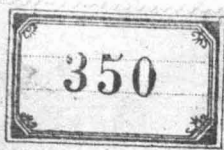


SCIENZE
A

ORINO



Inv. N. 986



R. MUSEO GEOLOGICO
PALAZZO CARIGNANO
TORINO

GEOLOGIA
DELLA
PROVINCIA DI TORINO

ATLANTE

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 latitanti 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 *Ciambava* (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. Gellé* (confine svizzero in Valle Pellina) Alpi Pennine; 24^a *Chieri* — *Gassino* a traverso delle colline a destra di Po; 25^a *Buttiglieria 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' $\frac{1}{500000}$.

D^r MARTINO BARETTI

GEOLOGIA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

ATLANTE

E 13849

11 73 55

di 7 Carte e 27 profili in 8 Tavole in cromolitografia.

FIT. 1161



TORINO

FRANCESCO CASANOVA, EDITORE

LIBRAIO DI S. M. IL RE D'ITALIA

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

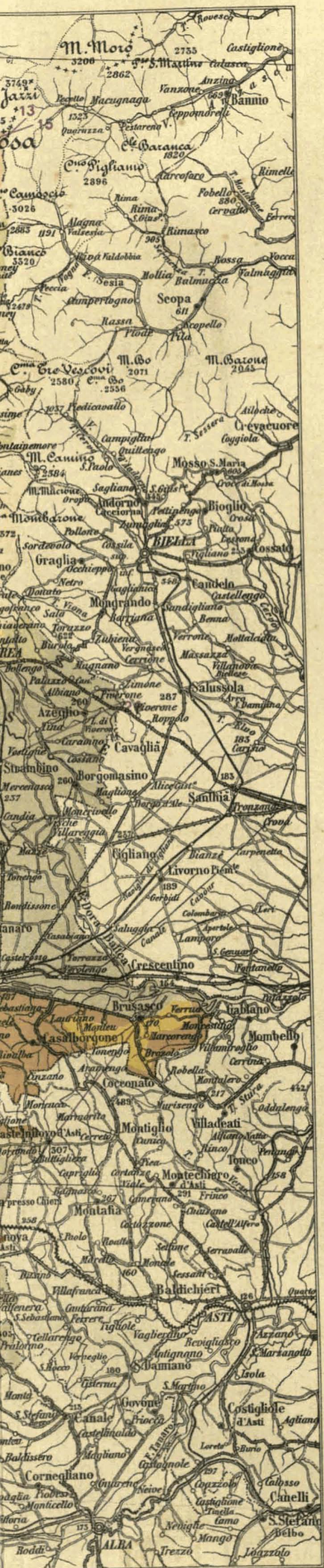


CARTA GEOLOGICA
DELLA
PROVINCIA DI TORINO

PEI TERRENI

PREPALEOZOICI - PALEOZOICI - MESOZOICI E CENOZOICI

LEGGENDA



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

Scala = 1: 500.000.





CARTA GEOLOGICA ED OROGENICA

DELLA

PROVINCIA DI TORINO

PEI TERRENI

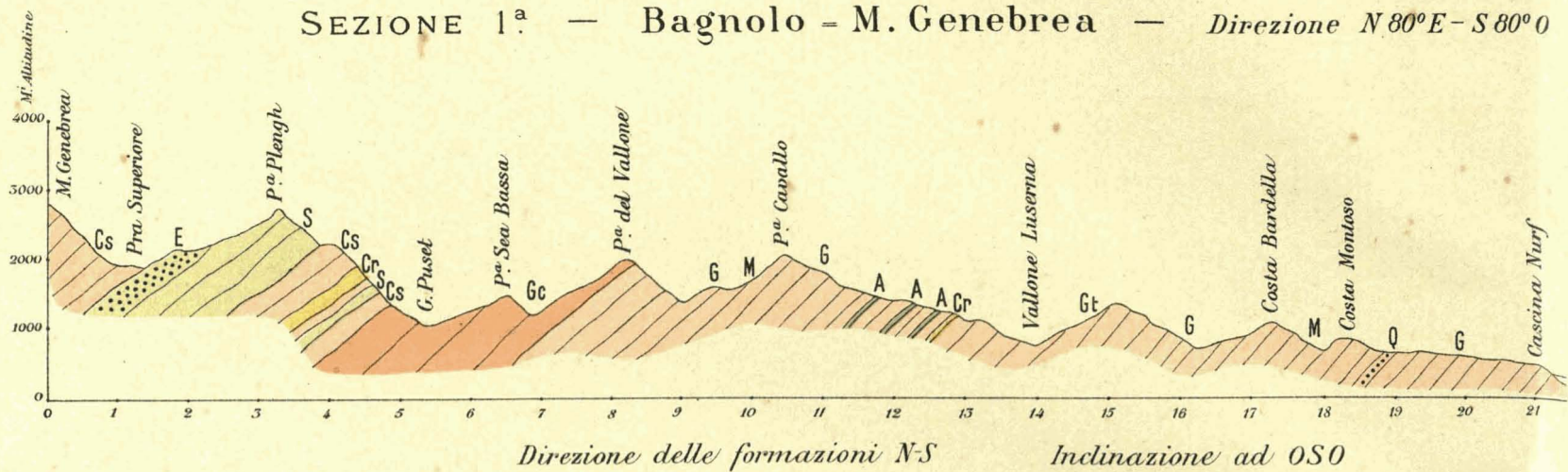
QUATERNARI ANTICHI E PER L' ORIGINE DELLE VALLI

LEGGENDA

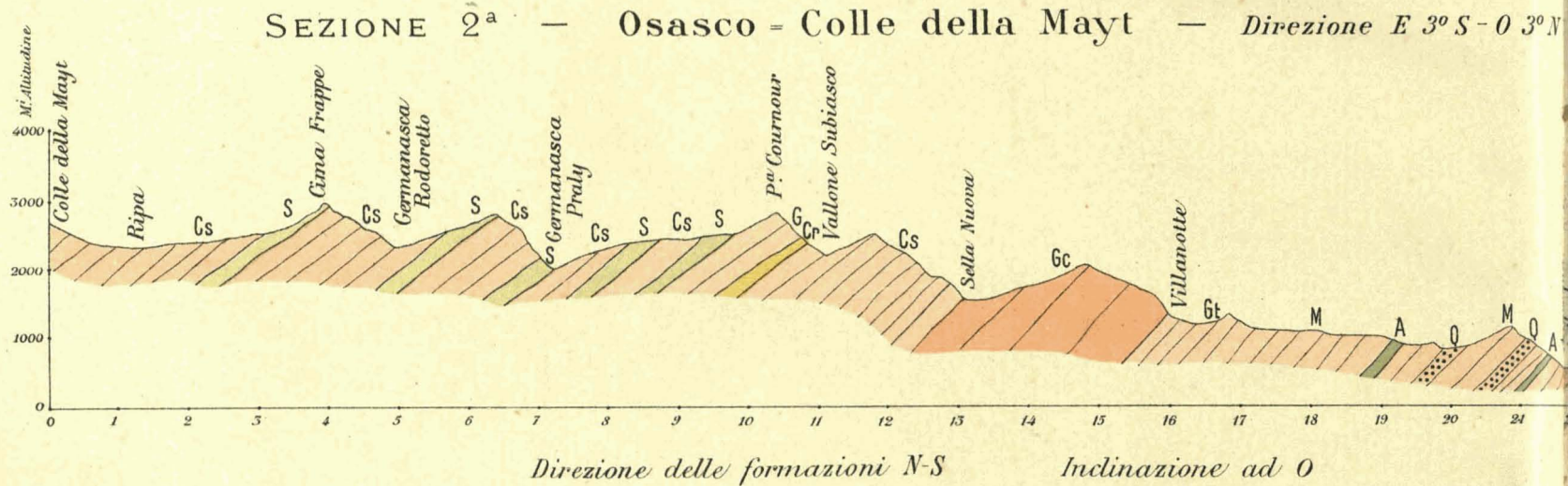
NEOZOICO	Quaternario antico	Quaternario a destra del Po	
		Lœhm della collina	
		Diluvium antico	
		Diluvium recente Pellice	
		" Chisone	
		" Dora Riparia	
		" Orco	
	" Dora Baltea		
		Morenico	
		Quaternario recente di pianura e valle	
Direzione delle elissoidi			
Valli di comba			
Valli di chiusa			

Scala = 1: 500.000.

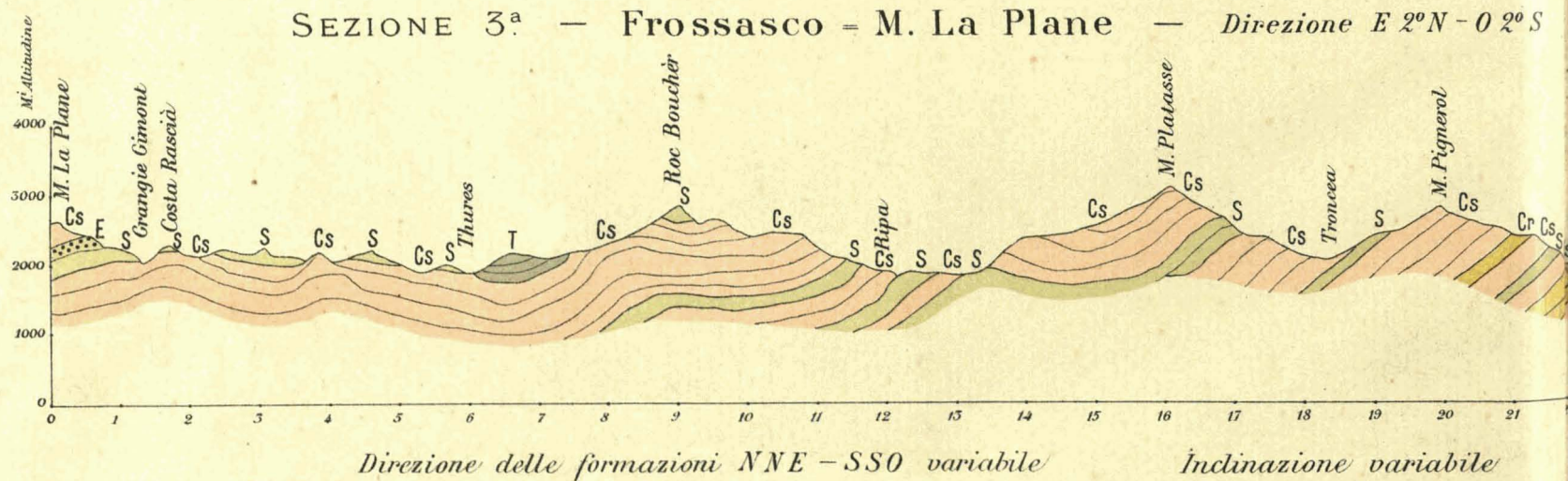
SEZIONE 1^a — Bagnolo = M. Genebrea — Direzione N 80° E - S 80° O



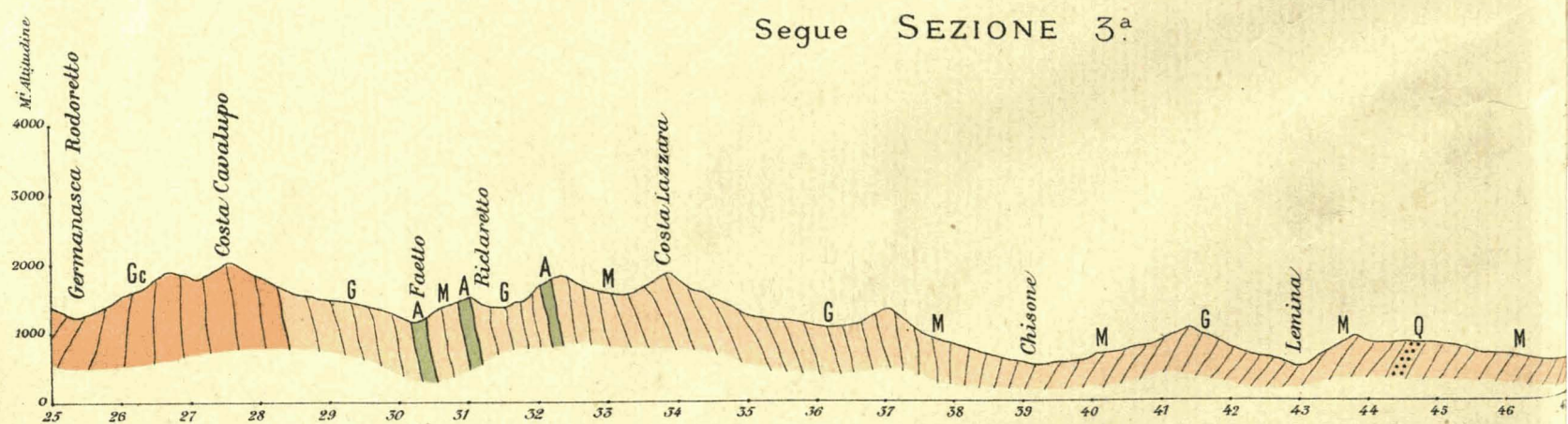
SEZIONE 2^a — Osasco = Colle della Mayt — Direzione E 3° S - O 3° N



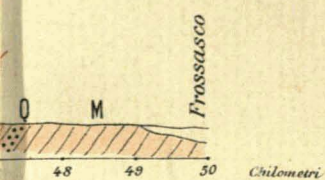
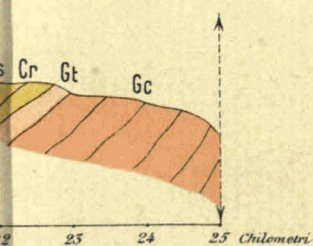
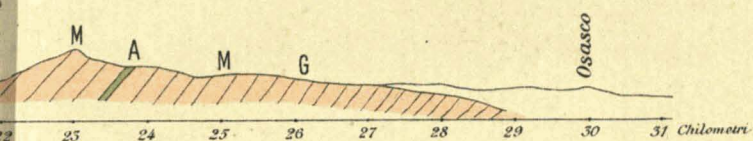
SEZIONE 3^a — Frossasco = M. La Plane — Direzione E 2° N - O 2° S



Segue SEZIONE 3^a



Chilometri



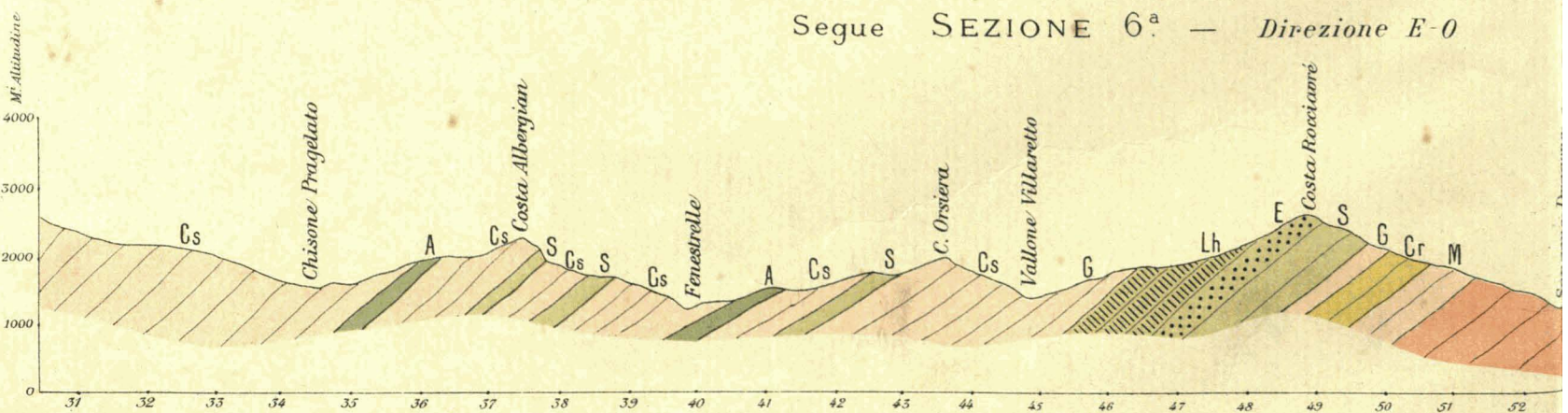
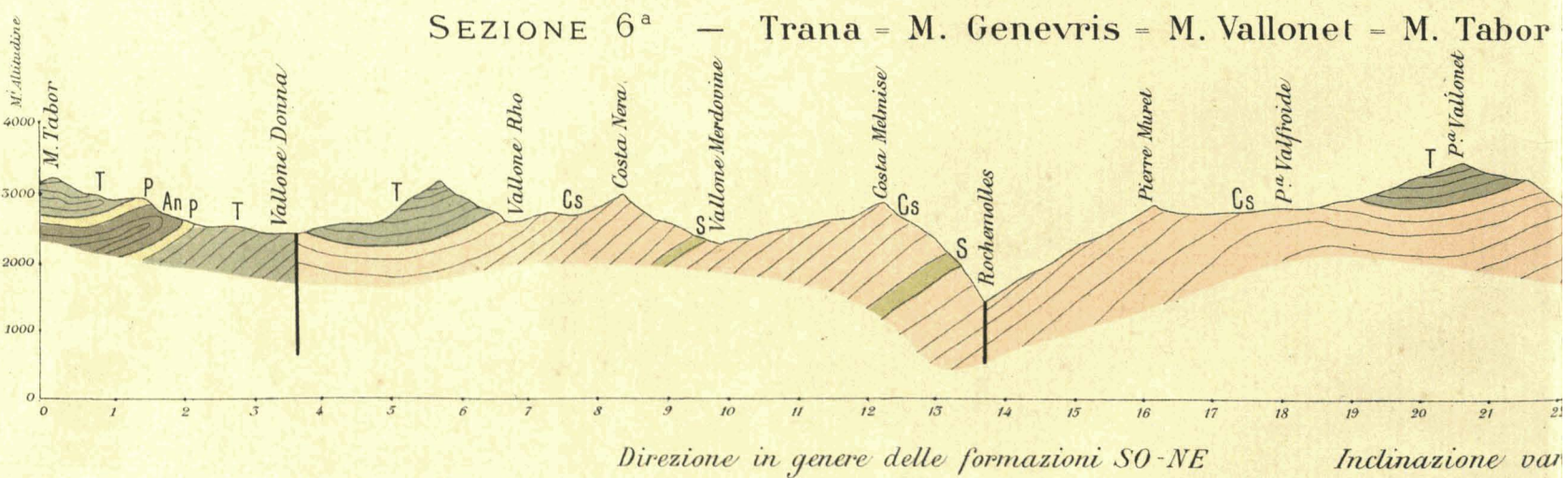
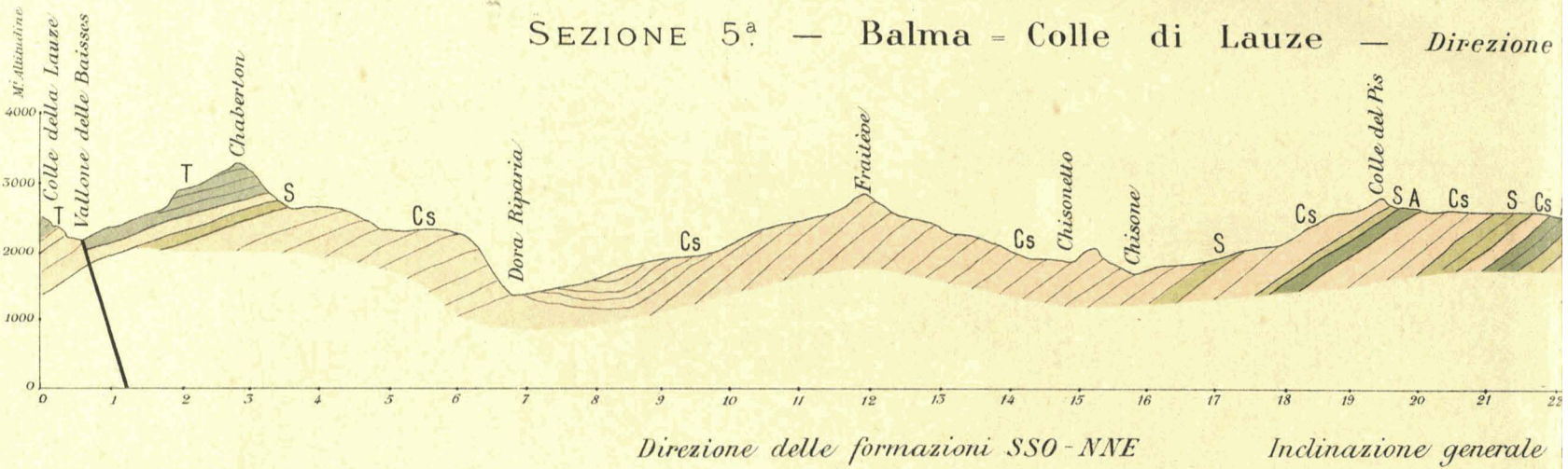
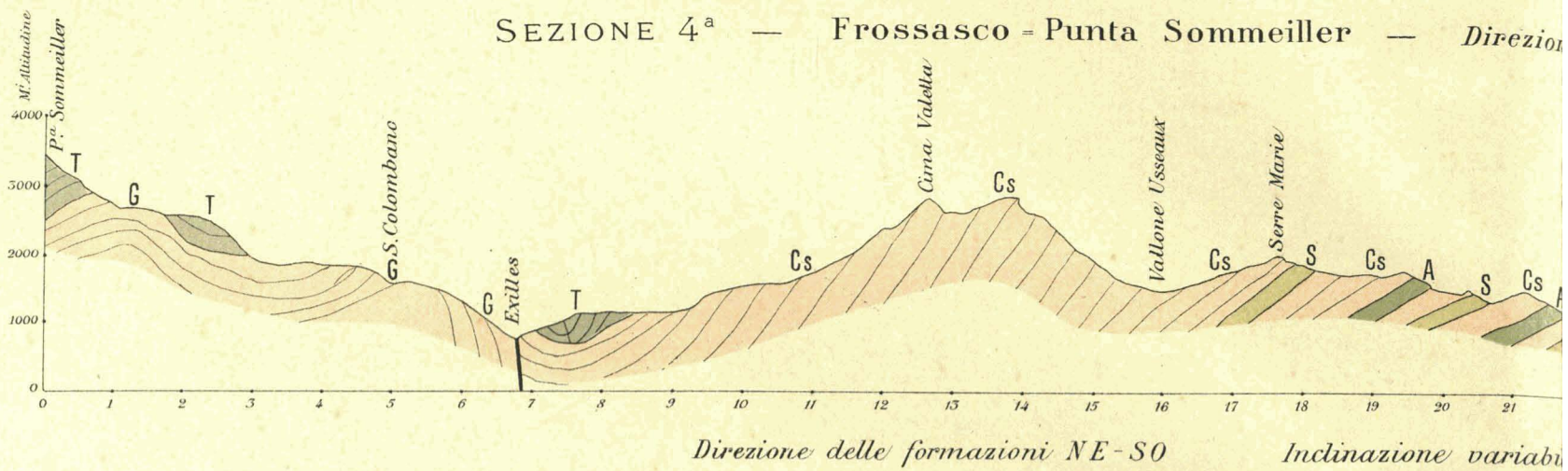
SEZIONI GEOLOGICHE

1.^a - 2.^a - 3.^a

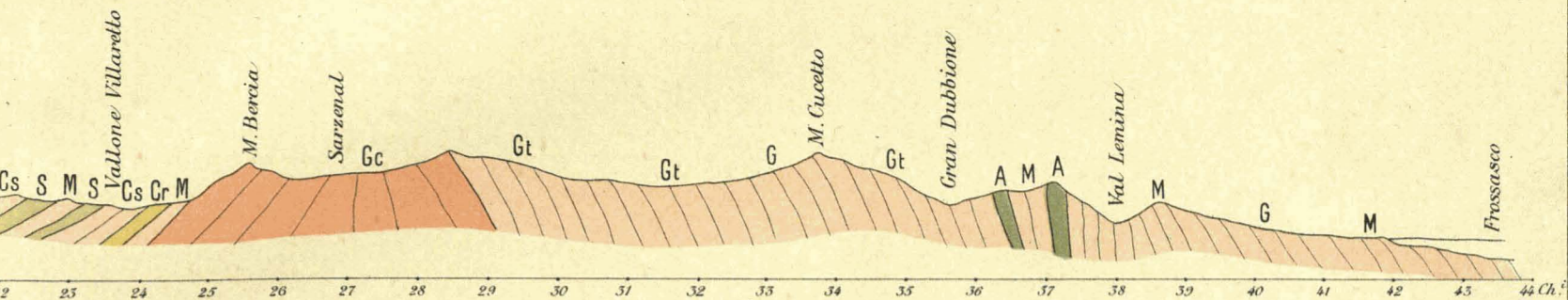
LEGGENDA

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

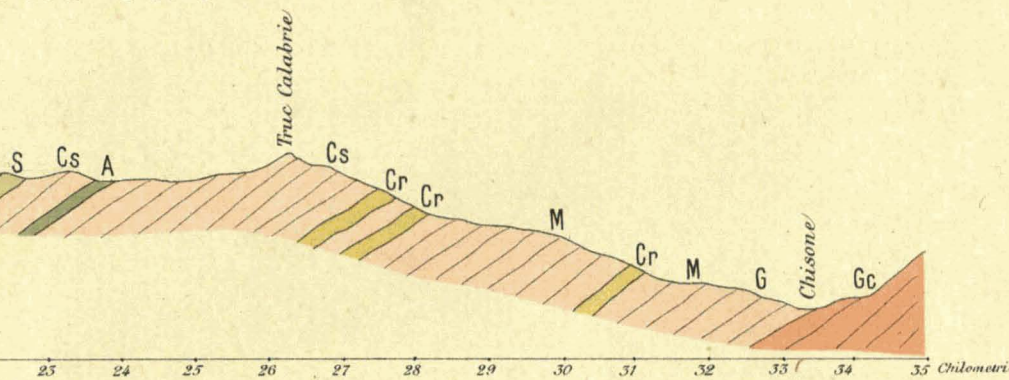
Scala = 1:100.000



E 29° S - O 29° N

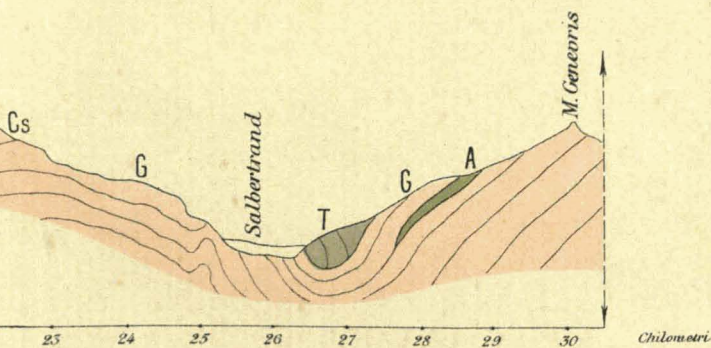


V 84° E - S 84° O

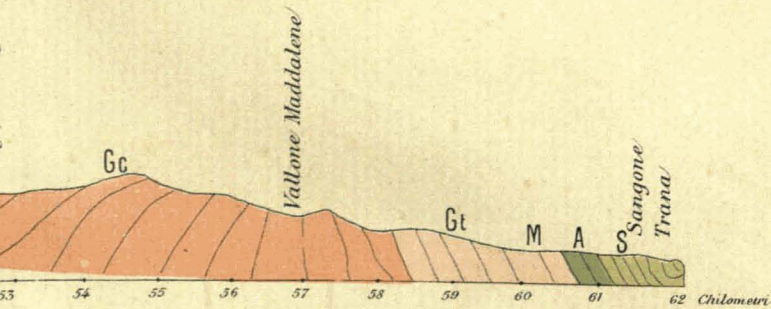


d 0

Direzione E-O = SE-NO



abile



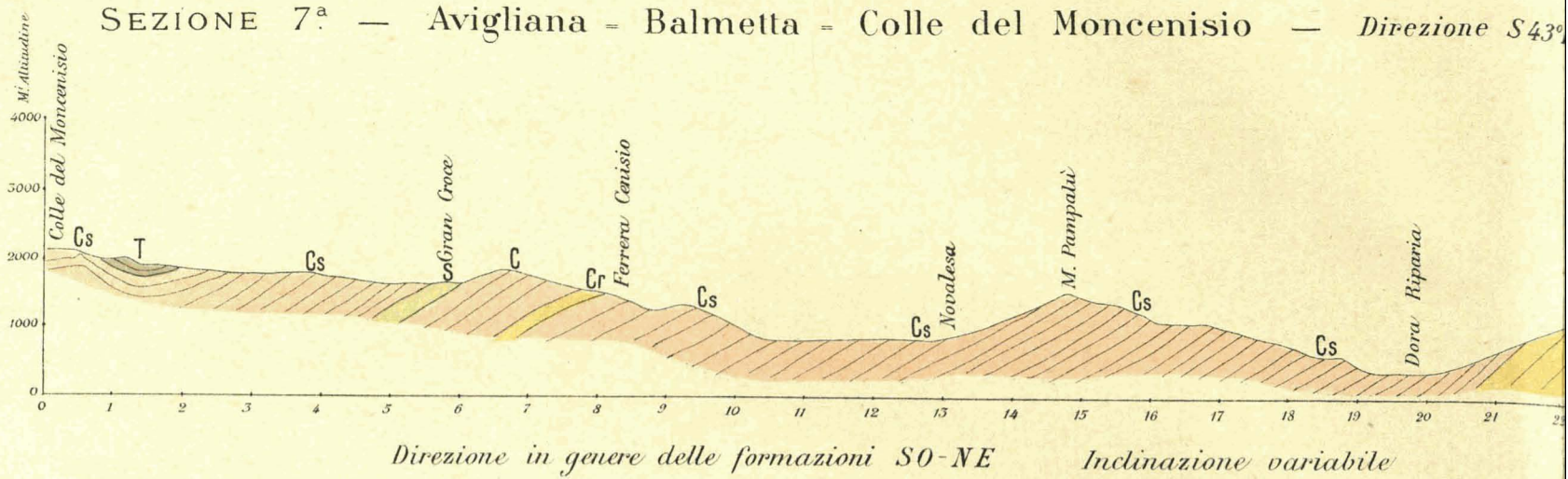
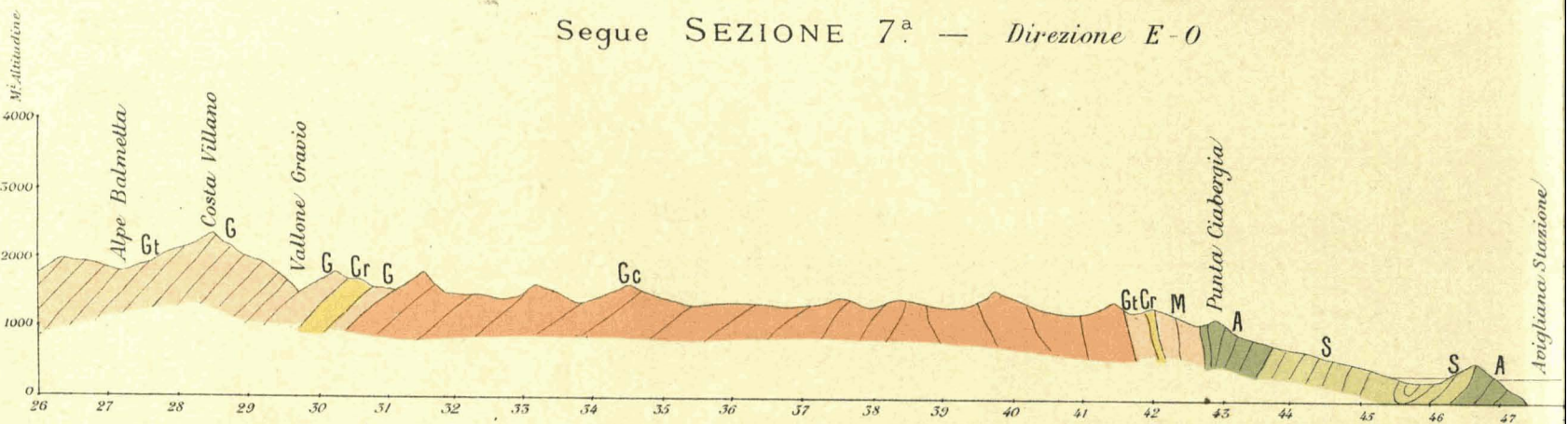
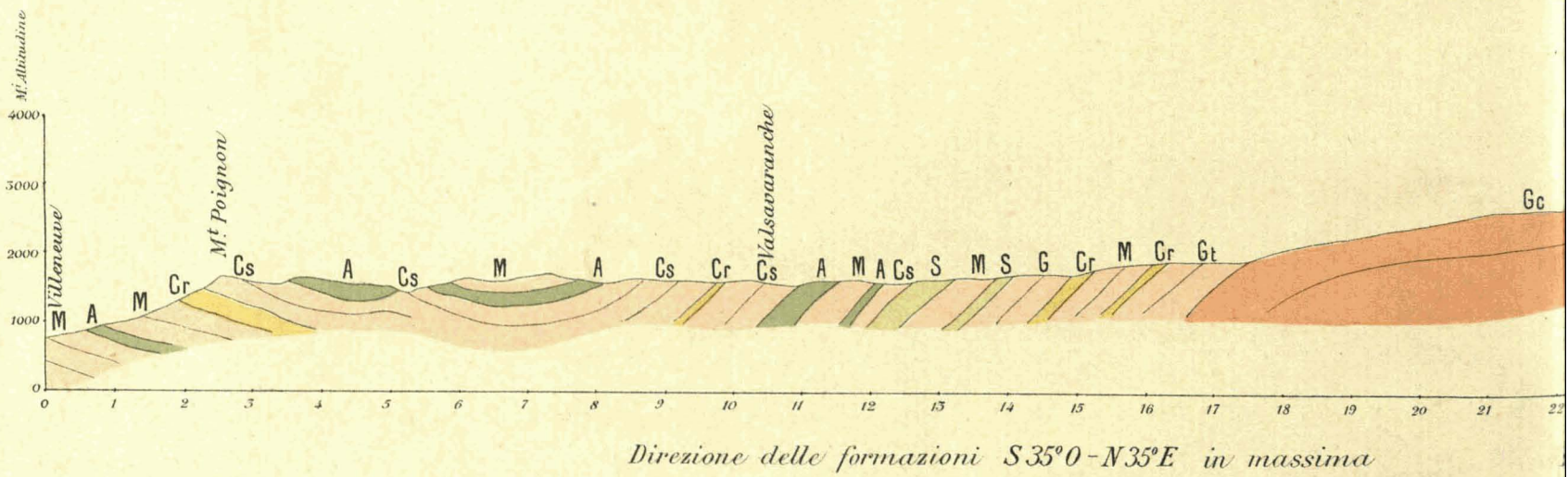
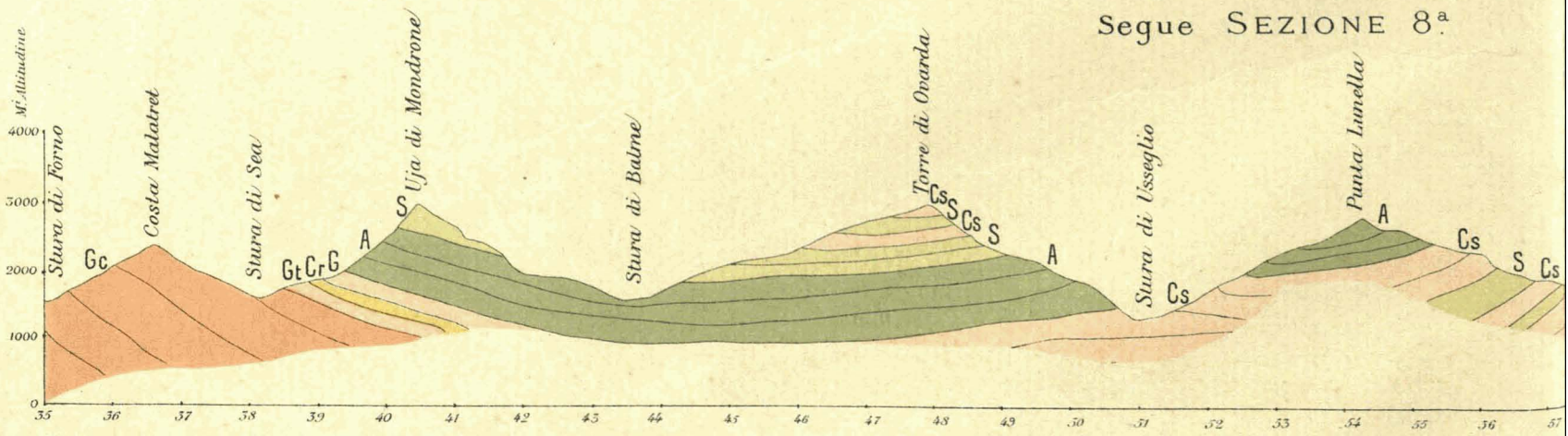
SEZIONI GEOLOGICHE

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	
	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare S	
		Eufotide E	
		Lherzolite Lh	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovardite A	
PALEOZOICO	Carbonifero	Grès, schisto, puddinga An	
	Permiano	Anagenite, quarzite, schisto P	
MESOZOICO	Trias	Calcare compatto, carniola, gesso, quarzite T	
NEOZOICO	Quaternario		

Scala = 1:100.000

SEZIONE 7^a — Avigliana = Balmetta = Colle del Moncenisio — Direzione S 43°Segue SEZIONE 7.^a — Direzione E-OSEZIONE 8.^a — Punta Rossa = Villeneuve —Segue SEZIONE 8.^a

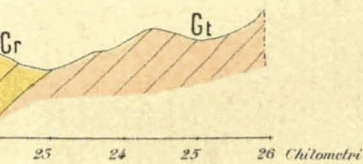
- N43°0

SEZIONI GEOLOGICHE

7^a - 8^a

LEGGENDA

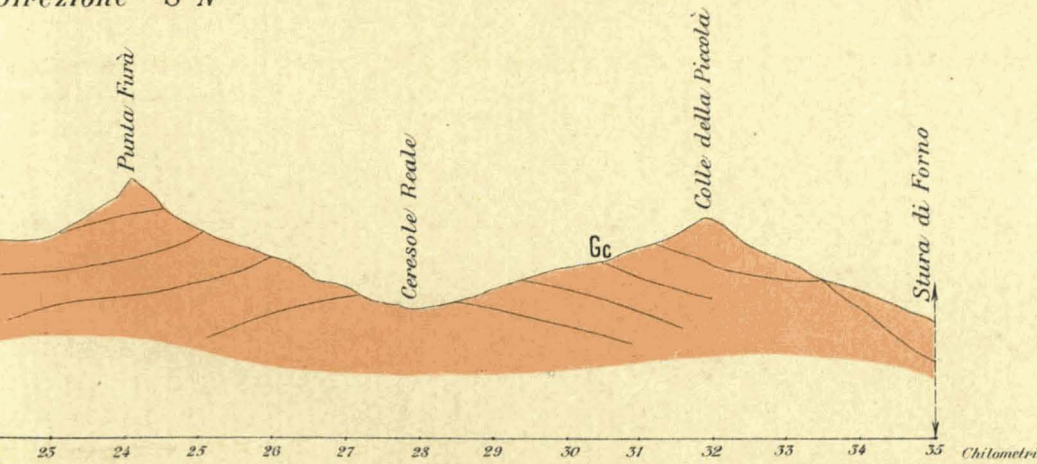
PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M	
		calceschisto Cs	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare S	
		Eufotide E	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovarite A	
MESOZOICO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



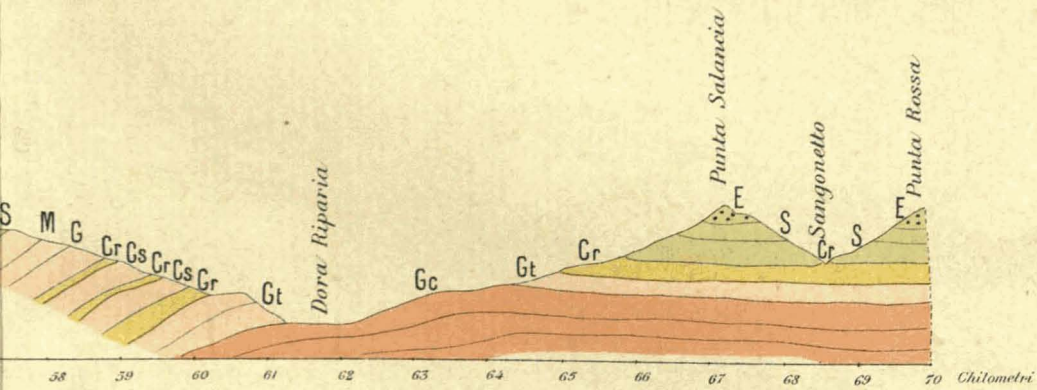
Chilometri

Scala = 1:100.000

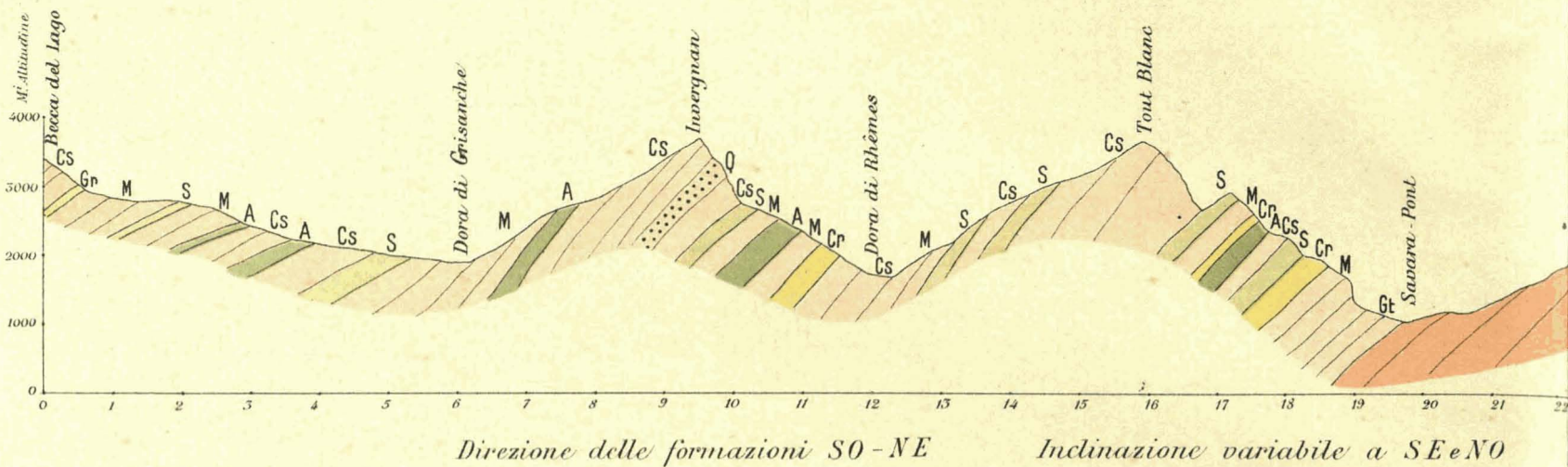
Direzione S-N



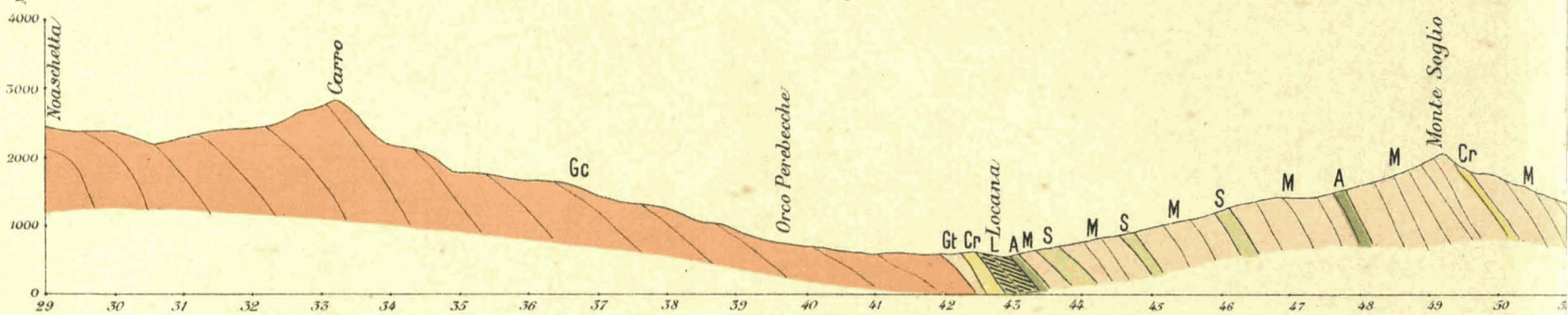
Inclinazione variabile



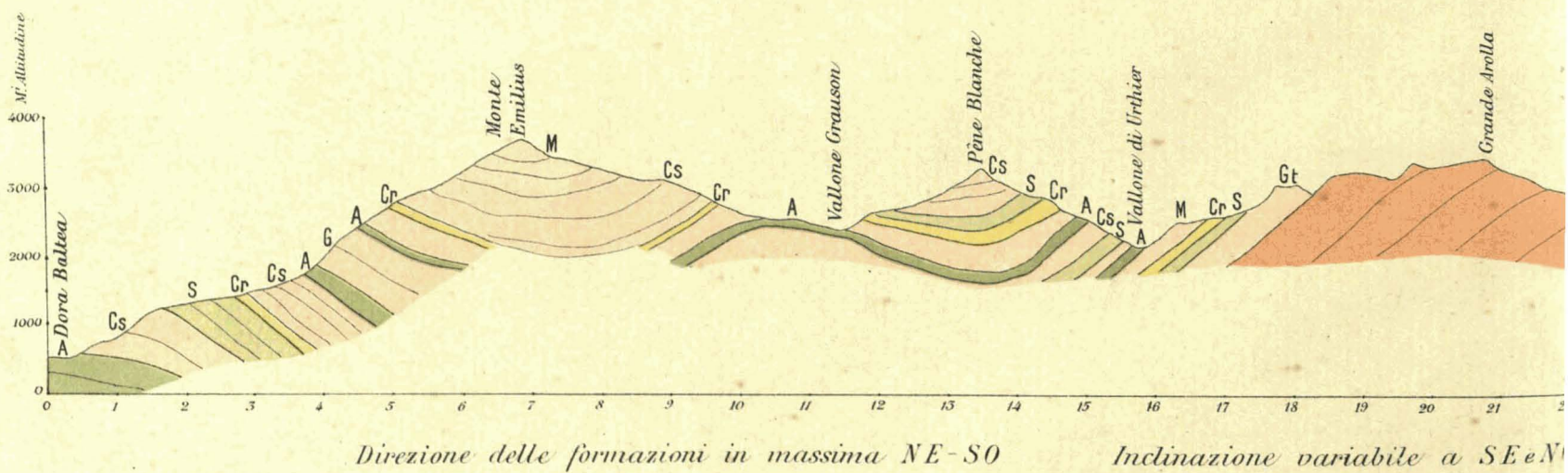
SEZIONE 9^a — Marietta - Becca del Lago — Direzione E 32° S - 0



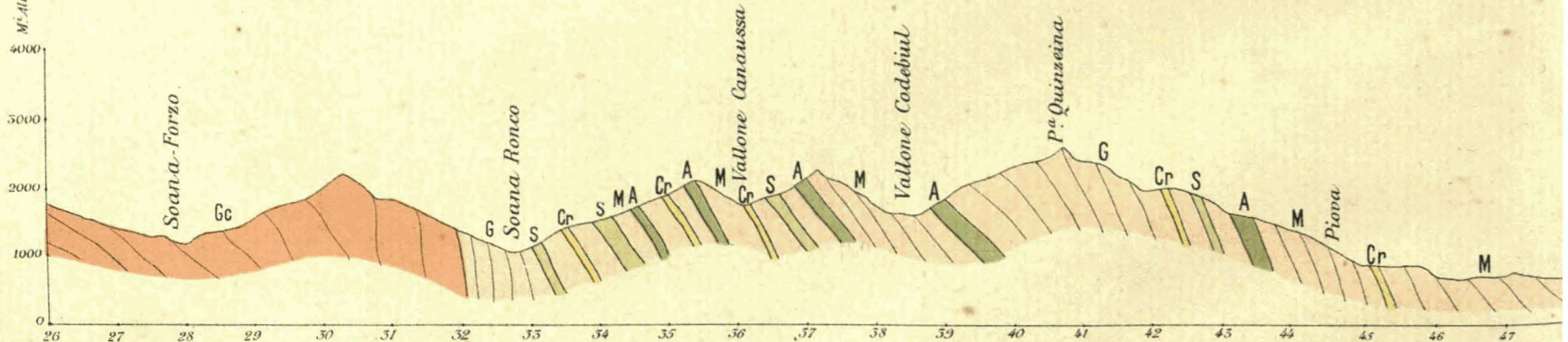
Segue SEZIONE 9^a

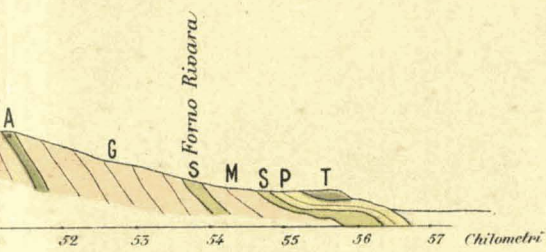
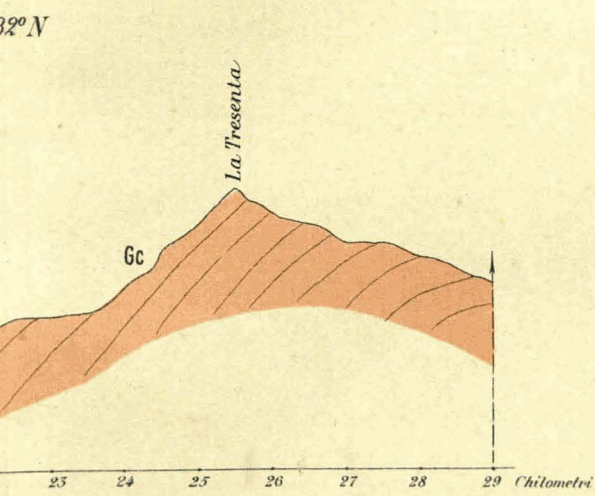


SEZIONE 10^a — Strambinello - Grande Arolla - Villefranche — Direzione E 29° S - 0 29° N

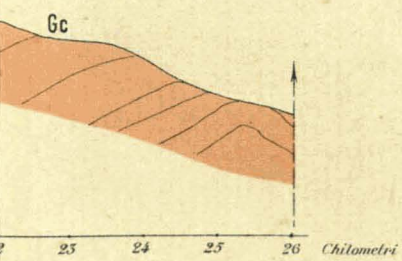


Segue SEZIONE 10^a — Direzione E 29° S - 0 29° N

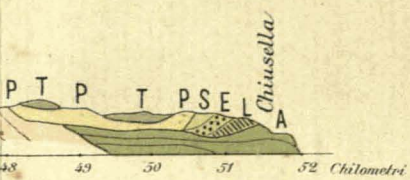




sezione S-N



sezione N



SEZIONI GEOLOGICHE

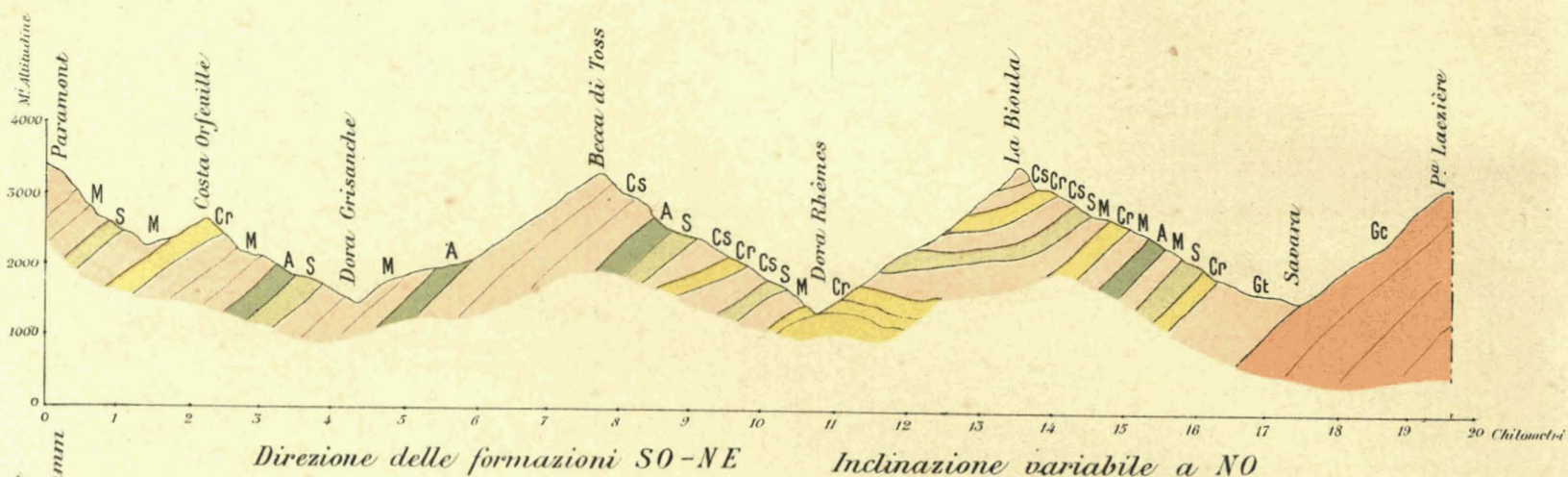
9^a - 10^a

LEGGENDA

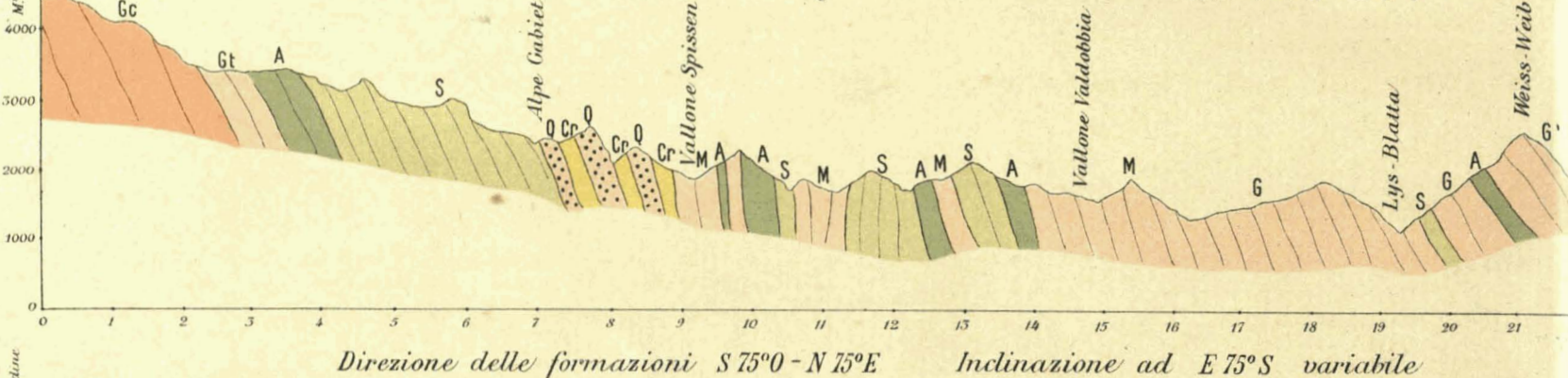
PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale Gc	
		Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M	
		Quarzite Q, calceschisto Cs	
		Calcare cristallino, cipollino Cr	
	Superiore	Serpentina, serpentinoschisto	
		talcoschisto, pietra ollare S	
		Eufotide E	
		Lherzolite Lh	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto,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

Scala = 1:100.000

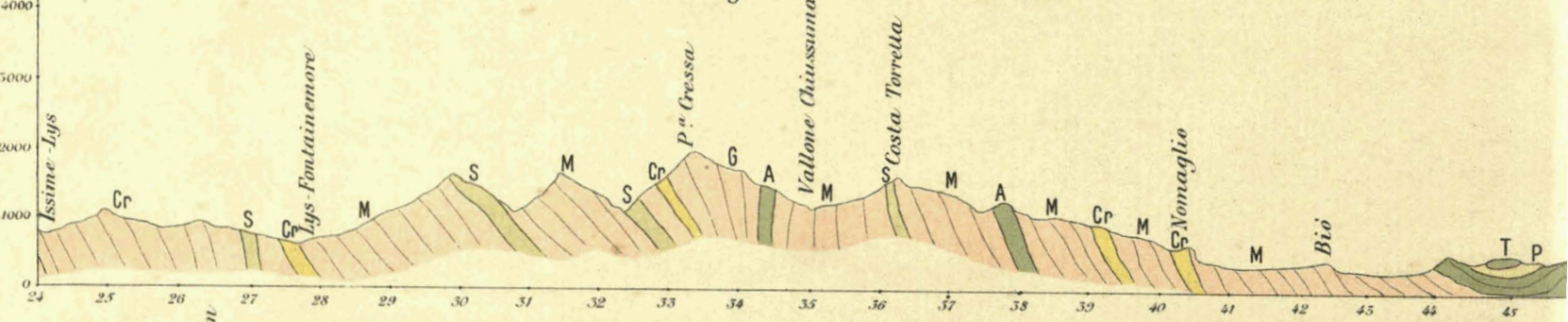
SEZIONE 11^a — Punta Laezière - Paramont — Direzione E 40° S - O 40° N



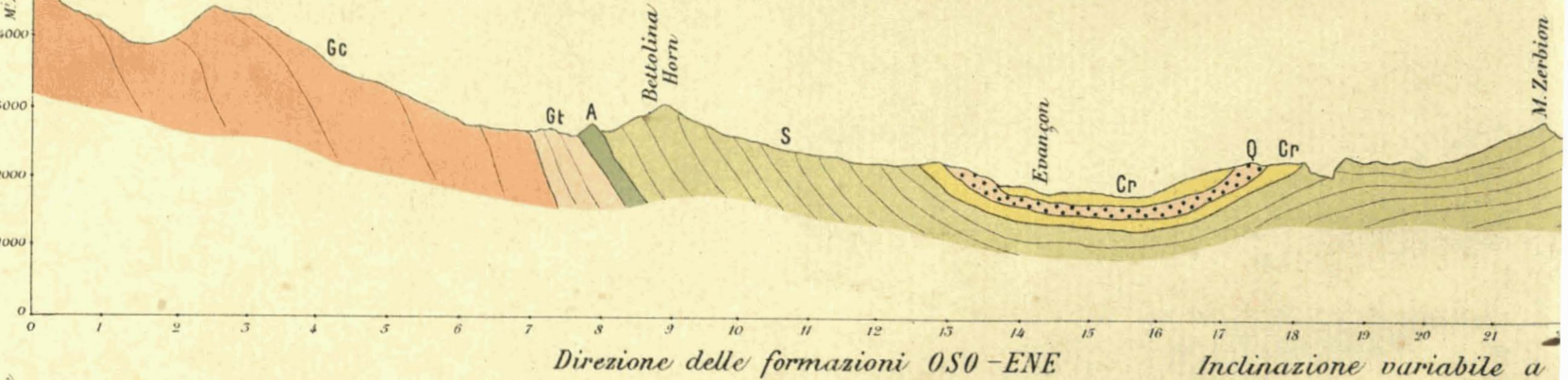
SEZIONE 12^a — Ivrea - Lyskamm — Direzione S 5° E - N 5° O



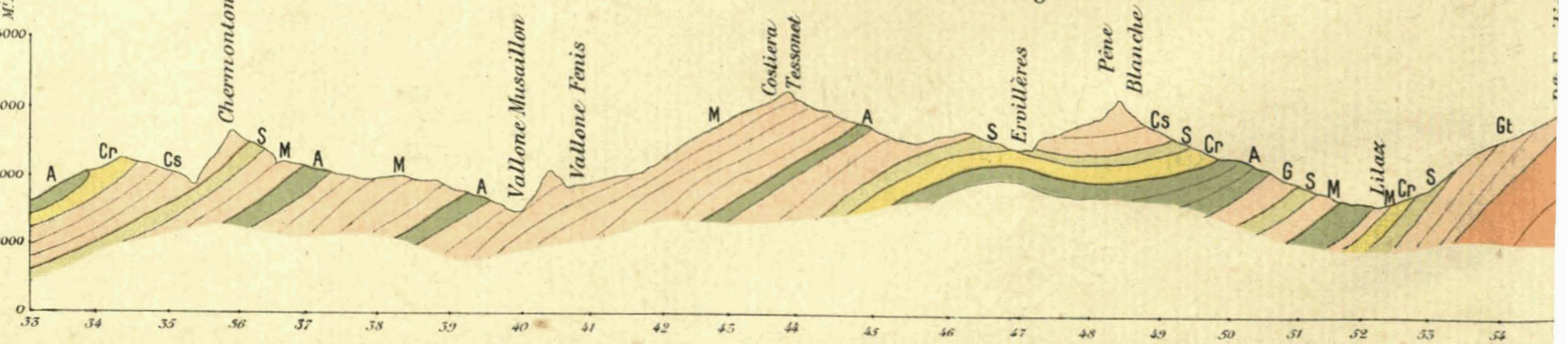
Segue SEZIONE 12^a

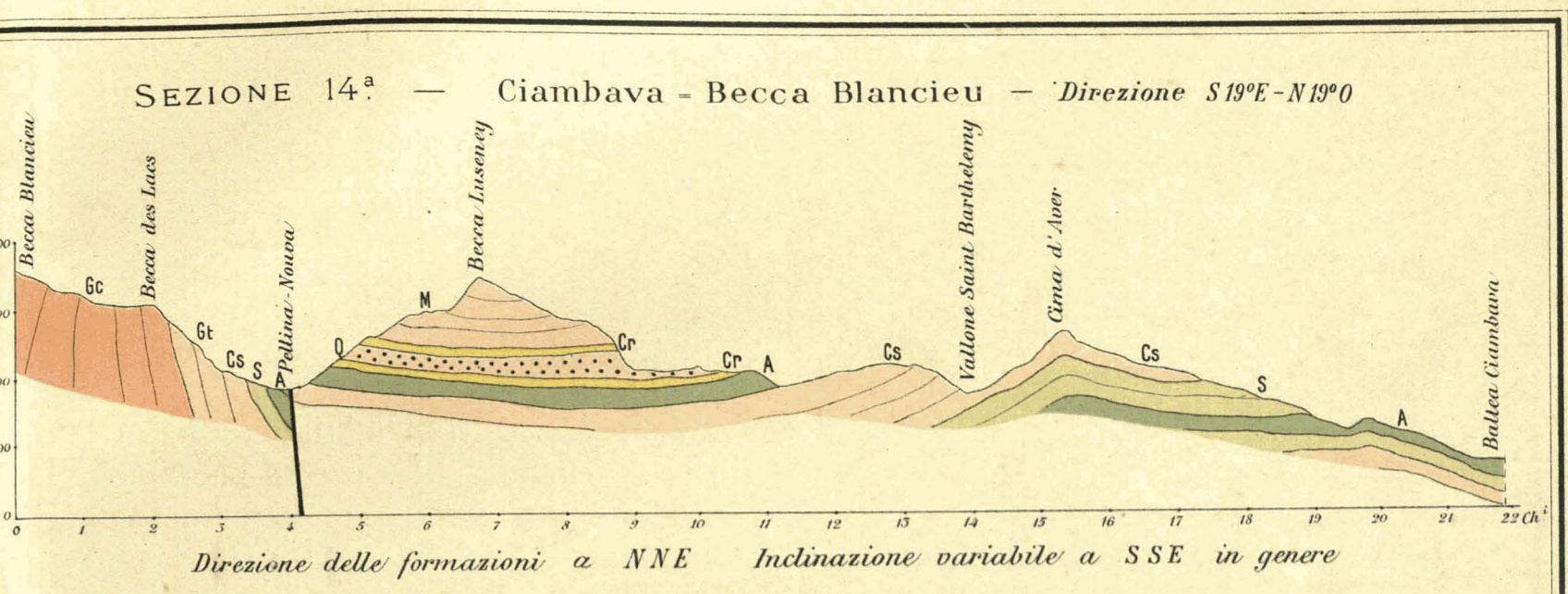


SEZIONE 13^a — Gran Paradiso - Monte Rosa —

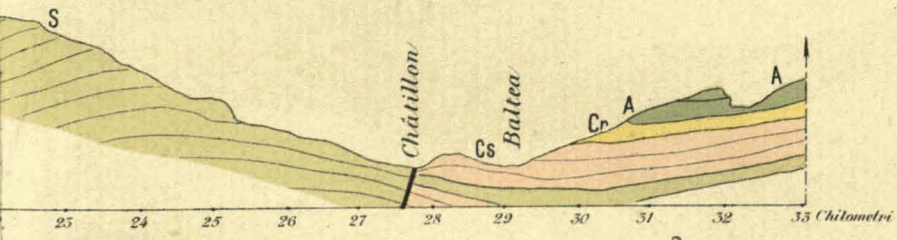


Segue SEZIONE 13^a

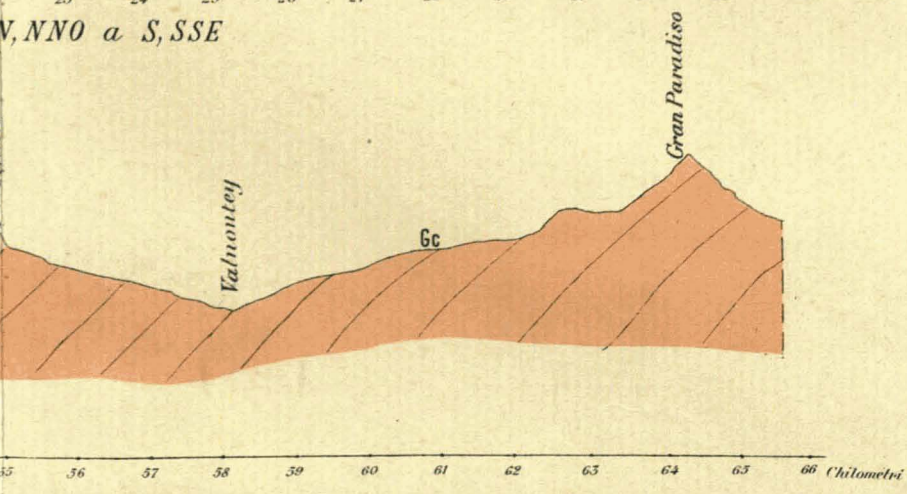




Direzione S0-N E



V, NNO a S, SSE



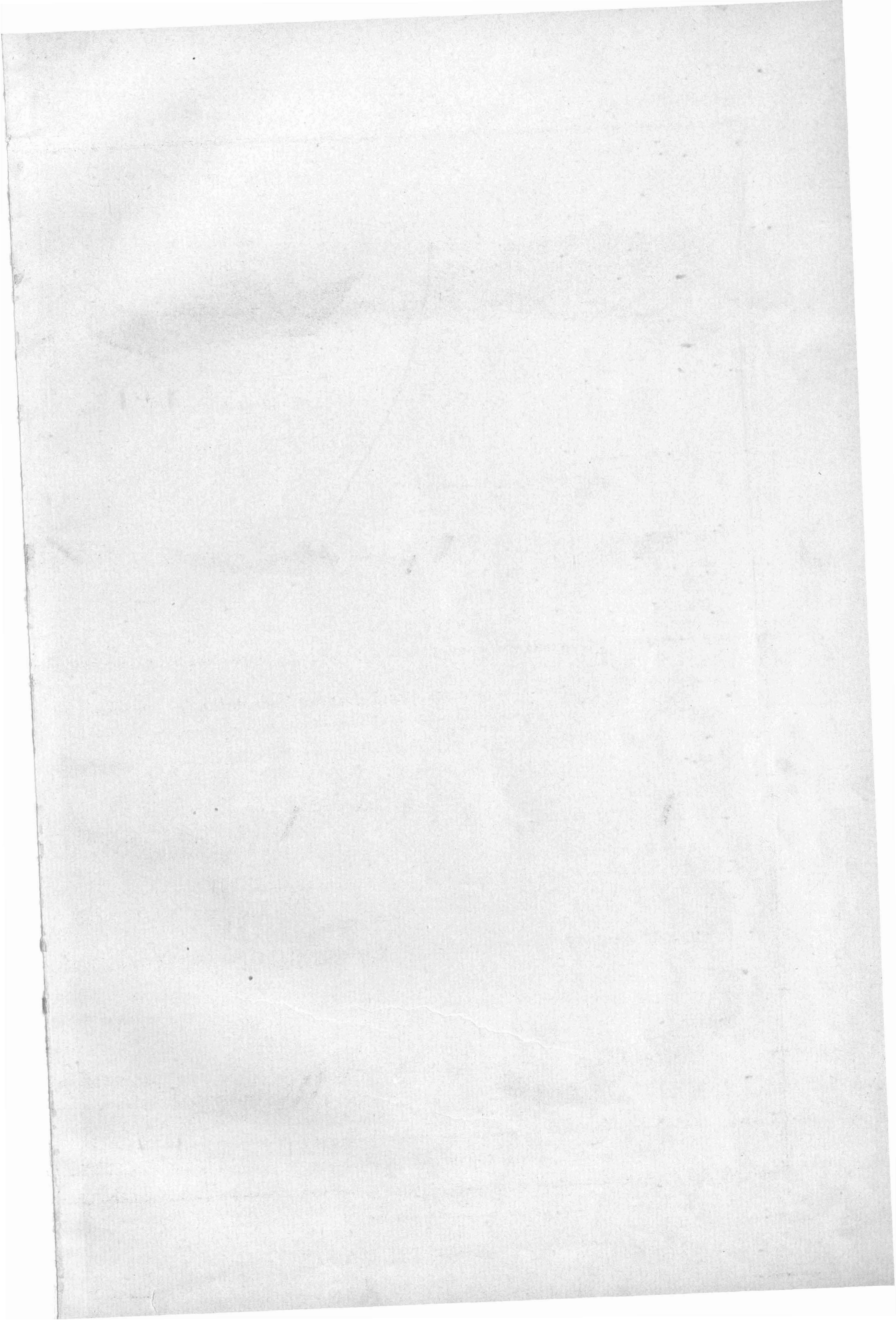
SEZIONI GEOLOGICHE

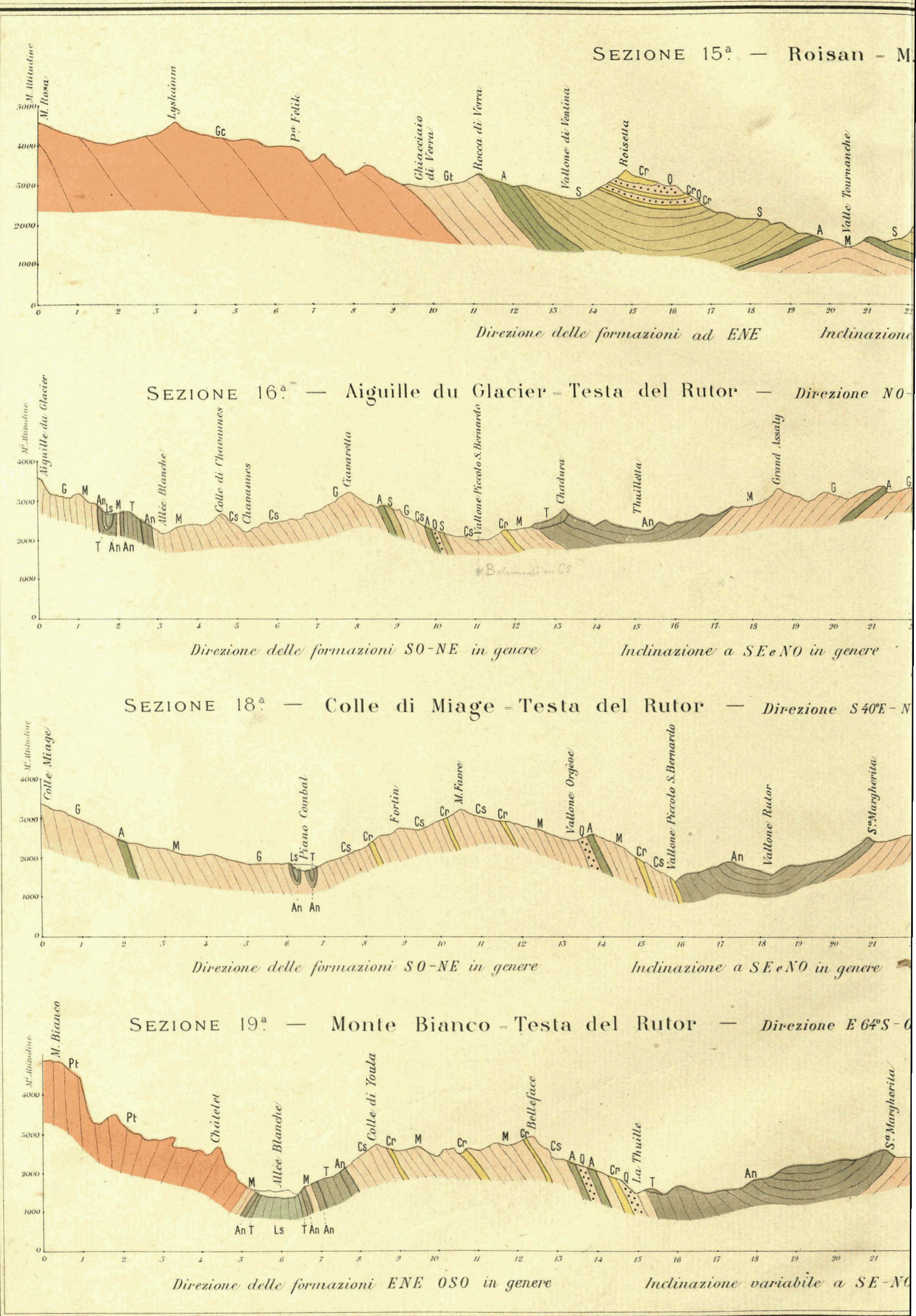
11.^a - 12.^a - 13.^a 14.^a

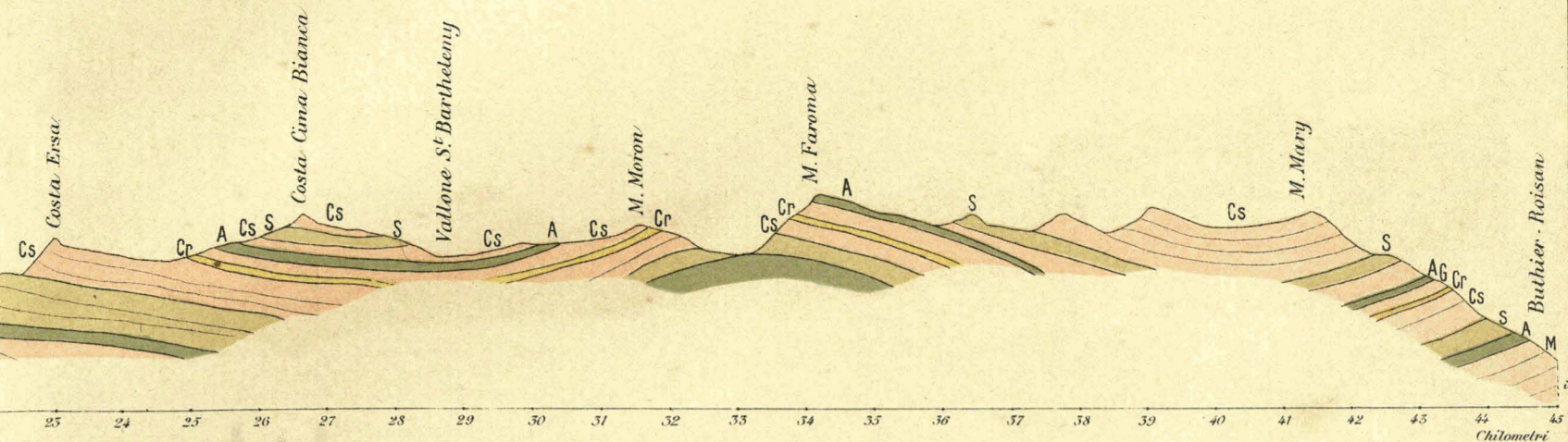
LEGGENDA

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

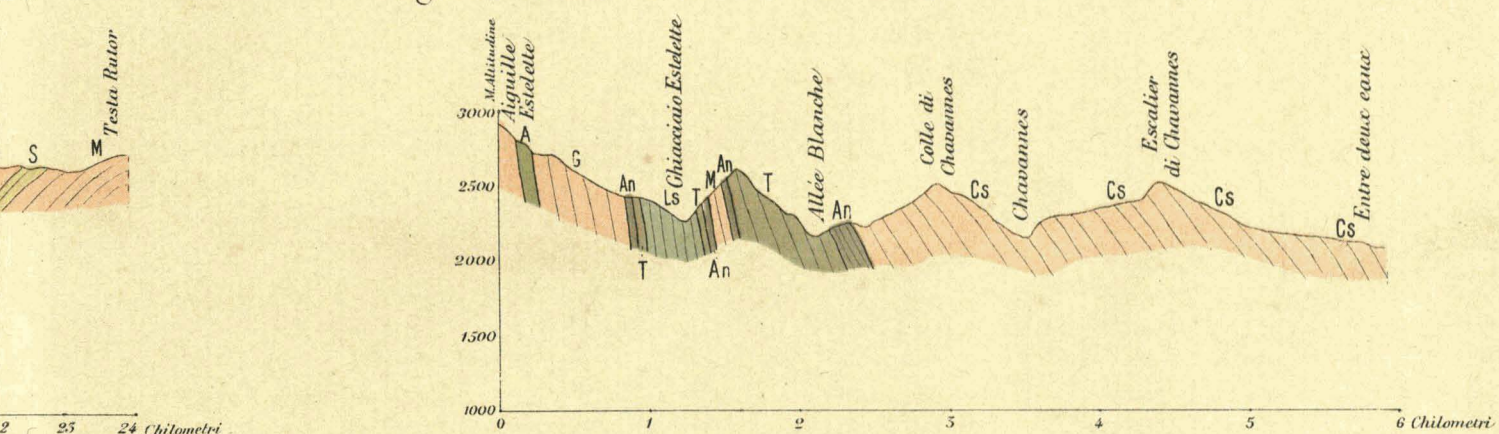
Scala = 1:100.000





Rosa — Direzione $S 68^{\circ} 0 - N 68^{\circ} E$ 

variabile a SSE a NN0 ed in massa ad OS0

SEZIONE 17^aAiguille d'Estelette - Entre deux eaux — Direzione $E 68^{\circ} S - O 68^{\circ} N$ 

Direzione delle formazioni SO-NE in genere

Inclinazione SE in genere

SEZIONI GEOLOGICHE

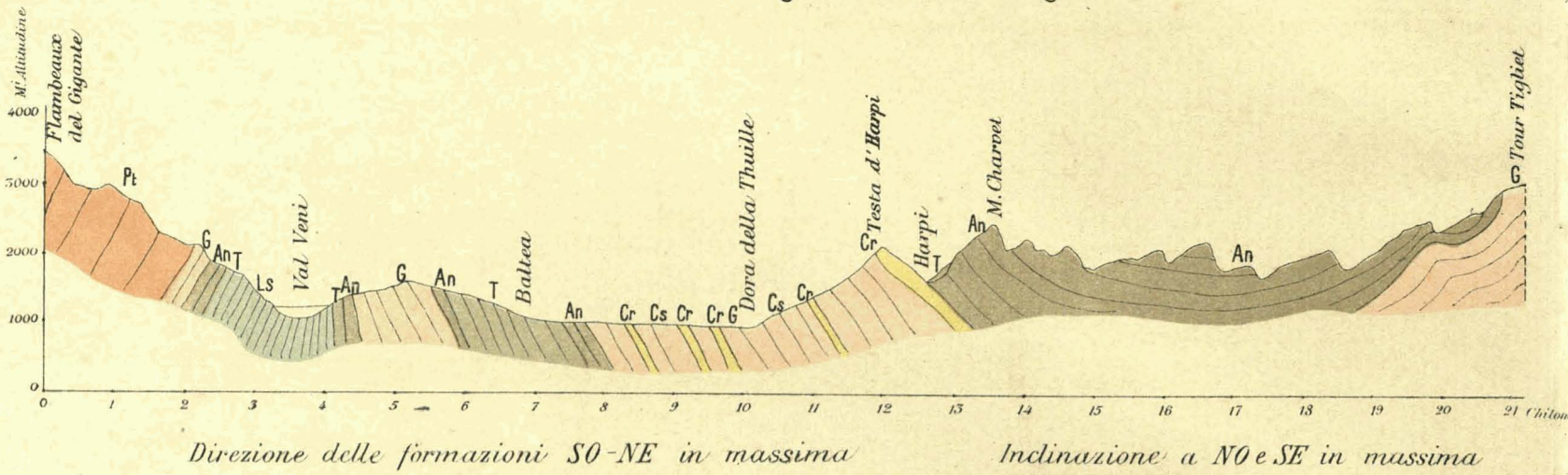
15^a - 16^a - 17^a - 18^a - 19^a

LEGGENDA

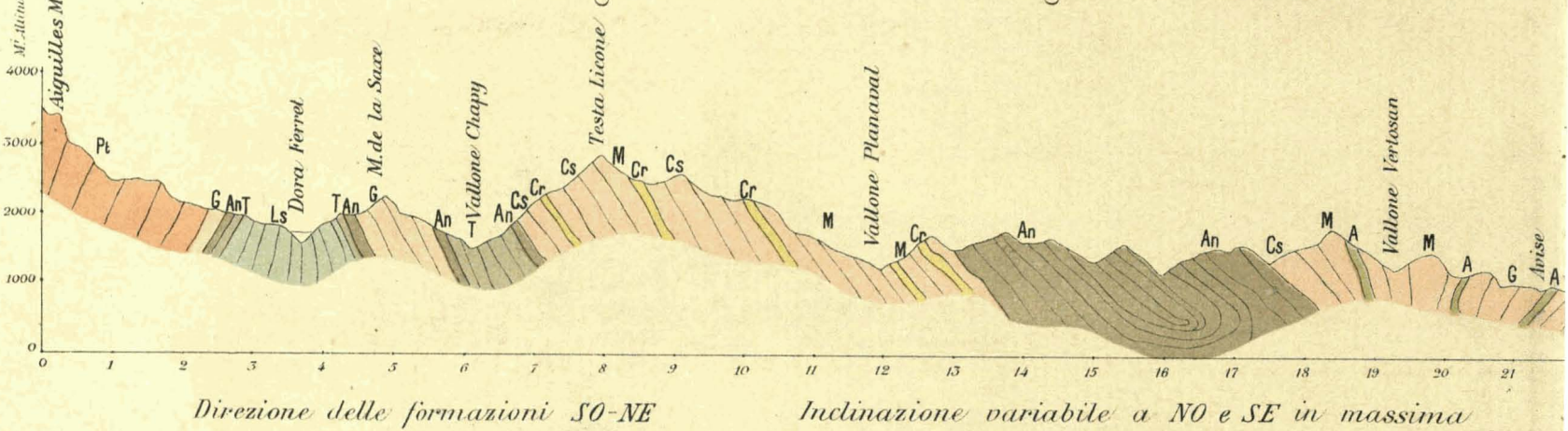
PREPALEOZOICO	Inferiore	Gneiss centrale, protogino Gc	
		(Gneiss recente G, gneiss tabulare Gt, micaschisto M, quarzite Q, calceschisto Cs)	
	Superiore	Calcare cristallino, cipollino Cr	
		Serpentina, serpentinoschisto, talcoschisto, pietra ollare S	
		Amfibolite, diorite, amfiboloschisto, ovarite A	
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.ⁱ 15^a, 16^a, 18^a, 19^a" 1:50.000 - SEZ.^e 17^a

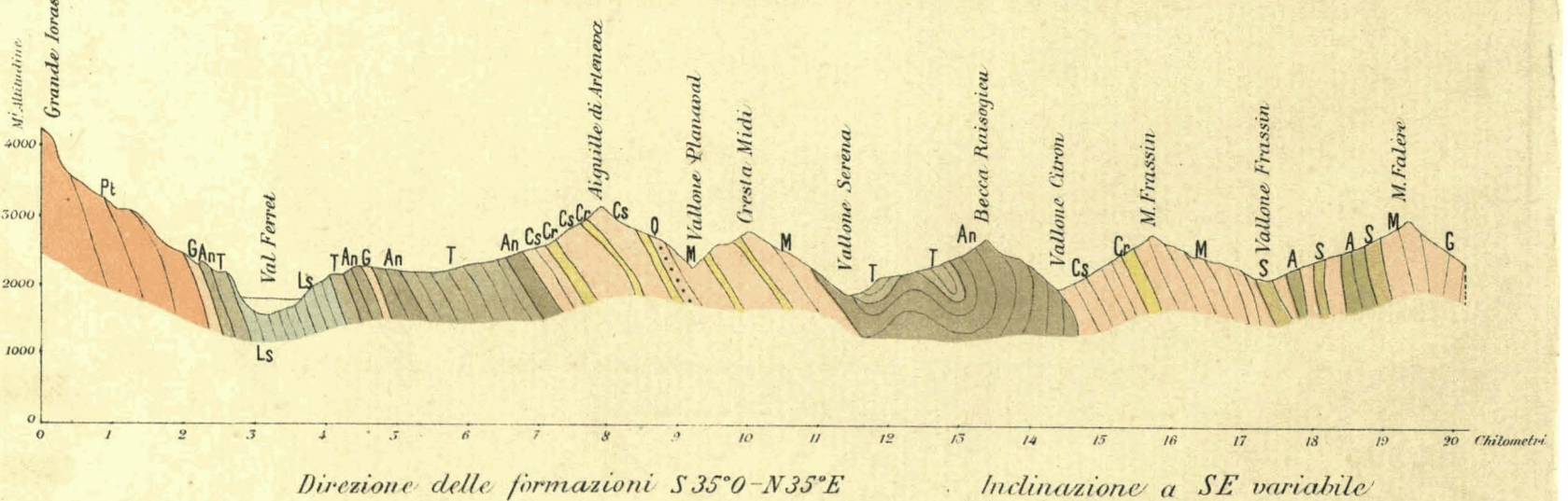
SEZIONE 20^a — Flambeaux del Gigante — Tour Tigliet — Direzione $S33^{\circ}E-N33^{\circ}O$



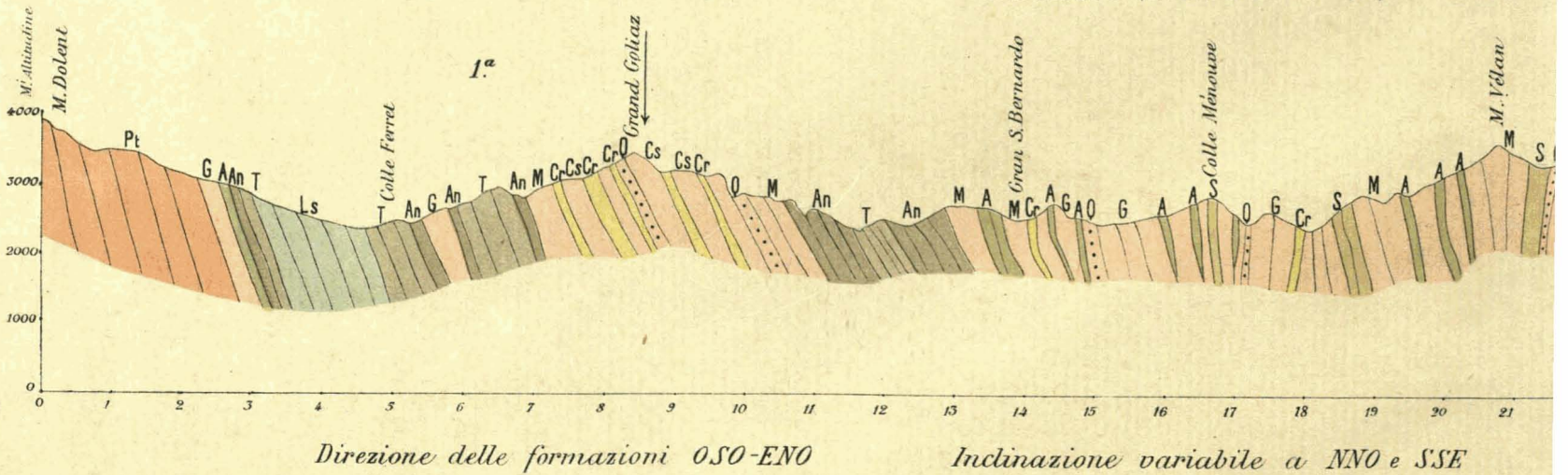
SEZIONE 21^a — Aiguilles Marbrées — Liverogne — Direzione $NO-SE$

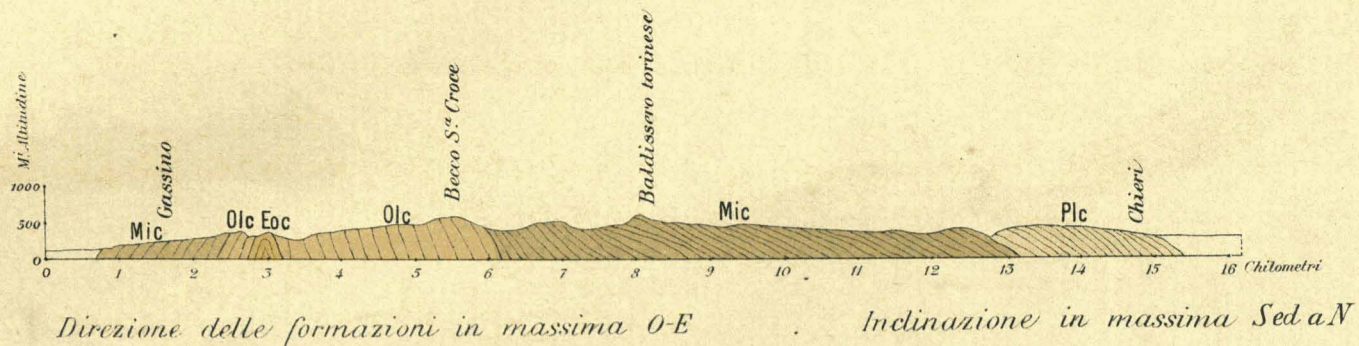
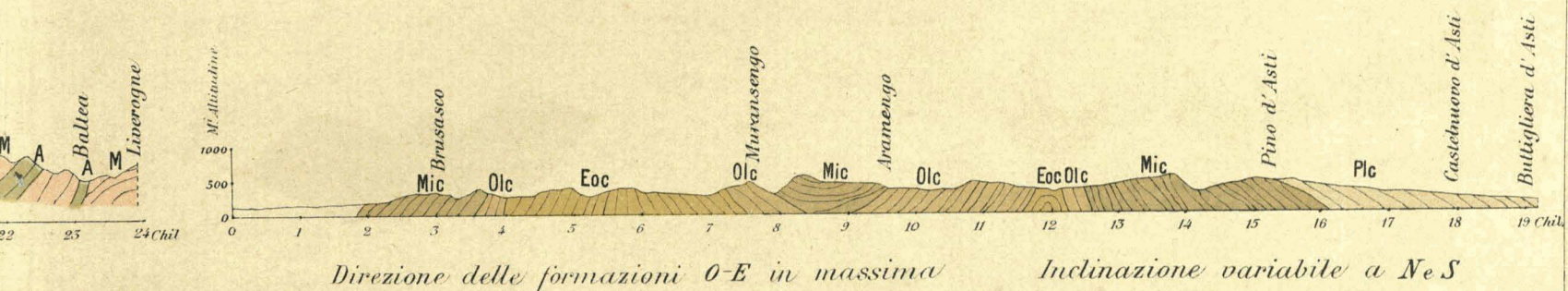


SEZIONE 22^a — Grande Jorasse — Mont Falère — Direzione $E34^{\circ}S-O34^{\circ}N$



SEZIONE 23^a — M. Dolent — M. Gélé — Direzione (1^a) $S30^{\circ}E-N30^{\circ}O$ — (2^a) $S78^{\circ}O-N78^{\circ}E$



SEZIONE 24^a — Chieri = Gassino — Direzione S-NSEZIONE 25^a — Buttigliera d'Asti = Brusasco — Direzione S 29° 0' - N 29° E

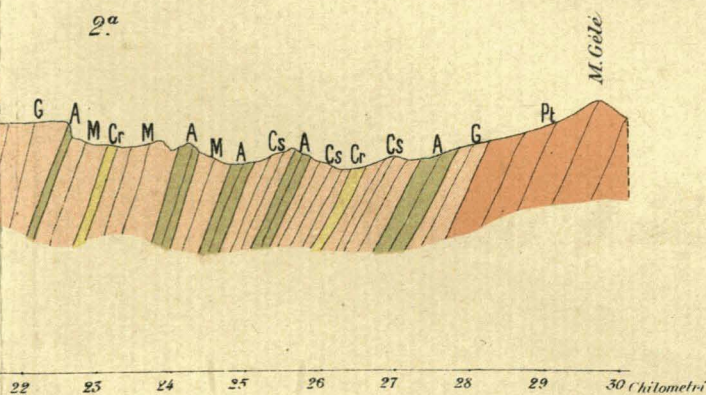
SEZIONI GEOLOGICHE

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.



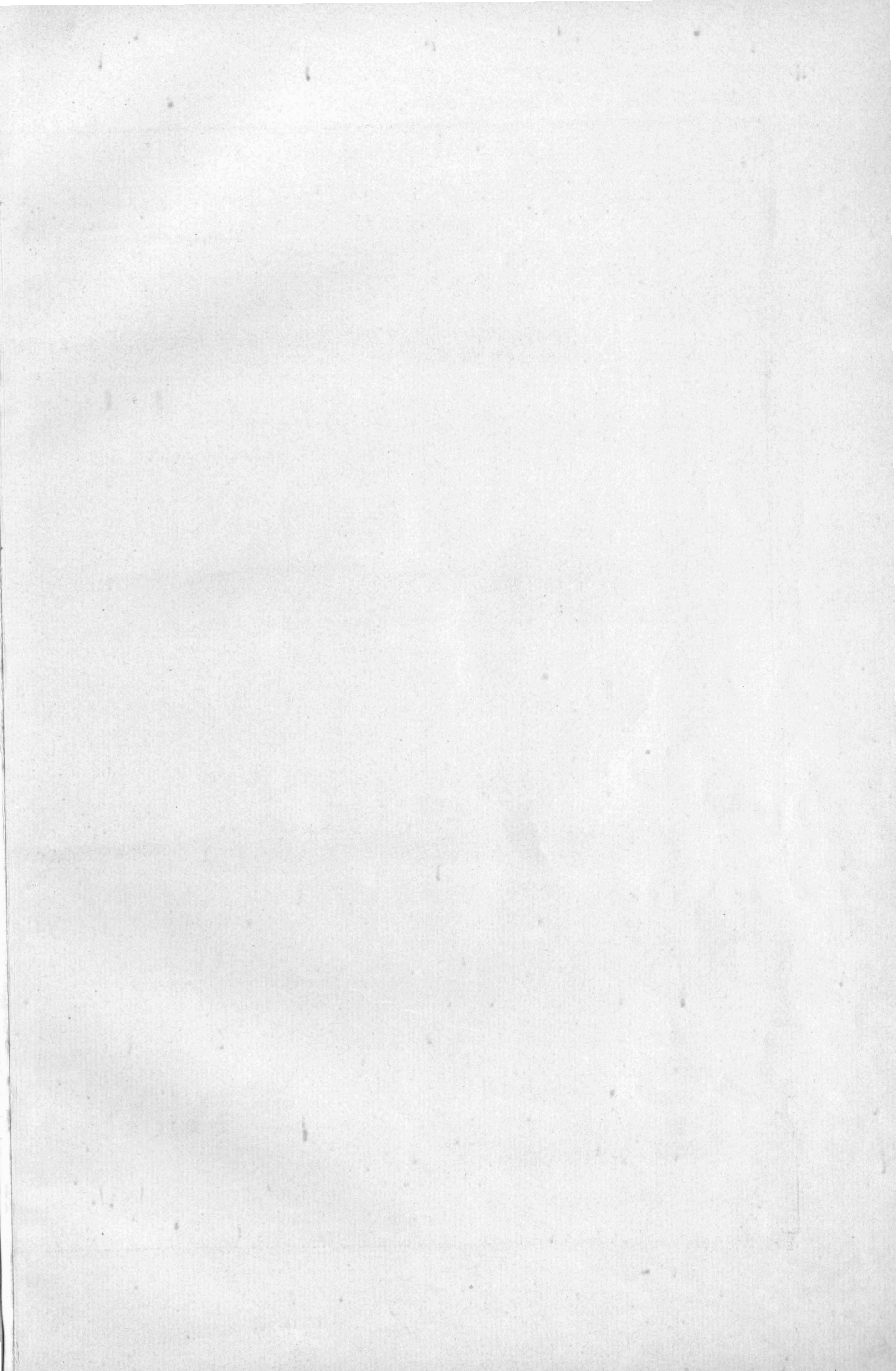
SEZIONI GEOLOGICHE

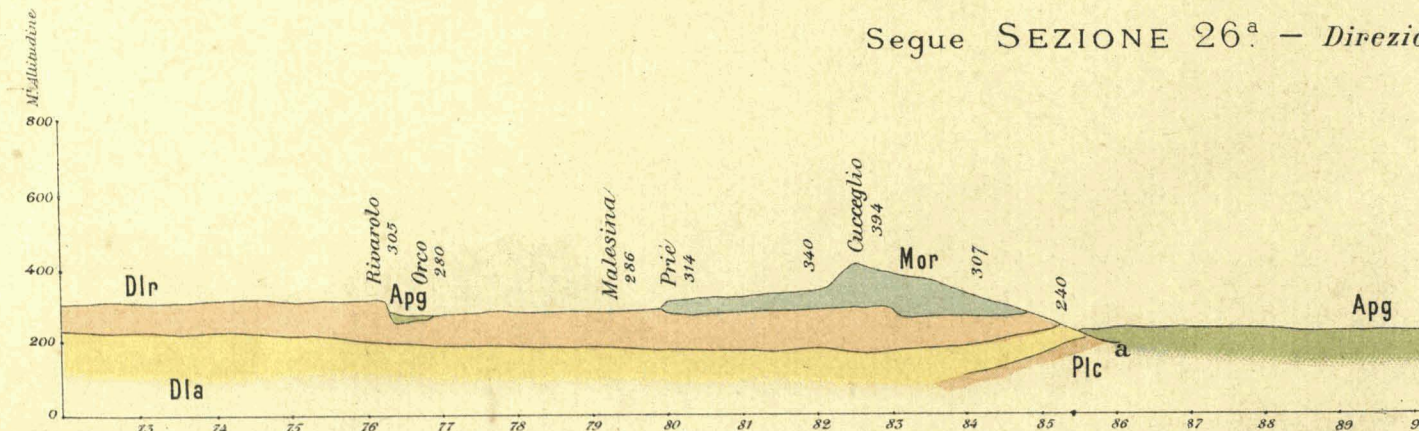
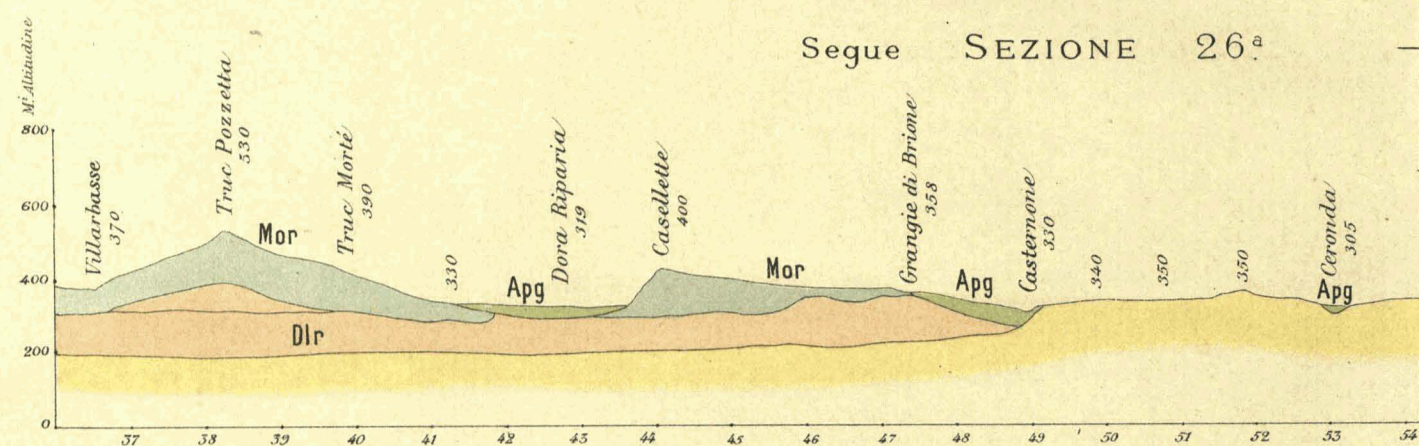
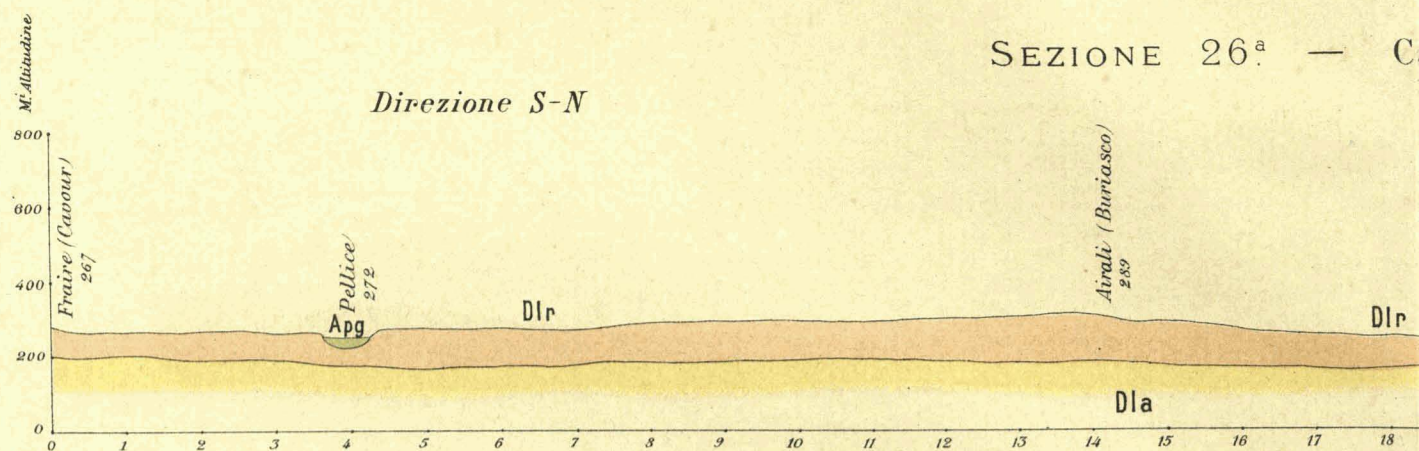
20^a 21^a 22^a 23^a

LEGGENDA

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

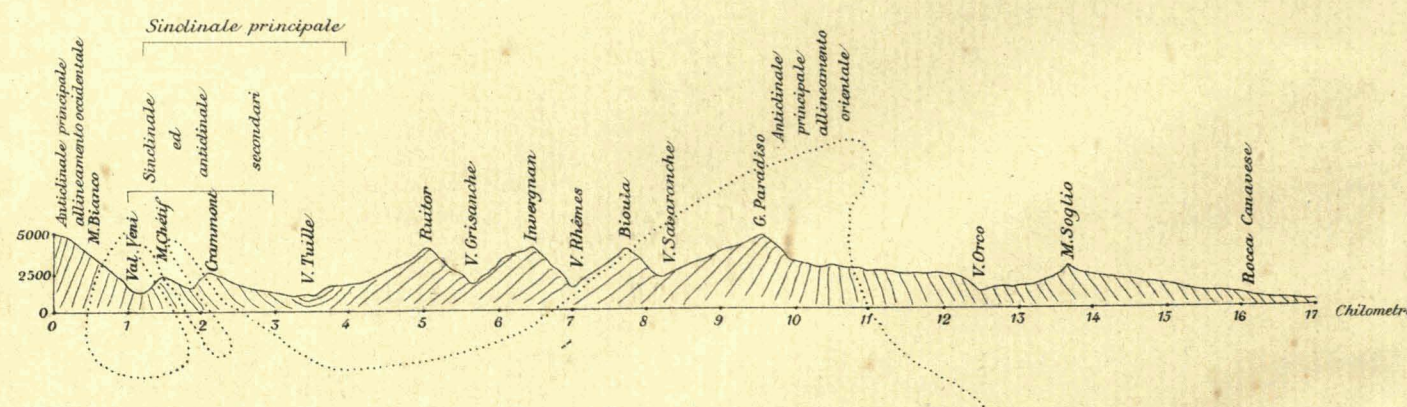
Scala = 1:100.000





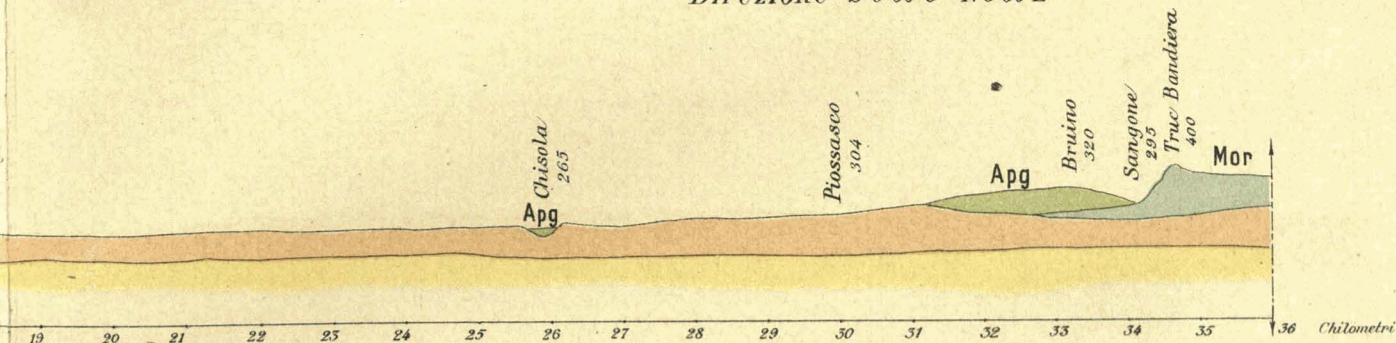
SEZIONE 27^a — Schema della tettonica alpina in Provincia di Torino

Scala 1: 500000

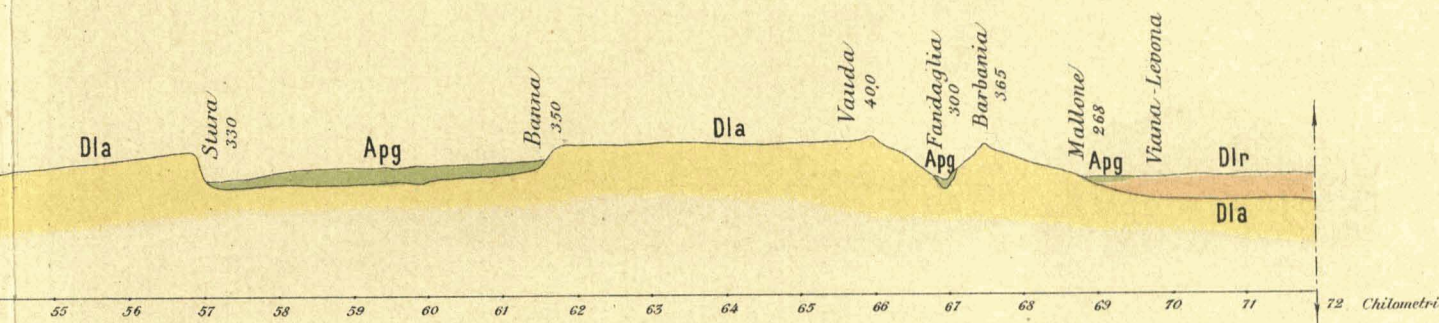


avour - Zimone

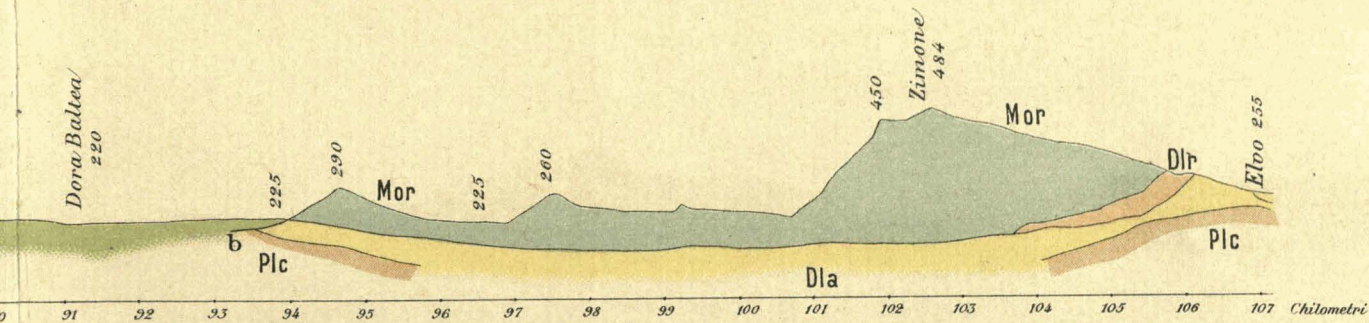
Direzione S 8°30'0 - N 8°30'E



Direzione S 30°0 - N 30°E



ne S 62°0 - N 62°E



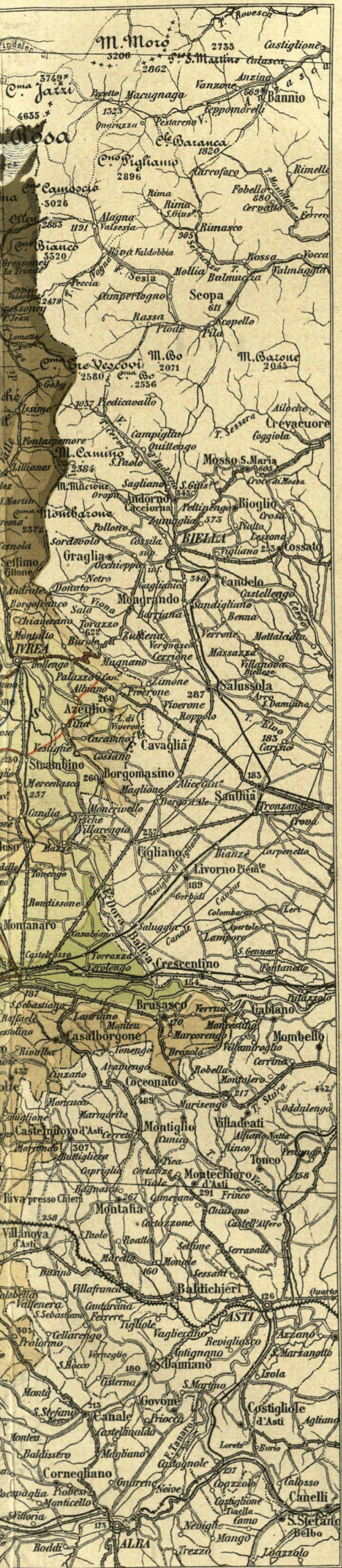
SEZIONE GEOLOGICA 26^a

LEGGENDA

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

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 - *Stura Settentrionale*



Diluvium antico ed alluvium - *Mallone, Viana*



Diluvium antico ed alluvium - *Chisola, Sangone, Ceronda, Gallenca*



Diluvium recente - *Pellice*



Diluvium recente - *Chisone*



Diluvium recente - *Dora Riparia*



Diluvium recente - *Orco*



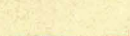
Diluvium recente - *Dora Baltea*



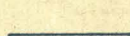
Alluvium - *Stura Settentrionale*



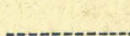
Direzione prediluviale di alcuni corsi d'acqua



Direzione post-glaciale del Sangone 1ª



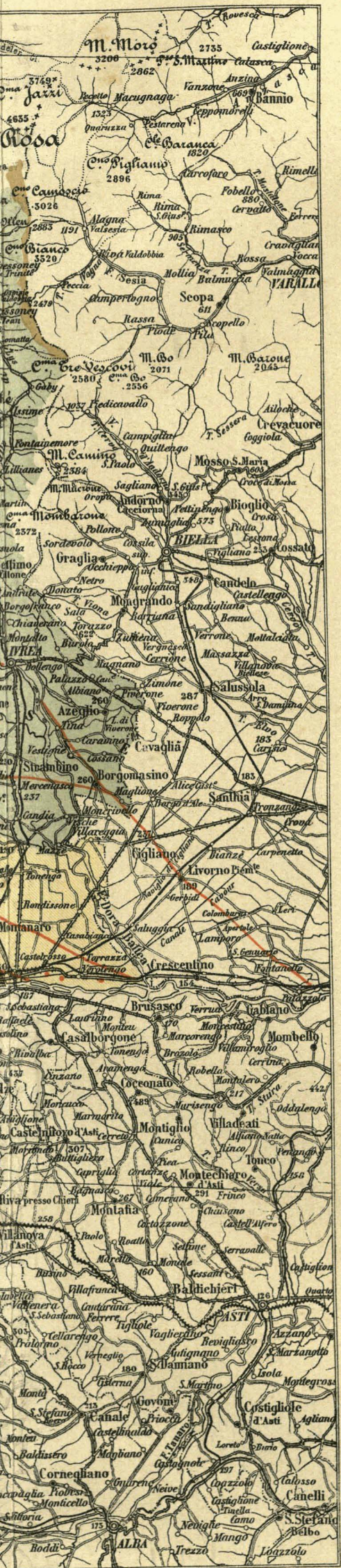
Direzione post-glaciale del Sangone 2ª

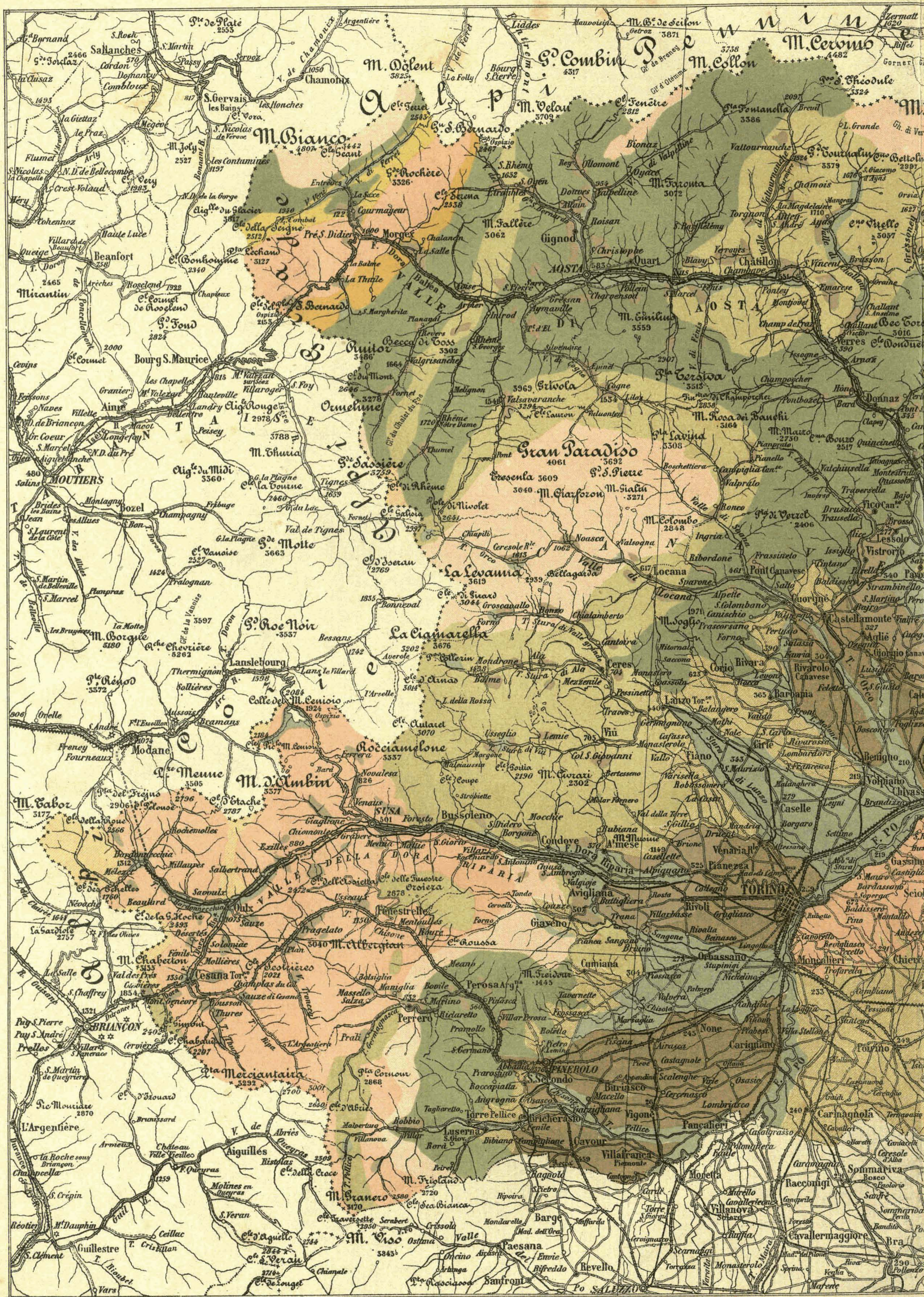


Regioni a sorgive di acque diluviali



Scala = 1:500.000





CARTA LITOAGROLOGICA
DELLA
PROVINCIA DI TORINO

LEGGENDA

Terreni di roccia in posto
autoctoni

Terreni di trasporto di composizione mista

Silico - alluminoso - alcalini

Silico - alluminoso - calcarei

Silico - calcarei

Silicei scarsamente alluminosi

Alluminoso - calcari

Silico - alluminosi

Silico - magnesiaci

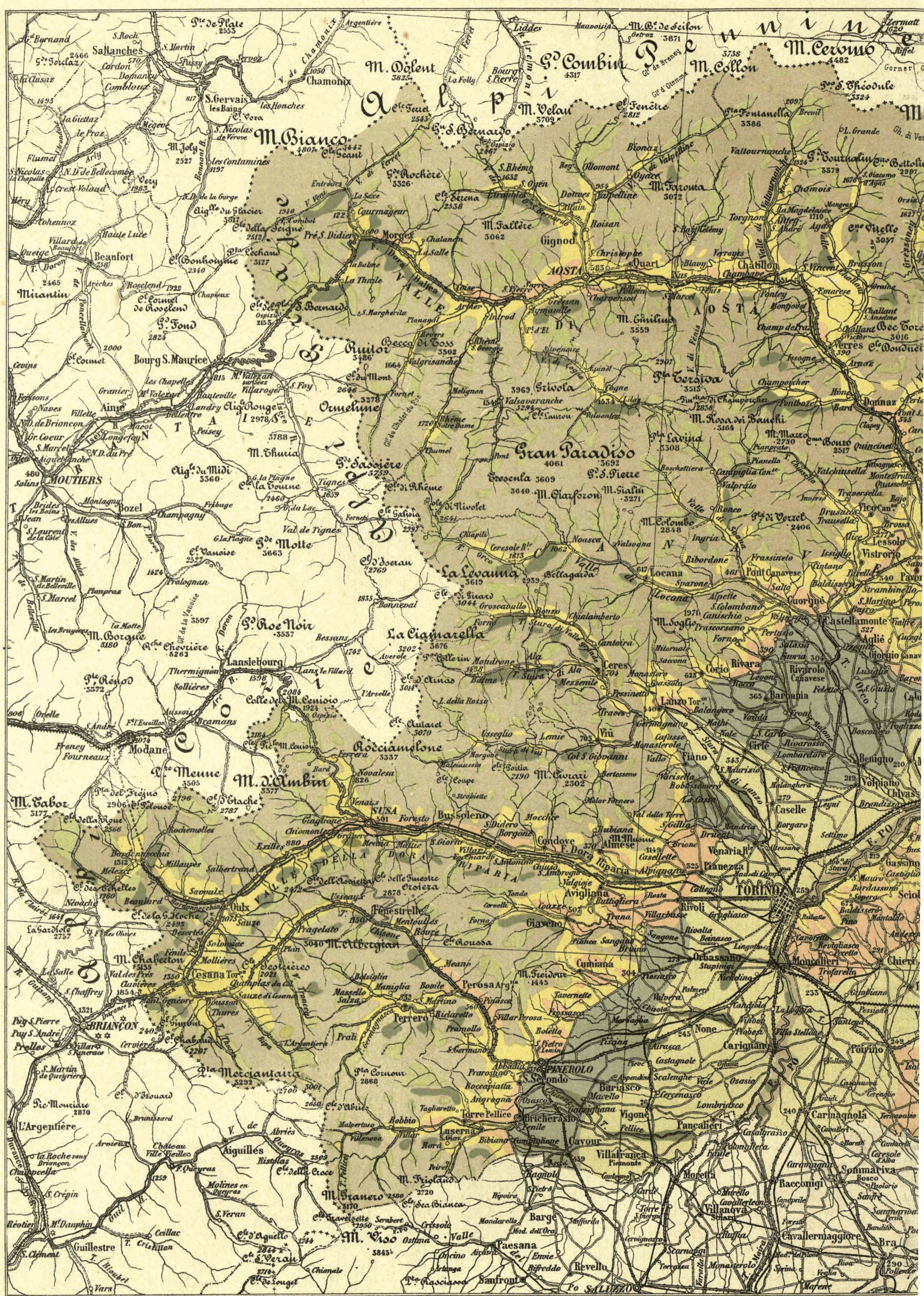
Alluvioni post-glaciali recenti entro ed extralpine

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.

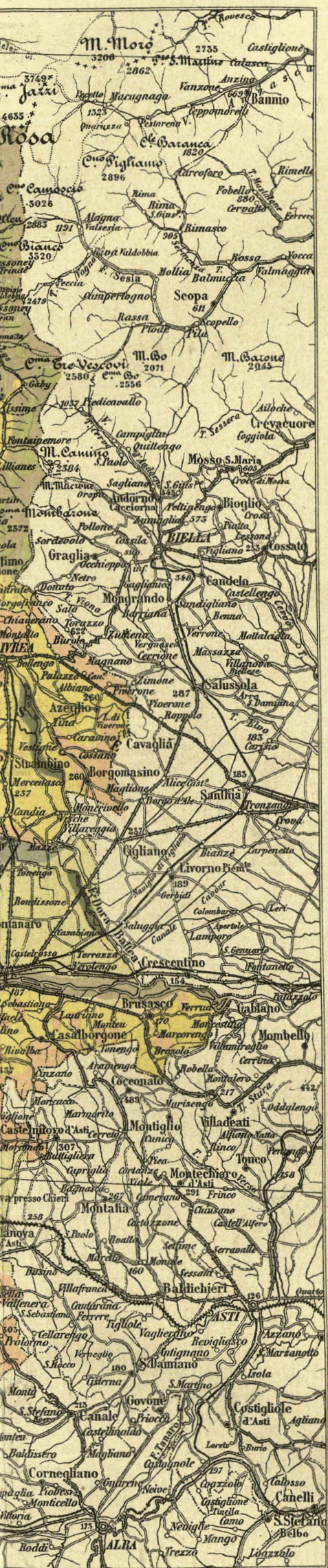
e pianure intramoreniche

„ 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	prepaleozoici	inferiori	
"	"	superiori	
"	paleo - mesozoici		
"	cenozoici		
"	neozoici di pianura		

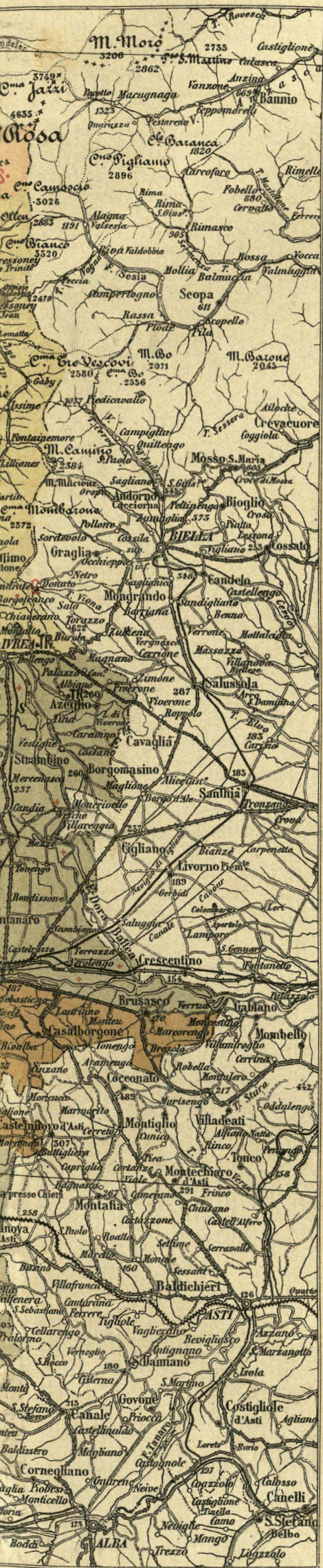
Giacimenti di Minerali metalliferi

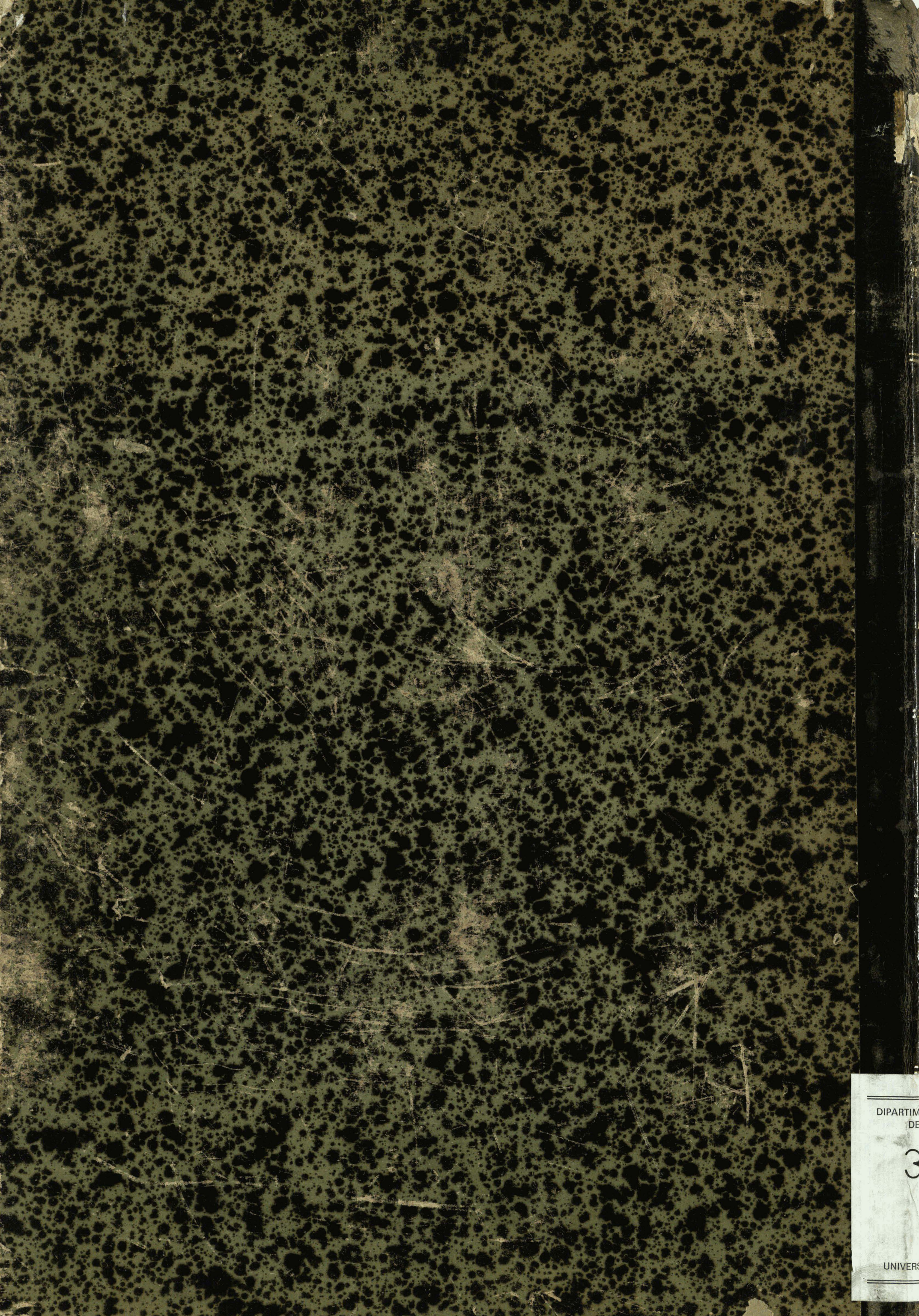
Minerali di ferro	F
„ solfurati di ferro e rame	S
„ di manganese	M
„ di piombo argentifero	G
„ di nichelio e cobalto	NC
Siti ove si pesca l'oro nativo	+

Giacimenti di Minerali diversi

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

Scala = 1:500.000.





DIPARTIM
DE
3
UNIVERS