

9^a - 10^a

LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gr, micaschisto M	
		Quarzite Q, calceschisto Cs	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto	
		talcoschisto, pietra ollare S	
		Eufotide E	
		Lherzolite Lh	
		Amfibolite, diorite, amfiboloscisto, ovarile A	
PALEOZOICO		Permiano Anagenite, grovacca, schisto P	
MESOZOICO		Trias Calcarei compatti, granite T	
NEOZOICO		Quaternario	

Scala = 1:100.000

SEZIONE 11^a — Punta Laezière - Paramont — Direzione E 40° S - O 40° NSEZIONE 14^a — Ciambava - Becca Blancieu — Direzione S 19° E - N 19° OSEZIONE 12^a — Ivrea - Lyskamm — Direzione S 5° E - N 5° OSegue SEZIONE 12^aSEZIONE 13^a — Gran Paradiso - Monte Rosa — Direzione S O - N ESegue SEZIONE 13^a

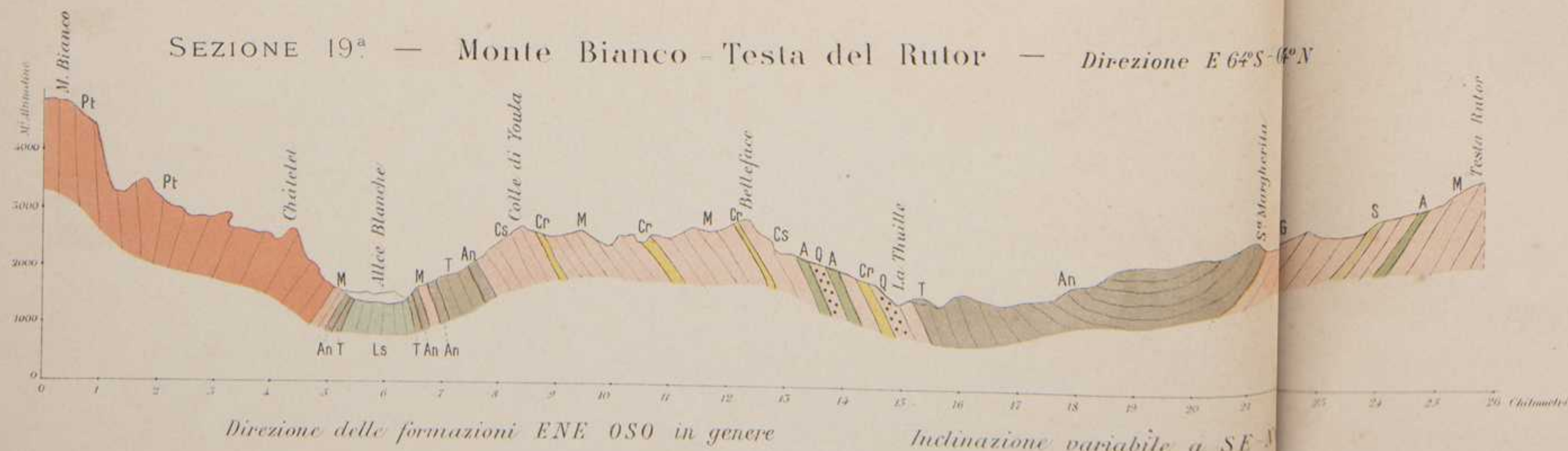
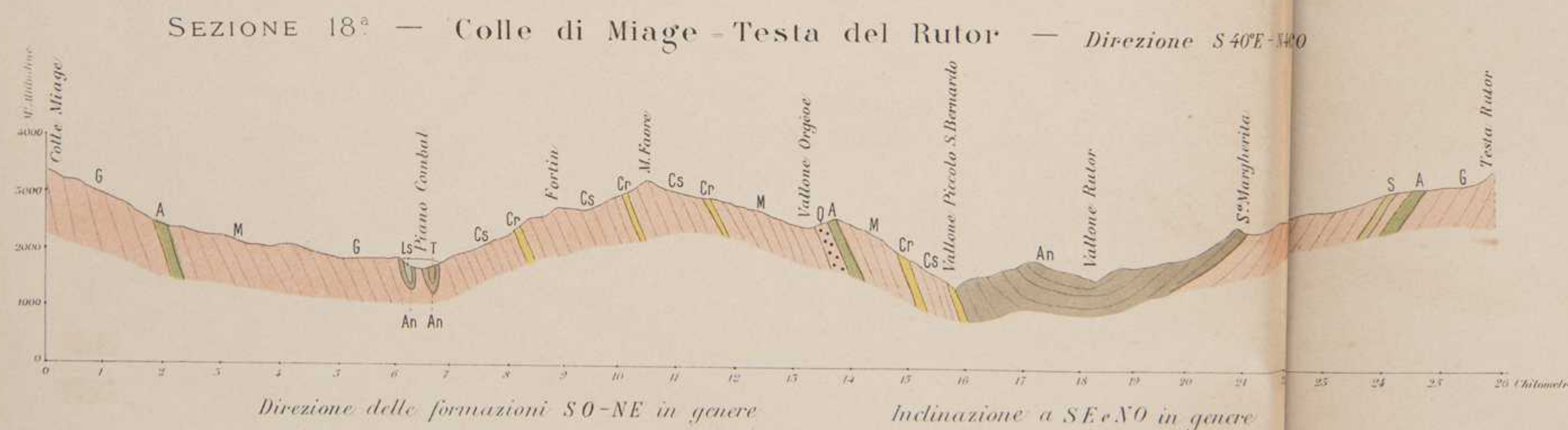
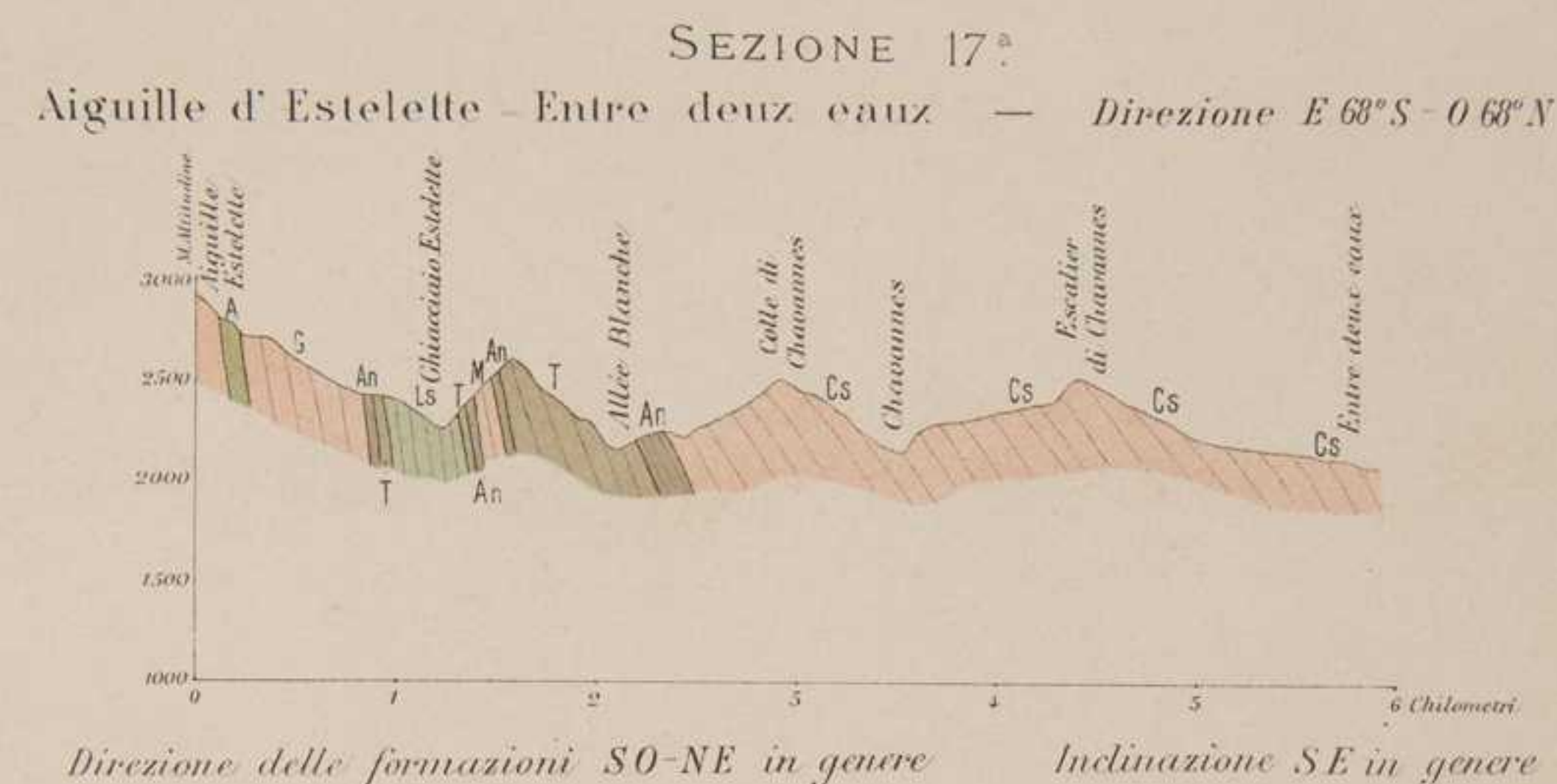
SEZIONI GEOLOGICHE

11^a - 12^a - 13^a - 14^a

LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale, protogino Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M, quarzite Q, calceschisto Cs	
Superiore		Calcare cristallino, cipollino Cr	
		Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare S	
		Amfibolite, diorite, amfiboloscisto, ovardite A	
PALEOZOICO	Permiano	grovacca, anagenite schisto P	
MESOZOICO	Trias	Calcarei compatti, Flanite T	
NEOZOICO	Quaternario		

Scala = 1:100.000



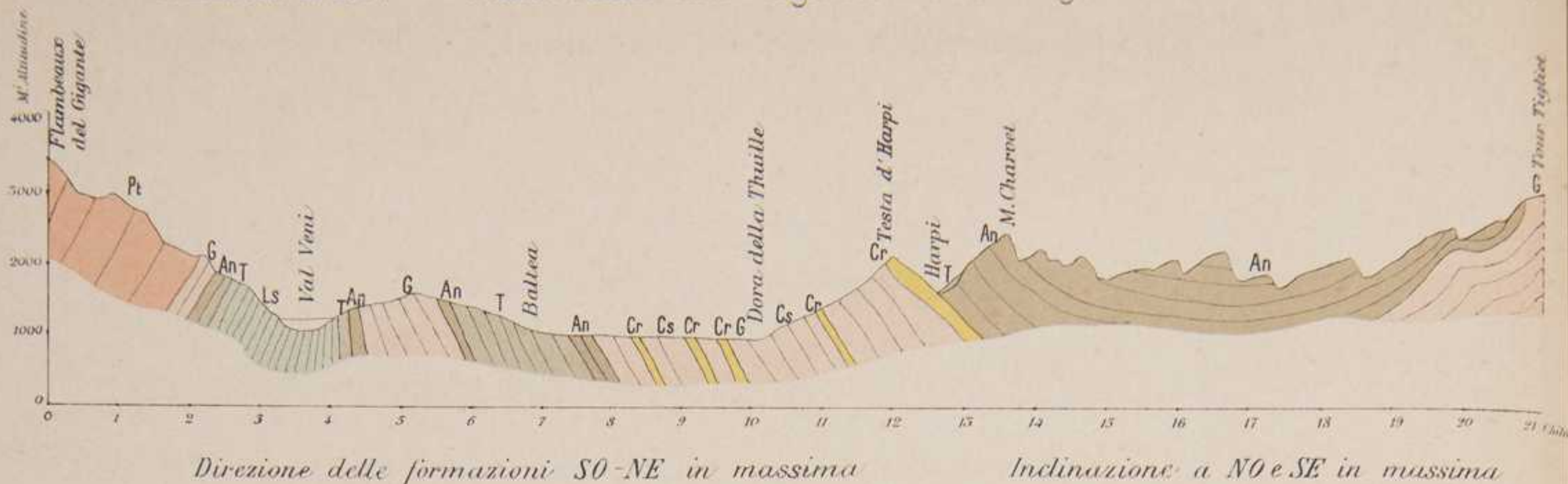
15^a - 16^a - 17^a - 18^a - 19^a

LEGGENDA

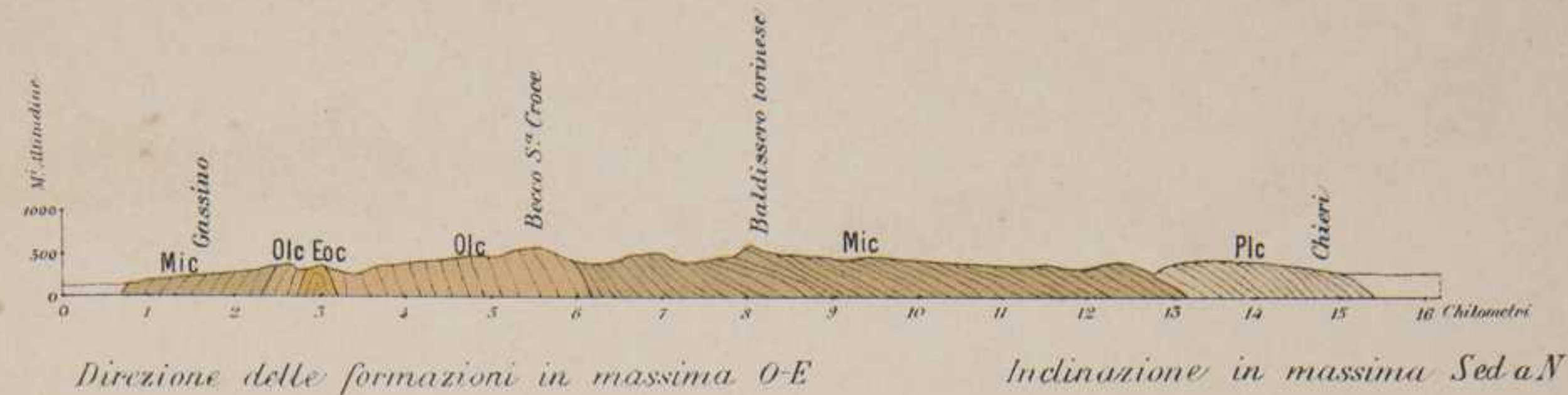
PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale, protogino	Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M, quarzite Q, calceschisto Cs		
	Superiore	Calcare cristallino, cipollino	Cr	
		Serpentina, serpentinoschisto talcoschisto, pietra ollare S		
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovaridite A		
PALEOZOICO	Carbonifero	Gres, schisto, puddinga	An	
MESOZOICO	Trias	Calcarei compatti, carniola gesso, schisto, quarzite T		
		Giura	Calcare schistoso, schisto	Ls

Scala = 1:100.000 - SEZ: 15^a, 16^a, 18^a, 19^a
 " 1:50.000 - SEZ: 17^a

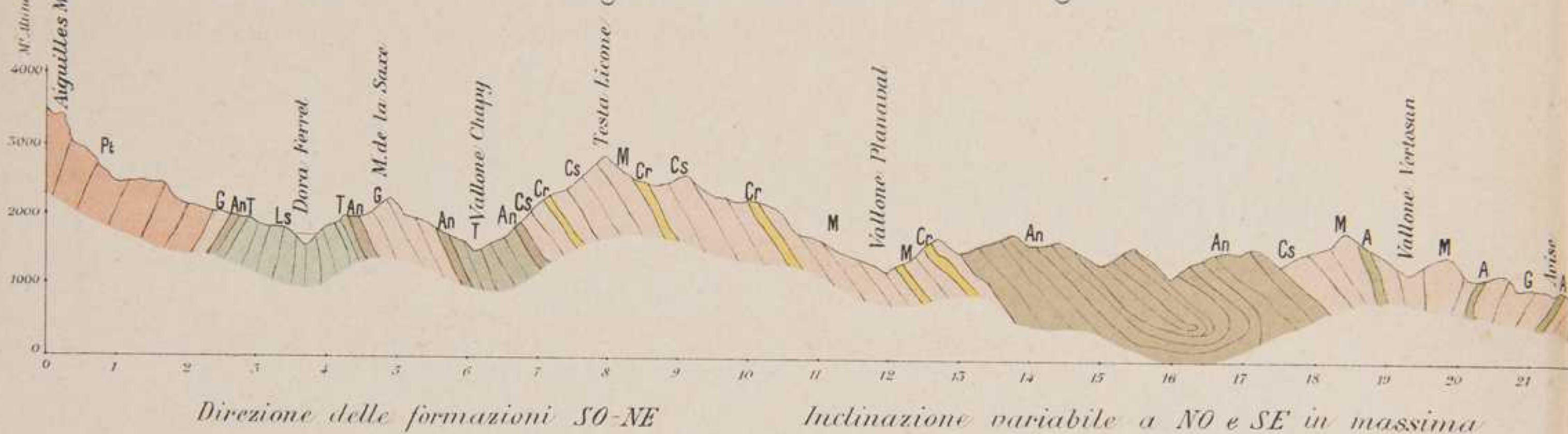
SEZIONE 20^a — Flambeaux del Gigante - Tour Tigliet — Direzione S33°E-N33°O



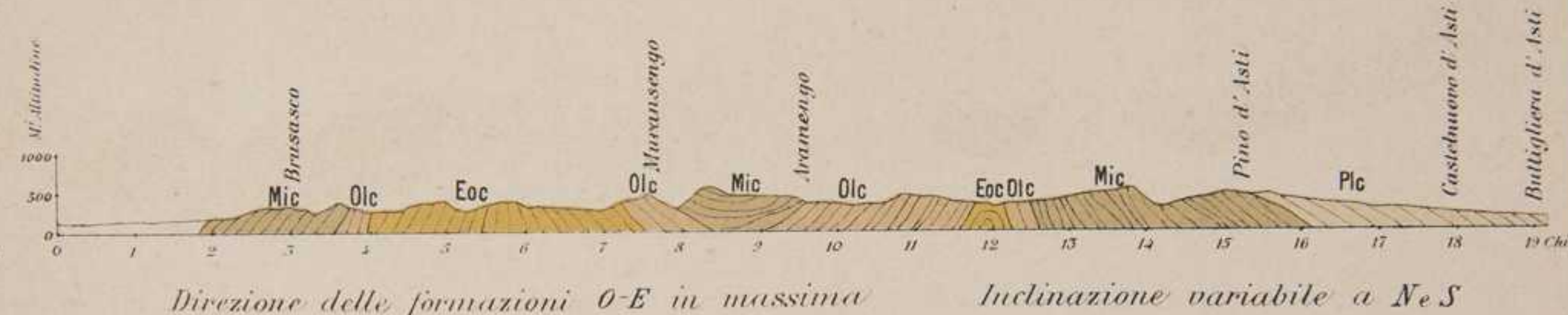
SEZIONE 24^a — Chieri - Gassino — Direzione S-N



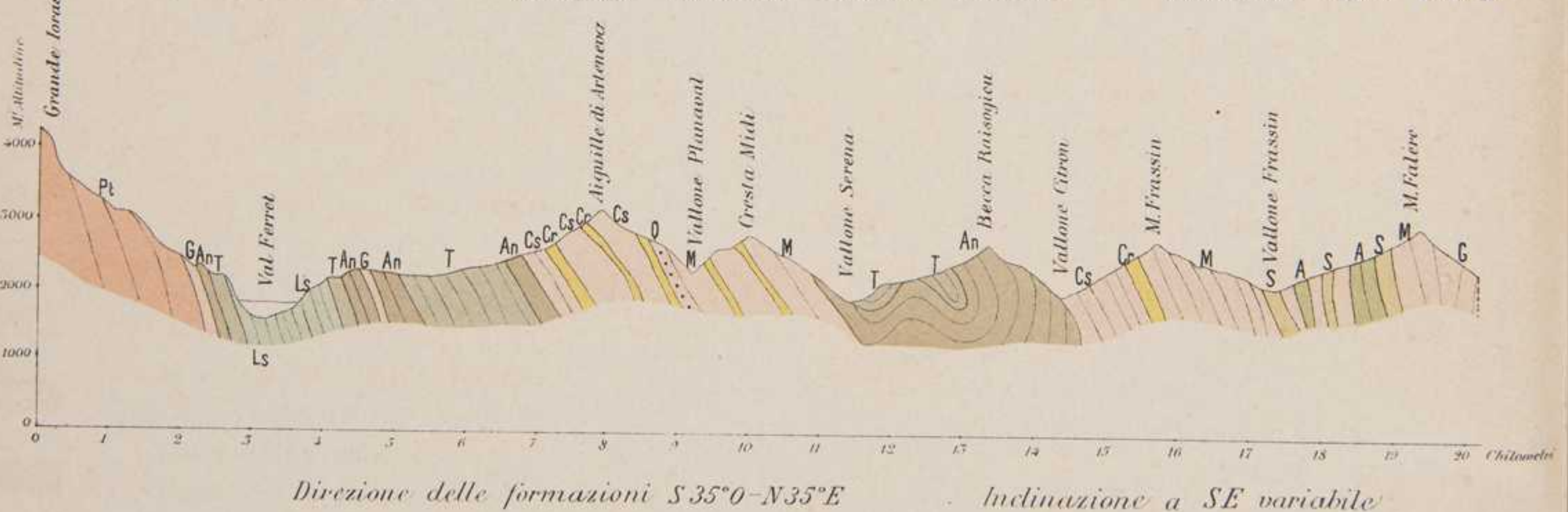
SEZIONE 21^a — Aiguilles Marbrées - Livergne — Direzione NO-SE



SEZIONE 25^a — Buttiglieria d'Asti - Brusasco — Direzione S29°O-N29°E



SEZIONE 22^a — Grande Iorasse - Mont Falère — Direzione E34°S-034°N



SEZIONI GEOLOGICHE

24^a 25^a

LEGGENDA

CENOZOICO	Eocene	Calcare, marna. Eoc	
	Oligocene	Marna, conglomerato, arenaria. Olc	
	Miocene	Marna, conglomerato, arenaria, gesso. Mic	
	Pliocene	Argilla, Sabbia. Plc	
NEOZOICO	Quaternario		

Scala { Orizzontale = 1:100.000.
Verticale = 1:20.000.

SEZIONI GEOLOGICHE

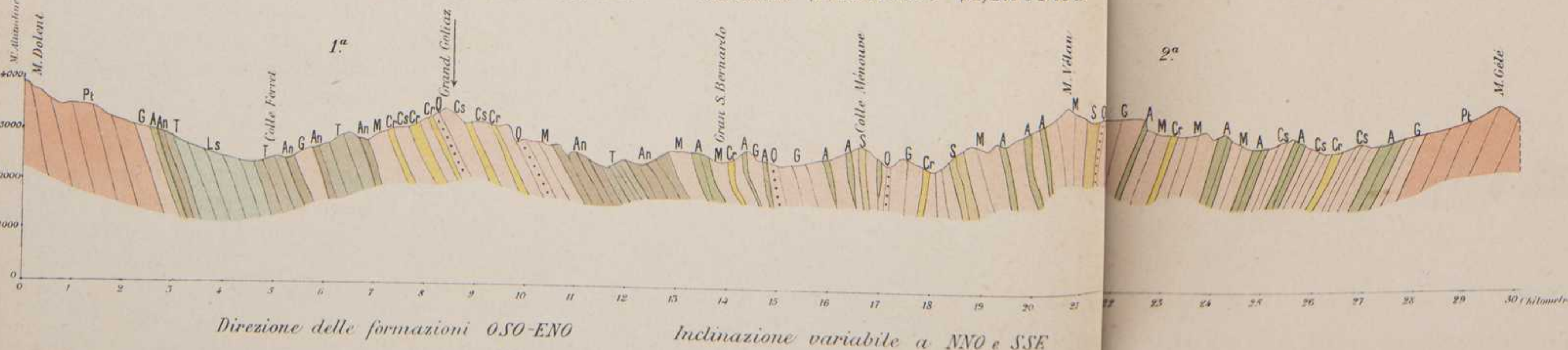
20^a 21^a 22^a 23^a

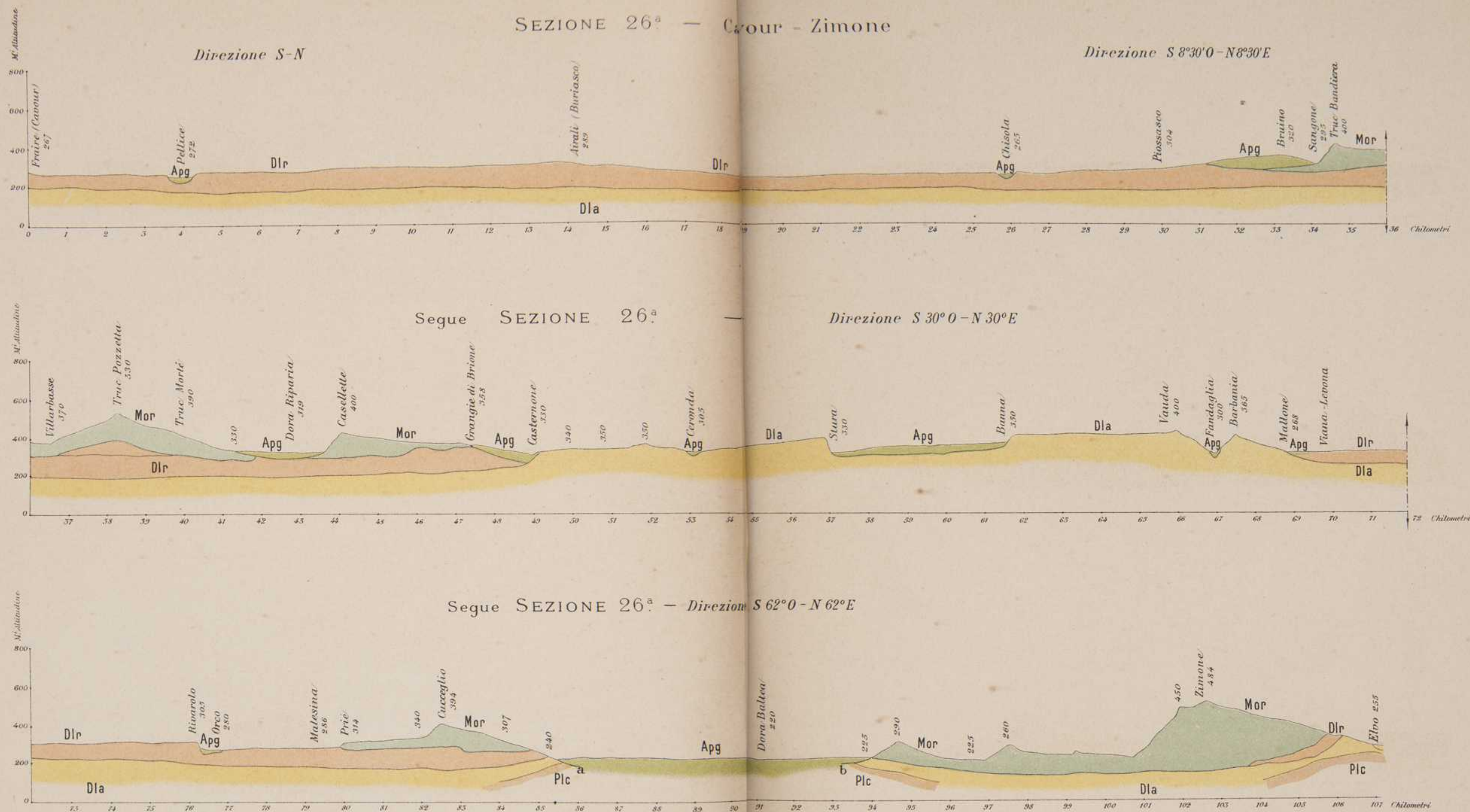
LEGGENDA

PREPALEOZOICO	Inferiore	Protopigno, Pt	
		Gneiss recente G, micaschisto M, calceschisto Cs, quarzite Q	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
PALEOZOICO	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto talcoschisto, pietra ollare S	
		Amfibolite, amfibolischisto, diorite, ovarile A	
PALEOZOICO	Carbonifero	Grés, schisto, puddinga An	
MESOZOICO	Trias	Calcare, schisto, quarzite, gesso, carniola, T	
NEOZOICO	Giura	Calcare schistoso, schisto Ls	
NEOZOICO	Quaternario		

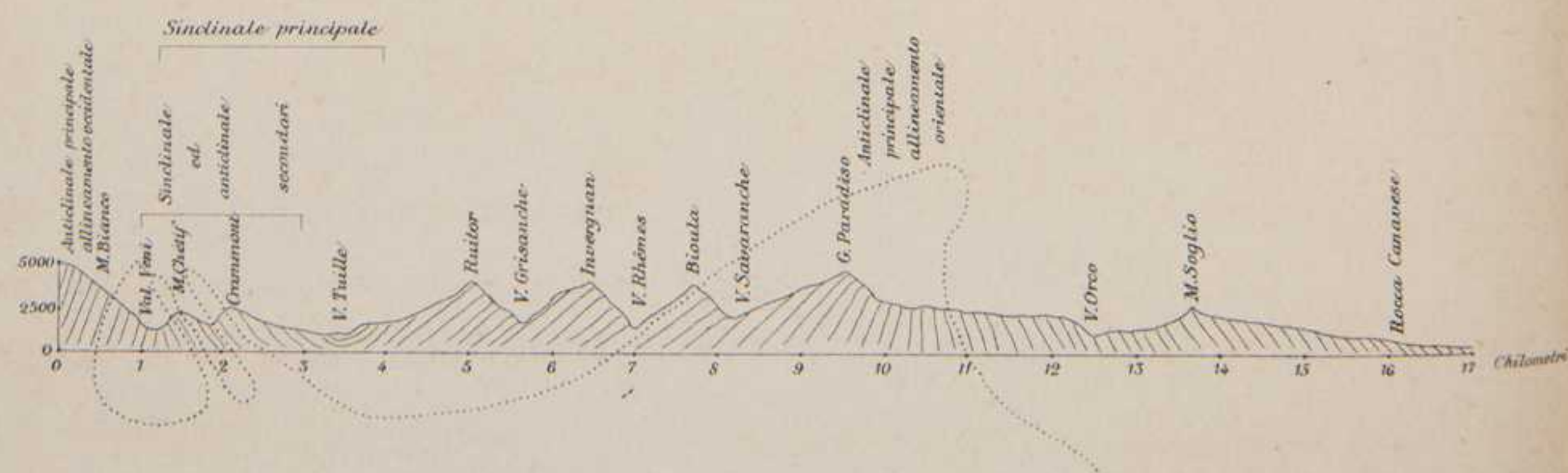
Scala = 1:100.000

SEZIONE 23^a — M. Dolent - M. Gélé — Direzione (1^a)S30°E-N30°O - (2^a)S78°O-N78°E



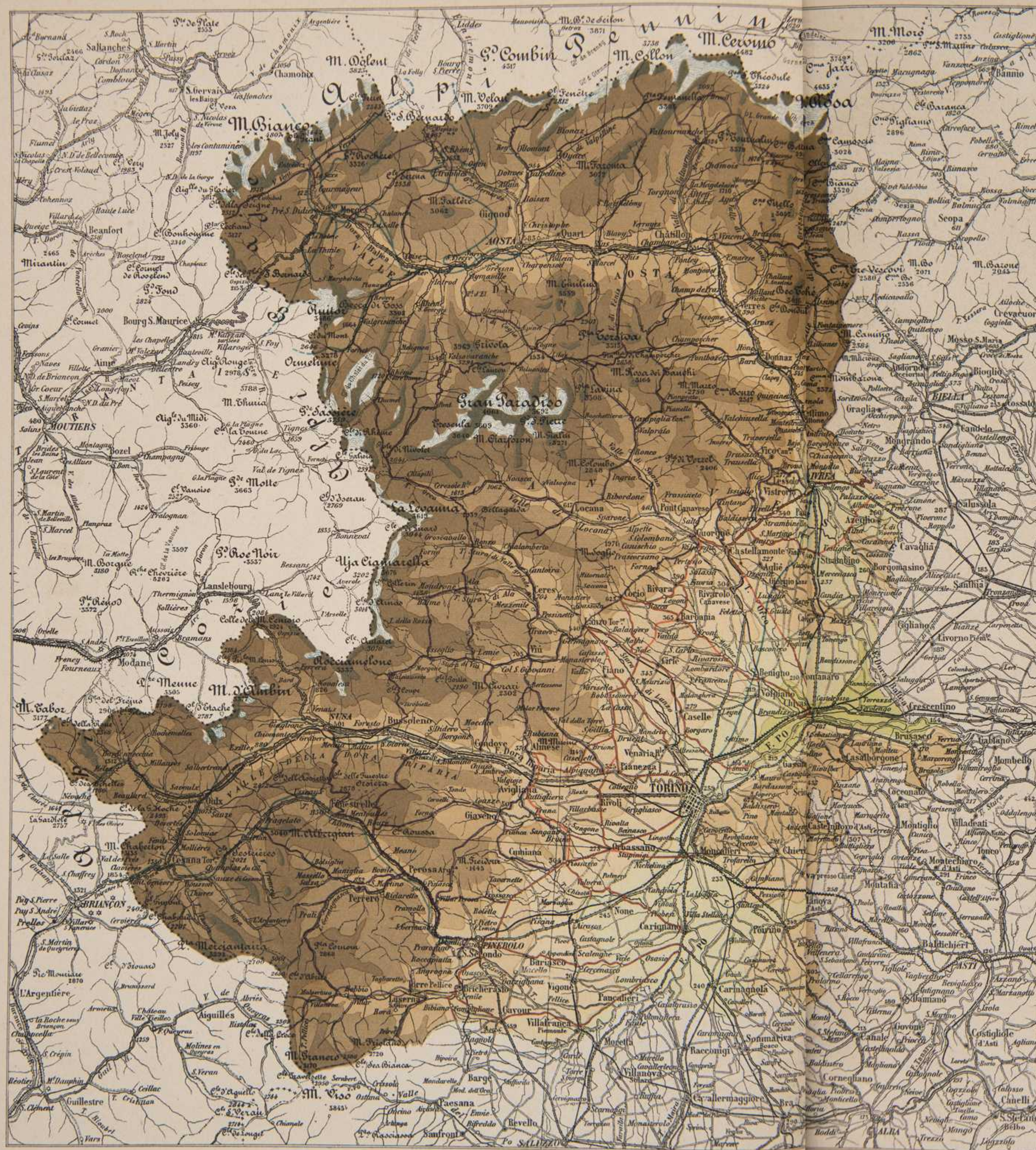
**SEZIONE 27^a — Schema della tettonica alpina in Provincia di Torino**

Scala 1: 500000

**SEZIONE GEOLOGICA 26^a****LEGGENDA**

CENOZOICO	Pliocene	Sabbia	Plc	
NEOZOICO	Quaternario antico	Diluvium antico	Dla	
		Diluvium recente	Dlr	
	Quaternario recente	Morenico	Mor	
		Alluvium Postglaciale	Apg	

Scale { Orizzontale 1:100000.
Verticale 1:20000.



CARTA IPSOMETRICA ED ODOGRAFICA DELLA PROVINCIA DI TORINO

LEGGENDA

Aree coperte da ghiacciai

Altitudini da m. 4810 a 3000

" " " 3000 " 2000

" " " 2000 " 1000

" " " 1000 " 500

" " " 500 " 300

" " " 300 " 250

" " " 250 " 200

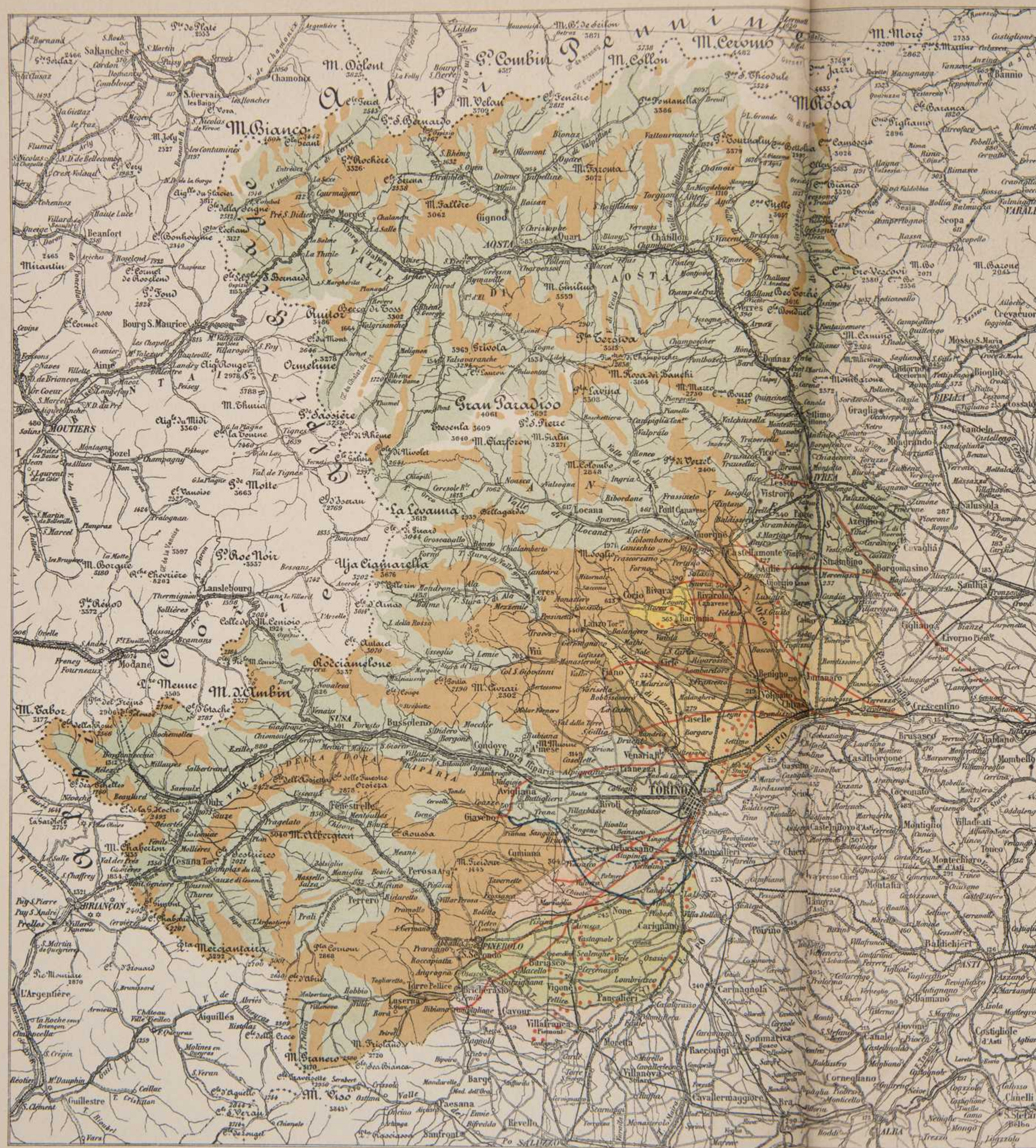
" " " 200 " 150

Strade ferrate progettate

" per allacciamento alpino

" per la pianura, trasversali
e parallele alla curva padana

Scala = 1:500.000

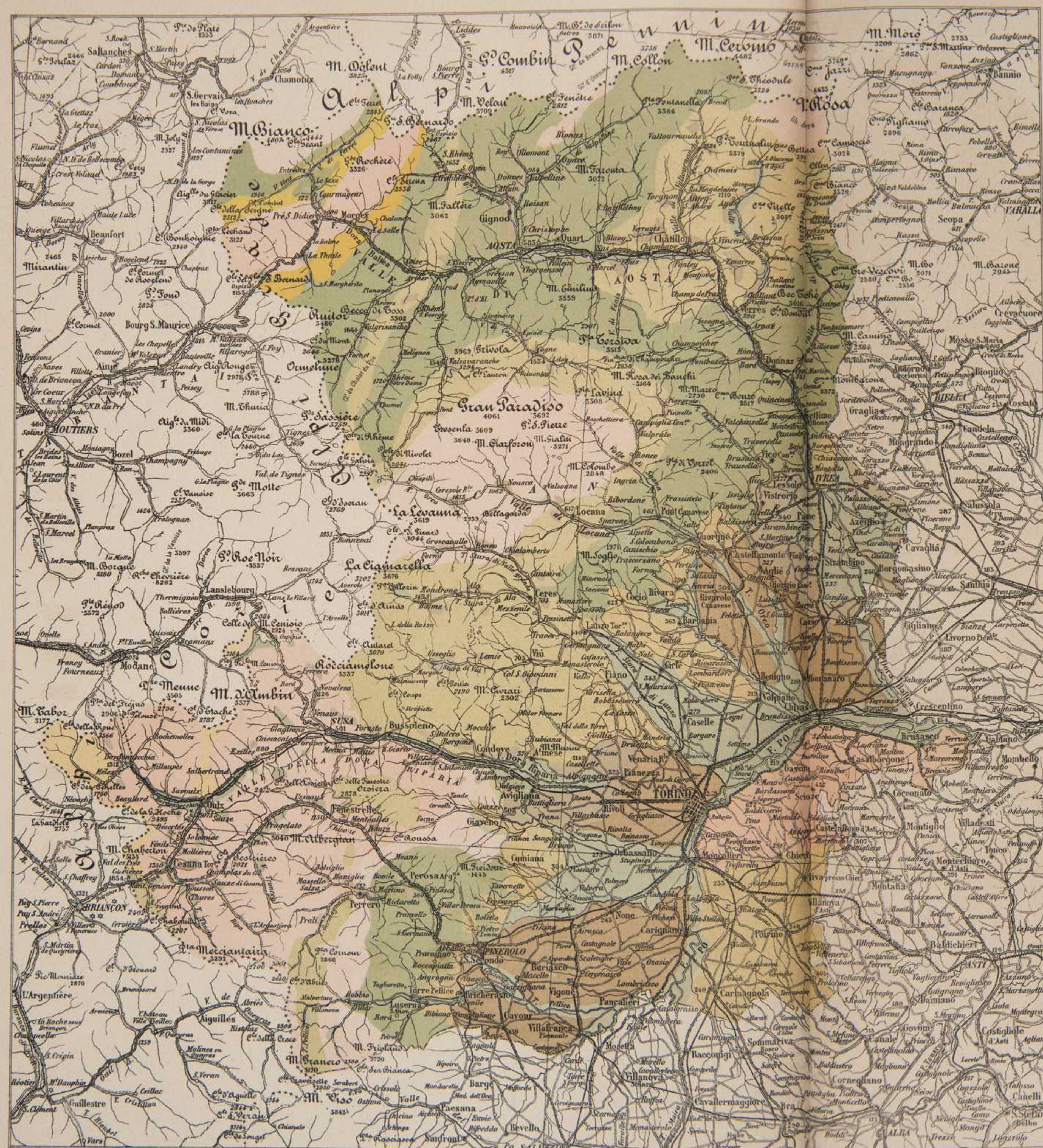


CARTA GLACIO-IDROLOGICA DELLA PROVINCIA DI TORINO

LEGGENDA

- Aree invase dai ghiacciai nell'epoca glaciale
- " scoperte " " " " "
- Diluvium antico - *Sura Settentrionale*
- Diluvium antico ed alluvium - *Mallone, Viana*
- Diluvium antico ed alluvium - *Chisola, Sangone, Cerrada, Gallenga*
- Diluvium recente - *Pellice*
- Diluvium recente - *Chisone*
- Diluvium recente - *Dora Riparia*
- Diluvium recente - *Oro*
- Diluvium recente - *Dora Baltea*
- Alluvium - *Sura Settentrionale*
- Direzione prediluviale di alcuni corsi d'acqua
- Direzione post-glaciale del Sangone 1ª
- Direzione post-glaciale del Sangone 2ª
- Regioni a sorgive di acque diluviali

Scala = 1:500.000



CARTA LITOAGROLOGICA DELLA PROVINCIA DI TORINO

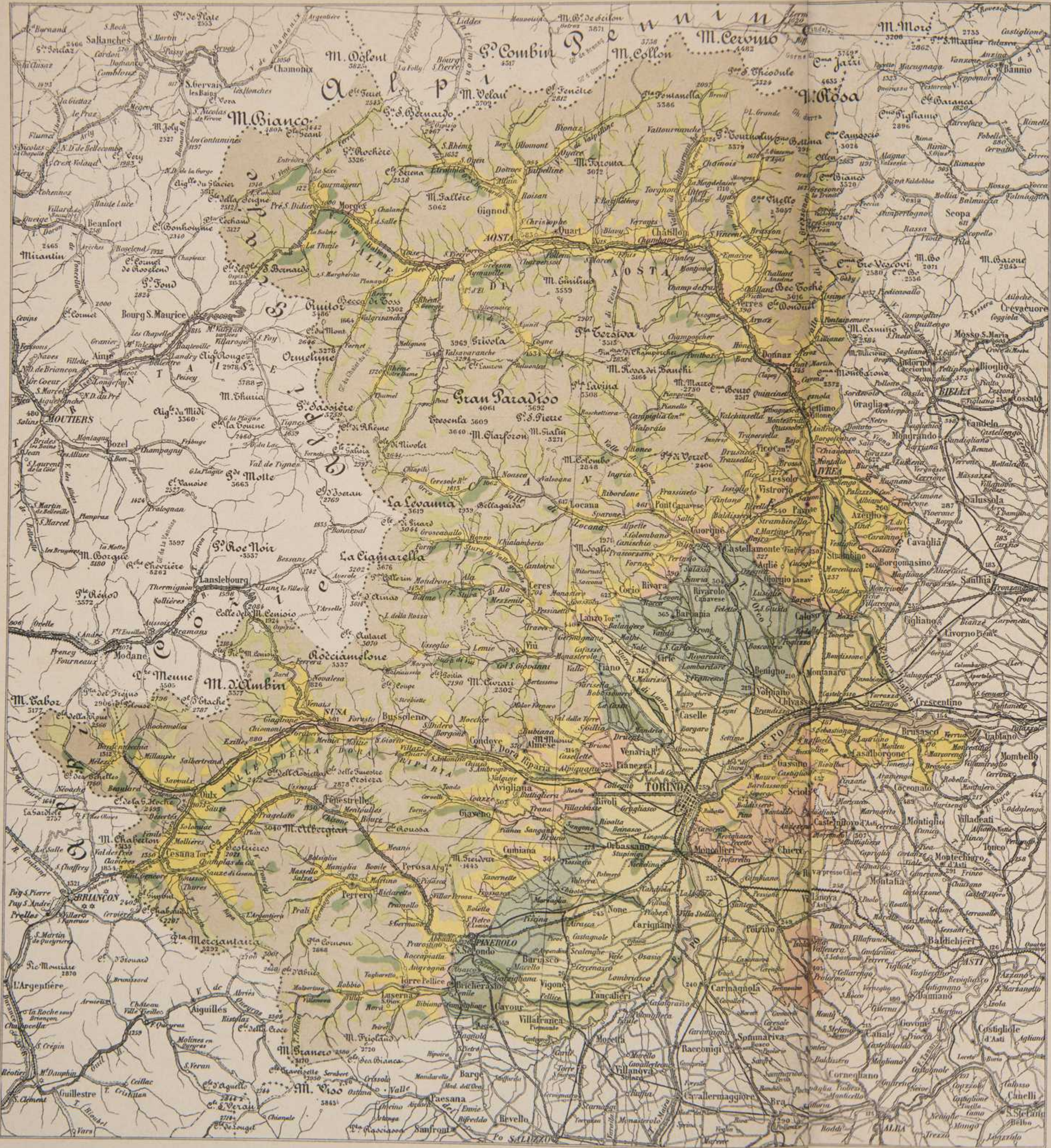
LEGGENDA

Terreni di roccia in posto
autocentri

Terreni di trasporto
di composizione mista

- Silico - alluminoso - alcalini
- Silico - alluminoso - calcarei
- Silico - calcarei
- Silicei scarsamente alluminosi
- Alluminoso - calcari
- Silico - alluminosi
- Silico - magnesiaci
- Alluvioni post-glaciali recenti entro ed extralpine
- Morenico
- Diluvium antico a sinistra di Po e quaternario antico a destra di Po
- Diluvium recente

Scala = 1:500.000.

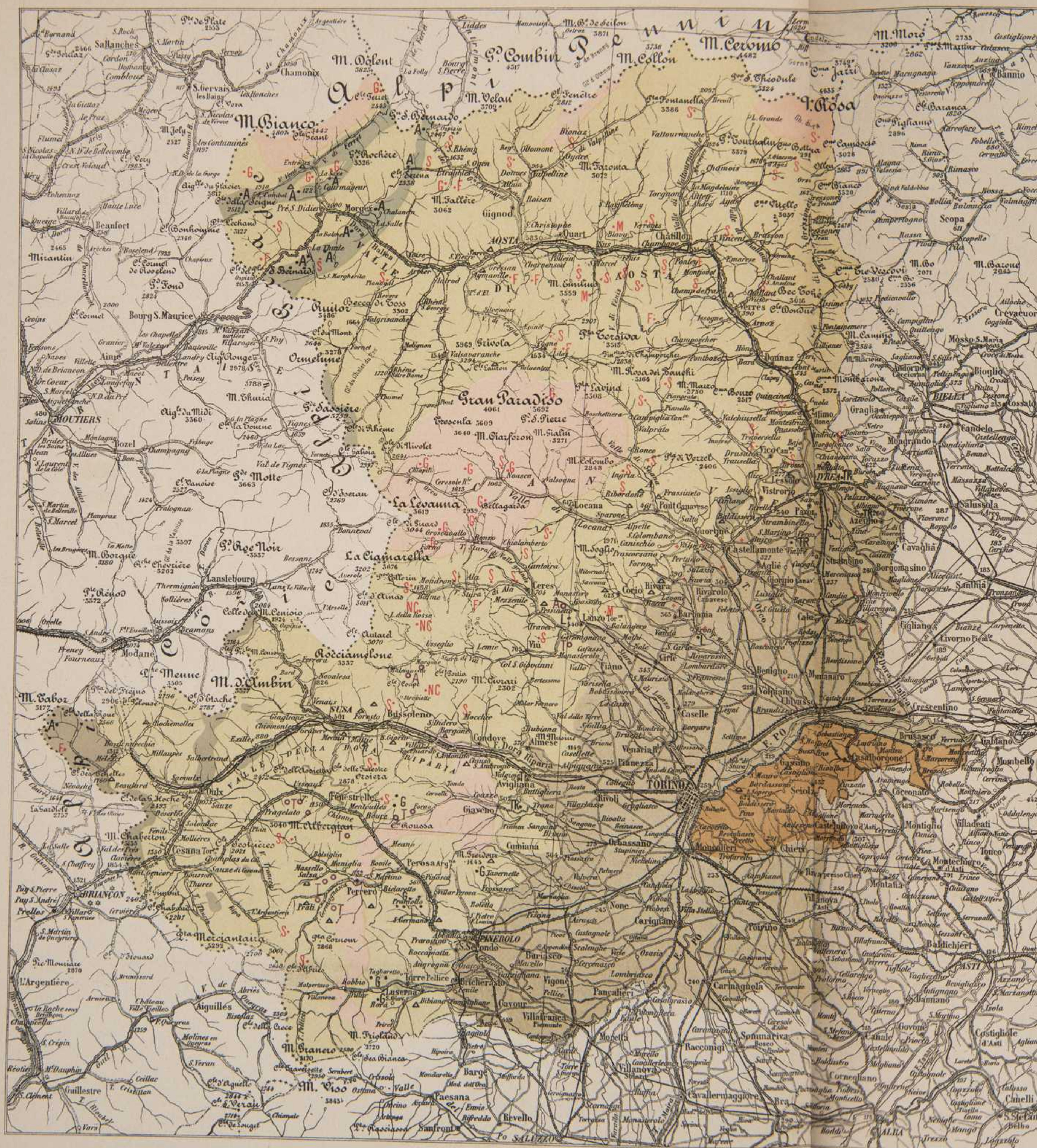


CARTA AGROLOGICA
DELLA
PROVINCIA DI TORINO

LEGGENDA

- Terreni incolti od incoltivabili
- „ a pascoli alpini
- „ a boschi in piano, collina e monte
- „ a coltivi di monte e collina
- „ e pianure intramontane
- „ a vigneti di monte, collina
- „ a coltivi e vigneti di pianura
- „ a coltivi e praterie di pianura

Scala = 1:500.000.



CARTA MINERARIA DELLA PROVINCIA DI TORINO

LEGGENDA

Terreni prepalaeozoici inferiori
" " superiori
" paleo-mesozoici
" cenozoici
" neozoici di pianura

Giacimenti di Minerali metalliferi

Minerali di ferro . F
" solforati di ferro e rame . S
" di manganese . M
" di piombo argentifero . G
" di nichelio e cobalto . NC
Siti ove si pesca l'oro nativo .

Giacimenti di Minerali diversi

Talco . T
Amianto . A
Grafite . G
Torba . TR
Lignite . L
Antracite . A
Cave di materiali da costruzione diversi .

Scala = 1:500.000.



BIBLIOT
GEOSC
TOR
55
51
(1A
UNI
STUDI