



# LE ALPI OROBICHE

**BOLLETTINO MENSILE  
DEL CLUB ALPINO ITALIANO  
SEZIONE DI BERGAMO**

*bonfanti*

*Rilugio M. Livrio (m. 3200)*

*Gruppo dell'Ortler - Campo estivo di Sci  
ad un'ora dal Giovo dello Stelvio.*

# BIRRA ITALIA

## LA PREFERITA!

Stabilimento Birra Italia

SERIE

**F. M.  
TESTA**

MOBILI  
d'ARTE



BERGAMO  
STABILIMENTO:

Via Casalino N. 8

Liquidazione a sottocosto di tutti i mobili per prossimo trasloco dei Magazzini nell'interno dello Stabilimento di Via Casalino.

## Società Riunite Trasporti

già Sala-Benini

SEDE - Via Angelo Mai, 19 - Telef. 20-26

TRASPORTI PER L'INTERNO E ESTERO  
GRANDI MAGAZZINI RACCORDATI

AGENZIA VIAGGI Viale Roma, 2

per la vendita dei biglietti delle Ferrovie dello Stato - Ferrovia di Valle Seriana e Valle Brembana - Ferrovie Federali Svizzere - Agenzia della Navigazione Generale Italiana - La Veloce - Lloyd Italiane.

Corrisp. della «CIT» - Depositi e Assicurazioni

## Garage Luigi Busti

Via G. Camozzi - BERGAMO - Telefono N. 31-23

**Noleggio con autovetture  
per qualsiasi destinazione**

SERVIZI SPECIALI PER BATTESIMI E NOZZE

Concessionario della Linea di Calepio

SUCCURSALE IN SARNICO - Telefono 20

OLII d'OLIVA E SAPONI  
**GIUSEPPE SEMBOLONI**

Via Campagnola, 105 - BERGAMO - Via Campagnola, 105

*Conduttore del Rifugio CURÒ al Barbellino*



*La fotografia  
invernale...*

Lo scintillante candore delle nevi, i cieli percorsi da ciraneschi pennacchi bianchi, gli alti picchi incapucciati nelle nubi, le raffiche di nebbia, il mare di nuvole, il temporale che si avvanza, sono motivi di bellezza invernale che Voi potrete ritrarre colla fotografia unitamente ai ricordi giocondi delle gite, delle ascensioni, dello ski.

Ma nell'inverno Vi occorre una pellicola rapidissima che permetta di fotografare con brevi tempi di posa anche nelle giornate senza sole, col tempo grigio, col cielo tempestoso.

Provate le nuove pellicole in rullo e piane:

**GEVAERT EXPRESS**

Super-Ortho ad alta sensibilità per la fotografia invernale. Con esse si fotografa tutto, in ogni luogo, in qualsiasi ora, con qualunque tempo.

**Gevaert**  
EXPRESS  
PELLICOLE  
PER L'INVERNO

*In vendita presso i migliori negozianti*



PREMIATA SARTORIA

*Angelo Bassani*

Via Torquato Tasso, 46 - BERGAMO. Tel. 28-45

**Grande assortimento stoffe - Abiti allo sport**



Studio Artificio Fotomeccanico  
*Alessandro Carminati*  
= Bergamo =

Viale Vittorio Emanuele, 27 - Telefono 52-66

CLICHÉS in NERO ed a COLORI .. AUTOTIPIA (mezza tinta) .. TRATTO (bianco e nero)

# CERA delle ALPI

PER PAVIMENTI, MOBILI  
LINOLEUM, E MARMI

QUALITÀ ASSOLUTAMENTE SUPERIORE



S. A. INDUSTRIA CERARIA

LUIGI BERTONCINI - BERGAMO



# LE ALPI OROBICHE

## BOLLETTINO MENSILE DEL CLUB ALPINO ITALIANO - SEZIONE DI BERGAMO

DIREZIONE: Piazza Dante N. 2

AMMINISTRAZ. Via Pignolo N. 103

### L'UNIVERSITÀ DELLO SCI a 3000 metri

Da qualche tempo appaiono sui giornali articoli che esaltano lo sport dello ski ed i corsi estivi che si van facendo nel gruppo dell'Ortelio, con speciale riguardo al rifugio al Monte Livrio. È di pochi giorni l'articolo del Corriere della Sera: «L'università dello ski a 3000 metri» scritto con eleganza di stile e con arguzia di immagini.

Se noi, dal nostro bollettino, volessimo fare réclame alla nostra iniziativa, che ci costò tanto denaro e tanto lavoro, e volessimo formulare una speranza ed una lusinga di remunerazione morale e materiale, non potremmo trovare espressioni più atte ad eccitare desideri ed iniziative sportive. Il fare dello sport invernale in piena estate, l'organizzare corsi che congiungano

alla tecnica specifica dei pattini da neve quella dell'alpinismo su ghiaccio e roccia, hanno tale valore di eccezione e di novità, che basta l'accennarvi perchè tutti gli sportivi ne sentano il fascino ed accorano a quei campi. Non possiamo per ciò che plaudire ai begli articoli incensativi che ormai pullulano su tanti periodici.

Non possiamo tuttavia tacere la nostra sorpresa su un piccolo particolare che si ripete, ahimè, con troppa evidente generalità di insistenza e che si concreta nella costante omissione di qualsiasi accenno alla sezione di Bergamo. Sull'articolo di maggior valore, quello del Corriere, si parla diffusamente infatti della iniziativa dei corsi indetti dalla sezione di Milano e dal

giornale *La Montagna*; si parla della autorizzazione concessa dalla Direzione Centrale del C. A. I.; si parla della sezione di Brescia; si fanno nomi di istruttori diversi, indugiando persino - a proposito di un nostro concittadino - su particolari pittorici di questa fattura: «...e quando non è in montagna abita a Bergamo Alta, dove schizza carte di itinerari sciatori tracciando sul labirinto delle curve altimetriche un filo nero, sottile, capriccioso, l'immagine stilizzata del solco che hanno lasciato gli ski sul nevaio, quando lo sciatore percorse l'itinerario che ora si accinge a descrivere sulla carta perchè altri possano ricalcarla ».

O che forse codesto emerito sciatore ci è piovuto dal cielo, o per grazia della sezione di Milano, dalla Madonnina del Duomo, e, simile ad asceta che per raccoglimento e sublimazione spirituali si sia ritirato in dimora inaccessibile alle tentazioni umane, egli ha prescelto per lo studio il più bel colle Lombardo che si chiama Bergamo Alta? Quasi quasi vien da chiedersi se - non meglio precisando - non si giochi artatamente anche sull'omonimia col campione Svizzero di salto (di origine tuttavia Italiana) la cui fama è sparsa in tutta Europa... Noi avremmo preferito che l'articolista avesse usato espressione meglio adatta a non equivocare sulla cittadinanza dell'istruttore nostro e si fosse ricordato che il rifugio al Monte Livrio fu costruito per merito e denaro dalla sezione

di Bergamo e di cittadini esclusivamente Bergamaschi; sezione che sola, può concedere l'uso del suo rifugio e favorire così programmi di brillanti corsi sciistici in perfetta armonia con gli scopi e interessi della Nazione.

Forse chi legge questi appunti, ignorando che tutto il coro giornalaio tace il nostro nome e che le consorelle neppure si rivolsero a noi per una razionale distribuzione di periodi di istruzione, postergando e paralizzando così le nostre stesse iniziative sezionali, ci tacerà di grettezza di vedute, di meschinità di sentimenti. Confessiamo di avere qualche orgoglio come sezione; confessiamo di valutare la nostra iniziativa forse eccedendo in presunzione, ma abbiamo la coscienza che tali difetti non sarebbero emersi se questa povera Bergamo, in ogni campo e in ogni tempo, non fosse stata misconosciuta e negletta da tutti e se troppo spesso non la si fosse derisa con l'immagine della sua maschera gozzuta e con la falsa e goffa imitazione aspirata della sua pur incisiva e saporita parlata. Non eleviamo più forte protesta; ma promettiamo ai nostri amici che è pur tempo che si riconoscano i nostri meriti ed i nostri diritti e che, volenti o nolenti, Milanesi, Bresciani, od Esquimesi li dovranno pur riconoscere.

*Cavra.*

## LA GARA INTERNAZIONALE STAFFETTE AL GIOGO dello STELVIO

Ebbe luogo il 26 Giugno u.s. allo Stelvio la sesta Gara Internazionale Staffette indetta dalla Sezione Escursionisti Milanesi del Club Alpino Italiano, organizzata con ricchezza di provvedimenti e di premi, e riuscita ottimamente sotto ogni rapporto.

Noi Bergamaschi siamo stati ben lieti di mettere a disposizione degli organizzatori il nostro Rifugio del Livrio, che fu mèta di centinaia di skiatori per tutta la settimana antecedente la gara, e fu di grande ausilio per la sua riuscita.

Alla gara parteciparono ben 43 squadre, parecchie delle quali iscritte nella categoria «valligiani» e altre nella categoria «cittadine». Norme per la distinzione era che queste ultime appartenessero a sodalizi di città poste sotto i 250 m. s. l. m. e gli atleti iscritti residenti in dette città da cinque anni.

Intervennero alla gara anche cinque squadre estere, ma salvo qualche spunto interessante di isolati, l'esito complessivo conseguito da dette squadre non fu certo molto brillante.

Le squadre che si distinsero ai posti d'onore dando ancora una volta fulgida prova della loro classe elevata, furono quelle della Scuola Guardie di Finanza Predaz-

zo e la squadra Bormiense che si piazzarono rispettivamente al primo, secondo e terzo posto.

Fra le squadre cittadine abbiamo avuta l'intima soddisfazione di annoverare al secondo posto la squadra del nostro Ski Club Bergamo, che partecipava per la prima volta alla competizione.

Il primo posto venne occupato dalla squadra dello Sci Club Lecco con un vantaggio sulla nostra di quattro secondi guadagnati sul traguardo causa un banalissimo incidente capitato al nostro Tschudi quando già si sentiva sicuro della vittoria.

La lotta fra le squadre Lecchese e Bergamasca fu vivissima ed accanita fino dai primi minuti. Al traguardo della sezione di salita giungeva primo per pochissimi secondi il Lecchese. Il nostro Gallina che a corto di allenamento fece una corsa meravigliosa venne classificato quinto assoluto della sua frazione a pochissimi secondi dall'olimpionico Coituri.

Al Gallina seguì nella frazione di piano il nostro Pirovano il quale non solo sorpassò il Lecchese, ma giunse al traguardo della sua sezione con 30 secondi di vantaggio, consegnando il gettone al nostro Tschudi che partito per la frazione

di discesa come una freccia, venne senz'altro pronosticato primo dei cittadini.

E senz'altro sarebbe andata così, se a qualche centinaio di metri dall'arrivo una scheggia della laminatura di uno ski non avesse causato allo Tschudi una caduta, e non gli avesse fatti perdere 34 preziosi secondi bastevoli perchè il Lecchese potesse acciuffare la vittoria.

Vittoria meritatissima adunque, ma partita aperta cogli amici di Lecco ai quali non sappiamo non consigliare amichevolmente un quadretto alla madonna per grazia ricevuta.

Di fronte alla magnifica prova offerta dai nostri atleti, noi li comuniamo nel nostro vivissimo elogio e ci congratuliamo con loro per la splendida prova che ha portato ancora una volta il nostro sodalizio ai primissimi posti.

*Pero.*

---

#### BIBLIOGRAFIA

La "GUIDA DEL CATINACCIO,, di J. Galthuber nella versione Italiana del prof. Zelasco, corredata da una carta della zona è uscita coi tipi di U. Tavecchi. È in vendita presso la Sede al prezzo speciale per soci di L. 5. - (prezzo di copertina L. 10).

\*\*\*\*\*

Anche il manuale "SEI,, di Ugo di Vallepietra viene ceduto ai soci a sole L. 3,- (costo L. 6,-) ancora poche copie disponibili



### *Mi ritornano albe*

(per Beppe Valsecchi)

*Mi ritornano albe scarse,  
meriggi d'azzurro profondo ;  
mi ritornan tramonti di viola,  
e il tuo volto esangue  
m'allucina d'entro baratri opachi,  
su crinali d'orizzonte si staglia.*

*Da forte sorge cantando  
la tua immagine generosa,  
scende da piodesse scabre  
l'eco de' tuoi passi  
camminati su cenge di vetro.*

*Per te la montagna sopisce  
di ricordi a la prima,  
neve, che le sei morto,  
per te s'incielano abeti  
e falchi digradano spire  
lente come agonie.*

MARIO FINAZZI

Dalla Rivista « Cronache »





## La Capanna Pinéto = Pizzo Formico

La nostra Sezione del C. A. I. è venuta in questi giorni in possesso per acquisto fattone dalla locale Società Atalanta, del Rifugio Alpino assai noto sotto il nome di «Capanna Pinéto» che nella stagione invernale specialmente, è meta di foltissime squadre di skiatori e di skiatrici e centro di frequenti manifestazioni.

La Capanna Pinéto è stata costruita molti anni addietro per iniziativa della Società Atalanta e col concorso di una sottoscrizione fra gli appassionati alla montagna ed allo sport dello Ski.

È una solida costruzione in muratura a due piani, con circa sessanta letti a rete metallica, distribuiti a cabina in tre ampi dormitori al primo piano, nel mentre il piano terreno consta di un vestibolo, di due saloni, e di una capace cucina, e viene nella stagione invernale aperto ad alberghetto per i numerosi turisti e skiatori che vi transitano o si fermano per esercitazioni, sui magnifici declivi di quella zona del Farno che a giusta ragione è consacrata la migliore della Lombardia.

È ormai noto il programma generale della nostra sezione del C. A. I. e dello Ski Club Bergamo per quella zona del Pizzo Formico di cui è tanta parte la Capanna Pinéto, programma che possiamo riassumere per sommi capi:

1) Sistemare la zona del Pizzo Formico sia dal versante di Gandino come da quello di Clusone, a grande campo di esercitazioni e manifestazioni skiistiche.

2) Fare della traversata in ski Gandino-Clusone o Casnigo-Clusone, una comoda sicura e piacevole escursione, accessibile anche a coloro che ancora non posseggono tutti i requisiti della tecnica skiistica.

3) Dare impulso a numerose manifestazioni, così che la iniziativa privata, nonchè i comuni interessati, vengano incoraggiati da un sempre crescente concorso di sportivi, ad approntare maggiori e migliori comodità, sia in luogo, sia rendendone comodamente accessibili i diversi versanti.

Questi capisaldi non sono di certo tutti improvvisabili: occorre che giornalmente, se possibile, vi si porti da chi si deve un granello di attività e si lavori con fede allo scopo, affinchè nel campo del movimento invernale bergamasco la zona del Formico acquisti l'assoluto primato che si merita.

Così il C. A. I. e lo Ski Club Bergamo, perseguono attivamente anche quell'opera di persuasione e di assorbimento delle diverse società minori bergamasche che curano l'attività alpinistica e skiistica non essendo più concepibile la concorrenza o la emulazione (come più elegantemente la si vorrebbe

definire) ma essendo invece necessaria la fusione di tutte le forze per ottenere tutti i risultati.

Se nei tempi passati si poteva ancora comprendere un certo attaccamento ai colori della propria società, appunto perchè i colori potevano essere svariati anche se ogni gruppo era breve accolta di amici che nel nome del singolo campanile, avevano trascorse lietissime ore di montagna, o vinte difficoltà alpinistiche, o godute giornate indimenticabili di scorribande skii-stiche, e ciò poteva essere motivo di emulazione collettiva e di orgoglio singolo, oggi che siamo tutti di un colore, che tutto il mondo è sulla via per essere conquistato alla montagna, che la propaganda ed i celerissimi mezzi di comunicazione e di trasporto sono organizzati così che il mondo continua a diventar piccolo, che le competizioni non sono e non possono essere più di campanile, ma sono di regioni e di nazioni, non è neppure necessaria la emulazione a spronare dei pigri, ma è indispensabile la organizzazione sempre più meticolosa di tutte le buone volontà, perchè ne sorta un organismo sempre più dotato di requisiti tecnici e sempre più sorretto da tutte le possibilità economiche, atto a ben figurare in tutte le manifestazioni, attrezzato per provvedere con tutti i mezzi necessari alle sempre più forti esigenze di Rifugi, di Sentieri, di Segnalazioni, di Guide, di Carte.

Noi abbiamo nella nostra Sezione del C. A. I. e nel nostro Ski

Club Bergamo gli organismi potenti *accessibili ad ogni iniziativa ed aperti a tutti*. Abbiamo una sede cittadina spaziosa, elegante, centrale. Una biblioteca non certo disprezzabile. Nove rifugi alpini proprii e tre invernali in affitto, bene attrezzati ed a completa disposizione degli amatori della montagna. Un bollettino di propaganda accessibile di ogni miglioramento.

È dunque tempo che tutto ciò venga apprezzato veramente per quel che merita, e venga riconosciuto e incoraggiato. È tempo che tutti gli appassionati alla montagna ed allo Ski diventino soci del C.A.I. e dello Ski Club Bergamo.

La nostra Sezione del resto non desiste dal dare continue prove tangibili di buona volontà. Anche ultimamente è andata incontro alle masse istituendo una categoria di aggregati popolari alla ridotta quota di L. 25. - annue, ed è ben noto come a tutti i tesserati della Federazione Italiana Escursionisti ed a tutti i tesserati dell'Opera Nazionale Dopolavoro il Club Alpino accordi una riduzione del 30% sulla tariffa di pernottamento nei rifugi alpini; non ha perciò più alcun valore il *pregiudizio* che il C.A.I. sia una casta chiusa, una società di ricchi ecc., ecc. è, ripetiamo, organismo aperto a tutti gli appassionati della montagna dotati di buona volontà, è organismo che necessita di potenziare al massimo se si desidera che anche in questo campo il nome di Bergamo rifulga sempre più alto.

*Pero*

GIUSEPPE NANGERONI

# IL GLACIALISMO ATTUALE NELLE PREALPI OROBICHE

*Il Prof. L. Giuseppe Nangeroni, ben noto nel mondo degli studiosi per una classica monografia sulla provincia di Varese nonché per altre memorie d'indole geologica ed antropogeografica sulla Val Malenco, sulla Val di Scalve e sulla Val d'Aosta, ha pubblicato recentemente i risultati delle sue accurate ricerche intorno ai ghiacciai orobici.*

*Ascriviamo a singolar fortuna ed onore per la nostra sezione di poter, col consenso del chiarissimo autore e del Comitato Glaciologico italiano, riprodurre sul Bollettino le interessantissime pagine.*

\*\*

## 1. Generalità.

La catena delle Alpi Orobiche, longitudinale sotto ogni aspetto, si allunga per circa km. 75 da O. ad E., nettamente limitata: ad O. dallo specchio dell'alto Lago di Como le cui acque, a m. 200 circa, colmano una conca traversale qui profonda sui m. 200, e cioè a m. 0 circa sul livello del mare; a N. dal lungo, uniforme e profondo solco longitudinale (m. 200-350) dalla bassa e

media Valtellina, seguito dalla valle sospesa dell'Aprica (m. 1200-1250); ad E. dal solco traversale dell'alta Val Camonica (m. 500-700).

A S. l'assenza di lunghe valli longitudinali fa in modo che i limiti rimangano molto indecisi; tanto che la catena si può considerare come la normale prosecuzione a N. delle Prealpi Lombarde tra i solchi Verbano e Camuno, del cui trapezio capovolto costituiscono la base maggiore.

Nelle linee generali, la sua struttura geotettonica è relativamente poco complicata. A N., una *fascia longitudinale* di banchi di cristallino, diretti O-E, subverticali o ribaltati a S., costituenti le radici delle alte falde austro-alpine (alpidi), forma il versante valtellinese, raramente oltrepassando la linea di cresta per spingersi in versante bergamasco; lungo la regione di cresta-spartiacque, una *sinclinale coricata a S.*, essenzialmente costituita in superficie da porfidi e conglomerati permiani, con banchi quasi dovunque immersi a N. Si hanno quindi due versanti principali: uno N., valtellinese a bacio, corrispondente alle facce dei banchi cristallini e permiani; uno S., ber-

gamasco, a solatio, corrispondente alle testate dei banchi permiani in sinclinale coricata.

La linea di cresta principale, snodata in numerose flessioni e tortuosità minori, si allunga da O. ad E., solo presso gli estremi ingolfandosi a S., in corrispondenza dei solchi: del Bitto ad O. e del Belviso ad E.; verticalmente alquanto elevata sorgendo dal Lago di Como (Monte Legnone m. 2610, media delle cime circa m. 2600), si abbassa leggermente al centro occidentale (media m. 2250), per poi ancora innalzarsi al centro orientale a costituire il tratto più elevato (media m. 2900), e finalmente ancora abbassarsi alle cime che dominano l'alta Valle Camonica (Pizzo Trivigno m. 2308, media m. 2600).

Regolari e poco ramificati scendono a N. numerosi solchi trasversali e tra loro paralleli, i cui torrenti sfociano, dopo un percorso di circa km. 10, nel collettore Adda; alquanto più irregolari si presentano i solchi a S., nella parte alta che a noi interessa, numerosi e brevi (km. 3 circa) quelli trasversali, pochi e maggiori quelli longitudinali, tributari dai fiumi Brembo ad O., Serio al centro, Dezzo (Oglio) ad E.

Numerosissime sono le tracce della loro occupazione da parte dei ghiacciai quaternari, in ogni angolo; ma oggigiorno solamente il tratto centro-orientale, per la sua maggior elevazione, per le maggiori precipitazioni e per il prevalere di forme topografiche ben protette dalla inso-

lazione (canaloni, valloni a pareti molto avvicinate, ecc.) alberga un numero di ghiacciai rilevante (circa 35), per quanto di mediocri, piccole e minime dimensioni, sì che vengano ad occupare nel complesso una ben piccola superficie; molti dimenticati nelle carte topografiche altri esagerati; non tutti elencati dal Porro; solo in questi ultimi anni visitati, ed una buona parte segnati nei loro limiti frontali.

Le prime esplorazioni sono dovute al Ricci, al Sangiorgi ed al Corti. Dal 1929 li vado osservando, specie per quanto riguarda l'attuale loro fase di regressione. Solo di un ghiacciaio ho trovato i vecchi segnali (Ghiacciaio Marovìn).

La zona glacializzata corrisponde a quella che domina la media Valtellina da una parte (da Tresenda a Sondrio) e la testata longitudinale di Valle Seriana dall'altra (dal Passo Grasso di Pila a Fiumenero): e può essere compresa nella poligonale: solco Valle Venina-Ambria, Passo Cigola, Portula, solco Valle Seriana da Grabiasca a Bondione, Passo Manina, solco Torrente Gleno, Passo Belviso, solco Torrente Belviso, solco Valtellina da Tresenda allo sbocco Val Venina. Al di fuori di questa area non ho rinvenuto sulla catena Orobica formazioni glaciali che avessero caratteri di permanenza.

Le masse glaciali, quasi tutte esposte a N. (solo 2-3 hanno esposizione a S. ma non mai esattamente), forniscono quindi alimento di acque solo al fiume Adda (a N.

in maggior numero ed estensione) e al fiume Serio (a S.), ed in ogni caso le troviamo localizzate alla testata delle valli o delle vallecole traversali alla catena maggiore, alla catena alpina, alla direzione degli strati; la massima parte ai piedi della cresta principale, pochissimi in posizione eccentrica e cioè a N. del Rodes ed a S. del Passo Grasso di Pila. La linea di cresta, diretta prima OSO. - ENE., quasi all'estremo E., Monte Torena, subisce una repentina inflessione, dirigendosi a S. per circa km. 4, fino al Gleno (cima minore m. 2852), linea orientale della rientranza del Bacino di Belviso nella massa orobica tra Torena-Gleno e Sellero-Venerocolo. La media delle cime si aggira sui m. 2900. Le vette più alte si addensano al centro della zona (Coca 3052, Scais 3040, Redorta 3037, Porola 2081); ai due lati si hanno poco minori elevazioni: ad O. il Pizzo Diavolo di Tenda m. 2914, ad E. il Diavolo di Malgina 2927, il Torena 2911, il Gleno 2883 ed il Recastello 2888.

Quanto alla geo-tettonica poco vi è da aggiungere a quanto si è detto prima: *fascio di radici cristalline* a N., che non giunge alla linea di cresta salvo all'estremo NE. (Bondone, Caronella, Torena); *sinclinale coricata* a S. lungo la linea di cresta maggiore, dal Pizzo Cigola al Pizzo Malgina, di strati permiani pure immersi a N. (è questa per noi la zona più interessante); *anticlinale* di cristallino e permiano, da Fiumenero al *Barbellino*

(Recastello); *sinclinale coricata* a S. come la prima vista, in corrispondenza del Gleno. Nel complesso si può dunque dire che gli strati sono tutti immersi a N. dove con minore, dove con maggior angolo di inclinazione.

Dalla linea di cresta, lunga circa km. 20 entro i limiti stabiliti, e cioè dal Passo Cigola (m. 2483) al Passo Belviso (m. 2631), si staccano, diretti a N., sette lunghi costoni rocciosi ed uno breve (dal Torena a NNE.), separando sette solchi maggiori ed uno minore occupati alle loro tormentate testate da masse glaciali, tenute frazionate da frequenti speroni di 3°-4° ordine: l'elevata cresta che si stacca dal Pizzo Porola per giungere al Pizzo Rodes, sempre elevata sopra i m. 2800, alberga pure qualche minore massa glaciale esposta a N., isolata rispetto al gruppo maggiore, come in posizione eccentrica giacciono pure gli individui glaciali a N. della Cresta Strinato-Costone-Gleno. Diretti invece a S. si staccano cinque brevi ma imponenti crestoni, braccioli laterali di quattro valli glaciali, che, frazionate alla testata da un minor numero di speroni alle singole testate, scendono sospese sul profondo solco del Serio da Bondione, al Barbellino, al Passo Grasso di Pila; ma di questi, solo tre posseggono masse glaciali persistenti.

Nel versante settentr., Adda, troviamo quindi, partendo da O., le Valli: *Venina* (con i due solchi d'origine di Ambria e di Agneda), *Armisola* (con origini al Pizzo Ro

des, e quindi circa km. 3, 5 a N. della linea spartiacque principale), *Armisa, Malgina* (Valtellina), *Bondone, Caronella, Belviso* (solo glacializzata presso il Torena); nel versante meridionale, Serio, troviamo le Valli: del *Fiumenero*, di *Coca* (priva di ghiacciai anche piccoli), *Morta, Malgina* (Bergamasca), del *Lago* e del *Trobio*, queste ultime due affluenti di sinistra del Serio longitudinale, quindi scendenti con esposizione a N.

Nella descrizione incominceremo dalla regione meridionale (seriana) per passare a quella settentrionale (valtellinese); in ogni caso, come d'uso, passando da O. ad E.

## 2. - I Ghiacciai della Valle Seriana.

Nel tratto che a noi interessa, e cioè da Fiumenero al Passo Grasso di Pila, la Val Seriana, come anche la Valle dell'Adda, è longitudinale, diretta grossolanamente da SO. a NE., scavata però in una anticlinale anzichè in una pila di banchi subverticali. Da Fiumenero a km. 2 oltre Bondione il fondovalle sale da m. 800 a m. 1200; si eleva poi un gradino in roccia alto oltre m. 600, abbellito prima degli attuali lavori per la diga del Barbellino, dalla imponente e selvaggia cascata del Torrente Serio; seguono quindi tre ripiani a conca (basso Barbellino m. 1809, sbocco Valle Malgina m. 2000, Lago alto Barbellino m. 2132), separate da

due barre rocciose intagliate a forra dal terrente. Le valli laterali tutte hanno inizio da estesi circhi di valle e sboccano nel tronco principale per mezzo di più o meno elevati gradini di confluenza; quattro principali sono quelli di destra, esposte a S., quattro a sinistra esposte a N. Delle otto, solo cinque posseggono ghiacciai e cioè le Valli: di *Fiumenero, Morta, di Malgina, del Lago, del Trobio*.

Sono invece prive le Valli: di *Coca, della Cerviera* e di *Bondione* oltre alla stessa testata del Serio sopra il Lago alto del Barbellino.

### Valle di Fiumenero.

È diretta a S. ed ha inizio ad un ampio circo di valle compreso tra le cime del Pizzo del Diavolo (Tenda) m. 2914 e del Redorta (m. 3037). Molto più basse sono le cime fraposte (media m. 2650), il che spiega, con la orientazione a S., la presenza di elementi glaciali solo agli estremi in corrispondenza delle due maggiori vette. Essi sono:

1. *Ghiacciaio del Pizzo del Diavolo*;
2. *Ghiacciaio alto del Redorta*;
3. *Ghiacciaio basso del Redorta*;
4. *Ghiacciaio di Secrete*.

Vengono osservati per la prima volta il 21 e 22 maggio 1931.

**1. Ghiacciaio del Pizzo del Diavolo.**  
Copre colla sua parte alta il fondo e la parete di testata d'un piccolo ed informe circo scavato nella massa, a NE., del Pizzo del Diavolo (m. 2914) e scende con una ripida

lingua da un gradino in roccia per leggermente distendersi su un ripiano morenico, base NE. del Pizzo del Diavolo. Deve la sua esistenza alla protezione offerta dal costone che scende ad E. dalla vetta; quindi il nostro ghiacciaio molto elegante è orientato quasi direttamente a N. e non è visibile se non dalla regione attorno al Pizzo del Salto. Ha inizio a circa m. 2750 e la sua fronte giunge a m. 2400 difesa da un regolare baluardo morenico: morena galleggiante e neve mi hanno impedito di collocare segnali.

Numerose placche di ghiaccio persistenti si radunano in questo angolo ben protetto tra le Cime del Diavolo, e dell'Uomo (m. 2778), del Salto (m. 2665). Una nella conca a SE. del Pizzo Uomo a m. 2600 circa; una ai piedi del Passo 2534 tra Uomo e Salto, a m. 2250; una terza, quasi piccolo ghiacciaio, crepacciato, a lunga lingua, che ha inizio alla confluenza dei due val-loncelli che scendono tra Diavolo e Uomo e tra Uomo e Salto, e che giunge a m. 1900 circa; una quarta si allunga alle falde della parete N. della cresta E. del Pizzo del Diavolo presso la fronte (a destra) del ghiacciaio. Mancano individui glaciali tra il Pizzo del Salto ed il Passo della Brunona.

(Continua)



## Attrezzamento e articoli sportivi.

Assecondando il desiderio espressoci da qualche socio e certa di fare cosa grata a tutti gli altri, la Sezione si interesserà nel limite del possibile di consigliare e procurare agli interessati articoli di equipaggiamento alpinistico che la lunga pratica e l'esperienza hanno rivelato fra i migliori in commercio oppure potrà dare indicazioni per mettere in grado tutti di avere una attrezzatura il più possibile completa non trascurando neppure il lato economico.

Intanto siamo lieti di annunciare ai soci che possiamo procurare a vantaggiose condizioni il sacco *Bergans «Meis»* originale norvegese, sacco che viene largamente adottato dagli sportivi per la sua praticità e che venne preferito in tutte le spedizioni scientifiche ed esplorative al Polo nord e al Polo sud, all'Everest, all'Himalaja da Amundsen, Nobile, Ellsworth e dal cap. Finch. Infatti il «Bergans» non a puro caso è in uso da tanti anni fra gli spormen della Norvegia possedendo in confronto ad altri modelli dei vantaggi insuperabili, fra i quali la distribuzione del peso sulle spalle, schiena e fianchi, la forma perfettamente adatta e la circolazione dell'aria fra sacco e schiena dovuta alla speciale armatura reggisacco in tubi d'acciaio leggerissimi, l'assoluta libertà dei movimenti.

Il sacco «Bergans» è visibile in sede e si accettano prenotazioni.

## CATEGORIE E QUOTE SOCIALI

1. Vitalizi	L. 500.	una volta tanto
2. Ordinari	» 40.	annue
3. Aggregati	» 25.	»
4. Aggreg. spec.	» 15.	» (congiunti con- vienti con so- cio Ordinario).
5. Studenti	» 17.	»
6. » Guf	» 15	»
7. » » aggr.	» 5.	»

I sigg. Soci Vitalizi, Ordinari e Studenti (cat. 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup>) ricevono la Rivista della Sede Centrale e il Bollettino Mensile della Sezione e le eventuali altre pubblicazioni della Sez.

I sigg. Soci Aggregati (cat. 3<sup>a</sup>) il Notiziario della S. C. e il Bollettino Mensile della Sezione.

I sigg. Soci Aggregati speciali (cat. 4<sup>a</sup>) il solo notiziario della Sede Centrale.

## Vantaggi offerti ai Soci del C. A. I.

I soci che devono pagare l'importo della rispettiva quota entro il primo bimestre di ciascun anno godono dei seguenti vantaggi:

1. - Pubblicazioni generali del C. A. I. e speciali della Sezione di Bergamo.
2. - Rifugi: diritto di usare le chiavi dei rifugi della Sezione di Bergamo sotto l'osservanza dei regolamenti degli stessi. Soggiorno e pernottamento semi gratuito nei rifugi escluso il Rif. Bergamo in Val Ciamin ed il 2° Regg. o Art. Alpina a M. Livrio che sono soggetti a speciali regolamenti.
3. - Ferrovie e Piroscafi: riduzione speciale sui prezzi di viaggio per le comitive di almeno 5 persone comprese guide e portatori.
4. - Alberghi: trattamento di favore negli Alberghi affiliati.
5. - Sedi e Biblioteche: diritto di frequentare le Sedi delle Sezioni del C. A. I. e di servirsi di libri e carte geografiche.

Ogni diritto dei soci si estingue:

- a) per dimissione - da presentarsi in scritto con lettera raccolta alla Direzione entro il

30 settembre di ogni anno. Dopo tale epoca permane l'obbligo del socio per l'anno successivo.

b) per decesso.

c) per radiazione dai ruoli dovuta a morosità o demerito.

Possono far parte della categoria « aggregati » i soci di Società escursionistiche di Bergamo e provincia che facciano domanda di Iscrizione dal 15 giugno 1932 e che siano in regola col pagamento della quota e con tessera sociale per l'anno in corso verso le rispettive Società di provenienza

## BIBLIOGRAFIA

GIUSEPPE MAZZOTTI. - *La Montagna presa in giro.* - Tip. L. Anfossi, Lire 8.- (Presso la Sezione di Treviso del C. A. I.)

*Sottilezvole e spassosissimo libro scritto da Giuseppe Mazzotti e illustrato da Sante Ciancia.*

Questo libro, edito dalla ben nota Tipografia Luigi Anfossi di Torino; è un ameno e divertente volume di 148 pagine che si leggono tutte di un fiato, ed è adornato di ben 43 indovinati disegni.

È diviso in quattro parti con ciascuna un titolo:

*Anticamera de l'Alpinismo - Ferragosto ed altri guai. - Cinque episodi presi a caso. - Alpinismo acrobatico.*

Ogni titolo comprende, a sua volta, altri sottotitoli che designano i singoli racconti.

Il fine umorismo è la dote principale di questo libro che, oltre a ricreare il lettore lo ammaestra, in modo non dubbio, e lo induce a considerare certi casi della vita come si dovrebbero sul serio considerare.

B. A.

Redattore Respons.: PROF. CARLO LUIGI TORRIANI

BERGAMO - TIPOGRAFIA SECOMANDI



**Alpinisti !!!** Nelle vostre provviste non caricatevi di troppa roba inutile. Bastano i

**Biscotti e Cioccolato SALZA**

(Telef. 52.86) BERGAMO Via XX Settembre, 26

**BANCA MUTUA POPOLARE DI BERGAMO**

*Società Anonima Cooperativa di Credito a Capitale Illimitato*  
Sede Sociale e Direzione Centrale in BERGAMO

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA, BORSA E CAMBIO

**Alpinisti !!!**

le migliori colazioni fredde  
si trovano presso la Premiata Salumeria

**CESARE GHISALBERTI**

Bergamo  
XX Settembre N. 5

VISIONI ARTISTICHE  
DELLE  
**PREALPI OROBICHE**



Serie di 15 cartoline in gravure, franco di porto, invando  
Vaglia di L. 6 alla TIPOGRAFIA SECOMANDI - BERGAMO.

**ALBERGO RISTORANTE PIEMONTESE**

VIALE ROMA  
TELEFONO N. 35-21

PRODUZIONE INDUSTRIA COMMERCIO VINI D'ITALIA

*Specialità:* **Pievi Gran Spumante**, Extra secco - secco - dolce - **Vermouth Bianco**  
Vini e Moscati extra da bottiglia e da pasto

**Studio Fotografico A. TERZI**

Via Zambonate, 27 - BERGAMO - Telefono 39-44

Fotografie d'Arte - Studio di Primo Ordine per Bambini  
Stampa e ingrandimenti per i Sigg. Dilettanti - Tutti i lavori affidati a questa ditta  
vengono eseguiti con la massima cura e puntualità

FOPPOLO (m. 1515)

Trattoria degli Alpinisti

Condotta da QUADRIO GAETANO



(Veduta dell'ingresso della Trattoria)

Posizione Climatica e Tranquilla  
Campi Sciistici - Sport Invernali

ALLOGGIO N. 25 Letti

Telefono Pubblico - Regia Privativa

**Dott. Piero Leidi**

dei Sanatori di Prasomaso  
e Davos

**Malattie Polmonari**

RAGGI X

BERGAMO

Via V. Tasca - Telefono 42 44

Orario: Giorni feriali 9-11 14-17

Cappelli e Berretti

**SPINI GERARDO**

( fu PIETRO )

S. Alessandro - BERGAMO - Nimpetto alla Parrocchia

Deposito principale del  
Cappello **BARBISIO**

CAPPELLI DELLE MIGLIORI MARCHE  
NAZIONALI ED ESTERE

PREZZI MODICISSIMI

**Banca Piccolo Credito Bergamasco**

Soc. Anon. - Capitale versato L. 4. 00.000

Sede Sociale e Direzione Centrale in BERGAMO

Sede BRESCIA - Via Umberto I° N. 12

Corrispondente della Banca d'Italia  
del Banco di Napoli e del Banco di Sicilia

Ufficio Cambio in BERGAMO, Viale Roma N. 1  
(Piazzale Porta Nuova)

Succursali in Bergamo: Piazza Pontida, 2 - Borgo  
Palazzo (Piazza S. Anna) - Borgo S. Caterina, 7.

AGENZIE

Albino - Almi con Villa - Branzi - Brembate -  
Calozio - Camignone - Caprino Bergam. - Cassano  
d'Adda - Castelli Calepio - Castrezzato - Cisano  
Bergamasco - Cizzago - Clusone - Cologno Bre-  
sciano - Colombaro - Dello - Erbusco - Fara d'Adda  
- Gaudino - Gazzaniga - Gorgonzola - Gorno  
- Grumello del Monte - Leffe - Lovere - Monticelli  
Brusati - Olmo al Brembo - Oltre il Colle - Ospita-  
letto Bresciano - Paladina - Palazzolo s. o. - Ponte  
S. Pietro - Provaglio d'Isèo - Romano Lombardo -  
Rovato - Rudiano - Salano F. C. - San Giovanni  
Bianco - S. Martino de' Calvi - S. Onobono Imagna  
- S. Pellegrino - Serina - Seriate - Solto - Souciro  
- Taleggio - Travagliato - Trezano - Treviglio -  
Urigo d'O. - Urgnano - Vaprio d'A. - Verolavecchia

Capitale Sociale al 31 Dicembre 1931 L. 4.000.000,00

Fondo di riserva . . . . . 6.834.910,94

Totale del patrimonio sociale L. 10.834.910,94

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA, BORSA E CAMBIO

# BANCA COMMERCIALE ITALIANA

Società Anonima

SEDE MILANO

Capitale Sociale L. 700.000.000 interamente versato - Riserve L. 580.000.000

## SEDE DI BERGAMO

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA  
Servizio Travellers Cheques (Assegni per i Viaggiatori)  
Conti Correnti con Assegni "Vade-mecum,"

## Luigi Isacchi & Figlio PASTICCERIA BAR DONIZETTI

Portici Sentierone - BERGAMO - Telefono 28-60

Filiale in S. PELLEGRINO TERMALE - Portici della Fonte

## BANCA INDUSTRIALE DI BERGAMO

SOCIETÀ ANONIMA CON SEDE IN BERGAMO

Capitale Sociale L. 10.000.000 interamente versato

Sede: PIAZZA DANTE - Indirizzo telegrafico BANCBERGAMO - Telefoni N. 21-84, 21-86 e 27-81

Agenzia in Città: Via Giacomo Quaranghi - Telefono 27-82

*Libretti di risparmio liberi vincolati e speciali a tasso da convenirsi.*

*Conti Correnti liberi e vincolati a tasso e disponibilità da convenirsi.*

*Conti Correnti di corrispondenza.*

*Sconto ed incasso di portafoglio semplice e documentato su Italia e su Estero.*

*Compra-vendita Titoli a contanti e a termine ed esecuzione ordini di Borsa.*

*Compra-vendita di divise e valute estere.*

*Anticipazioni e Riporti su titoli di Stato e su valori industriali a mercato corrente.*

*Emissione di Assegni sull'Italia e sull'Estero Servizio di Assegni Circolari pagabili su tutte le Piazze d'Italia.*

*Aperture di Credito ed accettazioni commerciali su Italia e su Estero.*

*Pagamento ed Incasso cedole e titoli estratti. Custodia ed Amministrazione di titoli.*

*Locazioni Casette-Forti.*

CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE: PESENTI On. Gr. Uff. ANTONIO Cavaliere del Lavoro - *Presidente*.  
Vitali Gr. Uff. Avv. Carlo - *Vice-Presidente* - Albini Ing. Comm. Riccardo - Ambiveri Comm. Giovanni - Dallorso Gr. Uff. Giuseppe Nicola - Finazzi Comm. Giovanni - Paris Dr. Comm. Diocle - Pesenti Ing. Mario - Radici Ing. Paolo - Tachudi Cav. Enrico - *Consiglieri* - Guizzardi Rag. Gaetano - Pavoni Rag. Cav. Rinaldo - Vago Avv. Cav. Uff. Achille - *Sindaci*.

DIREZIONE: Invernizzi Rag. Cav. Osvaldo, *Direttore* - Marè Rag. Pietro e Ciocca Rag. Luigi, *Vice Direttori*.

**ALPINISTI !!!** Piccolo volume - Minimo peso - Massimo potere nutritivo - Praticità d'uso.

*Ecco risolto il grave problema del veltovagliamento nelle vostre ardite scalate, grazie al*

## Latte condensato zuccherato Nestlé in tubi

*che conserva inalterati tutti gli elementi del latte fresco sotto qualunque clima.*

*Sciogliendo il contenuto di un tubetto, del peso di soli 100 gr., in quattro volte il suo volume d'acqua calda, avrete quattro grandi tazze di purissimo latte.*

*Ottimo col caffè, col thè o col cioccolato, in tutte le stagioni; sciolto nell'acqua fredda o nell'acqua di seltz in estate, è la bibita più deliziosa, fresca e sana che possiate desiderare.*

SOCIETÀ NESTLÉ - NAPOLI (S. Giovanni a Teduccio)

## Garage Pietro Nava

BERGAMO

Viale Vitt. Em., 10 - Telefono 42.00

### NOLEGGIO

Automobili di lusso - Autobus

comodi e celeri per qualsiasi

destinazioni - Prezzi miti.

## BOTTEGA

DELLA

## MUSICA

DI

## TIRABOSCHI



ASSORTIMENTO  
COMPLETO DI  
DISCHI - GRAM-  
MOFONI - MUSI-  
CA - RADIO ecc.



BERGAMO

VIA PINOLO N. 27

Telefono 30.32

(Vendite Rateali)

## GIACINTO ROGGIANI

Via V. Tasca - BERGAMO - Telef 51-81

Carte fine da Ufficio e da Stampa

Carte extra strong bianche e colorate - Pergamin

Carte per imballaggio in genere

Cartoncini bristol e manilla bianchi e colorati

Buste commerciali ecc.