



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

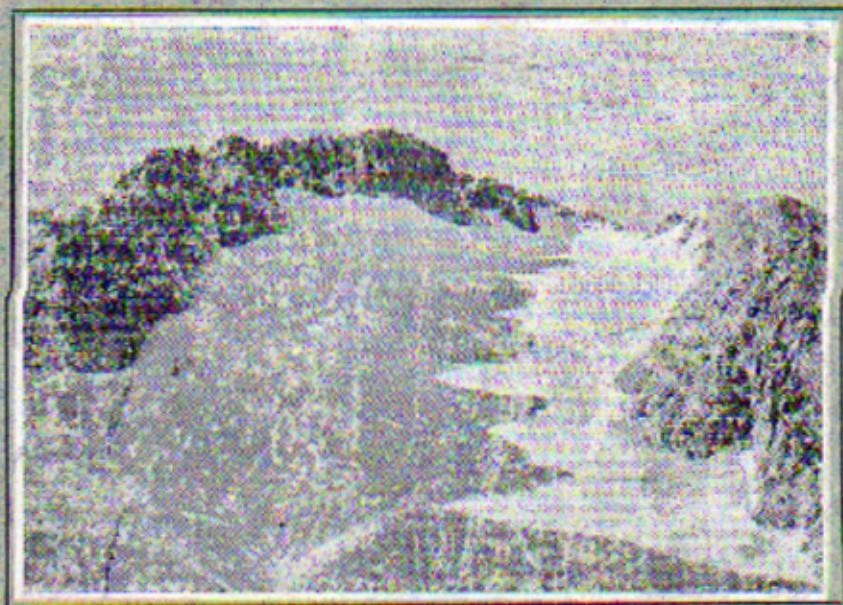
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO
PARMA

ELENCO DEI GHIACCIAI ITALIANI

MONOGRAFIA STATISTICA
DEL
GENERALE CARLO PORRO

REDATTA SECONDO IL PROGRAMMA E SOTTO GLI
AUSPICI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO



GHIACCIAIO DEL GRAN SASSO D' ITALIA

PARMA

STAB. TIP. ORSATTI & ZINELLI

1925.

ELENCO DEI GHIACCIAI ITALIANI

L'Ufficio Idrografico del Po, fin dall'inizio del suo funzionamento, comprese nel programma della propria attività le ricerche idrologiche riguardanti i ghiacciai delle Alpi in quanto i ghiacciai medesimi rappresentano una parte importantissima nell'inventario delle risorse idrauliche dell'Italia e caratterizzano il regime dei fiumi padani. Ed infatti già dal 1914 si occupò dello studio del ghiacciaio del Lys, nel gruppo del monte Rosa, coll'impiantare una rete di stazioni nivometriche (Eirola 1900 m ; rifugio Quintino Sella 3601 m ; Capanna Gnifetti 3647 m ; Hohenlicht 2990 m) e di una stazione idrometrica e di temperatura delle acque e dell'aria a Gressoney la Trinité (1670). Le ricerche così organizzate consideravano un ghiacciaio con esposizione predominante a sud e perciò si ritenne, in seguito, di procedere ad analoghe indagini per altro ghiacciaio che fosse invece esposto prevalentemente a nord. Fu scelto pertanto il ghiacciaio del Forno nelle Alpi Retiche il cui tributo, a mezzo del torrente Frodolfo, va ad alimentare il fiume Adda.

Anche in questo caso fu stabilita una rete nivometrica appropriata (Passo di Gavia 2652 m ; Forno 2200 m ; Isola Persa 3000 m ; Capanna Ceden 2710 m) e di fronte al ghiacciaio, alla quota 2200, si costruì un Osservatorio, che andrà in funzione nell'estate 1925, munito di strumenti registratori atti a segnalare la forza e direzione del vento, la pressione dell'atmosfera, l'umidità e la temperatura dell'aria e la irradiazione solare. Inoltre più a valle, e cioè dove la sezione torrentizia lo permise, e più precisamente al Ponte di S. Caterina Valfurva, fu impiantato anche un idrometrografo ed una stazione di misura delle portate, della torbidità e della temperatura dell'acqua e dell'aria. Nell'estate 1924 poi si iniziarono i rilievi geodetici della lingua glaciale.

Questo interessamento dell'Ufficio Idrografico per lo studio dei ghiacciai fu sempre compreso nelle linee programmatiche del Comitato glaciologico Italiano presieduto dal chiarissimo Professore Carlo Somigliana e, allorquando si trattò nel Comitato stesso di procedere alla statistica dei ghiacciai Italiani fu lieto di proporre che tale lavoro, affidato dal Comitato all'alta competenza di S. E. il Generale Carlo Porro, fosse edito a spese dell'Ufficio Idrografico. Tale statistica si inizia col presente fascicolo nel quale è compreso l'elenco dei ghiacciai Italiani, opera veramente insigne di ricerca scientifica alla quale ci auguriamo possa seguire altra, più poderosa, monografica dei ghiacciai medesimi.

Parma, Aprile 1925.

L'Ing. Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po

M. GIANDOTTI

PREMESSA

Il Comitato glaciologico italiano ha nel proprio programma la statistica dei ghiacciai italiani, da compilarli in modo ch'essa possa servire a dare un'idea della consistenza del nostro patrimonio glaciale ed a costituire una base organica per lo studio sistematico dei nostri ghiacciai.

Tale lavoro venne dal Comitato a me affidato ed io mi accinsi ad esso dopo la guerra, con la collaborazione assidua e competente di un giovane collega della Sezione di Milano del Club alpino italiano, l'Ing. Pietro Labus.

La prima parte di questo lavoro è rappresentata dal presente *Elenco dei ghiacciai italiani*.

L'elenco è diviso in tre parti: Alpi occidentali, Alpi orientali, Appennino. Le prime due parti sono suddivise in sezioni, secondo una delle classificazioni del sistema alpino più generalmente accettata; le sezioni sono ripartite in gruppi montani, designati coi nomi delle cime principali.

Per ciascun gruppo sono indicate le carte topografiche di riferimento e ciascun ghiacciaio viene individuato col proprio nome e col nome del proprio emissario.

Vennero compresi nell'elenco tutti i ghiacciai idrograficamente italiani, anche se oltre il confine politico, e tutti quelli esistenti su territorio italiano, anche se appartenenti a bacini idrografici non italiani.

Nell'elenco sono state enumerate tutte le masse glaciali aventi le principali caratteristiche del ghiacciaio. I ghiacciai non vennero distinti nè secondo la specie, nè secondo la rispettiva importanza. Il nome di *vedretta* fu mantenuto a quei ghiacciai delle Alpi orientali, comunemente così designati nell'uso locale; un tal nome non vuol però indicare ghiacciai di secondo ordine, come intendono alcuni geologi.

Nella individuazione dei singoli ghiacciai, che qualche volta presenta incertezze, dipendenti dal fatto che alcune masse glaciali sono formate da più ghiacciai confluenti, altre invece si ramificano in più ghiacciai defluenti, si adottò il criterio di considerare come individui glaciali quei ghiacciai, sia confluenti, sia defluenti, che meritano di essere individuati per la loro importanza, la quale è generalmente suffragata, nell'uso locale, da un proprio nome.

Le fonti alle quali si è attinto per la formazione di questo elenco sono le Carte topografiche militari italiane, svizzere ed austriache, le Carte speciali alpine dell'Istituto geografico militare, del Club alpino italiano, del Club alpino

svizzero e dell'Unione alpina tedesco-austriaca. Vennero inoltre consultate le più note Guide regionali delle Alpi e del Gran Sasso d'Italia, i Bolletrini e le Riviste delle tre Società alpine sopraindicate, gli Atti dei Congressi geografici italiani, il *Bollettino del Comitato glaciologico italiano* la *Zeitschrift für Gletscherkunde* della Commissione internazionale per lo studio dei ghiacciai e le altre principali pubblicazioni statistiche e descrittive di ghiacciai alpini. Fra queste riuscì assai utile la Memoria del prof. O. MARINELLI: *I ghiacciai delle Alpi Venete* (in *Memorie geografiche* del dott. G. DAINELLI, Firenze 1910).

I dati ricavati da queste fonti furono poi controllati mediante osservazioni dirette, informazioni locali, e notizie fornite dalle Sezioni del nostro Club alpino, dal Club alpino svizzero e da persone pratiche dei luoghi.

A seguito di questo elenco dei nostri ghiacciai è stato impiantato uno *Schedario dei ghiacciai italiani*, nel quale ciascun ghiacciaio indicato nell'elenco ha la propria scheda, contenente i dati descrittivi del ghiacciaio e le indicazioni bibliografiche e cartografiche ad esso relative.

Infine, a complemento dei due documenti ora indicati, si sta allestendo, col concorso dell'Istituto geografico militare, un *Atlante dei ghiacciai italiani* che darà la rappresentazione corografica d'insieme di tutti i ghiacciai alpini e la rappresentazione topografica di ogni singolo ghiacciaio.

Questi tre documenti costituenti nel loro insieme la statistica dei ghiacciai italiani, è lecito sperare possano, quando saranno ultimati, abbastanza bene soddisfare agli scopi stabiliti dal Comitato glaciologico e così contribuire a diffondere la conoscenza dei nostri ghiacciai che tanta parte ebbero e tuttora hanno nel modellamento della plastica del nostro suolo, che notevole influenza esercitano sul nostro clima e che sono i regolatori delle nostre correnti acquee alpine, per cui esse invece di scendere rovinose sui piani, fluiscono lentamente, anche nei periodi di siccità, a fecondare i campi, a dare alle industrie quella energia, che provvidenzialmente ogni anno si rinnova, e ad alimentare perennemente le sorgenti.

Nel presentare ora al pubblico questo primo documento del lavoro di statistica dei ghiacciai italiani, porgo un sentito ringraziamento all'eminente Direttore dell'Ufficio idrografico del Po, Ingegnere Mario Giandotti, che ne ha curato la pubblicazione a stampa e rivolgo un caldo invito ai glaciologi ed agli alpinisti affinché vogliano segnalarmi le immanchevoli mende dell'opera nostra.

Rovello (Como) 18 marzo 1925.

GENERALE CARLO PORRO.

ELENCO DEI GHIACCIAI ITALIANI

ELENCO DEI GHIACCIAI ITALIANI

Specchio riassuntivo dei Ghiacciai Italiani

ALPI OCCIDENTALI	N.° 312	(pag. 3 a 24)
ALPI ORIENTALI	• 461	(pag. 27 a 57)
APPENNINO	• 1	(pag. 61)
Totale	N.° 774	

Significato delle abbreviazioni

Carte Topografiche.

I.G.M.I.	=	Istituto Geografico Militare Italiano
F.	=	Foglio
Q.	=	Quadrante
C.A.I.	=	Club Alpino Italiano
T.A.S.	=	Tavola Atlante Siegfried (Svizzero)
Bl.	=	Blatt
S.K.Oe.u.U.M.	=	Spezialkarte der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie
D.u.Oe.A.V.	=	Deutsch und Oesterreich Alpen Verein

Idrografia.

R.	=	Rio
T.	=	Torrente
F.	=	Flume
affl.	=	affluente

ERRATA

CORRIGE

<i>Pag.</i>	<i>Riga</i>		
3	27	Rothorn	Rothhorn
4	ultima	dell'Argentara	dell'Argentara o della Valletta
27	21	Hasenhor	Hasenohr
35	22	di Rodas	del Rodas
35	22	F. Adda	F. Adda (valtellinese)
36	4	F. Po	F. Adda (inferiore)
41	16	Hasenhor	Hasenohr
42	ultima	Lfsi	Lyfi
44	25	(Gepatsch)	(Gepatsch) (versante meridionale)
45	18	(Lenggrub)	(Langgrub)
45	32	(Phossen B.)	(Plossen B.)
45	35	(Phossen)	(Plossen)
46	7	Rorwand	Rothwand
51	6	12 II S.O.	12 I S.O.
51	9	5548	5548
61	ultima	Rio d'Arno aff. T. Vomano	Rio di S. Nicola aff. T. Mavone

49	fra 17 e 18	<i>aggiungi</i>	
		I.G.M.L. F.VII Q.IV N.E.	Sasso Lungo (I)
		x x x x x S.O.	Caminata (N)
			} 1 : 25.000

50	a 27	<i>aggiungi</i>	Rio Plate	aff. Rio di Riva
50	a 30	"	" Tristen	" " " "
50	a 32	"	" Terna e R. Tristen	" " " "

ALPI OCCIDENTALI

ALPI OCCIDENTALI

Ghiacciai N. 312

I. — ALPI MARITTIME

N. 11

1. ^o Gruppo:	Clapier — Maledia — Gelas	N. 8
2. ^o "	dell' Argentera	" 1
3. ^o "	Corborant — Tinibress	" 2

N. 11

II. — ALPI COZIE

N. 10

1. ^o Gruppo:	del Monte Viso	N. 4
2. ^o "	d' Ambin	" 6

N. 10

III. — ALPI GRAIE

N. 123

1. ^o Gruppo:	Rocciamelone — Cimarella — Levanna	N. 14
2. ^o "	del Gran Paradiso (versante meridionale)	" 15
3. ^o "	Rosa del Banchi — Tersiva — Emilius	" 9
4. ^o "	del Gran Paradiso (versante settentrionale)	" 41
5. ^o "	Tout Blane — Grande Sassière — Grande Rousse	" 35
6. ^o "	del Rutor o Ruitor	" 5
7. ^o "	Miravidi — Lechaud	" 4

N. 123

IV. MASSICCIO DEL MONTE BIANCO

N. 26

Gruppo:	del Monte Bianco	N. 26
---------	------------------	-------

V. ALPI PENNINE

N. 98

1. ^o Gruppo:	Grand Golliaz	N. 3
2. ^o "	Vélan — Brulé — Cervino	" 33
3. ^o "	del Monte Rosa	
	<i>sottogruppi:</i> Breithorn — Castore e	
	<i>sottogruppi secondari:</i> Gran Tournalin — Rothorn	
	Marienhorn — Becca Torché	" 18
4. ^o "	del Monte Rosa	
	<i>sottogruppi:</i> Lyskamm — Monte Rosa — Weisssthor e	
	<i>sottogruppi secondari:</i> Corno Bianca —	
	Pizzo Bianco	" 29
5. ^o "	Andolla — Laquin	" 15

N. 98

VI. ALPI LEPONTINE

N. 44

1. ^o Gruppo:	Leone — Mottiscia — Boccareccio — Cervandone	N. 7
2. ^o "	Hohsaut — M. Giove — Basodino	" 12
3. ^o "	Alpi Ticinesi	" 25

N. 44

Totale N. 312

ALPI MARITTIME.

1.° Gruppo : Clapier — Maledia — Gelas.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.90			Demonte	1 : 100 000
« « «	F.90	II	N.E.	Madonna delle Finestre	1 : 25 000

Denominazione dei Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Ghiacciaio del Clapier	R. Murajon	affl. T. Colomba
2)	« di Peirabroe	« «	« «
3)	« della Maledia o di Pagari	« «	« «
4)	« del Murajon	« «	« «
5)	« Orientale dei Gelas o orientale del Murajon	« «	« «
6)	« Nord orientale dei Gelas o del Lago Bianco	« Pantecreus	« «
7)	« Settentrionale dei Gelas o del Siula	« Gelas	« T. Gesso della Barrs
8)	« Occidentale dei Gelas o della Maura	« Maura	« « « «

2.° Gruppo : dell' Argentera.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.90			Demonte	1 : 100 000
« « «	F.90	I		Demonte	1 : 50 000
« « «	F.90	I	N.E.	Valdieri	1 : 25 000
« « «	F.90	I	S.E.	Entraque	1 : 25 000

Denominazione dei Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Ghiacciaio di Lourousa	R. Lourousa	affl. T. Gesso dell'Argentera

3.° Gruppo: Corborani – Tinibras.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.90		Demonte	1 : 100 000
« « «	F.90	IV	Vinadio	1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciaio.

Emissari.

- 1) Ghiacciaio del Corborant
- 2) " dei Tre Puncias o di Schiantula R. Piz affl. T. Stura di Demonte

ALPI COZIE.

1.° Gruppo: del Monte Viso.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.67			Pinerolo	{ 1 : 100 000
« « «	« 79			Dronero	
« « «	« 67	III	S.E.	M. Viso	{ 1 : 25 000
« « «	« 79	IV	N.E.	Colle di Cervetto	
« « «	« 79	IV	N.O.	Casteldefino	

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio di Vallanta	R. Vallanta	affl. T. Varaita
2) « di Caprera	« «	« «
3) « del Viso	« Ferciollino	« R. Vallanta
4) « Coolidge	« dei Quarti	« F. Po

2.° Gruppo: d'Ambin.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.54			Oulx	1 : 100 000
« « «	« 54	I	S.E.	Colle piccolo Moncenisio	{ 1 : 25 000
« « «	« 54	II	N.E.	Exilles	

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio dei Fourneaux	R. di Fond	affl. T. Rochemolles
2) « del Vallonnette	« di Valfroide	« «
3) « di Galambra	« Galambra	« F. Dora Riparia
4) « dell'Agnello	« Clarea	« « «
5) « del Muttet	« «	« « «
6) « di Bard	« Bard	« T. Centischia

ALPI GRAIE.

1.° Gruppo: Rocciamelone - Cimarella - Levanna.

Carte topografiche di riferimento.

L.G.M.I.	F.55	Susa	} 1 : 100 000
« « «	« 41	Gran Paradiso	
« « «	« 41 III	Monte Levanna	} 1 : 50 000
« « «	« 55 IV	Novalesa	

Denominazione del Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio di Bertà	R. Pera Ciaval affl. T. Gurie
2) « di Pera Ciaval	« « « « « «
3) « della Bessanese	« d'Arnàs « « Stura d'Ala
4) « di Piau Gius	T. Stura d'Ala « « Stura di Lanzo
5) « di Cimarella	« « « « « «
6) « di Sea	« Stura di Sea « « Stura di Valgrande
7) « del Molinet	R. Bramafam « « Gura
8) « del Martellot	T. Gura « « Stura di Valgrande
9) « della Levanna	R. delle Lose « « Gura
10) « del Forno	« dell'Arpiat « « Orco
11) « di Nel	« di Nel « « «
12) « del Carro	« del Carro « « «
13) « della Losa	T. Orco « F. Po
14) « di Basei	R. Rosset « T. Orco

2.° Gruppo: del Gran Paradiso (versante meridionale)

Carte topografiche di riferimento

L.G.M.I.	F.41	Gran Paradiso	1 : 100 000
« « «	« 41 I	Gran Paradiso	} 1 : 50 000
« « «	« 41 II	Chialamberto	
« « «	« 41 III	M. Levanna	
C.A.I.	(1908)	« Gruppo del Gran Paradiso »	1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai**Emissari**

1) Ghiacciaio della Porta	T. Agù	affl. T. Orco
2) " orient. di Broglio	" Roe	" " "
3) " dietro il Lago	" Ciamosseretto	" " "
4) " di Ciamosseretto	" "	" " "
5) " di Goni o Goi	R. Goi	" " Noaschetta
6) " di Noaschetta	T. Noaschetta	" " Orco
7) " di Gay	R. Gias della Losa	" " Noaschetta
8) " della Losa	" " " "	" " "
9) " del Becchio o dei Becchi	T. Piantonetto	" " Orco
10) " di Roccia Viva	" "	" " "
11) " di Teleccio	" "	" " "
12) " Valsocina	T. Valsocina	" " Piantonetto
13) " Geri	R. Geri	" " Pisone
14) " di Ciardoney	" "	" " "
15) " Sengie merid.	R. Valletta	" " "

3.° Gruppo: Rosa dei Banchi - Tersiva - Emilius.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.28	Aosta	1 : 100 000
" " "	" 29	M. Rosa	
" " "	" 41	Gran Paradiso	
" " "	" 42	Ivrea	
" " "	" 28 II	Aosta	1 : 50 000
" " "	" 29 III	Chatillon	
" " "	" 41 I	Gran Paradiso	
" " "	" 42 IV N.O.	Champorcher	1 : 25 000
" " "	" 42 IV S.O.	Champorcher	
O.A.I.	(1908)	" Gruppo del Gran Paradiso "	1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Ghiacciaio Rosa dei Banchi	Rio Banchi	affl. T. Ayasse
2)	" del M. Glacier	T. Savoney-Clavalité	" T. Grand Art
3)	" del Tessonet	" S. Marcel	" F. Dora Baltea
4)	" di Laures	" Laures	" " " "
5)	" Blanchel	" "	" " " "
6)	" d'Arpisson	" Arpisson	" " " "
7)	" di Lussert	R. Lussert	" Grauson
8)	" Dorères o del Tessonet merid. o della Tersiva	T. Grauson	" T. Grand Eivia
9)	" Pène Blanche	" "	" " " "

4. Gruppo: del Gran Paradiso (versante settentrionale)

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.L.	F.41	Gran Paradiso	} 1 : 100 000
" " "	" 42	Ivrea	
" " "	" 41 I	Gran Paradiso	} 1 : 50 000
" " "	" 41 II	Chialamberto	
" " "	" 41 III	M. Levanna	
" " "	" 41 I S.O.	Gran Paradiso	} 1 : 25 000
" " "	" 42 IV N.O.	Champorcher	
" " "	" 42 IV S.O.	Champorcher	
C. A. I. (1908)		« Gruppo del Gran Paradiso »	1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Ghiacciaio di Peradza o Peratzà	T. Urrier	affl. T. Grand Eivia
2)	" d'Acquarossa (Eaux-Rouges)	" Bardoney	" " Urrier
3)	" di Lavina settentrionale	" "	" " "
4)	" " meridionale	" "	" " "
5)	" di Bardoney	" "	" " "
6)	" di Arolla	R. Arolla	" " Valeille
7)	" delle Sengie settentrionale	T. Valeille	" " Urrier

8)	Ghiacc. di Valeille	T. Valeille	affl. T. Urtier
9)	» Torl	» »	» » »
10)	» Valletta	R. Valletta	» » Valnontey
11)	» Patrì	T. Valnontey	» » Grand Eivia
12)	» Pène Bianche	» »	» » » »
13)	» Coupé de Money	» »	» » » »
14)	» di Money	» »	» » » »
15)	» di Grand Crou	» »	» » » »
16)	» della Tribolazione	» »	» » » »
17)	» di Dzasset o Tzasset o Drasset	» »	» » » »
18)	» dell'Erбетet	R. Erбетet	» » Valnontey
19)	» Grand Val	» Grand Val	» » »
20)	» del Grand Sertz	» Lauson	» » »
21)	» del Lauson o Lauzon	» »	» » »
22)	» del Tuf	» »	» » »
23)	» delle Rayes Noires	» »	» » »
24)	» di Trajo o orient. della Grivola	R. di Trajo	» » Grand Eivia
25)	» della Grivoletta	» » »	» » » »
26)	» di Nomenon	T. Nomenon	» » » »
27)	» di Belleface	» »	» » » »
28)	» di Bocconère	» Peson	» » Dora di Valsavaranche
29)	» di Peson o occid. della Grivola	» »	» » » »
30)	» dell'Inferno	» Leviona	» » Savara o Doera
31)	» del Timorion	» Timorion	» » Levions
32)	» del gran Neiron	» »	» » »
33)	» di Montandayné	» Costa Savolera	» » Savara
34)	» di Lavacciù o di Lavetiau o Loqueour	R. Lavacciù	» » Savara
35)	» del Gran Paradiso	» della Seiva	» » »
36)	» di Moncorvé	» » »	» » »
37)	» di Monciair	» » »	» » »
38)	» settentr. di Broglie o di Breuil	» » »	» » »
39)	» del Grand Etret	» » »	» » »
40)	» della Seiva	» » »	» » »
41)	» settentr. di Punta Fourà	R. Grande Feranda	» » Dora del Nivolet

5° Gruppo: Tout Balnc - Grande Sassière - Grande Rousse.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.L.	F.41	Gran Paradiso	1 : 100 000
« « «	« 41 III	Monte Levanna	{ 1 : 50 000
« « «	« 41 IV	Valgrisanche	

Denominazione dei Ghiacciai.	Emissari.	
1) Ghiacc. di Anilié	R. Anilié	affl. T. Dora di Valsavaranche
2) » di Percia o Mayes	{ a est R. Mayes a ovest » Entrelor	» » » » » » » Dora di Rhême
3) » di Entrelor	R. Entrelor	» » » » »
4) » di Vaudaletta	» Vaudaletta	» » » » »
5) » di Vaudala	» Gran Vaudala	» » » » »
6) » di Lavassei	T. Dora di Rhême	» F. Dora Balton
7) » del Fonte	» » » »	» » » » »
8) » di Contellina e Tsautaleina	» » » »	» » » » »
9) » dei Soches	» » » »	» » » » »
10) » della Goletta	R. Goletta	» T. Dora di Rhême
11) » Traversière	» Combassa	» » » » »
12) » di True Blanc	» »	» » » » »
13) » di Fos	» Fos	» » » » »
14) » di Pellaud (o Pelaud)	» Pellaud	» » » » »
15) » di Torrent	» Torrent	» » » » »
16) » di Toss	» Toss	» » Dora di Valgrisanche
17) » della Luette	» Nada	» » » » »
18) » di Rabuigne	T. il Bok	» » » » »
19) » de L'Epère	» »	» » » » »
20) » di Mont Forchaz	» di Mont Forchaz	» » » » »
21) » dell'Invergnan	» » » »	» » » » »
22) » di Giasson o Gliasson o Dzasson	R. Chalet e T. de la Chaud	» » » » »
23) » di S. Martino	T. Giasson	» » » » »
24) » di Bassac	R. La Culr	» » » » »

MASSICCIO DEL MONTE BIANCO.

Gruppo: del Monte Bianco.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.27	M. Bianco	1 : 100 000
« « «	« 27 II	M. Bianco	1 : 50 000
« « «	« 28	Aosta	1 : 100 000
« « «	« 28 IV	Gran S. Bernardo	1 : 50 000
Tavole Atlante Siegfried Svizzero : Blatt N. 532			1 : 50 000
Carta Imfeld : La Chaine du Mont-Blanc			1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciaio.	Emissari.	
1) Ghiacciaio de La Seigne	R. Allée Blanche	affl. T. Dora di Val Veni
2) « d'Estellette	« » »	« » » »
3) « dell' Allée Blanche	« » »	« » » »
4) « del Piccolo M. Bianco	G. « »	« R. Allée Blanche
5) « di Bionnassay Ital.	« del Miage	« » » »
6) « du Dôme	« » »	« » » »
7) « del M. Bianco	« » »	« » » »
8) « del Miage	T. Dora di Val Veni	« R. Dora Baltea
9) « del Brouillard o Broillà	« » » »	« » » »
10) « di Châtelet	« » » »	« » » »
11) « di Freynay	« » » »	« » » »
12) « di Combalet	« » » »	« » » »
13) « della Brenva	« » » »	« » » »
14) « di Entrèves	« » » »	« » » »
15) « di Toula o Toules	« » » »	« » » »
16) « di Fréty o del Mont Fréty	« Dora di Val Ferret	« » » »
17) « di Rochefort	« » » »	« » » »
18) « di Planpansenc o di Planpincieux o di Planpansière	« » » »	« » » »

19)	Ghiacciaio di Pra Sec	T. Dora di Val Ferret affl. F. Dora Baltea
20)	" di Tronchey	" " " " " " " "
21)	" dell'Evêque	" " " " " " " "
22)	" di Frébouzie o delle Petites Jorasses o di Frébuge	" " " " " " " "
23)	" di Feraché	" " " " " " " "
24)	" di Gruetta	" " " " " " " "
25)	" di Triolet	" " " " " " " "
26)	" di Pré de Bar o di M. Dolent	" " " " " " " "

ALPI PENNINE.

1.° Gruppo: Grand Golliaz.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.28	Aosta	1 : 100 000
« « «	« 28 III	Morgex	{ 1 : 50 000
« « «	« 28 IV	Gran S. Bernardo	
T.A.S.	Bl. 532		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

- | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1) Ghiacciaio di Malatrà | R. Malatrà | affl. F. Dora Baltea |
| 2) « di Golliaz o des Bosses | T. La Thoula | « T. Combo des Bosses |
| 3) « di Lesache | « Gran S. Bernardo | « « Buthier |

2.° Gruppo: Vêlan - Brulé - Cervino.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.28	Aosta	{ 1 : 100 000
« « «	« 29	M. Rosa	
« « «	« 28 I	Ollomont	{ 1 : 50 000
« « «	« 29 IV	Valtournanche	
« « «		Rilievo stereofotogrammetrico del M. Cervino e della Conca del Breuil 1922	1 : 20 000
T.A.S.	Bl. N.531 - 532 bis		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

- | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 1) Ghiacciaio di Molaires | T. Eau Noire | affl. T. Buthier d'Ollomont |
| 2) « di Luisettes | « « « | « « « « |
| 3) « di By | « « « | « « « « |
| 4) « di Morion o di Faudery | « Eau Blanche | « « « « |

5)	Ghiacciaio di Clapier	T. Eau Blanche	affl. T. Buthier d'Ollomont
6)	" dell'Aroletta	" Crete Saché	" " Buthier di Bionaz
7)	" di Chardonney	" Vertsan	" " " "
8)	" di Sassa	" Sassa	" " " "
9)	" merid. d'Oren	" d'Oren	" " " "
10)	" settentr. d'Oren	" "	" " " "
11)	" di Collon	" "	" " " "
12)	" di Braoulé	" Braoulé	" " " "
13)	" alto di Tsa de Tsan	" Buthier di Bionaz	" " Buthier
14)	" basso di Tsa de Tsan	" " "	" " " "
15)	" des Grandes Murailles	" " "	" " " "
16)	" des Petites Murailles	" Bella Tsa	" " Buthier di Bionaz
17)	" di Bella Tsa (o Piccolo di Bella Tsa)	" Buthier di Bionaz	" " Buthier
18)	" di Solatset o di Fontanella	" " "	" " " "
19)	" Dome de Tsan	" Valcornère	" " Buthier di Bionaz
20)	" di Chavaeour	" "	" " " "
21)	" di Livournea	" di Livournea	" " " "
22)	" di Lusenev	" S. Barthelemy	" F. Dora Baltea
23)	" del Colle di Lusenev	" "	" " " "
24)	" di Cian	" Torgnon	" T. Marmore
25)	" la Roisette	" Marmore	" F. Dora Baltea
26)	" Voifrède	" Crèton	" T. Marmore
27)	" Chateau des Dames	" " "	" " " "
28)	" di Cors	" Cervino	" " " "
29)	" di Montabel	" "	" " " "
30)	" di Chérillon	" "	" " " "
31)	" del Leone	" "	" " " "
32)	" del Cervino	" "	" " " "
33)	" della Furka	" "	" " " "

3.° Gruppo: del Monte Rosa.*Sottogruppi: Breithorn — Castore.**Sottogruppi secondari: Gran Tournalin - Rothhorn - Marienhorn - Becca Torché.***Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.29	Monte Rosa	1 : 100 000
« « «	« 29	I Monte Rosa	1 : 60 000
« « «	« 29	II Gressoney	
« « «	« 29	IV Valtournanche	
T.A.S.	Bl. N. 535		1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciaio.**Emissari.**

1)	Ghiacciaio di S. Teodulo	T. Barma	aff. T. Cervino
2)	» di Valtournanche o di Plan Tendre	» »	» » »
3)	» della Cemetta	» Vieille	» » »
4)	» della Roisette	R. Gianluvé	» » »
5)	» piccolo del Tournalin	» Aran	» » »
6)	» grande del Tournalin	» »	» » »
7)	» Ventina	T. Cortoz	» » Evançon
8)	» grande di Vera	» Vera	» » »
9)	» piccolo di Vera	» »	» » »
10)	» del Castore	» »	» » »
11)	» Martelli	» »	» » »
12)	» Perazzi	» »	» » »
13)	» di Saleron	R. Frudière	» » »
14)	» della Becca di Vlon	» Chasten	» » »
15)	» della Becca di Torché	» »	» » »
16)	» del Klein Marienhorn	» Cailera	» » Lys
17)	» del Marienhorn o del M. Nery	» »	» » »
18)	» del Rothhorn	» Bettbach	» » »

4.° Gruppo: del Monte Rosa.

Sottogruppi: Lyskamm - M. Rosa - Weisschor.

Sottogruppi secondari: Corno Bianco - Pizzo Bianco.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.29		Monte Rosa	1 : 100 000
" " "	" 29	I	Monte Rosa	} 1 : 50 000
" " "	" 29	II	Gressoney	
" " "			Fronte del Ghiacciaio del Lys	
			Rilievo stereofotogrammetrico 1920	1 : 2 000
T.A.S.		Bl. N. 535 - 536		1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio del Felik	T. Lys	affl. F. Dora Baltea
2) " del Lys	" "	" " " "
3) " Hohes Licht	" "	" " " "
4) " Garstelet	R. Moos	" T. Lys
5) " Indren	" "	" " "
6) " di Schkeerpie	T. Netscho	" " "
7) " di Netscho	" "	" " "
8) " di Pujo	" Otro	" F. Sesia
9) " d'Otro	" "	" " "
10) " di Bors	" delle Pisse	" " "
11) " delle Piode	" delle Piode	" " "
12) " Parrot	" " "	" " "
13) " della Sesia	F. Sesia	" " Po
14) " delle Vigne	R. Vigne	" " Sesia
15) " merid. delle Loccie	" "	" " "
16) " della Flua	" "	" " "
17) " di Faller	T. Quarazza	" T. Anza
18) " orientale delle Loccie	" "	" " "
19) " del Pizzo Bianco	R. Pedriola	" " "

20)	Ghiacciaio settentr. delle Loccie	R. Pedriola	affl. T. Anza
21)	" orientale del M. Rosa	Ghiacciaio di Macugnaga	" " "
22)	" del Jägerräcken o della Nordende	"	" " "
23)	" di Macugnaga	T. Anza	" F. Toca
24)	" del Filär	R. Filär	" T. Anza
25)	" del Weisssthor	T. Anza	" F. Toca
26)	" di Jazzi	" Roffel	" T. Anza
27)	" superiore di Roffel	"	" " "
28)	" inferiore di Roffel	"	" " "
29)	" di Sevinen	"	" " "

5.° Gruppo : Andolla - Laquin.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.15	Domodossola	1 : 100 000
" " "	" 15 III	Autronapiana	{ 1 : 50 000
" " "	" 15 IV	Monte Leone	
" " "	" 15 IV	S.O. Sempione	{ 1 : 25 000
" " "	" 15 III	N.O. Pizzo d'Andolla	
" " "	" 15 III	S.O. Pizzo Bottarello	
T.A.S.	BL	N. 501 - 534	1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Ghiacciaio di Camposecco	R. Banella	affl. T. Troncone
2)	" merid. d'Andolla	T. Loranco	" " Ovesca
3)	" centr. d'Andolla	"	" " "
4)	" settentr. d'Andolla	"	" " "
5)	" di Gemein Alp *	" Vaira	" " Diveria
6)	" sud-orient. della Weissmies *	{ Ghiacciaio di Gemein Alp a Sud	
		" del Laquin	" Est

(*) in territorio Svizzero.

7)	«	dello Schienhorn *	R. Thali	aff. R. Laquin
8)	»	del Thäli *	»	»
9)	»	del Laquin *	» Laquin	» T. Diveria
10)	»	Hohlentrift *	»	»
11)	»	del Fletschhorn *	»	»
12)	»	Sibelenfluh *	»	»
13)	»	di Bodmer *	» Lauigraben	»
14)	»	di Rossboden *	» Seng	»
15)	»	di Griesseren *	»	»

(*) in territorio Svizzero.

ALPI LEPONTINE.

1.° Gruppo: Leone - Mottiscia - Boccareccio - Cervandone.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.15			Domodossola	1 : 100 000
> > >	> 15	IV	N.E.	Alpe Veglia	} 1 : 25 000
> > >	> 15	IV	S.E.	Iselle	
> > >	> 15	I	N.O.	Baceno	
T.A.S.	Bl.	N. 497	498	501	1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio dell'Alpien *	R. Frassinone	affl. T. Diveria
2) > d'Aurona	> d' Aurona	> > Cairasca
3) > del Rebbio	> Rebbio	> > >
4) > Mottiscia	Mottiscia	> > >
5) > merid. dell' Helsenhorn	> Frova	> > >
6) > del Cervandone	> Buscagna	> > Devero
7) > della Rossa	> della Rossa	> > >

(*) in territorio Svizzero.

2.° Gruppo: Hohsand - M. Giove - Basodino.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.5			Val Formazza	1 : 100 000
> > >	> 5/bis			Faido	1 : 100 000
> > >	> 5	II	N.O.	Blindenhorn	} 1 : 25 000
> > >	> 5	II	N.E.	Passo del Gries	
> > >	> 5	II	S.O.	Punta d'Arbola	
> > >	> 5	II	S.E.	Val Formazza	
> > >	> 5/bis	III	S.O.	M. Basodino	} 1 : 50 000
T.A.S.	Bl.	N. 494	495		

Denominazione dei Ghiacciai.	Emissari.	
1) Ghiacciaio d'Arbola	R. d'Arbola	affl. T. Devero
2) " del Clogstafel	" Lebendun	" F. Toce
3) " del Forno	" "	" " "
4) " del Lebendun	" "	" " "
5) " di Ban	" Neufelgia	" R. Gries
6) " d'Hohsand	" d'Hohsand	" " "
7) " di Siedel	" "	" " "
8) " occid. del Basodino	" Seealp	" F. Toce
9) " d'Antabbia *	" d'Antabbia	" T. Ravóna
10) " orient. del Basodino *	di Zotto	" " "
11) " orient. del Kastel o di Cavergho *	di Randinascia	" " "
12) " di Cavagnoli *	" Lago Bianco	" " "

(*) in territorio Svizzero.

3. Gruppo : delle Alpi Ticinesi (in territorio Svizzero).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.5	Val Formazza	1 : 100 000
" " "	" 5/bis		
" " "	" XIV	Faido	1 : 25 000
" " "	" 5	II N.E. Passo del Gries	
" " "	" 5/bis	III N.O. Passo di S. Giacomo	
" " "	" 5/bis	III S.E. M. Basodino	
T.A.S.	Bl. N. 411 - 412 - 491 - 495 - 503 - 504 - 505 - 508 - 509		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.	Emissari.	
1) Ghiacciaio di Crozolina	T. Piumagna	affl. F. Ticino
2) " di Carra	R. di Carra	" " "
3) " di Ruvino	" di Fontana	" " "
4) " di Cristallina o di Val Torta	" di Cristallina	" " "
5) " di Valleggia	" di Valleggia	" " "

6)	Ghiacciaio del Pizzo Rotondo	R. Rotondo	att. F. Ticino
7)	» di Pesciora	» Pesciora	» » »
8)	» occid. del Pizzo Prevot	» La Sella	» T. Trémula
9)	» di Camadra	» Camadra	» » Brenno
10)	» occid. di Gaglianera	T. Brenno	» F. Ticino
11)	» di Cagioni	R. Cagioni	» T. Luzzone
12)	» occid. del Plattenberg	» Torno	» » »
13)	» di Val Searadra	» Searadra	» » »
14)	» di Fornei	» Fornei	» » Carasina
15)	» di Casiletto	» »	» » »
16)	» di Bresciana	» Soja	» » Brenno
17)	» di Cadabbi	T. Orino	» » »
18)	» di Giumella	» »	» » »
19)	» settentr. della Piotta	» »	» » »
20)	» merid. di Piotta	» »	» » »
21)	» della Parrete	R. Madra	» » Orino
22)	» del Pizzo delle Streghe	T. Legiana	» » Brenno
23)	» del Pizzo del Termine	» »	» » »
24)	» della Frecione o di Stabbio	» Calancasca	» » Moesa
25)	» di Muccia	» Moesa	» F. Ticino

ALPI ORIENTALI

ALPI ORIENTALI.

Ghiacciai N. 461

I. — ALPI RETICHE.

N. 295

1. ^o	Gruppo:	Tambò — Suretta — Stella	N. 18
2. ^o	"	Badile — Ferro — Torrone	" 32
3. ^o	"	Disgrazia — Sissone — Forno (orient.)	" 12
4. ^o	"	Bernina — Pizzo Scalino	" 17
5. ^o	"	Lago Spalmo — Cima di Piazzi	" 8
6. ^o	"	Ortles (Ortler) — Gran Zebù (Königspitze) — Cevadale — S. Matteo — Corno dei Tre Signori (Versante Valtellina e Valcamonica)	" 27
7. ^o	"	Sobretta — Gavia — Serottini	" 7
8. ^o	"	Glone — Redorta — Diavolo — (Orobic)	" 16
9. ^o	"	Adamello e Sottogruppi: Baitone e Rò di Castello	" 53
10. ^o	"	Presanella	" 16
11. ^o	"	di Brenta	" 16
12. ^o	"	Corno dei Tre Signori — S. Matteo — Cevadale — Cima Venezia — Sarnai (Versante Trentino)	" 23
13. ^o	"	Ortler (Ortles) — Gran Zebù (Königspitze) — Vortana — Angelo (Angelus) — Cevadale — Cima Venezia — Sarnai — Hasenhor. (Versante Atesino).	" 50

N. 295

II. ALPI ATESE.

N. 121

1. ^o	Gruppo:	Alpi Venoste e Passirio (Oetz)	N. 59
2. ^o	"	Alpi Breonie (Stubai)	" 18
3. ^o	"	Alpi Aurine (Ziller)	" 18
4. ^o	"	Alpi Pusterosi	" 26

N. 121

III. ALPI VENETE.

N. 45

1. ^o	Gruppo:	del Cristallo	N. 3
2. ^o	"	Croda Rossa	" 1
3. ^o	"	di Sella	" 1
4. ^o	"	del Suss Long	" 3
5. ^o	"	Marmolada	" 4
6. ^o	"	delle Pale	" 6
7. ^o	"	Civetta	" 2
8. ^o	"	del Pelmo	" 2
9. ^o	"	delle Tofane	" 3
10. ^o	"	di Fanes	" 1
11. ^o	"	dell'Antelao	" 2
12. ^o	"	Marmarole	" 5
13. ^o	"	Sorapiss	" 4
14. ^o	"	della Cima Undici (Elfer Kotel)	" 4
15. ^o	"	Canin	" 3
16. ^o	"	del Montasio	" 1

N. 45

Totale N. 461

ALPI RETICHE.

1.° Gruppo: Tambò - Suretta - Stella.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.6		Passo di Spluga	} 1 : 100 000
» » »	» 7		Pizzo Bernina	
» » »	» 6	I e II		} 1 : 50 000
» » »	» 7	III e IV		
» » »	» 6	I S.O.	Pizzo Tamborello	} 1 : 25 000
» » »	» 6	I S.E.	Passo dello Spluga	
» » »	» 6	II N.O.	Passo del Baldiscio	
» » »	» 6	II N.E.	Isolato	
» » »	» 6	II S.O.	Pizzo Quadro	
» » »	» 6	II S.E.	Campodolcino	
» » »	» 7	III N.O.	Cima dei Rossi Nuovi	
» » »	» 7	III S.O.	Pizzo Galleggiante	
» » »	» 7	IV S.O.	Ponte del Mnt d'Avers	
T.A.S.	Bl.	N. 505 - 506 - 509 - 510 - 520		1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciaio.**Emissari.**

1) Ghiacciaio ovest del Quadro *	R. Calviscio	affl. T. Moesa
2) » ovest del Sevino *	» »	» » »
3) » est del Sevino	T. Truzzo	» » Liro
4) » nord del Quadro	R. Sancia	» » »
5) » di Val d'Oro	» Val d'Oro	» » »
6) » del Pizzo Ferré	» Scisareto	» » »
7) » di Val Loga	» Loga	» » »
8) » della Spianata	T. Liro	» » Mera
9) » del Tamborello	» »	» » »
10) » sud di Suretta	R. Suretta	» » Liro
11) » di Mortée	» Rabbiosa	» » »
12) » del Pizzo Duana *	» Marozzo	» » Mera

(*) in territorio Svizzero.

13)	Ghiacciaio di Marozzo *	R. Marozzo	affl. T. Mera
14)	» del M. Marcio *	» »	» » »
15)	» del Groppera **	T. Reno di Lei	» F. Reno
16)	» nord-est del Pizzo Stella **	» »	» » »
17)	» di Ponciagne **	» »	» » »
18)	» del Pizzo Rosso **	» »	» » »

2. Gruppo: Badle - Ferro - Torrone
(Valle Masino).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.18	Sondrio	} 1 : 100 000
» » »	» 7	Pizzo Bernina	
» » »	» 18 IV	Ardenno Masino	1 : 50 000
» » »	» 7 III	S.O. Pizzo Galleggiante	1 : 25 000
T.A.S.	Bl. N. 520 - 523	.	1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciaio.	Emissari.	
1) Ghiacciaio del Forno *	T. Ortegna	affl. T. Mera
2) Vedretta del Bacone *	R. Bacone	» » Albigna
3) » di Casnile *	» Casnile	» » »
4) » di Cantone *	T. Albigna	» » Mera
5) » nord di Castello *	» »	» » »
6) » sud di Castello *	» »	» » »
7) » nord di Zocca *	» »	» » »
8) Ghiacciaio di Albigna *	» »	» » »
9) Vedretta di Bondasca *	T. Bondasca	» » »
10) » nord di Gemelli *	» »	» » »
11) » nord del Cengalo *	» »	» » »
12) » orient. della Trubinasca *	» »	» » »
13) » occid. della Trubinasca *	» »	» » »

(*) in territorio Svizzero.

(**) idrograficamente Svizzero.

14)	Vedretta	della Punta	T. Codera	aff. L. di Mezzola
15)	"	di Spassato	R. Spassato	" T. Codera
16)	"	del Manduino o di Ladrogno	" Ladrogno	" " "
17)	"	del Ligoncio	" Ligoncio	" " Masino
18)	"	della Vecchia	T. Porcellizzo	" " "
19)	"	del Badile	" "	" " "
20)	"	occid. del Céngalo	" "	" " "
21)	"	orient. del Céngalo	" "	" " "
22)	"	Gemelli	" "	" " "
23)	"	occid. del Camerozzo	" "	" " "
24)	"	orient. del Camerozzo	" "	" " "
25)	"	occid. del Ferro	R. Ferro	" " Mello
26)	"	centrale del Ferro	" "	" " "
27)	"	orientale del Ferro	" "	" " "
28)	"	sud di Zocea	" Zocea	" " "
29)	"	di Rásica	" "	" " "
30)	"	del Torrone occid.	" Torrone	" " "
31)	"	" centr.	" "	" " "
32)	"	" orient.	" "	" " "

3.° Gruppo: Disgrazia — Sissone — Forno (orientale).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.7	Pizzo Bernina	{	1 : 100 000
" " " "	" 18	Sondrio		
" " " "	" 18 I	Sondrio	{	1 : 50 000
" " " "	" 7 II S.O.	Pizzo Tremoggio		
" " " "	" 7 II S.E.	Pizzo Bernina	{	1 : 25 000
T.A.S.	Bl. N. 523 - 523/bis			
				1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio di Pioda	T. Mello	affl. T. Masino
2) " di Predarossa	R. Dulno	" " "
3) " di Cassandra	T. Torreggio	" " Mallerio
4) Vedretta di Sassera	R. Pirlò	" " "
5) Ghiacciaio di Orsera	" Orsera	" " "
6) " Ventina	" Ventina	" " "
7) Canalone della Vergine	" "	" " "
8) Vedretta del Pizzo Ventina	" "	" " "
9) Ghiacciaio del Disgrazia	T. Mallerio	" F. Adda
10) Vedretta del Sissone	R. Sissone	" T. Mallerio
11) " di Vazzeda o Valseda	T. Mallerio	" F. Adda
12) " orient. del M. Rosso	R. Bona	" T. Mallerio

4.° Gruppo: Bernina — Pizzo Scalino.**Carte topografiche di riferimento.**

L.G.M.I.	K. 7	Pizzo Bernina	} 1 : 100 000
" " "	" 8	Bormio	
" " "	" 18	Sondrio	
" " "	" 19	Tirano	
" " "	" 7	II	} 1 : 50 000
" " "	" 8	III Forcola di Livigno	
" " "	" 18	I Sondrio	
" " "	" 19	IV Tirano	
T.A.S.	Bl.	N. 521 - 522 - 523/bis - 524	1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Vedretta Fora	R. Fora	affl. T. Mallerio
2) " Tre Moggie	" "	" " "
3) " di Scerscen Inferiore	T. Scerscen	" " Lanterna
4) " di Scerscen Superiore	" "	" " "

5)	Vedretta	di Caspoggio	T. Scerscen	affl. T. Lanterna
6)	"	del M. Sasso Moro	" Campo Moro o Cormor	" " "
7)	Ghiacciaio	di Fellaria	" " "	" " "
8)	"	dello Scalino o di Canciano	R. Campascio o di Campagneda	" " "
9)	"	settentr. della Cima di Painale	T. Antognasco	" " Mallero
10)	"	occid. della Cima di Painale	" "	" " "
11)	"	di Gombaro	" "	" " "
12)	"	di Val Molina	" Vicina	" " Fontana
13)	"	del Calino o d'Ajada	" "	" " "
14)	"	orient. della Cima di Painale o del Forame	" Forame	" " "
15)	"	di Verona *	" Poschiavino	" F. Adda
16)	"	di Palù *	" "	" " "
17)	Vedretta	di Cambrena *	R. Cavagliasco	" " Poschiavino

5.° Gruppo: Lago Spalmo — Piazzì — (Val Grosina).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.8		Bormio	1 : 100 000
" " "	" 8	III	Forcola di Livigno	1 : 50 000
" " "	" 8	II	N.O. Val di Dentro	{ 1 : 25 000
" " "	" 8	II	S.O. Valle Grosina	
T.A.S.	Bl.	N. 522		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Vedretta	di Campo *	R. Campo	affl. T. Poschiavino
2)	"	di Dugorale *	" "	" " "
3)	"	di Piazzì	" Lia e Cardonne	" " Viola

(*) in territorio Svizzero.

4) Vedretta di Verva	R. Verva	affl. T. Viola
5) " orientale di Dosdè	" Dosdè	" " "
6) " occidentale di Dosdè	" "	" " "
7) " di Val Viola	" "	" " "
8) " di Foscagno	T. Foscagno	" " "

**B. Gruppo: Òrfles (Ortler) — Gran Zebrù (Königsspitze)
Cevedale — S. Matteo — Corno Tre Signori**
(Versante Valtellina e Valle Camonica).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.8		Bormio	1 : 100 000
" " "	" 9		M. Cevedale	
" " "	" 8	I S.E.	Giogo S. Maria	1 : 25 000
" " "	" 8	II N.E.	Bormio	
" " "	" 8	II S.E.	S. Antonio Morignone	
" " "	" 9	III N.O.	Valle dello Zebrù	
" " "	" 9	III N.E.	Monte Cevedale	
" " "	" 9	III S.O.	S. Caterina Valfurva	
" " "	" 9	III S.E.	Palon della Mare	
" " "	" 9	IV S.O.	Giogo dello Stelvio	1 : 25 000
" " "	" 9		Conca di Sùlden	
S.K.Oe.n.U.M.	" 5345		Glurns u. Ortler	1 : 75 000
" " " " "	" 5445		Bormio u. Passo Tonale	

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio Piano (Eben) (ramo occ.)	T. Braulio	affl. F. Adda
2) Vedretta dei Vitelli	R. dei Vitelli	" T. Braulio
3) " del M. Cristallo	" "	" " "
4) " di Campo	T. Zebrù	" " Frodolfo
5) " dei Camosci	R. Mare	" " Zebrù
6) " dello Zebrù	" "	" " "
7) " della Miniera	T. Zebrù	" " Frodolfo

8)	Vedretta	dei Castelli	T. Zebrù	aff. T. Frodolfo
9)	"	Montagna Vecchia	" "	" " "
10)	"	del Forà	" "	" " "
11)	"	occid. del Confinale	R. Salina	" " Zebrù
12)	"	orient. "	" Manzina	" " Frodolfo
13)	"	merid della Cima del Forno	" Pisella	" " "
14)	"	settentr. di Cedeh	" Cedeh	" " "
15)	"	merid. di Cedeh	" "	" " "
16)	"	del Pasquale	" "	" " "
17)	"	delle Rosole o Rossole	" Rosole	" " Frodolfo
18)	"	occid. della Mare	G. Forno	" " "
19)	"	del Forno	" "	" " "
20)	Ghiacciaio	del Forno	T. Frodolfo	" F. Adda
21)	Vedretta	di S. Giacomo	" "	" " "
22)	"	di Chiarena (o Cerena)	R. Chiarena	" T. Frodolfo
23)	"	del Tresero	T. Gavia	" " "
24)	"	Dosegù	" "	" " "
25)	"	della Sforzellina	" "	" " "
26)	"	occid. del Corno dei Tre Signori	" "	" " "
27)	"	merid. del Corno dei Tre Signori	T. Oglio Frigidolfo	" E. Oglio

7. Gruppi: Sobrella — Gavia — Scroffini.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F. 8	Bormio	} 1 : 100 000
" " "	" 9	Monte Cevedale	
" " "	" 19	Tirano	
" " "	" 8 III S.E.	S. Antonio di Morignone	} 1 : 25 000
" " "	" 9 III S.O.	S. Caterina Valturva	
" " "	" 19 I N.E.	Valgrande	
S.K.Oe.u.U.M.	" 5445	Bormio u. Passo del Tonale	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Vedretta del Gavia	T. Gavia	affl. T. Frodolfo
2)	» orient. di Sobretta	R. dell'Alpe	» » Gavia
3)	» settentr. »	» Solanera	» » Frodolfo
4)	» occid. »	» Sobretta	» » »
5)	» di Vallaccetta	» Vallaccetta	» F. Adda
6)	» di Savoretta	T. Rezzascco	» » »
7)	» di Monticello	R. Monticello	» T. Oglio di Frigidolfo

8.^a Gruppi: Gleno — Redorta — Diavolo — (Alpi Orobie).

Carte topografiche di riferimento.

LG.M.I.	F.18	Sondrio	{ 1 : 100 000
» » »	» 19	Tirano	
» » »	» 18 II	Corno Stella	{ 1 : 50 000
» » »	» 19 III	Schilpario	

Denominazione dei Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Vedretta del Cagamei	T. Malgina	affl. F. Adda
2)	» di Druito e del Vaghi	» Armisa	» » »
3)	» delle Fascere	» »	» » »
4)	» dei Marovin	» »	» » »
5)	» del Lupo	» »	» » »
6)	» di Pioda	R. Pioda	» T. Armisa
7)	» di Rodes	T. Serio	» F. Adda
8)	» di Perola	» Caronno	» T. Venina
9)	» di Scais	» »	» » »
10)	» dal Cantonasc	» »	» » »
11)	» del Mottolone	» »	» » »
12)	» del Salto	R. Duvidel	» » Caronno

13)	Vedretta del Diavolo	T. Nero	affl. F. Serio
14)	» Redorta	R. Lazzaro	» T. Nero
15)	» Secreto o di Val Secrete	R. Secreto	» » »
16)	» del Trobio	F. Serio	» F. Po

9. Gruppo: dell'Adamello.

Sottogruppi Baitone e Rè di Castello.

Carte topografiche di riferimento

I.C.M.I.	F.19	Tirano	1 : 100 000
» » »	» 20	M. Adamello	
» » »	» 19 I S.E.	Edolo	
» » »	» 20 III N.O.	M. Adamello	
» » »	» 20 III N.E.	M. Carè Alto	1 : 25 000
» » »	» 20 III S.O.	M. Rè di Castello	
» » »	» 20 III S.E.	Bondo	
» » »	» 20 IV S.O.	Temù	
» » »	» 20 IV S.E.	Passo del Monticello	1 : 75 000
S.k.Ge.u.U.M.	» 6445	Tione u. M. Adamello	
D.u.Ge.A.V.		Karte der Adamello u. Presanella Gruppe	1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Vedretta della Cima Payer	T. Narcanello	affl. F. Oglio
2)	» del Pisgana orientale	» »	» » »
3)	» del Pisgana occidentale	» »	» » »
4)	» di Salimmo	» Serra	» » »
5)	» di Calotta	» Colcassa	» » »
6)	» del Venerocolo (o dei Frati)	» »	» » »
7)	» d'Avio	» »	» » »
8)	» di Plem	» »	» » »
9)	» settentrionale del Baitone	» »	» » »
10)	» di Giuello	» »	» » »

11)	Vedretta del M. Avio	T. Vailaro	affl. F. Oglio
12)	» dell'Aviolo	» Paghera	» » »
13)	» di Gallinera I	» Val Rabbia	» » »
14)	» » II	» » »	» » »
15)	» » III	» » »	» » »
16)	» » IV	» » »	» » »
17)	» di Bombià	» » »	» » »
18)	» meridionale del Baitone	» Remùlo	» » »
19)	» di Plein di Mezzo	» »	» » »
20)	» di Miller settentrionale	» »	» » »
21)	» di Miller meridionale	» »	» » »
22)	» Remùlo	» »	» » »
23)	» del Corno Remùlo	» »	» » »
24)	» di Salarno	» Poia di Salarno	» » »
25)	» Pian di Neve	» » »	» » »
26)	» di Gioià	» » »	» » »
27)	» di Poia	» » »	» » »
28)	» di Adamè	» Poia di Adamè	» » »
29)	» delle Levade	» » »	» » »
30)	» di Porta	» » »	» » »
31)	» di Buciaga	» » »	» » »
32)	» di Saviore	» Poia d'Arno	» » »
33)	» di Frisozzo	» » »	» » »
34)	» di Fumo occidentale	F. Chiese	» » »
35)	» di Fumo orientale	» »	» » »
36)	» di Cavento	» »	» » »
37)	» del Folletto settentrionale	» »	» » »
38)	» del Folletto meridionale	» »	» » »
39)	» del Caré Alto occidentale	» »	» » »
40)	» del Col di Mezzo	» »	» » »
41)	» del Cop di Casa	» »	» » »

42)	Vedretta di Breguzzo	F. Chiesa	aff. F. Oglio
43)	» di Danerba	» »	» » »
44)	» di Bissina orientale	» »	» » »
45)	» di Bissina occidentale	» »	» » »
46)	» di Latola	» »	» » »
47)	» di Valbona	» »	» » »
48)	» del Caré Alto orientale	T. Bedù di Pelugo	» » »
49)	» di Niscli	» » »	» » »
50)	» del Lares	T. Sarca di Genova	aff. T. Sarca
51)	» Fargorida	» » »	» » »
52)	» della Lobbia	» » »	» » »
53)	» del Mandrone	» » »	» » »

10.° Gruppo: Presanella.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.20	M. Adamello	1 : 100 000
» » »	» 20	IV S.O. Temù	{ 1 : 25 000
» » »	» 20	IV S.E. Passo del Monticello	
S.K.Oc.u.U.M.	» 5445	Bermio u. Passo Tomide	{ 1 : 75 000
» » » » »	» 5541	Tione u. Adamello	
D.u.Oc.A.V.	Karte der Adamello - u. Presanella - Gruppe		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Vedretta Cercen	T. Cercen	aff. T. Sarca di Genova
2)	» Nardis occidentale	R. Pias di Nardis	» » » »
3)	» Nardis orientale	» » »	» » » »
4)	» del M. Nero	T. Sarca d' Amola	» » Sarca
5)	» Amola	» » »	» » »
6)	» Cornisello	» Sarca di Nambrone	» » »
7)	» Baselga	» Bonn	» » Noce

8)	Vedretta Giner	T. Boan	aff. T. Nora
9)	» Palù	» Vermigliana	» » »
10)	» di Scarpacò	R. Stavel	» » Vermigliana
11)	» del Passo d'Amola	» »	» » »
12)	» Presanella	» »	» » »
13)	» Busazza orientale	» Presena	» » Neco
14)	» Busazza occidentale	» »	» » »
15)	» Presena orientale	» »	» » »
16)	» Presena occidentale	» »	» » »

II. Gruppo: di Brenta.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.20	M. Adamello	1 : 100 000
» » »	» 20 I S.E.	Cima Brenta	} 1 : 25 000
» » »	» 20 II N.E.	Cima Tosa	
S.K.Oc.u.U.M.	» 5546	Trient	1 : 75 000
D.u.Oc.A.V.		Karte der Brenta Gruppe	1 : 25 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Vedretta di Vallesinella	T. Sarca di Vallesinella aff. T. Sarca di Campiglio
2)	» inferiore di Brenta	» » » » » » »
3)	» del Tuckert	» » » » » » »
4)	» superiore di Brenta	» » » » » » »
5)	» dei Brente	» Sarca di Brenta » » » »
6)	» dei Fulmini	» » » » » » »
7)	» del Crozzon	» » » » » » »
8)	» dei Camosci	» » » » » » »
9)	» d'Agola	» Sarca di Vallagola » » Sarca
10)	» Pra Fiorito	» Algone » » » »

11)	Vedretta dei Dodici Apostoli	T. Algone	affl. T. Sarca
12)	" d'Ambies	" Ambies	" " "
13)	" della Tosa inferiore	Immissario Lago di Molveno	
14)	" " superiore	" " "	
15)	" Roma	T. Tovel	affl. T. Noce
16)	" Flavona	" " "	" " "

12. Gruppo: Corno dei Tre Signori — S. Matteo — Cevedale — Cima Venezia — Sternal
(versante Trentino)

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.9		Monte Cevedale	1 : 100 000
" " "	" 9	II	N.O. Cima Sternal	} 1 : 25 000
" " "	" 9	III	N.E. Monte Cevedale	
" " "	" 9	III	S.O. S. Caterina Valfurva	
" " "	" 9	III	S.E. Palon della Mare	
S.K.Oc.u.U.M.	" 5445		Bormio u. Passo Tonale	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1)	Vedretta nord-orientale del C. dei Tre Signori	T. Noce	affl. F. Adige
2)	" di Villacorna	R. Piana	" T. Noce
3)	" del Valpiana	" " "	" " "
4)	" meridionale del S. Matteo	" " "	" " "
5)	" degli Orsi	" degli Orsi	" " "
6)	" di Cadini	" Cadini	" " "
7)	" Taviela	" Taviela	" " "
8)	" Saline	" Vioz	" " "
9)	" Vioz	" " "	" " "
10)	" Zampil	" Zampil	" " "

11)	Vedretta Vallenaja	R. Vallenaja	aff. T. Noce
12)	" Rossa	" Rossa	" " "
13)	" Venezia	" Val Venezia	" " "
14)	" orientale la mare	" " "	" " "
15)	" Marmotta	" " "	" " "
16)	" di Careser	" Careser	" " "
17)	" di Cavajon	" " "	" " "
18)	" la Carburida	" Campasol	" " Rabbiosa
19)	" della Cima Rossa	" Rabbiosa	" " Noce
20)	" di Saent	" " "	" " "
21)	" di Rabbi	" " "	" " "
22)	" di Sternal	" " "	" " "
23)	" dell'Eggen	" " "	" " "

13.° Gruppo : **Ortles** (Ortler) - **Gran Zebrù** (Königspitze) - **Vertana**
- **Angelo** (Angelus) - **Cevedale** - **Cima Venezia**
- **Sternal** - **Hasenhör** (*versante Atesino*).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.9	Monte Cevedale	1 : 100 000
" " "	" 9 I	S.O. Martello	}
" " "	" 9 I	S.E. S. Nikolaus	
" " "	" 9 III	N.O. Valle dello Zebrù	
" " "	" 9 III	N.E. Monte Cevedale	
" " "	" 9 III	S.O. S. Caterina Valfurva	
" " "	" 9 III	S.E. Palon della Mare	
" " "	" 9 IV	S.O. Gioogo dello Stelvio	1 : 25 000
" " "	" 9 IV	S.E. Cima Vertana	}
" " "	" " "	Conca di Sölden	
" " "	" " "	Glurns u. Ortler	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	F.5345	Meran	}
" " " " "	" 5346	Bormio u. Passo Tonale	
" " " " "	" 5445	Cles	
" " " " "	" 5446		1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciaio.		Emissari.		
1)	Ghiacciaio di Fontana Bianca (Weissbrunn)	R. del Lago Verde (Grüner See)	aff. T. Valsura (Vallschauer)	
2)	merid. di Gioveretto (Zufritt)	"	"	"
3)	di Pracúpola (Kuppelwieser)	del Maso (Schmiedhof)	"	"
4)	Hasenohr	Blanda (Brandner)	"	Plüma
5)	di Soy	di Soy	"	"
6)	super. di Gioveretto (Ober Zufritt)	del Gioveretto (Zufritt)	"	"
7)	infer. di Gioveretto (Unter Zufritt)	"	"	"
8)	orient. delle Monache (di Nonnen)	"	"	"
9)	centr. delle Monache (di Nonnen)	T. Plüma	"	F. Adige
10)	occid. delle Monache (di Nonnen)	"	"	"
11)	di Saént (Sillent)	"	"	"
12)	di Gràmes (Gramsen)	"	"	"
13)	Serana (Schran)	"	"	"
14)	Ultimo (Uitenmarkt)	"	"	"
15)	Alto (Hohen)	"	"	"
16)	della Forcola (Fürkele)	"	"	"
17)	del Cevedale (Zufall)	"	"	"
18)	Vedretta Lunga (Langhen F.)	"	"	"
19)	del Lago Gelato (Eissee)	"	"	"
20)	del Pozzo (Butzen)	R. del Pozzo (Butzen)	"	T. Plüma
21)	del Peder di dentro	" Peder	"	"
22)	" " di mezzo	"	"	"
23)	" " di fuori	"	"	"
24)	Lfsi	" Lfsi	"	"

25)	Ghiacciaio Sluder (Schluder)	R. Sluder (Schluder)	aff. T. Plima
26)	» di Cavolano (Göfler)	» di Cavolano (Goffaner)	» F. Adige
27)	» di Lasa (Laaser)	» di Lasa (Laaserb.)	» » »
28)	» dell'Angelo (Angelus)	» » »	» » »
29)	» del Forno (Ofenwand)	» » »	» » »
30)	» di Cengles (Tschenglsor)	T. Cengles (Tschengls)	» » »
31)	» settentr. di Zay	R. Zay	» T. Suldén
32)	» merid. di Zay	» »	» » »
33)	» di Rosin o Rosim	» Rosin	» » »
34)	» delle Laste (Platten)	» »	» » »
35)	» settentr. di Beltovo (Schöntauf)	» »	» » »
36)	» merid. di Beltovo (Schöntauf)	T. Suldén	» F. Adige
37)	» del Madriccio (Ebenwand)	» »	» » »
38)	» di Suldén	» »	» » »
39)	» Königswand	» »	» » »
40)	» Payer	» »	» » »
41)	» Capo del Mondo (End der Welt)	» »	» » »
42)	» del Märlet (Marlt)	» »	» » »
43)	» Tabaretta	R. Tabaretta	» T. Trafoi
44)	» super. dell'Ortles	T. Trafoi	» » Suldén
45)	» cerchio dell'Ortles	» »	» » »
46)	» inferiore dell'Ortles	» »	» » »
47)	» di Trafoi	» »	» » »
48)	» delle Baite (Tuckett)	» »	» » »
49)	» del Madaccio (Madatsch)	» »	» » »
50)	» Piano (Eben)	» »	» » »

8)	Ghiacciaio di Cima Rossa (Roth- eben)	T. Carlino (Karltn Bach) affl. F. Adige			
9)	» di Valbenàir (Val- banair)	» » » » » »			
10)	» Plagnòlo (Planail)	T. Puni			
11)	» Valbella (Valvel)	» » » » » »			
12)	» Forca (Gabel)	R. Saldura (Salurn Bach)			
13)	» Mazia (Matscher)	» » » » » »			
14)	» di Oberettes di po- nente	» » » » » »			
15)	» Fossalunga di po- nente (Langgrub)	» » » » » »			
16)	» di Saldura (Salurn)	» » » » » »			
17)	» Ramudla o Ramudel	» » » » » »			
18)	» di Lagáun	» Lagaun		T. Senales (Schwaier Bach)	
19)	» Lazàun	» » » » » »			
20)	» di Fossalunga di Le- vante (Lenggrub)	» R. Monte di Sotto (Unter Berg)		» Senales	
21)	» Oberettes di Levan- te (Schwemser)	» » » » » »			
22)	» del Cavallo (Rossmurt)	» » » » » »			
23)	» delle Frane (Stein- schlag)	» » » » » »			
24)	» di Giogo Alto (Ho- chjoch F.) (colata a Sud-Ovest)	» Monte di Sopra (Ober Berg)		» » »	
25)	» di Finale (Finail)	» Finale (Final B.)		» » »	
26)	» di Tisa (del Tisen)	» di Costa (Leiter B.)		» » »	
27)	» Similaun	» » » » » »			
28)	» della Grava (Graf)	» Grava (Graf B.)		» R. di Fosse (Phossen B.)	
29)	» del Piano (Stock)	» di Fosse (Phossen B.)		» T. Senales	
30)	» Sara (Schar)	» » » » » »			
31)	» destro delle Fosse (Phossen)	» » » » » »			
32)	» Fanat	» » » » » »			
33)	» dell'Altissima (Kessel)	» » » » » »			

34)	Ghiacciaio della Bianca (Hohe Weiss)	R. di Fosse (Pfossen B.) aff. T. Senales
35)	Fosse (Gruben)	" " " " " "
36)	del Ceppo (Schrotten)	" " " " " "
37)	occid. di Riatorbo (di Trüb)	" " " " " "
38)	Rotwand	" " " " " "
39)	Tessa (Texel)	" " " " " "
40)	Albelaccio (Alplatsch)	" " " " " "
41)	Bankknott	" Serlau (Schra Bach) " R. Telles (Ziel B.)
42)	del Catino (Kessel)	" " " " " "
43)	della Muta (Müther)	" " " " " "
44)	Bircher	" " " " " "
45)	Costa dei Cavalli (Gfalleit)	" Lasa (Lasnuff) " " " "
46)	Fosse (Grubplatten)	" " " " " "
47)	Monterosso (Rotbeck)	" " " " " "
48)	orient. di Riatorbo (Trüb)	" Telles* (Ziel B.) " F. Adige
49)	occidentale di Cima Fiammante (Lodner)	" " " " " "
50)	di Uls (Ulsen)	" Valtmar " R. di Plan (Pfellerser B.)
51)	di Lazirs (Halsel)	" di Plan (Pfellerser B.) " F. Passirio (Passer)
52)	d'Andala (Andels)	" " " " " "
53)	Hochfirst	" " " " " "
54)	della Grava (Graf)	" " " " " "
55)	Campo di Sabbia (Sandfeld)	" " " " " "
56)	del Lago (Seeber) orientale	" del Lago (Seeber B.) " " " "
57)	del Lago (Seeber) centrale	" " " " " "
58)	del Lago (Seeber) occidentale	" " " " " "
59)	delle Granate (Granaten)	" " " " " "

3° Gruppo: Alpi Aurine (Ziller).**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.VI	Brixen	} 1 : 100 000
" " "	" VI ^{bis}	Passo del Brennero	
" " "	" VI	Q.IV N.E. Vizze	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	" 5147	Matrei	} 1 : 75 000
" " "	" 5148	Hippach u. Wildgerles Sp.	
" " "	" 5247	Sterzing u. Franzenfeste	
" " "	" 5148	Sek. 3	1 : 25 000
D.u.Oe.A.V.	Spez. Karte der Zentr. Zillerthalerer Gebirgsgruppe		1 : 50 000

Denominazione del Ghiacciai.			Emissari.		
1)	"	Oberbergkees	R. di Sopramonte (Oberberg)	afl. T. Vizze (Pfitsch)	
2)	"	Hochferner	" di Sottomonte (Unterberg)	" " " "	
3)	"	della Quaira Bianca (Wild Weisskaar)	" " " "	" " " "	
4)	"	del Gran Pilastro (Glieder)	" " " "	" " " "	
5)	"	occid. della Punta Bianca (Weisszint)	" delle Fonti (Zusprung)	" " di Evis (Grund Evis)	
6)	"	orient. della Punta Bianca (Weisszint)	" " " "	" " " "	
7)	"	occident. di Neves (Mutnok)	" Neves	" " " "	
8)	"	centrale di Neves (Ursprung)	" " " "	" " " "	
9)	"	orientale di Neves (Evis)	" " " "	" " " "	
10)	"	di Dentro (Tratten- bach)	" di Dentro (Tratten & Gager)	" R. Bianco (Weissen)	
11)	"	di Mezzo (Mitterbach)	" di Mezzo (Mitterbach)	" " " "	
12)	"	di Rio Nero (Schwar- zenbach o sud- occidentale dello Schwarzenstein)	" Nero (Schwarzenbach)	" T. Aurino (Ahrn)	

13)	Ghiacciaio di Rio Rosso (Rothbach o sud-orient. dello Schwarzenstein)	R. Rothbach o Rohrbach	affl. T. Aurino (Ahrn)
14)	» di Riatorbo (Trippbach)	» Riatorbo (Tripp)	» » » »
15)	» di Rio Franco (Frankbach)	» Franco (Frank)	» » » »
16)	» di Rio del Cònio (Keilbach)	» del Cònio (Keil)	» » » »
17)	» di Rio di Valle (Wollbach)	» di Valle (Woll)	» » » »
18)	» di Gries (Griesbach)	» Gries	» » » »

4.° Gruppo: Alpi Pusteresi: Pizzo dei Tre Signori (Dreiherrn Sp.) - Vedrette dei Giganti (Rieser Stock) - Coll'Alto (Hochgall).

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.VII	Welsberg	{ 1 : 100 000
» » »	» VII ^{bis}	Vetta d'Italia	
S.K.Oe.u.U.M.	» 5148	Hippach u. Wildgerlos Sp.	{ 1 : 75 000
» » »	» 5248	Bruneck	
» » »	» 5148	Seck. 4	1 : 25 000
D.u.Oe.A.V.	Spezial Karte der Venedigergruppe.		1 : 50 000

Denominazione dei Ghiacciai.		Emissari.	
1)	Ghiacciaio di Predòl (Prettau)	T. Aurino (Ahrn)	affl. T. Rienza
2)	» di Lana (Lahner)	» » »	» » »
3)	» della Svolta (Kehrer)	» » »	» » »
4)	» di Piè di Cavallo (del Rosshuf)	» » »	» » »
5)	» di Val del Vento (Windthal)	R. del Vento (Windt)	» » Aurino (Ahrn)
6)	» del Monte Riva (Reinhart)	» di Valle Rossa (Röth)	» » » »

7)	Ghiacciaio orient. del Pizzo Rosso (Rüth)	R. di Valle Rossa (Roth)	abl. T. Aurino (Alro)
8)	occid. del Pizzo Rosso (Rüth)	"	"
9)	di Valle Rossa (Roth-fleck)	"	"
10)	Merb	Merb	"
11)	del Pizzo Lungo (Leng Sp.)	dell'Alpe Lungo (Leng B.)	"
12)	di Alprè (Alprech)	di Alprè (Alprech)	"
13)	della Chiusa (Klausen)	della Chiusa (Klausen)	"
14)	di Cima Dura (Durreck)	Pola (Poyen)	"
15)	di Sasso Rosso (Rothstein)	di Riva (Bacher)	"
16)	del Pizzo Muela (Mukla Sp.)	"	"
17)	della Croda di Sasso Lungo (di Lenkstein Wand)	"	"
18)	orientale di Sasso Lungo (Lenkstein)	"	"
19)	occid. di Sasso Lungo (Lenkstein)	"	"
20)	del Coll' Alto (dell'Hoch Gall)	"	"
21)	dei Giganti (Rieser)	"	"
22)	di Monte Covoni (Tristen)	"	"
23)	di Monte Nevoso (Schneebiges Nock)	"	"
24)	settentr. di Valfredda (Geltthal)	Riofreddo (Gelt)	di Riva (Rein B.)
25)	merid. di Valfredda (Geltthal)	"	"
26)	di Casavecchia (Althaus)	"	"

ALPI VENETE.

1.° Gruppo: del Cristallo.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12			Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12	I	N.O.	Tre Cime di Lavaredo	} 1 : 25 000
" " "	" 12	II	S.O.	Lago di Misurina	
" " "	" 12	IV	S.E.	M. Cristallo	} 1 : 25 000
" " "	" 12	IV	N.E.	Croda Rossa	
S.K.Oe.u.U.M.	" 5548			Toblach u. Cortina d'Ampezzo	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio di Popena	R. Val Fonda	affl. T. Popena
2) " del Cristallo	" " "	" " "
3) " della Cresta Bianca	" Pra del Vecchio	" R. Freddo

2.° Gruppo: della Croda Rossa.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12			Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12	IV	N.E.	Croda Rossa	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	" 5548			Toblach u. Cortina	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio della Croda Rossa	Rio di Stolla (Wild)	affl. T. Rienza
---------------------------------	----------------------	-----------------

5.^o Gruppo: della Marmolada.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.11	Monte Marmolada	1 : 100 000
» » »	» 11 II N.E.	Monte Marmolada	} 1 : 25 000
» » »	» 11 II N.O.		
» » »	» 11 II S.O.	Passo di Vallès	
S.K.Oe.u.U.M.	» 5447	Bozen	} 1 : 75 000
» » » » »	» 5448	Pieve di Livinallongo u. Longarone	
D.u.Oe.A.V.	Karte der Marmolatagruppe		1 : 25 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio della Marmolada	}	T. Avisio	affl. F. Adige
		» Pectorina	» T. Cordevole
2) » del Vernel		» Avisio	» » Adige
3) » di Vernale		R. Contrin	» T. Avisio
4) » di Val d'Ombert		» San Nicolo	» » »

6.^o Gruppo: delle Pale.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.22	Feltre	1 : 100 000
» » »	» 22 I N.O.	Paneveggio	} 1 : 25 000
» » »	» 22 I N.E.	Garès	
S.K.Oe.u.U.M.	» 5447	Bozen	} 1 : 75 000
» » » » »	» 5448	Pieve di Livinallongo u. Longarone	

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio del Travignolo	T. Travignolo	affl. T. Avisio
2) » della Pala	R. Roda	» » Cismon
3) » Del Marmor	T. Tegnás	» » Cordevole

4) Ghiacciaio della Fradusta	T. Pravitalc » Liera » Tegnac	aff. T. Ciamon » » Biois » » Cordevole
5) » delle Ziroccole	R. Valgrande	» » Liera
6) » Focobòn	T. Focobòn	» » Biois

7. Gruppo: della Civetta.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.12	Pieve di Cadore	1 : 100 000
» » »	» 12 III	S.O. Cencenighe	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	» 3448	Pieve di Livinallongo u. Longarone	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciaio.	Emissari.
1) Ghiacciaio della Civetta	R. Antersas aff. T. Cordevole
2) » della Valle dei Cantoni o le Giazzere	T. Corpasa » » »

8. Gruppo: del Pelmo.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.12	Pieve di Cadore	1 : 100 000
» » »	» 12 III	S.E. Forno di Zoldo	} 1 : 25 000
» » »	» 12 III	N.E. M. Pelmo	
S.K.Oe.u.U.M.	» 5448	Pieve di Livinallongo u. Longarone	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciaio.	Emissari.
1) Ghiacciaio del Pelmo	T. Rutorto aff. T. Maè
2) » della Val d'Arcia	» Fiorentina » » Cordevole

9.° Gruppo: delle Tofane.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12	Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12 IV S.O.	Tofana	1 : 25 000
S.K.Oe.n.U.M.	" 5348	Toblach u. Cortina d'Ampezzo	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio occid. della Tofana III ^a	R. Tavernanzen	aff. T. Boite
2) " merid. " " II ^a	" "	" " "
3) " orient. " " II ^a	" "	" " "

10.° Gruppo: di Fanes.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12	Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12 IV S.O.	Tofana	1 : 25 000
S.K.Oe.n.U.M.	" 5348	Toblach u. Cortina	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio di Fanis	R. Tavernanzen	aff. T. Boite
------------------------	----------------	---------------

11.° Gruppo: Antelao.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12	Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12 II N.O.	M. Antelao	1 : 25 000
S.K.Oe.n.U.M.	" 5448	Pieve di Livinallongo u. Longarone	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio occid. dell'Antelao	T. Otten	aff. F. Plave
2) " orient. dell'Antelao	" Antelao	" T. Otten

12.° Gruppo: dele Marmarole.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12			Pieve di Cadore	1 : 100 000
» » »	» 12	I	S.O.	Lago di Misurina	} 1 : 25 000
» » »	» 12	I	S.E.	Auronzo	
S.K.Oc.u.U.M.	» 5348			Toblach u. Cortina d'Ampezzo	} 1 : 75 000
» » » » »	» 5448			Pieve di Livinallongo u. Longarone	

Denominazione del Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio di Meduce di Dentro	R Meduce	aff. T. Anseli
2) » » » » Fuori	» »	» » »
3) » di dentro di Froppa	» Marroni	» » »
4) » » fuori » »	» »	» » »
5) » delle Selle	» »	» » »

13.° Gruppo: del Sorapiss.**Carte topografiche di riferimento.**

I.G.M.I.	F.12			Pieve di Cadore	1 : 100 000
» » »	» 12	Q. 1	S.O.	Lago di Misurina	1 : 25 000
S.K.Oc.u.U.M.	» 5348			Toblach u. Cortina d'Ampezzo	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciai.**Emissari.**

1) Ghiacciaio della Foppa di Mattia	T. Gravona	aff. T. Boite
2) » occid. del Sorapiss	» Sorapiss	» F. Anseli
3) » centr. » »	» »	» » »
4) » orient. » »	» »	» » »

14.° Gruppo: di Cima Undiol o dell'Elfer Kofel.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.12			Pieve di Cadore	1 : 100 000
" " "	" 12	Q.I	N.E.	M. Popèra	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	" 5349			Sillian und S. Stefano di Cadore	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio dell'Hochbrunnen	T. Bacher	affl. T. Drava
2) " di Popèra alto	" Risena	" " Padola
3) dell'Elfer	" "	" " "
4) " di Popèra basso	" "	" " "

15.° Gruppo: del Canin.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.14			Pontebba	1 : 100 000
" " "	" 14	Q.II	S.E.	M. Canin	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	" 5451			Flitsch	1 : 75 000

Denominazione del Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio occid. del Canin	T. Raccolana	affl. F. Fella
2) " orient. del Canin	" "	" " "
3) " dell'Ursic	" "	" " "

16.° Gruppo: del Montasio.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.M.I.	F.14			Pontebba	1 : 100 000
" " "	" 14	Q.II	N.E.	Jof di Montasio	1 : 25 000
S.K.Oe.u.U.M.	" 5451			Flitsch	1 : 75 000

Denominazione dei Ghiacciai.

Emissari.

1) Ghiacciaio del Montasio	T. Seisera	affl. F. Fella
----------------------------	------------	----------------

APPENNINO

APPENNINO.

Gruppo: del Gran Sasso.

Carte topografiche di riferimento.

I.G.I.M.	F.140	Teramo	1 : 100 000
» » »	» 140	III GR. Sasso d'Italia	1 : 50 000
Club Alpino Italiano sez. di Roma - Carta topografica del Gran Sasso d'Italia			1 : 25 000

Denominazione del Ghiacciaio.

Emissari.

Ghiacciaio di M. Corno o « il Calderone » Rio d'Arno affl. T. Vomano