# I NOSTRI PASSI

## (dal Campo per la Valle dei Lazzari al Brunone)

**La Valle Seriana.**

Sono montanaro ed il caso mi inchioda ammalato alla pianura. La mente però sana, almeno io lo credo, non può resistere dal correre di galoppo su per monti e valli, boschi, pascoli, ghiacciai.

Ed il veicolo?

Passo ore ed ore leggendo di ascensioni, gite di piacere pii o meno riuscite, più o meno difficili. Provo le emozioni di un passo scabroso, le apprensioni cagionate dal veder **Arditi** giovani addentrarsi in una cortina di nebbie su una costa larga poche decine di centimetri, fiancheggiata da burroni spaventevoli. Provo la gioia del venire a galla in quella specie di mare, ravvisando poco lungi la meta della faticosa salita e per confessare il mio debole chiudo gli occhi e mi par di vedere aprire una certa cesta dalla quale sorte sia quel che si vuole, tutto è squisito per chi ha fatto sei o sette ore di viaggio sui monti.

E fin qui tutto va bene…

Ma leggi, rileggi, finito un anno passa all'altro siamo sempre lì Parrotspitze, Gran Paradiso, Saint-Théodule, Ambin, Tetterhorn, lungfrau, Grandes lorasses, Eiffel, Felik'Ioch, Dent-Blanche, Cervino ecc.

E perché no!

A nessuno viene in mente di venirsi a cacciare un po' nella mia valle?

Vediamo se ne vale la pena prima di tutto e come convenga dirigersi; e per incominciare mettiamo un po' di nominativo. **La Valle Seriana**.

**Chi parte da Bergamo** volgendo a nord-est per la magnifica strada provinciale di Valle Seriana trova a cinque chilometri da Bergamo il ricco paese di Alzano, dico ricco per l'industria della seta che vi è sviluppatissima. L'amatore d'arte può visitarvi nella chiesa parrocchiale un antico coro scolpito in legno dal celebre Fantoni, opera assai stimata.

**A tre chilometri da Alzano** trovasi Nembro, grossa borgata dove il geologo può utilizzare mezza giornata a visitare le antichissime e recenti cave di pietre coti. **Da Nembro ad Albino** tre chilometri, **e da Albino a Gazzaniga** cinque chilometri e mezzo. In quest'ultima tratta a pochi metri dalla strada emergono gli strati dell'oramai conosciuto cemento idraulico della Società Italiana delle calci e cementi in Bergamo.

**A Gazzaniga si dirama la strada per Leffe** paese interessantissimo per le cave di lignite. Fino a pochi anni or sono la lignite veniva estratta per mezzo di profondi pozzi e gallerie, ma in seguito a disastri prodotti da franamenti, e lesioni che si constatavano nelle case ed edifici del paese precisamente soprastante alle cave, per cedimento del terreno prodotto dalle stesse, si venne nella decisione di aprire gli escavi a giorno. Conseguenza naturale ne fu la scoperta in perfetta conservazione di scheletri quasi completi di alcuni di quei colossali pachidermi di cui è perduta la specie.

**Da Leffe una passeggiata di due chilometri conduce a Gandino,** grosso borgo già famoso per le sue manifatture di lana.

Ma ritorniamo sulla retta via.

**Due chilometri di strada separano Gazzaniga da Verteva.** Quindi innanzi la valle ristringendosi cambia aspetto, diventa più stretta. Gli stabilimenti industriali che da Bergamo si succedevano a brevi distanze cessano, ed i paesi diventano molto più radi.

*In compenso le cose interessanti a vedersi aumentano.*

A circa due chilometri oltre Verteva zampilla ignorata una magnifica fontana intermittente coll'intervallo quasi costante di cinque minuti, prima passando dal quasi assoluto asciutto a tal quantità d'acqua da dar moto al vicino molino. Dista dalla strada circa 200 metri. **Di qui con cinque chilometri s'arriva a Ponte di Nossa donde si dirama la strada per Valle di Gorno ed Oneta**. In questa valle ad una distanza di cinque chilometri circa furono riaperte antiche miniere di calamina che da pochi anni si escavano con molta attività.

Meritano pure d'esser vedute **le sorgenti del torrente Nossa** a circa 500 metri dal paese; si presentano sotto forma di un enorme polla in un grande anfiteatro di rocce a picco ed affatto asciutte. È una veduta che ha del fantastico. **Un chilometro e mezzo oltre Ponte di Nossa la strada provinciale si biforca volgendo il ramo destro a Clusone** capoluogo dell'alta valle, sede di sotto-prefettura, **il sinistro seguendo il fondo della valle passa sotto i piccoli paesi di Ogna, Villa d'Ogna, Ardesio e riesce dopo dodici chilometri circa a Gromo.**

**Da questo paese la strada provinciale continua a risalire per dodici chilometri il fondo della valle tagliando il paese di Fiumenero e facendo capo a Bondione.**

**Da Gromo** però conviene partire per tutte le escursioni che si possono fare all'ingiro. Nella chiesa parrocchiale meritano d'essere veduti, degli antichissimi arredi sacri perfettamente conservati, che molto meglio e bene figurerebbero in un museo. Dissi doversi considerare Gromo centro d'escursioni essendo esso l'ultimo paese della valle dove si trovi cibo, alloggio conveniente e vetture più o meno comode per percorrere i piccoli tratti di strada carrozzabile.

*E per concludere coll'itinerario accennerò alla messaggiera postale che parte da Bergamo tutti i giorni alle ore 2 e 1/2 pomeridiane e per la tenue moneta di lire 2,50 vi fa percorrere in cinque ore trentaquattro chilometri deponendovi a Clusone, di dove con altro veicolo o colle gambe si prosegue a Gromo.*

*Nella discesa invece è quasi necessario pernottare a Clusone, partendo la messaggiera in discesa alle 3 antimeridiane. Il cambio cavalli si fa a Verteva.*

*Ora vediamo da Gromo* quali escursioni e gite si possano fare, e per meglio intenderci premetto che sotto il primo titolo classificherò quelle che raggiungono le prime nevi perpetue ed esigono quindi buone gambe ed anche una certa pratica dell'arrampicarsi. Sotto il titolo gite invece classificherò le più modeste corse accessibili anche alle forze del bel sesso.

**Prima escursione.**

**Gromo-Bondione** strada carrozzabile dodici chilometri. **Bondione al piede della caduta del Serio**, strada mulattiera, ore una e mezza. Dal piede al sommo del salto, sentiero buonissimo; ora una e mezza. **Piano di Barbellino;** vi è una comodissima stalla in estate abitata da pastori. Attraversamento del piano venti minuti. **Dal piano al lago di Barbellino** cattivo sentiero; ore una e mezza. **Dal lago al passo di Cavanella**, **attraversando l'estremo est del gran**

**ghiacciaio del Cagumei,** tracce di sentiero: ore tre. Attraversamento del ghiacciaio circa un'ora. **Discesa per la valle Cavanella al ponte della Toesenda** sentiero buono; ore cinque. Massima altezza **al passo di Cavanella metri 2,900** circa; non è stata sinora determinata, cosa del resto molto facile avendo certa l'altezza di Gromo metri 640 sul mare. **Dal piano di Barbellino** si potrebbe, dormendovi una notte, fare una diversione al ghiacciaio eminentemente pittoresco ed alla punta del monte di Glene. **Al Ponte della Tresenda** si prende la strada postale a chilometri 9 e mezzo a valle di Tirano e 18 a monte di Sondrio.

**Seconda escursione.**

**Gromo Fiumenero**, metri 780 sul mare, strada carrozzabile chilometri 7,00. **Fiumenero al Campo** sentiero buonissimo; ore tre. Sul piano del Campo, metri 1,415 sul mare, c'è una buona stalla abitata in estate. **Dal Campo per la valle dei Lazzari al passo di Brunone** sentiero discreto: ore tre e mezza. Sul colmo del passo c'è una buona baita abitata in estate dai minatori della vicinissima **miniera di ferro, detta della Brunone**. **Dal passo (metri 2,800 sul mare) in due ore circa si può raggiungere la vetta della Brunone** come è denominata in paese o Redorta come è segnato nelle carte, metri 3,100 circa sul mare. In questa escursione dormendo la notte alla baita della Brunone si potrebbe, invece di ritornare al passo per discendere in Valtellina per la valle d'Aqueda, **si potrebbe proseguire per la cresta che corre da sud-ovest a nord-est al Pizzo di Coca e pel ghiacciaio di Coca alla punta Rodes** scendendo poi per la strada descritta dal signor Andres di Sondrio (anno 1875 del Bollettino) lungo la valle di Avigna al Ponte del Castello.

**Terza escursione.**

**Da Cromo a Valgoglio**, strada mulattiera: ore una. **Da Valgoglio ai sette laghi d'Aviasco** sentiero

buonissimo: ore quattro. Presso i laghi eccellente stalla abitata in estate. Dai laghi in un'ora e mezza si raggiunge la cresta, dalla quale discendendo **per la valle di Curana** per comodo sentiero si raggiunge in sei ore di marcia il paesetto **di Foppolo estremo della valle Brembana e punto di partenza per la salita al Corno Stella**. Volò già la fama dell'ottimo alberghetto di Foppolo perch'io ne riparli.

**Quarta escursione**.

Alla Pressolana; finora chi s'accinse a calcare **la vetta della Presolana,** impresa non indifferente e me ne rimetto al signor *A. Curò* di Bergamo, partì sempre da Custiane. Non si potrebbe tentarla da Cromo per valle Sedovenio al colle di Fontana nuova, Verzola alta, Paghevola alta. Pizzo della Presolana? Sino in Verzola ci sono stato ed lì sentiero è buono.

E con ciò iniziamo la prima escursione… o…

**Gita nei Boschi.**

Il dottore Ebermayer, direttore degli osservatori di meteorologia forestale in Baviera, ha testé pubblicato un'opera dalla quale l'Agricoltore Ticinese riassume alcuni dati relativi all'influenza delle foreste sul clima, che ci sembrano importanti, la temperatura media annuale del suolo è meno elevata nel bosco che non fuori. La maggior differenza per la temperatura del suolo nel bosco e quella del suolo non boscato si verifica in primavera; nell'estate essa raggiunge (nei luoghi dove ha sperimentato l'autore) 4° centesimali alla profondità di 60 centimetri (1 braccio federale).

In autunno questa differenza diminuisce, e cessa completamente nello inverno. La temperatura media pel suolo diminuisce con l'altitudine del luogo sul livello del mare, ma più rapidamente pei suoli scoperti che non per quelli coperti dalle foreste. In Baviera la diminuzione è di un grado centesimale per 171 metri nei suoli scoperti e per 198 metri nello foreste.

**Le foreste dunque moderano lo variazioni della temperatura del suolo,** ma diminuendo la massima più che non aumentando la minima. E sotto la loro difesa le variazioni di temperatura giungono a minor profondità, la quale d'altronde è tanto più piccola quanto è più grande l'altitudine sul livello del mare. L'influenza delle foreste sulla temperatura dell'aria è la stessa di quella che esse spiegano sul suolo, colla differenza che è meno pronunciata. La media temperatura annuale è più bassa nell'aria della foresta del dieci per cento di quella che è nell'aria fuori del bosco.

**Le foreste dunque temperano gli estremi di temperatura,** ma diminuendo più la massima dell'estate che non elevando la minima dell'inverno. In estate, e segnatamente a metà del giorno, l'aria essendo meno calda nello foreste che non sia fuori di esse, si ha tendenza alla produzione di una corrente d'aria

proveniente dalle foreste verso lo località circostanti. Di notte accade il fenomeno inverso, si produce una corrente dal di fuori verso la foresta. E queste correnti, benché assai limitate, sono analoghe a quelle che si osservano sulle rive dei laghi e su quelle dei mari.

**La temperatura degli alberi nelle foreste** fu trovata intermedia fra quelle dell'aria circostante all'albero e quella dello strato terreo nel quale si trovano le sue radici. In estate e di giorno la temperatura dell'inverno dai tronchi è tanto più bassa comparativamente a quella dell'aria circostante, quanto più è grosso il tronco, e quanto meno la scorza è conduttrice del calore. Però anche la qualità del legno ha un'influenza su questa temperatura; così essa si è trovata prossima alla temperatura dell'aria nell'interno dei tronchi di faggio che non dentro ai tronchi di quercia. In vicinanza alla corona degli alberi la temperatura media del tronco fu trovata tal poco più elevata che non ad un metro e mezzo di altezza dal suolo.

**L'umidità relativa** nel bosco e fuori del bosco non è la stessa; è maggiore là dove l'aria è più fredda cioè nel bosco; ma la tensione del vapore acqueo è in generale la stessa in entrambi i luoghi.

**L'influenza delle foreste sull'umidità dell'aria** è maggiore sulle montagne che non in pianura, e in estate che non nelle altre stagioni. La differenza tra l'umidità relativa dell'aria nel bosco e quella fuori del bosco raggiunge un massimo del 10 per cento in più per la prima località nel mese di giugno.

**Variazioni eguali a queste presentate dalla umidità si sono verificate, nelle indagini di Ebermayer, anche per l'ozono. Così nelle foreste, o anche soltanto in vicinanza di esse, l'aria è più ricca di ozono che non nei luoghi poco o non affatto boscati. La quantità d'ozono vi è maggiore d'inverno che non in estate, ciò che dimostra non**

**potersi attribuire la formazione dell'ozono all'azione delle foglie degli alberi. L'ozono è più abbondante nei mesi più umidi dell'anno e sulle montagne che non nelle pianure.**

La quantità di pioggia, che cade annualmente aumenta con l'altitudine del luogo sul livello del mare. La quantità di pioggia che giungo direttamente sul terreno è minore nei luoghi boscati che non per quelli nudi. La differenza raggiunge il 20 e il 22 per cento in media pei boschi di essenze a fogliame caduco, e il 26 per cento per quelli di conifere a fogliame sempre verde. Una parte però di quest'acqua di pioggia che le piante col loro fogliame impediscono direttamente cadere sul suolo, giunge sul terreno fluendo lungo i rami e i tronchi, sicché in ultima analisi la quantità totale di acqua che riceve un suolo boscato è di poco inferiore a quello che riceverebbe se fosse spoglio di vegetazione. Ma siccome l'evaporazione del suolo nei boschi è circa un sesto di quella che si verifica fuori dei boschi, è chiaro che quelli devono ritenere una maggiore quantità di acqua che non ritengono i suoli non boscati. I suoli delle foreste hanno un grado di permeabilità all'acqua maggiore di quello posseduto dai suoli di egual natura non boscati. Però i suoli dei terreni boscati sono in generale tal poco più permeabili quanto sono coperti di fogliamo morto e sono più ricchi di terriccio che non quando ne sono privi.

Ebermayer trovò che sul complesso di un anno le quantità di acqua lasciate passare dal suolo sono rispettivamente fuori del bosco 50 e 54 per cento della pioggia caduta: nel bosco privo di strame 67 per cento della pioggia caduta; nel bosco con strame e terriccio 66 e 77 per cento della pioggia caduta.

**Sull'evaporazione superficiale delle masse di acqua le foreste hanno un'influenza ancor più grande.** Nel bosco l'evaporazione fu trovata in media **del 64 per cento minore** che non fuori del bosco. Una

cotale influenza si spiega più forte in estate che non d'inverno; ma essa si mantiene anche in quest'ultima stagione, e non cessa come si è veduto accadere per la temperatura del suolo. Ciò condurrebbe ad ammettere che lo stato di maggior umidità relativa dell'aria nell'interno dei boschi sia da attribuirsi in gran parte alla maggior calma che vi ha l'aria stessa.

**Sull'evaporazione del suolo l'influenza delle foreste è in tutto analoga a quella che si verifica sull'evaporazione di una massa d'acqua,** soltanto che raggiunge un limite maggiore durante la stagione della vegetazione. Infatti in quest'epoca l'evaporazione del suolo nell'interno di un bosco è di 84 per cento minore che all'esterno. Così mentre il suolo nudo fuori delle foreste perde per evaporazione 100 volumi di acqua, il suolo boscato non ne perde che 15, ossia un sesto circa.

Rilevamenti metereologici…

# Osservazioni meteorologiche fatte nelle Stazioni Italiane presso le Alpi e gli Appennini nel mese di Gennaio 1878.

| STAZIONI | BAROMETRO A 0° IN MILLIMETRI | | | | | TERMOMETRO AL NORD IN CENTIGRADI | | | | | Umidità relativa media | PIOGGIA in millimetri | NEVE in millimetri | GIORNI | | | GIORNI con | | | | | | | VENTO DOMINANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medio | Massimo | Data | Minimo | Data | Medio | Massimo | Data | Minimo | Data | | | | Sereni | Misti | Coperti | Pioggia | Neve | Nebbia | Brina | Gelo | Tempor. | Grandine | Vento forte | |
| S. Gottardo | 588,72 | 589,55 | 21 | 572,00 | 25 | – 9,23 | 5,0 | 23 | –20,0 | 11 | » | » | 600,0 | 12 | 7 | 12 | 1 | 6 | » | » | 31 | » | » | 12 | Vario |
| Asiago | 673,35 | 684,48 | 21 | 654,30 | 25 | – 6,09 | 4,1 | 17 | –17,7 | 12 | 79,5 | 24,6 | 34,5 | 11 | 14 | 6 | » | 8 | » | » | 31 | » | » | 1 | N-E, N-O |
| Auronzo | 686,58 | 697,59 | 21 | 667,18 | 25 | – 3,81 | 6,5 | 15 | –14,1 | 12 | 76,8 | 17,5 | 75,8 | 11 | 15 | 5 | 2 | 4 | 1 | » | 31 | » | » | 1 | O, N-O |
| Pontebba | 713,50 | 724,51 | 13 | 693,67 | 25 | – 2,47 | 6,5 | 17 | –11,6 | 14 | » | 10,0 | 15,0 | 10 | 14 | 7 | 1 | 1 | » | » | 31 | » | » | » | N-E |
| Ampezzo | 713,15 | 723,39 | 21 | 692,76 | 25 | – 1,08 | 5,8 | 17 | –10,4 | 12 | » | 28,0 | 258,0 | 11 | 16 | 4 | 1 | 2 | 2 | » | 31 | » | » | » | N-E |
| Belluno | 726,60 | 737,99 | 21 | 705,54 | 25 | – 1,37 | 11,2 | 17 | –11,0 | 13 | 78,7 | 26,5 | 125,0 | 5 | 23 | 3 | 1 | 4 | 3 | 10 | 28 | » | » | 1 | S |
| Tolmezzo | 734,45 | 743,78 | 21 | 712,95 | 25 | –0,54 | 9,3 | 17 | – 8,3 | 12 | 61,1 | 46,9 | 55,8 | 11 | 18 | 2 | 3 | 3 | » | » | 27 | » | » | » | N-O |
| Conegliano | 757,09 | 768,24 | 21 | 733,92 | 25 | 2,09 | 8,6 | 2 | – 6,7 | 20 | 73,9 | 11,1 | » | 6 | 17 | 8 | 7 | » | 1 | » | 21 | » | » | » | N-O |
| Pordenone | 761,47 | 772,54 | 21 | 738,35 | 25 | 1,92 | 8,5 | 1 | – 8,6 | 11 | 73,4 | 37,5 | » | 7 | 19 | 5 | 5 | » | » | » | 25 | » | » | 1 | N |
| Oderzo | 762,28 | 773,78 | 21 | 739,35 | 25 | 1,19 | 8,2 | 2 | – 6,8 | 14 | » | 40,8 | » | 7 | 18 | 6 | » | » | 16 | 19 | 19 | » | » | 4 | E |
| Stelvio | 550,54 | 570,73 | 21 | 542,34 | 25 | –11,25 | 2,3 | 22 | –24,7 | 11 | 65,1 | 32,3 | 660,0 | 9 | 20 | 2 | 2 | 8 | 5 | » | 21 | » | » | 1 | N-O, S-E |
| Bormio (Bagni nuovi) | 646,69 | 658,60 | 21 | 630,99 | 25 | – 2,03 | 8,0 | 21 | –14,0 | 12 | 68,0 | 9,0 | 47,5 | 11 | 18 | 2 | » | 4 | » | » | 27 | » | » | 14 | N-N-E |
| Vilminore | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 45,0 | 8 | 8 | 15 | » | 2 | » | 2 | 17 | » | » | 2 | Vario |
| Collio | 683,60 | 692,55 | 21 | 665,24 | 25 | – 0,32 | 13,0 | 16 | –12,1 | 12 | 66,6 | » | 550,0 | 12 | 16 | 3 | » | 2 | 1 | » | 31 | » | » | 5 | N-S |
| Varese | 687,80 | 697,86 | 21 | 668,33 | 25 | 0,53 | 11,6 | 16 | – 7,9 | 12 | 53,8 | 11,5 | 115,0 | 14 | 15 | 2 | » | 2 | 1 | 3 | 25 | » | » | 9 | Vario |
| Bergamo | 729,51 | 740,06 | 21 | 708,93 | 25 | 1,66 | 10,2 | 18 | – 6,0 | 12-13 | 69,7 | 28,0 | 695,0 | 11 | 15 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 15 | » | » | 3 | N-O, S-O |
| Lodi | 755,54 | 768,00 | 21 | 734,80 | 25 | 0,03 | 9,6 | 24 | – 8,5 | 13 | 80,4 | 22,0 | 150,0 | 11 | 3 | 17 | 1 | 3 | 20 | 16 | 16 | » | » | » | N-O |
| Riva (Lago di Garda) | 756,96 | 768,80 | 20 | 734,30 | 25 | 2,42 | 9,5 | 8 | – 5,9 | 4 | 70,1 | 26,3 | » | 13 | 13 | 5 | 3 | » | » | » | 15 | » | » | 3 | N-O, N-E |
| Sempione | 596,35 | 607,33 | 21 | 580,20 | 25 | – 7,35 | –1,1 | 16 | –17,4 | 11 | » | » | » | 10 | 10 | 11 | 2 | 2 | 3 | » | 31 | » | » | 3 | S-O, N-E |
| Levo | 709,42 | 720,66 | 21 | 689,05 | 25 | 1,36 | 13,8 | 17 | – 7,5 | 13 | 73,9 | 15,8 | 28,0 | 15 | 9 | 7 | » | 4 | 5 | 3 | 24 | 1 | » | 6 | N, S |
| Domodossola | 735,83 | 749,20 | 21 | 716,95 | 25 | 2,41 | 14,8 | 16 | – 5,3 | 14 | 60,2 | 10,5 | » | 10 | 18 | 3 | 1 | » | » | » | 19 | » | » | 5 | Vario |
| Pallanza | 744,27 | 755,65 | 21 | 722,70 | 25 | 2,89 | 17,0 | 17 | – 5,5 | 13 | 61,1 | 6,3 | 30,0 | 14 | 12 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 25 | » | » | 2 | N-O, S-E |
| Vigevano | 754,26 | 766,77 | 21 | 732,52 | 25 | 0,50 | 10,6 | 16 | – 8,0 | 13 | 80,2 | 6,2 | 65,0 | 11 | 7 | 13 | » | 3 | 9 | 3 | 15 | » | » | 3 | O, N |
| Colle di Valdobbia | 560,24 | 571,68 | 21 | 542,93 | 25 | – 8,21 | –1,0 | 16 | –18,4 | 12 | 60,6 | » | 440,0 | 10 | 19 | 2 | » | 5 | 2 | » | 31 | » | » | 9 | E, S-O |
| Gran San Bernardo | 562,40 | 574,18 | 21 | 546,41 | 25 | – 9,68 | 2,3 | 22 | –18,8 | 11 | » | 64,2 | 920,0 | 14 | 9 | 8 | » | 5 | 9 | » | 31 | » | » | 5 | N-E |
| Oropa | 662,56 | 675,20 | 21 | 641,90 | 25 | 0,33 | 10,8 | 23 | – 8,8 | 12 | » | 14,3 | 200,0 | 9 | 8 | 14 | » | 2 | » | » | 15 | » | » | 3 | N-O |
| Aosta | 709,52 | 715,70 | 21 | 700,66 | » | – 0,94 | 10,2 | 22 | –13,4 | 14 | 67,0 | 44,0 | 90,0 | 23 | 5 | 3 | 1 | 1 | 4 | » | 27 | » | » | 8 | Vario |
| Varallo | 722,04 | 733,15 | 21 | 701,48 | 25 | 0,82 | 10,5 | 16 | – 7,8 | 13 | 79,0 | 3,5 | 30,0 | 14 | 13 | 4 | 2 | » | » | » | 24 | » | » | 2 | Vario |
| Biella | 725,97 | 736,19 | 21 | 704,87 | 25 | 1,85 | 11,2 | 17 | – 8,0 | 13 | 70,8 | 1,5 | 6 | 15 | 12 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | » | » | » | » |
| Ivrea | 738,60 | 750,76 | 21 | 717,33 | 25 | 1,29 | 12,5 | 17 | – 7,8 | 13 | 68,0 | 1,5 | 65,0 | 13 | 13 | 5 | » | 2 | 2 | » | 4 | » | » | 6 | N |
| Vercelli | 749,52 | 763,77 | 21 | 727,98 | 25 | 0,57 | 12,0 | 18-24 | – 7,8 | 13 | 80,8 | 2,2 | 4,0 | 4 | 21 | 6 | 2 | 1 | 13 | 18 | 16 | » | » | 3 | Vario |
| Piccolo San Bernardo | 584,36 | 596,21 | 21 | 567,24 | 25 | –11,22 | 1,8 | 22 | –23,2 | 30 | 35,5 | 17,0 | 1350,0 | 14 | 15 | 2 | 1 | 2 | 11 | » | 31 | » | » | 6 | S-O, N-E |
| Ceresole Reale | 627,99 | 638,42 | 21 | 610,48 | 25 | – 4,12 | 12,7 | 22 | –17,2 | 12 | 46,3 | » | » | 26 | 4 | 6 | » | 4 | 2 | » | 11 | » | » | 13 | O, N-O |
| Cogne | 632,84 | 643,49 | 21 | 614,54 | 25 | – 6,03 | 8,0 | 22 | –17,5 | 12 | 48,0 | 2,0 | 180,0 | 11 | 19 | 1 | » | 2 | 5 | » | 31 | » | » | 5 | O, E-S-E |
| Balme d'Ala | 638,18 | 647,00 | 19 | 622,70 | 25 | – 2,13 | 12,8 | 23 | –12,8 | 14 | 56,4 | 20,0 | 700,0 | 23 | 4 | 4 | » | 2 | » | 4 | 29 | » | » | 3 | O, E |
| Crissolo | 642,01 | 651,80 | 21 | 624,50 | 25 | – 0,56 | 16,0 | 22 | –12,0 | 12 | » | 35,0 | 415,0 | 18 | 11 | 2 | 2 | 2 | » | » | 25 | » | » | 7 | N-O |
| Casteldelfino | 649,53 | 658,62 | 21 | 634,20 | 25 | – 0,64 | 13,2 | 23 | –12,8 | 12 | » | 11,0 | 250,0 | 13 | 11 | 7 | » | 4 | » | » | 23 | » | » | 5 | N |
| Sacra San Michele | 682,65 | 690,60 | 21 | 661,40 | 25 | 0,76 | 13,7 | 22 | – 9,2 | 12 | 59,6 | 11,0 | 90,0 | 5 | 21 | 5 | 1 | 2 | 5 | 17 | 20 | » | » | 7 | O |
| Susa | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| Saluzzo | 726,58 | 737,64 | 21 | 705,54 | 25 | 0,71 | 11,9 | 17 | –11,8 | 13 | 58,0 | 23,8 | 100,0 | 21 | 7 | 3 | » | 2 | 2 | » | 30 | » | » | 1 | O |
| Pinerolo | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| Moncalieri | 740,98 | 753,93 | 21 | 719,52 | 25 | 0,63 | 11,5 | 24 | – 9,0 | 13-4 | 73,6 | » | 9,0 | 7 | 18 | 6 | 3 | 1 | 7 | 21 | 29 | » | » | 3 | S-E, N-O |
| Boves | 709,42 | 720,58 | 21 | 690,24 | 25 | – 0,38 | 12,0 | 16 | – 9,9 | 13 | 59,5 | 22,5 | 435,0 | 13 | 16 | 2 | 2 | 2 | » | » | 27 | » | » | 2 | O, S-O |
| Mondovì | 714,94 | 725,01 | 21 | 693,72 | 25 | 0,93 | 13,7 | 17 | – 7,8 | 13 | 58,7 | 22,0 | 120,0 | 8 | 22 | 1 | » | 4 | 3 | 11 | 26 | » | » | 3 | O, S |
| Cuneo | 714,47 | 724,90 | 21 | 694,00 | 25 | 2,30 | 15,3 | 16 | – 8,4 | 11 | 48,4 | 19,9 | » | 5 | 25 | 1 | » | 3 | » | » | 26 | » | » | » | O, S-O |
| Bra | 736,20 | 747,98 | 21 | 714,86 | 25 | 0,86 | 16,8 | 16 | –10,2 | 13 | 75,6 | 10,0 | 40,1 | 10 | 15 | 6 | 1 | 3 | 13 | 18 | 29 | » | » | 1 | N |
| Casale | 754,99 | 765,43 | 21 | 731,59 | 25 | 0,21 | 12,8 | 24 | – 7,8 | 13 | 89,4 | 2,6 | 13,0 | 10 | 10 | 11 | » | 2 | 14 | 14 | 11 | » | » | 2 | O |
| Alessandria | 755,56 | 768,01 | 21 | 733,65 | 25 | 0,85 | 12,0 | 24 | – 8,0 | 14 | 81,8 | 5,2 | 50,0 | 9 | 9 | 13 | 1 | 2 | 14 | 20 | 27 | » | » | 4 | O |
| Porto Maurizio | 759,13 | 771,10 | 21 | 737,50 | 25 | 7,80 | 16,0 | 18 | – 1,0 | 12 | 47,1 | 16,5 | » | 19 | 5 | 7 | 3 | 1 | » | 2 | 1 | » | » | 7 | Vario |
| Savona | 761,15 | 773,41 | 21 | 739,43 | 25 | 0,65 | 14,0 | 18 | – 1,0 | 12 | 48,9 | 39,8 | 22,0 | 11 | 15 | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | » | » | 14 | N, N-O |
| Bedonia | 714,35 | 725,54 | 21 | 692,13 | 25 | 0,72 | 12,0 | 17 | – 9,0 | 14 | 81,5 | 84,3 | 140,0 | 15 | 8 | 3 | 3 | 4 | 4 | 9 | 23 | 2 | 4 | » | N, N-E |
| Lugliano | 726,44 | 738,71 | 21 | 705,23 | 25 | 2,69 | 10,8 | 25 | – 4,2 | 12 | 68,3 | 68,3 | » | 7 | 16 | 8 | 9 | 4 | 4 | 5 | 21 | 2 | 1 | 9 | S-E |
| Volpeglino | 742,51 | 755,15 | 21 | 721,07 | 25 | 0,60 | 12,5 | 17 | – 8,9 | 13 | 73,4 | 10,5 | 105,0 | 15 | 8 | 8 | » | 2 | 7 | 13 | 28 | » | » | 4 | S-O, N-O |
| Piacenza | 758,08 | 760,73 | 21 | 735,31 | 25 | – 1,25 | 9,5 | 24 | –12,1 | 13 | 84,8 | 17,4 | 127,0 | 11 | 3 | 17 | 5 | 4 | 14 | » | 30 | » | » | 2 | O |
| Pescia | 755,30 | 763,22 | 21 | 732,93 | 25 | 5,11 | 14,2 | 25 | – 2,0 | 13-23 | 76,2 | 65,4 | » | 4 | 18 | 9 | 7 | » | 8 | 4 | 6 | » | » | 3 | N |
| Parma (Istituto tecnico) | 758,31 | 770,78 | 21 | 737,04 | 25 | – 0,02 | 8,6 | 24 | – 2,8 | 13 | 84,0 | 35,2 | 41,0 | 7 | 14 | 10 | 4 | 4 | 19 | 9 | 29 | » | » | » | O, N-O |
| Lucca | 760,17 | 773,06 | 21 | 737,32 | 25 | 4,38 | 14,4 | 25 | – 2,8 | 14 | 69,3 | 51,4 | » | 8 | 15 | 8 | 10 | 4 | 6 | 5 | 9 | » | » | 2 | N-E |
| Alvernia | 664,75 | 677,00 | 21 | 644,05 | 26 | – 1,81 | 3,7 | 5 | –10,0 | 13 | 86,3 | 94,8 | 280,0 | 2 | 14 | 15 | 3 | 9 | 9 | 2 | 27 | 4 | 2 | 7 | N, O |
| Montecavo | 678,42 | 690,50 | 21 | 656,70 | 26 | 0,21 | 7,6 | 2 | – 6,0 | 20 | 75,9 | 67,7 | 320,0 | 5 | 14 | 12 | 4 | 4 | 7 | » | 24 | 1 | 1 | 14 | N-O, N |
| Aquila | 697,68 | 710,10 | 21 | 676,00 | 26 | 2,01 | 8,5 | 8 | – 9,2 | 29 | 78,6 | 69,4 | 110,0 | 6 | 11 | 14 | 6 | 8 | 4 | 1 | 19 | » | 1 | 6 | E, S-E |
| Castel del Piano | » | » | » | » | » | 1,98 | 8,0 | 8 | – 4,2 | 14 | 82,0 | 54,5 | 650,0 | 7 | 7 | 17 | 6 | 7 | 3 | 16 | 21 | » | » | 8 | E |
| Perugia | 716,10 | 728,00 | 21 | 694,00 | 26 | 2,96 | 10,0 | 23 | – 3,6 | 4-13 | 75,0 | 56,9 | » | 9 | 7 | 16 | 7 | 3 | 3 | 13 | 18 | » | » | 12 | N, N-E |
| Fiesole | 734,02 | 745,99 | 21 | 712,03 | 25 | 3,52 | 10,8 | 24 | – 4,0 | 21 | 78,0 | 80,3 | » | 7 | 13 | 11 | 9 | 5 | 11 | 6 | 10 | 1 | 1 | 6 | N |
| Firenze (Osserv. Ximeniano) | 756,39 | 769,13 | 21 | 733,89 | 26 | 4,19 | 13,5 | 25 | – 3,4 | 15 | 63,0 | 63,4 | » | 5 | 17 | 9 | 7 | » | 2 | 7 | 13 | 2 | 1 | 7 | N, N-E |
| Empoli | 758,13 | 768,83 | 21 | 736,37 | 25 | 3,34 | 14,4 | 25 | – 5,3 | 30 | 69,0 | 54,5 | » | 10 | 12 | 9 | 4 | » | 7 | 12 | 12 | 2 | 1 | 8 | N-E |
| Grosseto | 762,73 | 773,70 | 21 | 737,60 | 26 | 5,59 | 15,1 | 23 | – 4,8 | 28 | 71,6 | 31,6 | » | » | 28 | 3 | 9 | 1 | » | 8 | 8 | » | » | 9 | N, N-E |
| Vesuvio | 706,21 | 718,46 | 21 | 680,53 | 26 | 4,47 | 10,9 | 2 | – 2,2 | 27 | 68,2 | 37,5 | 1188,0 | 7 | 4 | 20 | 16 | 3 | 6 | » | 10 | » | » | 8 | O, S-O |
| Piedimonte d'Alife | 712,64 | 724,42 | 21 | 690,83 | 26 | 3,81 | 11,0 | 2 | – 3,0 | 29 | 70,3 | 134,0 | 200,0 | 5 | 16 | 10 | 10 | 3 | 1 | 2 | 11 | 1 | » | 12 | S |
| Montecassino | 718,16 | 726,95 | 21 | 696,76 | 26 | 3,50 | 8,0 | 2 | – 0,9 | 30 | 67,8 | 91,5 | » | » | 29 | 2 | 10 | 4 | 4 | 3 | 9 | » | 1 | 7 | O |
| Catanzaro | 730,45 | 741,60 | 21 | 707,88 | 26 | 8,04 | 12,6 | 8 | – 1,3 | 29 | 69,1 | 251,4 | » | 5 | 18 | 8 | 14 | » | 1 | » | 1 | » | » | 8 | O, S-O |
| Foggia | 754,72 | 767,00 | 21 | 730,70 | 26 | 6,46 | 14,0 | 24 | – 0,2 | 21 | 77,3 | 73,6 | » | 6 | 14 | 11 | 16 | » | » | » | 3 | » | » | 8 | N-O, S-O |
| Tropea | 757,55 | 770,80 | 21 | 734,51 | 26 | 10,70 | 15,9 | 8 | 2,9 | 30 | 64,3 | 144,6 | » | 3 | 12 | 16 | 19 | 3 | » | » | » | 2 | 4 | 12 | » |
| Reggio (Calabria) | 760,25 | 772,87 | 22 | 738,54 | 26 | 11,91 | 15,5 | 1 | 5,4 | 27 | 67,9 | 119,0 | » | » | 29 | 2 | 24 | » | 12 | » | » | 5 | 3 | 12 | N |
| Inguritosu (Sardegna) | 742,23 | 754,44 | 21 | 726,06 | 26 | 7,94 | 12,7 | 25 | – 1,7 | 26 | 73,8 | 53,6 | 50,0 | 2 | 23 | 6 | 15 | 1 | » | » | » | » | 1 | » | N-O |
| Montepone | 746,39 | 758,44 | 21 | 729,93 | 26 | 8,08 | 12,6 | 25 | 2,2 | 29 | 72,6 | 36,5 | » | 3 | 23 | 5 | 12 | 2 | » | » | » | » | 1 | » | N-O |
| Porto Vesme | 762,15 | 775,67 | 22 | 749,40 | 26 | 10,17 | 18,0 | 3 | 3,0 | 21 | » | » | » | 6 | 18 | 7 | » | » | » | » | » | » | 6 | » | N-O,0 |

*Il Direttore dell'Osservatorio di Moncalieri:* P. F. Denza.