

Quaderni di nivologia n° 19

*pubblicazione di dati e informazioni
di carattere nivo-meteorologico
relativi alla stagione invernale 2001-'02
a cura dell'Ufficio Neve, Valanghe
e Meteorologia - Meteotrentino
della Provincia Autonoma di Trento.
La riproduzione totale o parziale
della rivista è ammessa
previa citazione della fonte.*

Responsabile: Giorgio Tecilla

Autore: Mauro Gaddo

Supporto informatico: Paolo Cestari

Hanno collaborato: Marco Gadotti,

Alessia Dalla Fontana, Mariano Tais,

Mauro Mazzola, Gianluca Tognoni,

Roberto Barbiero, Andrea Piazza,

Marta Pendesini, Emanuele Eccel,

Carlo Dalpiaz, Daniela Quatrida,

Cesarino Daldoss

Si ringraziano:

Il Servizio Foreste

Il Servizio Parchi e Foreste Demaniali

Il Servizio Gestione del patrimonio stradale

*L' Ufficio Idrografico del Servizio Acque
Pubbliche ed Opere Idrauliche*

*L' amministrazione del Parco Nazionale
dello Stelvio*

L'ENEL

L'Istituto Agrario di S. Michele all'Adige

*L' A.I.Ne.Va. - Associazione
Interregionale di coordinamento e docu-
mentazione per i problemi inerenti la
NEve e le VALanghe*

La Società Impianti Carosello-Tonale

La Società Impianti ITAP di Pampeago

La Società Funivie Campiglio

La Società Funivie Ciampac

La scuola alpina di P.S. di Moena

*La scuola alpina Guardia di Finanza
distaccamento del passo Rolle*

La Società Latemar 2000

*La Società Nuova Rosalpina di S.
Martino di Castrozza*

Sommario

Andamento nivometeorologico della stagione invernale 2001-'02	<i>pag</i>	177
Fenomeni valanghivi osservati dalle stazioni di rilevamento	"	180
Parametri nivometeorologici caratteristici della stagione invernale 2001-'02	"	185
Dati e grafici annuali per stazione di rilevamento:		
Pejo Tarlenta	"	186
Rabbi	"	188
Pinzolo Pra' Rodont	"	190
S. Martino di Castrozza	"	192
Passo S. Valentino	"	194
Viote del Monte Bondone	"	196
Passo Valles	"	198
Paneveggio	"	200
Panarotta	"	202
Pampeago	"	204
Andalo	"	206
Folgaria Passo Sommo	"	208
Predazzo Gardonè	"	210
Pozza di Fassa	"	212
Tremalzo	"	214
Passo Broccon Malga Marande	"	216
Caoria	"	218
Canal S. Bovo	"	220
Pian delle Fugazze	"	222
Malga Baessa	"	224
Malga Bissina	"	226
Ciampac	"	228
Madonna di Campiglio	"	230
Val Noana	"	232
Passo Tonale	"	234
Passo S. Pellegrino	"	236
Presena	"	238
Passo Rolle	"	240
Malga Val Cigolera	"	242
Rifugio Trivena	"	244
Val Canali	"	246

ANDAMENTO NIVOMETEOROLOGICO STAGIONALE SU ALPI E PREALPI TARENTINE

L'inverno 2001-'02 in termini di quantitativi di neve fresca non è riuscito ad eguagliare l'eccezionale annata precedente. Le precipitazioni nevose generalmente sono state scarse, inferiori anche di un metro rispetto alla media ventennale.

Nei campi di rilevamento di S. Martino di Castrozza e Passo Valles, a titolo di esempio, rispetto alle serie storiche cinquantennali il deficit registrato assomma rispettivamente al 30 e al 40% circa.

La stessa distribuzione delle precipitazioni nevose nell'arco della stagione è stata piuttosto anomala, con apporti del tutto trascurabili in novembre e, soprattutto, in dicembre e gennaio; nei mesi successivi, specie in febbraio, vi è stato un certo recupero, che ha in parte compensato i lunghi e preoccupanti periodi siccitosi di inizio inverno.

Gli apporti nevosi più consistenti si sono avuti nelle giornate del 7 e del 15 e 16 febbraio, con quantitativi di neve fresca giornaliera superiori ai 70-80 cm alle quote superiori ai 2000 metri nella zona del Tonale.

Il lungo periodo siccitoso è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche relativamente stabili, con il prevalere di circolazione anticiclonica e condizioni di bel tempo. Questa situazione ha determinato frequenti giornate di freddo intenso, specie in dicembre e gennaio, con valori minimi anche superiori ai -20°C .

I fenomeni valanghivi osservati dalle stazioni di rilevamento sono stati in linea con le precipitazioni nevose, cioè inferiori alla media. L'80% circa delle valanghe osservate è da attribuirsi a caduta di neve a debole coesione di superficie.

Dopo un mese di ottobre particolarmente anomalo, caratterizzato da tempo relativamente stabile, temperature superiori alla media stagionale e precipitazioni nevose assenti anche in alta quota, i venti centimetri di neve fresca registrati nella prima decade di novembre nella stazione di Villa Welsperg in Val Canali (quota 1040 metri s.l.m.m.) lasciavano presagire un inizio tutto sommato positivo della stagione invernale in termini di apporti nevosi.

La realtà, invece, è stata molto diversa, ed il periodo siccitoso registrato nei mesi successivi è stato davvero anomalo ed eccezionale. A titolo d'esempio basti pensare che nella sopracitata stazione di Villa Welsperg la successiva nevicata con spessore maggiore di 10 cm è stata segnalata il giorno 7 febbraio 2002!

D'altra parte si può aggiungere che bisogna aspettare la medesima data per avere sul ghiacciaio del Presena (quota 2725 metri s.l.m.m.) uno spessore di neve al suolo maggiore di 40 cm!

Le prime significative precipitazioni nevose della stagione invernale risalgono dunque al 24 gennaio, in occasione del passaggio di un sistema frontale che determina apporti nevosi da deboli a moderati al di sopra degli 800-1000 metri; a 2000 metri complessivamente le quantità di neve fresca caduta sono di 20-30 cm sui settori meridionali, 15-30 cm su quelli occidentali e di 10-20 cm su quelli orientali.

Con il mese di febbraio termina finalmente il lungo periodo siccitoso che ha caratterizzato l'autunno e la prima parte dell'inverno.

Dal 6 al 7 una perturbazione atlantica inte-

ressa il territorio provinciale, con precipitazioni nevose a partire mediamente dai 600-800 metri.

Gli apporti nevosi a 2000 metri di quota variano mediamente da 30 a 80 cm e risultano particolarmente abbondanti nei settori occidentali, dove in quota ci si avvicina al metro di neve fresca.

La significatività di questo evento è anche sottolineata dalla registrazione delle prime valanghe della stagione, piccoli scaricamenti spontanei a partire dal giorno 8.

L'inizio della seconda decade di febbraio è contraddistinta dalle temperature particolarmente elevate, grazie anche al fenomeno del foehn. Le minime a 2000 metri diventano addirittura positive.

In questo quadro si inserisce il secondo evento peculiare della stagione invernale. Dal 15 al 16 febbraio un minimo barico staziona sul Golfo di Genova e fa affluire aria umida sulle Alpi. Gli apporti nevosi inizialmente sono piuttosto umidi e la pioggia notturna è segnalata fino ai 1500 metri di quota; successivamente, specie a partire dalla serata del giorno 15, le precipitazioni nevose si intensificano e il limite della neve scende in alcuni fondovalle fino a 400 m.

Le abbondanti precipitazioni interessano l'intero territorio provinciale, con apporti nevosi a 2000 m mediamente variabili da 30 a 70 cm, con le punte più elevate nei settori occidentali. Al di sotto dei 1000 m sono accompagnate dalla pioggia, ma raggiungono localmente anche i fondovalle.

La neve, specie alle quote inferiori dove è stata accompagnata dalla pioggia, è in rapido assestamento. In quota il pericolo di caduta valanghe è pari a grado 4 (forte) nella zona occidentale e 3 (marcato) nel rimanente territorio ed in effetti nei giorni a seguire saranno segnalate numerose piccole valanghe a debole coesione di superficie.

A 2000 m il manto nevoso varia mediamente dai 50 ai 120 cm, con quantità più abbondanti soprattutto sui settori occidentali. Il manto è in rapido assestamento e fino ai 2000 m è già ben consolidato su molti pendii ripidi.

Nei giorni successivi forti venti provenienti prevalentemente dai quadranti settentrionali, ma localmente variabili, interessano il territorio provinciale, determinando una irregolare distribuzione del manto, con zone completamente erose e la creazione di consistenti ed insidiosi accumuli di neve ventata in prossimità di creste, forcelle, avvallamenti e conche.

Il mese di marzo è stato caratterizzato da precipitazioni nevose concentrate quasi esclusivamente nella prima decade e da temperature piuttosto elevate.

Nella prima settimana flussi umidi dai quadranti sud-occidentali determinano precipitazioni nevose significative oltre i 1400-1500 m; gli apporti di neve umida e pesante, in rapido assestamento, variano complessivamente dai 30-60 cm sui settori meridionali ed occidentali ai 10-20 cm su quelli più orientali.

Nei giorni successivi vengono registrate temperature piuttosto miti; le minime si avvicinano agli zero gradi centigradi ed il manto nevoso risulta perciò molto umido ed appesantito fino ai 2500 m di quota. Durante le ore centrali del giorno, per effetto del forte riscaldamento dovuto al soleggiamento, il manto si indebolisce e perde coesione, dando origine a distacchi spontanei anche di medie dimensioni.

Nella seconda metà del mese di marzo le precipitazioni nevose sono praticamente assenti, se si escludono isolati e deboli eventi nei giorni 15 e 23. Verso il giorno 20 le temperature si fanno decisamente miti e fanno assumere al manto nevoso una struttura tipicamente primaverile, con neve molto trasforma-

ta ed assestata; sui versanti maggiormente soleggiati la neve è presente a partire dai 2400-2500 metri.

Come spesso accade, il mese di aprile è stato caratterizzato da numerose giornate con neve fresca, seppur con quantitativi generalmente modesti.

Dal 4 al 6 infiltrazioni di aria umida dai quadranti sud-orientali determinano deboli precipitazioni nevose fino ai 1000 metri di quota.

Stesso copione, con flusso occidentale e apporti poco più abbondanti, dal giorno 8 al 10. Gli apporti variano dai 10 ai 30 cm.

Nella seconda decade del mese numerose precipitazioni interessano tutto il territorio a partire dai 700-800 m; le nevicate sono tuttavia significative mediamente a partire dai 1400-1600 metri di quota, con spessori che solo occasionalmente superano i 15 cm giornalieri.

Con l'avanzare della stagione si fa sentire, invece, il rialzo termico diurno che, seguito dalle notti fredde e serene, favorisce, fino ai 2000 metri di quota circa, un rapido assestamento e consolidamento del manto nevoso. Alle quote superiori invece, dove gli spessori al suolo sono molto maggiori, i 60-70 cm di neve apportati dalle ultime precipitazioni non sono ancora completamente saldati al manto preesistente, ormai consolidato.

Dal 20 al 21 di aprile diffuse nevicate interessano l'intero territorio provinciale a partire dagli 800 metri di quota.

Tali precipitazioni, più abbondanti del previsto, apportano mediamente dai 20 ai 40 cm di neve fresca, e risultano particolarmente intense sui settori orientali, dove si osservano quantità anche di 70 cm a quote inferiori ai 2000 metri.

Nell'ultima decade del mese le alte tempe-

rature determinano una rapida riduzione dello spessore del manto nevoso, ormai continuo solo oltre i 2000 metri; la neve è generalmente umida e caratterizzata dalla presenza di croste da fusione e rigelo.

Tale situazione non cambia neanche il giorno 26, allorché una debole perturbazione determina locali debolissime precipitazioni nevose in quota.

La stagione invernale si conclude formalmente con le ultime abbondanti precipitazioni nevose di inizio maggio, che interessano solamente i siti posti a quota superiore ai 1800 metri.

Dal giorno 2 al giorno 5 una intensa circolazione ciclonica di tipo alluvionale interessa l'arco alpino, determinando abbondanti nevicate che a quote superiori ai 2300-2400 metri complessivamente superano anche il metro di neve fresca. I nuovi apporti, che in quota sono stati accompagnati da venti fino a forti prevalentemente meridionali, con la conseguente creazione di nuovi accumuli di neve ventata, sono molto umidi e pesanti, anche se in rapido assestamento ed interessati da fusione.

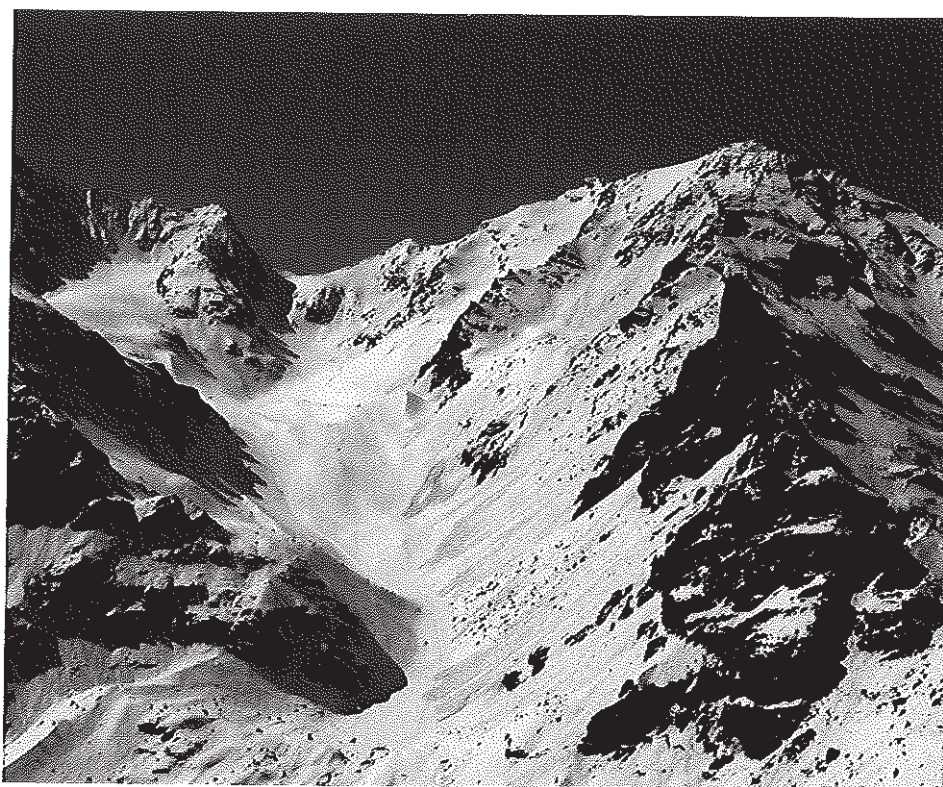
Le alte temperature dei giorni successivi contribuiscono ad una rapida riduzione del manto nevoso, che assume una certa continuità solo a quote superiori ai 2300 metri.

L'ultimo episodio da segnalare riguarda il giorno 23 maggio, allorché una perturbazione provoca precipitazioni nevose in alta quota, con apporti di neve fresca vicini al mezzo metro.

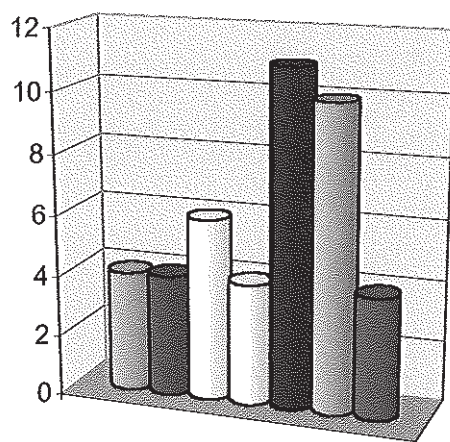
FENOMENI VALANGHIVI OSSERVATI DALLE STAZIONI DI RILEVAMENTO

Data	Codice Stazione	Numero e mole valanghe	Tipo valanghe
08/02/02	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
08/02/02	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/02/02	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/02/02	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
09/02/02	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
10/02/02	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
11/02/02	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
14/02/02	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
16/02/02	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
16/02/02	22CI	Valanghe spontanee di media grandezza	Non accertabile
17/02/02	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
17/02/02	22CI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
17/02/02	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
17/02/02	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
18/02/02	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
18/02/02	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
18/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	36RT	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/02/02	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
20/02/02	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
20/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
20/02/02	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
20/02/02	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
21/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
22/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
22/02/02	37VW	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
24/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
25/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
26/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
27/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
27/02/02	9PTA	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
28/02/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
01/03/02	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
02/03/02	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
03/03/02	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
04/03/02	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
04/03/02	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
04/03/02	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
04/03/02	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo

19/04/02	25TO	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/04/02	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
22/04/02	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
22/04/02	7PVA	Molte valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/04/02	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/04/02	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/04/02	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/04/02	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
24/04/02	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
25/04/02	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
28/04/02	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo

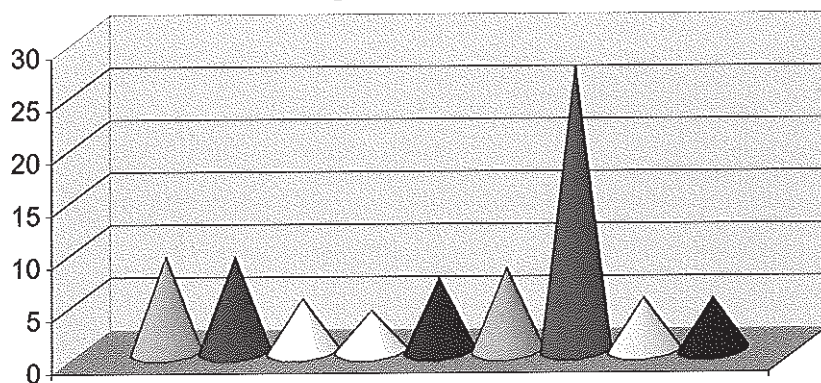


Giornate con maggior attività valanghiva
Stagione invernale 2001-'02



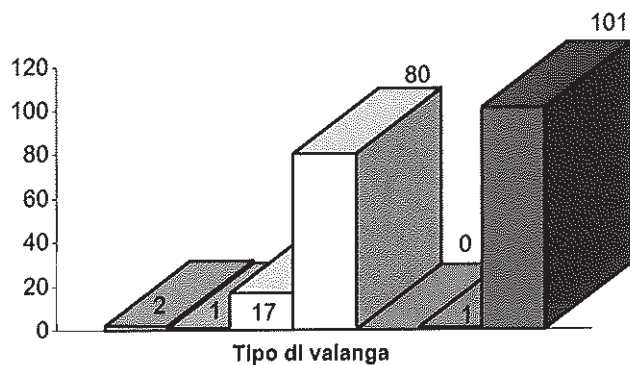
- 9-02-2006
- 18-02-2006
- 20-02-2006
- 21-02-2006
- 5-03-2006
- 6-03-2006
- 24-04-2006

Numero di giorni valanghivi per stazione di rilevamento
Stagione invernale 2001-'02



- 4SMC
- 7PVA
- 8PAN
- 22CI
- 23MC
- 25TO
- 26SP
- 35VC
- 36RT

Frequenza di osservazione
delle diverse tipologie di valanghe
Stagione invernale 2001-'02



- Valanga a lastroni di fondo
- Valanga a lastroni di superficie
- Valanghe di neve a debole coesione di fondo
- Valanghe di neve a debole coesione di superficie
- Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
- Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
- Valanghe totali

PARAMETRI NIVOMETEOROLOGICI CARATTERISTICI DELLA STAGIONE INVERNALE 2001-‘02

Legenda grafici:

Rho: densità della neve fresca (Kg/m^3)

HN: altezza neve fresca (cm)

HS: altezza neve al suolo (cm)

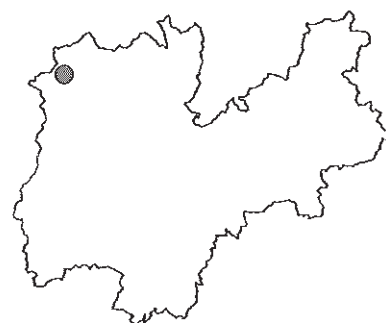
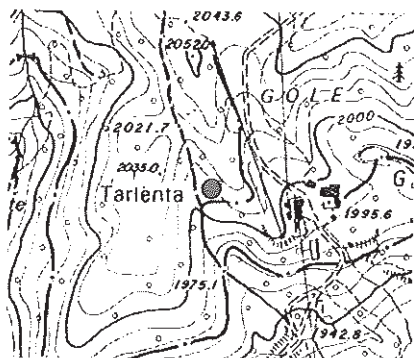
PR: penetrazione sonda (cm)

Tmax+Tmin: temperatura massima e minima dell'aria ($^{\circ}\text{C}$)

N: nuvolosità (ottavi)

Stazione: 1PEI - PEJO TARLENTA

quota: 2010 m s.l.m.



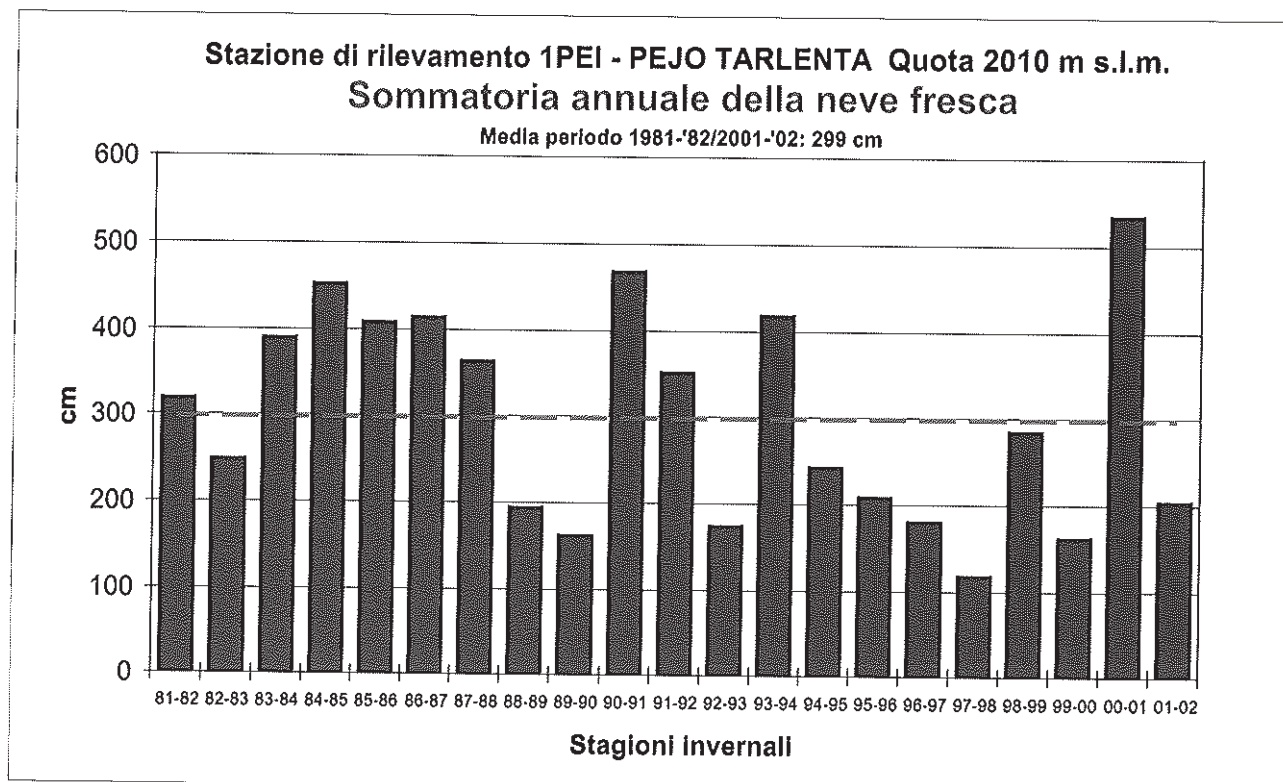
Numero rilievi effettuati: 68

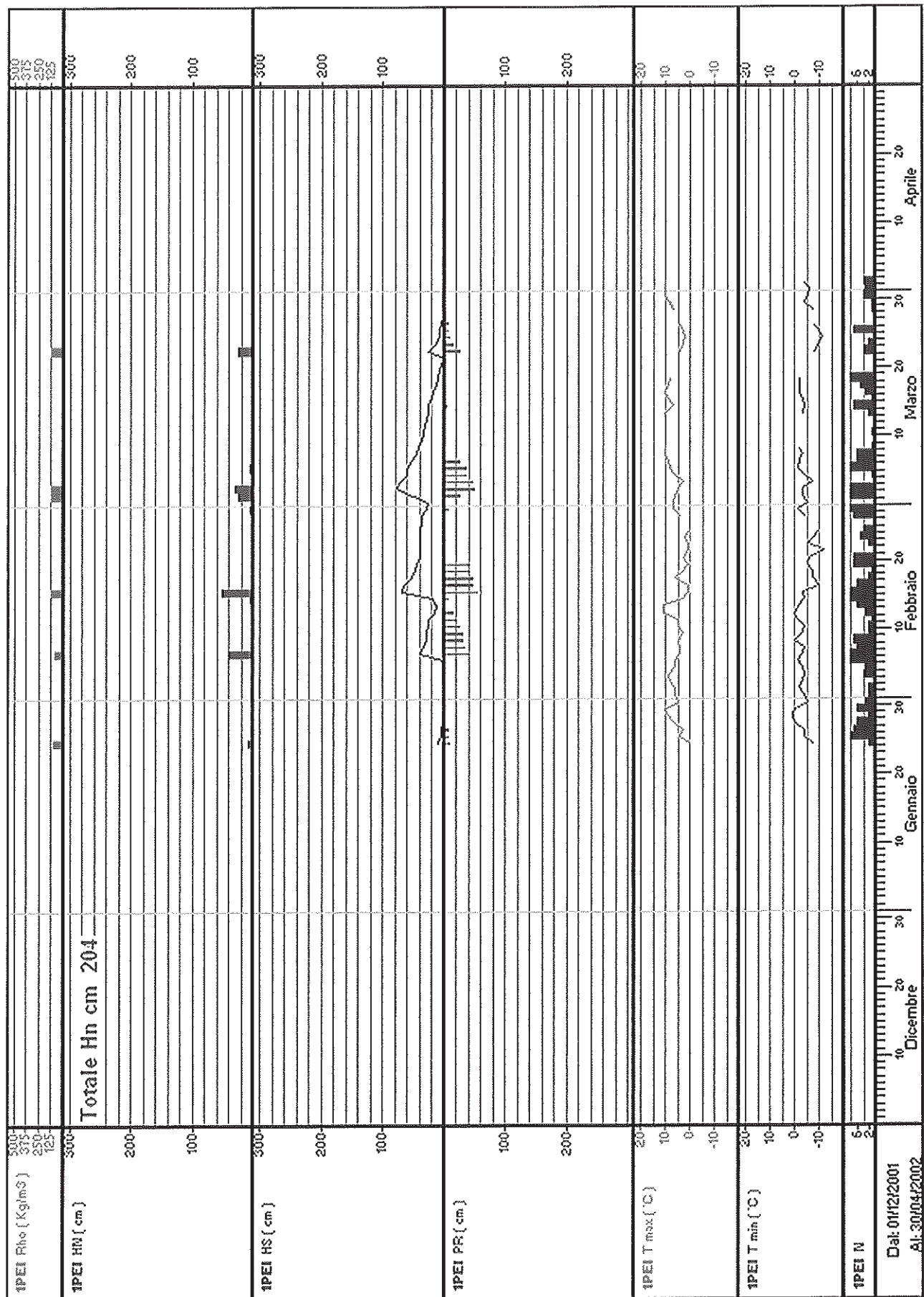
Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 02/04/2002

Totale neve fresca: 204 cm

Massima neve al suolo: 77 cm (il: 03/03/2002)

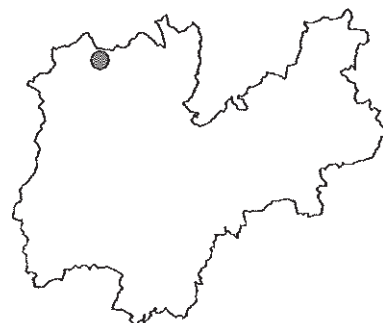
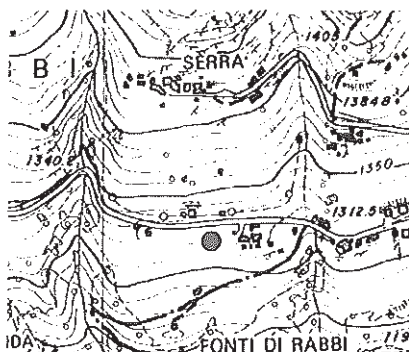
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	10	10	0	10	-7
Febbraio:	28	105	70	2	11	-12
Marzo:	31	89	77	1	10	-11
Aprile:	2	0	0	0	10	-6





Stazione: 2RAB - RABBI

quota: 1315 m s.l.m.



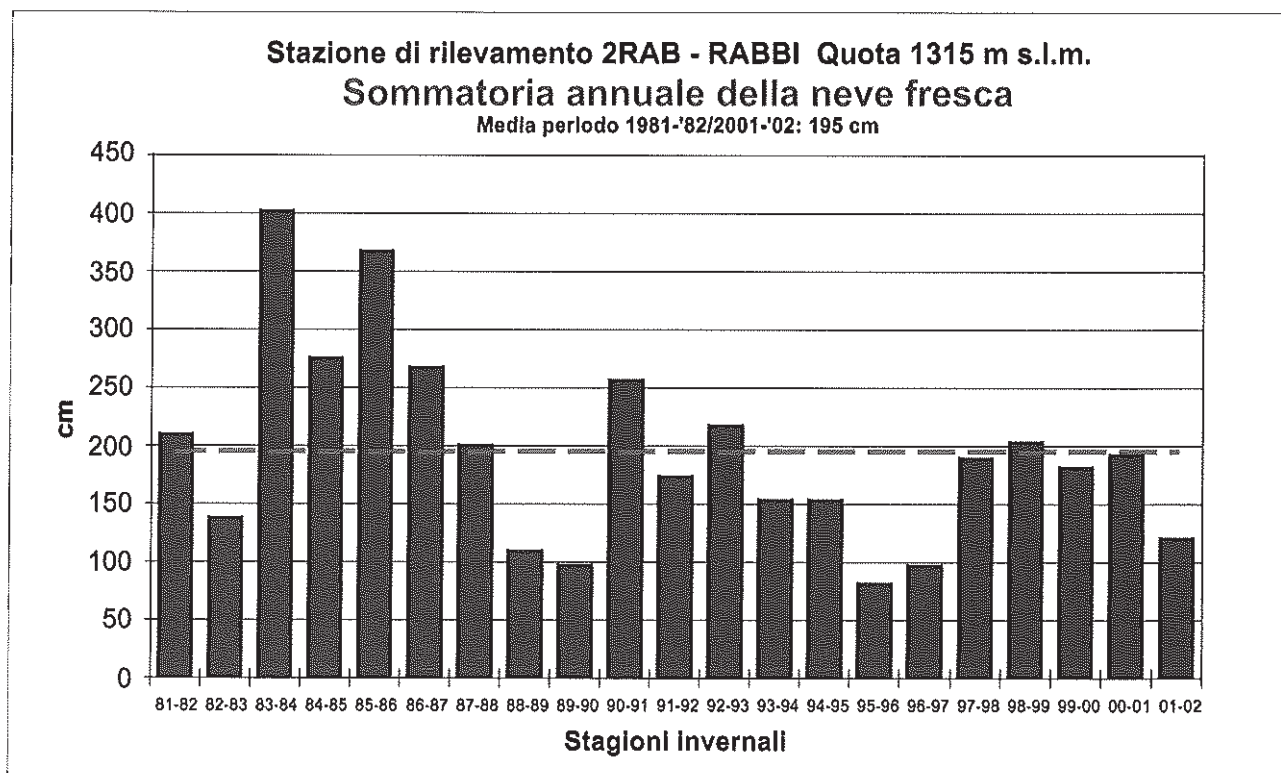
Numero rilievi effettuati: 89

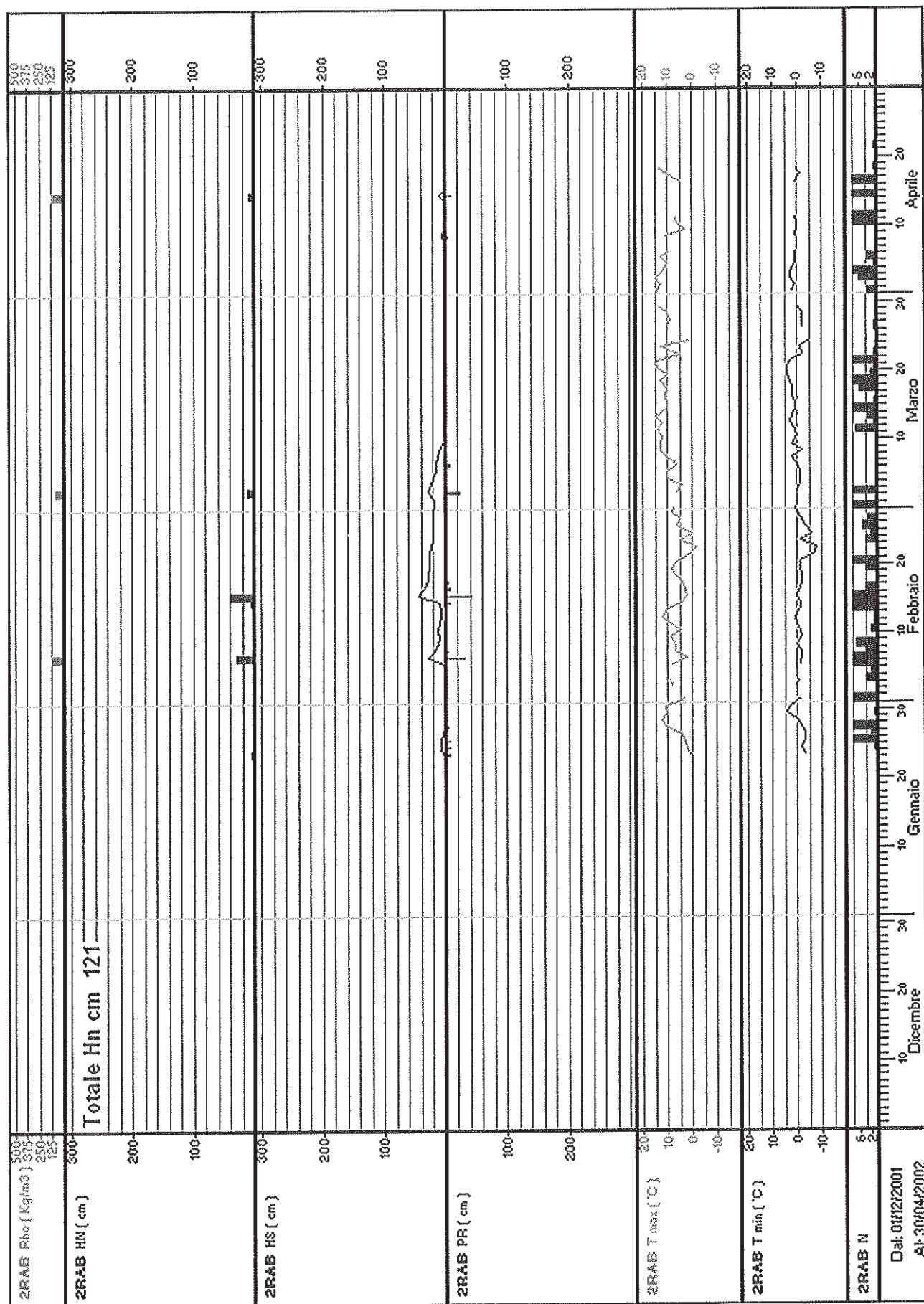
Inizio rilievi: 24/01/2002 Fine rilievi: 22/04/2002

Totale neve fresca: 121 cm

Massima neve al suolo: 46 cm (il: 16/02/2002)

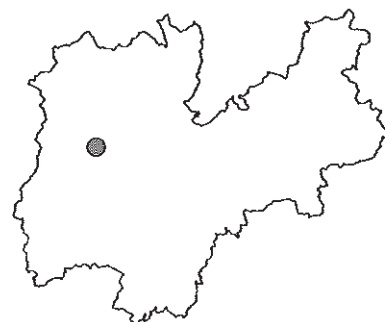
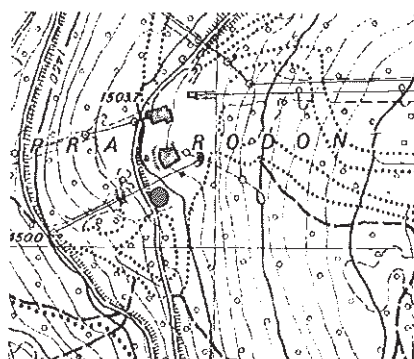
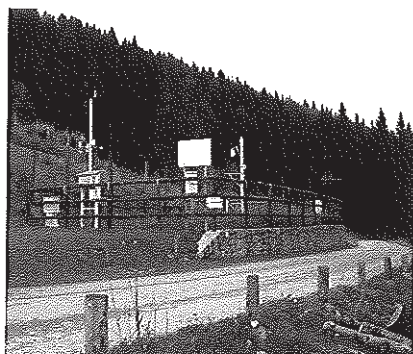
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	8	9	7	0	12	-3
Febbraio:	28	78	46	0	12	-8
Marzo:	31	18	28	2	15	-5
Aprile:	22	16	9	1	15	-1





Stazione: 3PIN - PINZOLO

quota: 1500 m s.l.m.



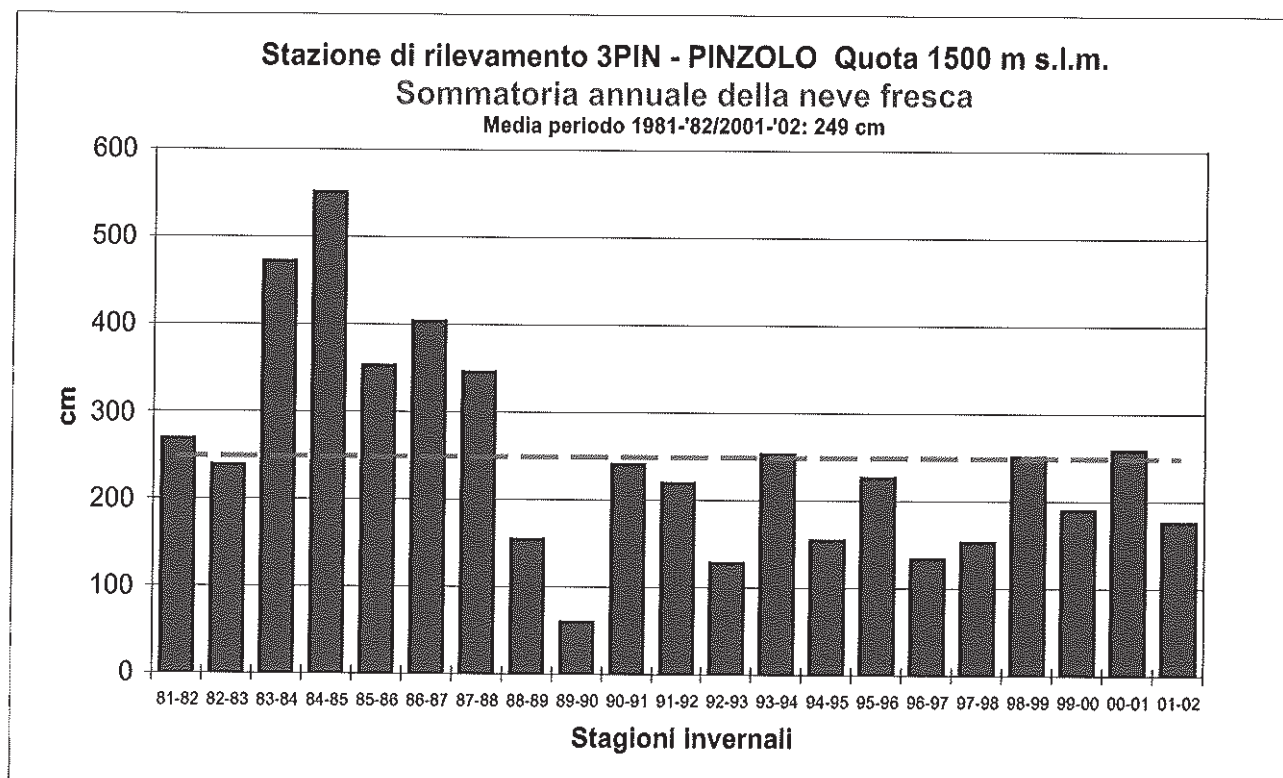
Numero rilievi effettuati: 56

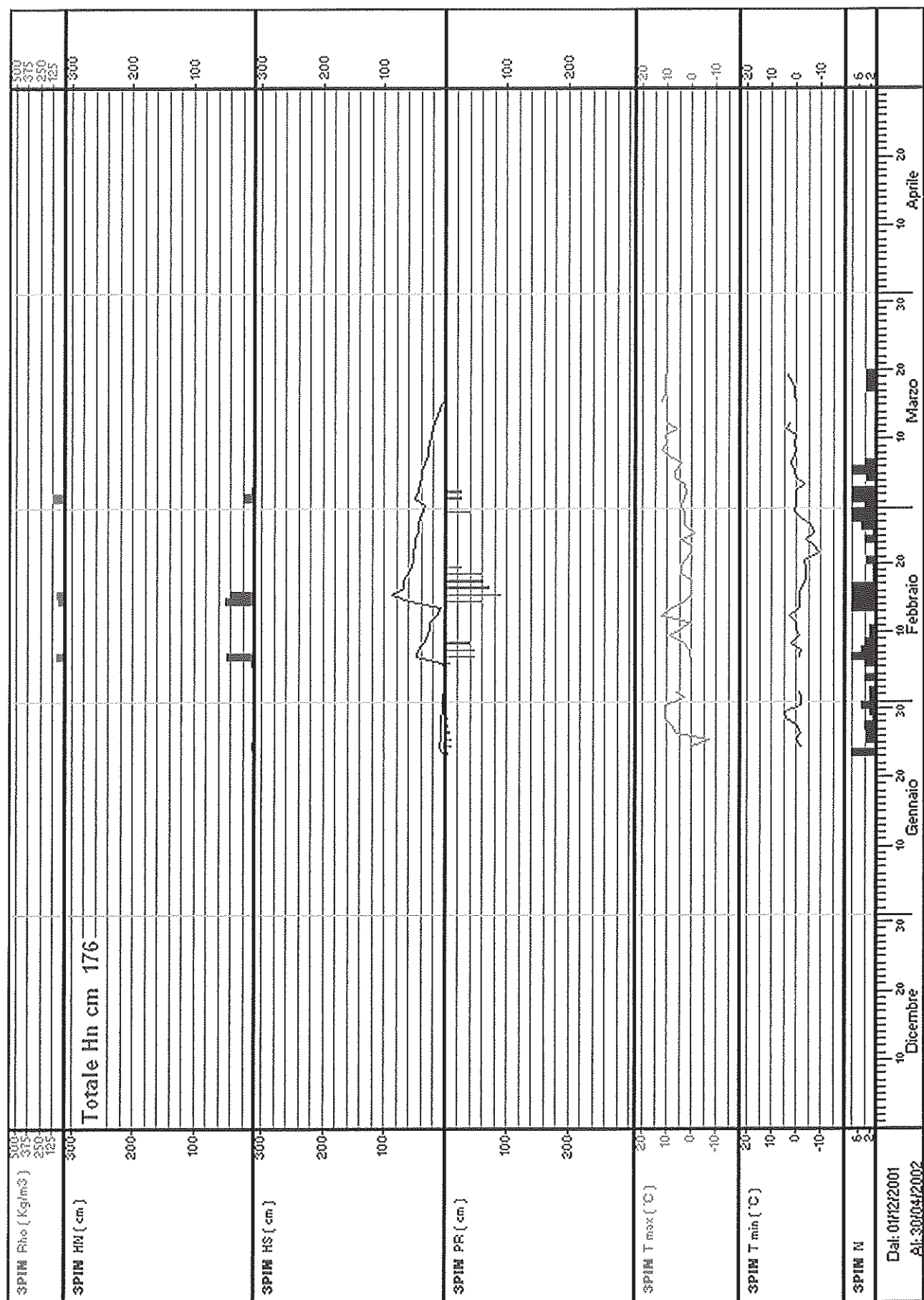
Inizio rilievi: 24/01/2002 Fine rilievi: 20/03/2002

Totale neve fresca: 176 cm

Massima neve al suolo: 88 cm (il: 16/02/2002)

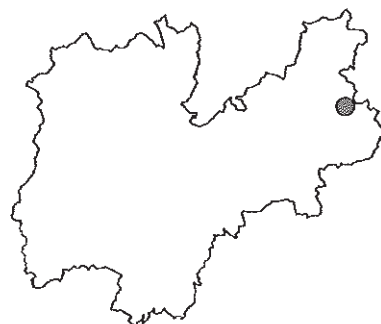
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	8	9	9	0	11	-2
Febbraio:	28	141	88	0	12	-9
Marzo:	20	26	50	1	12	-3





Stazione: 4SMC – S. MARTINO DI CASTROZZA

quota: 1465 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 164

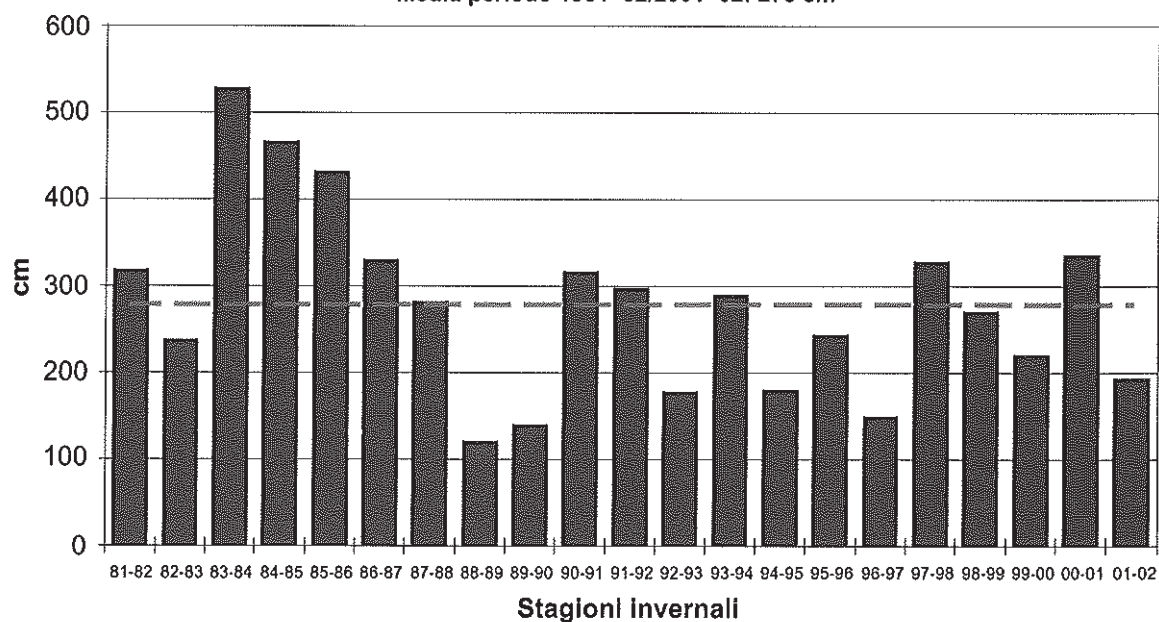
Inizio rilievi: 09/11/2001 Fine rilievi: 08/05/2002

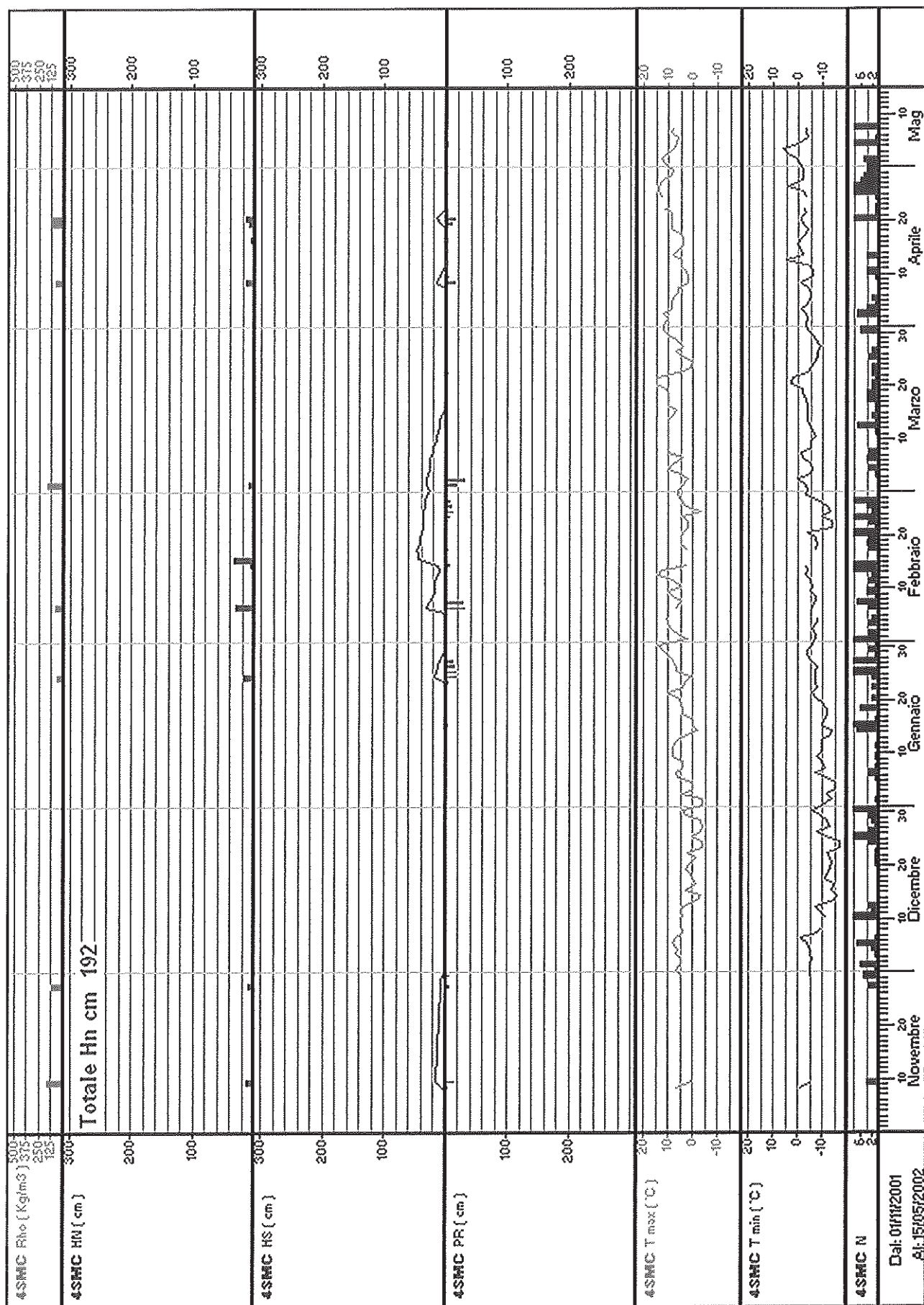
Totale neve fresca: 192 cm

Massima neve al suolo: 47 cm (il: 18/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	5	23	15	0	7	-6
Dicembre:	31	0	0	0	8	-17
Gennaio:	31	22	18	0	14	-15
Febbraio:	28	76	47	2	14	-14
Marzo:	31	17	32	2	15	-9
Aprile:	30	52	15	5	14	-6
Maggio:	8	2	2	0	13	-4

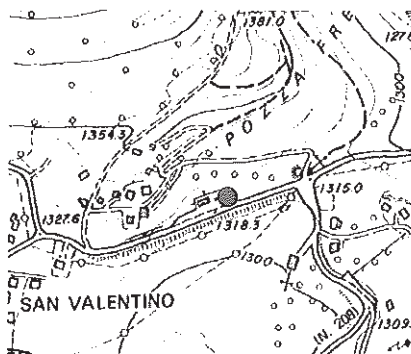
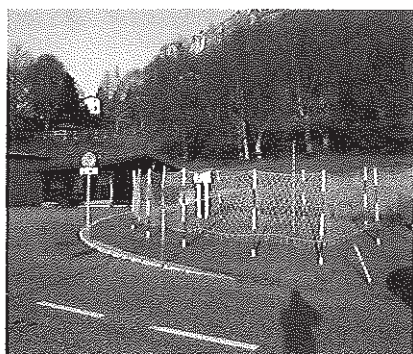
Stazione di rilevamento 4SMC - S. MARTINO CASTROZZA Quota 1465 m s.l.m.
Sommatoria annuale della neve fresca
 Media periodo 1981-'82/2001-'02: 278 cm





Stazione: 5PSV – PASSO S. VALENTINO

quota: 1320 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 92

Inizio rilievi: 10/11/2001 Fine rilievi: 06/03/2002

Totale neve fresca: 115 cm

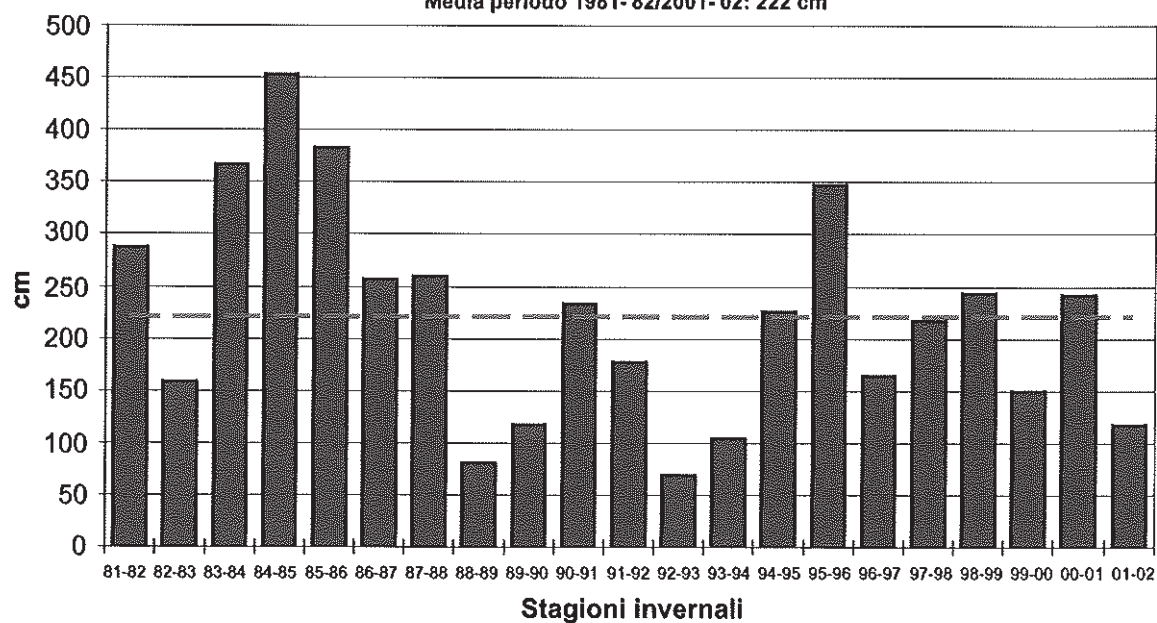
Massima neve al suolo: 50 cm (il: 18/02/2002)

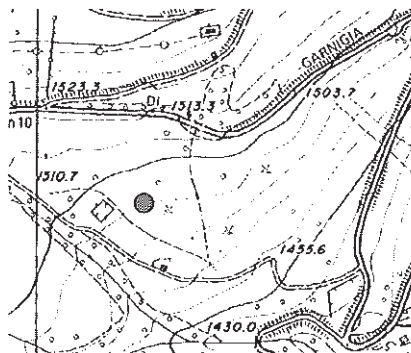
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	15	12	8	0	9	-6
Dicembre:	31	2	2	0	9	-12
Gennaio:	12	29	28	0	14	-2
Febbraio:	28	70	50	0	12	-5
Marzo:	6	2	16	0	9	-1

Stazione di rilevamento 5PSV - PASSO S. VALENTINO Quota 1320 m s.l.m.

Sommatoria annuale della neve fresca

Media periodo 1981-'82/2001-'02: 222 cm



Stazione: 6BON – VIOTE DEL BONDONE**quota: 1490 m s.l.m.**

Numero rilievi effettuati: 41

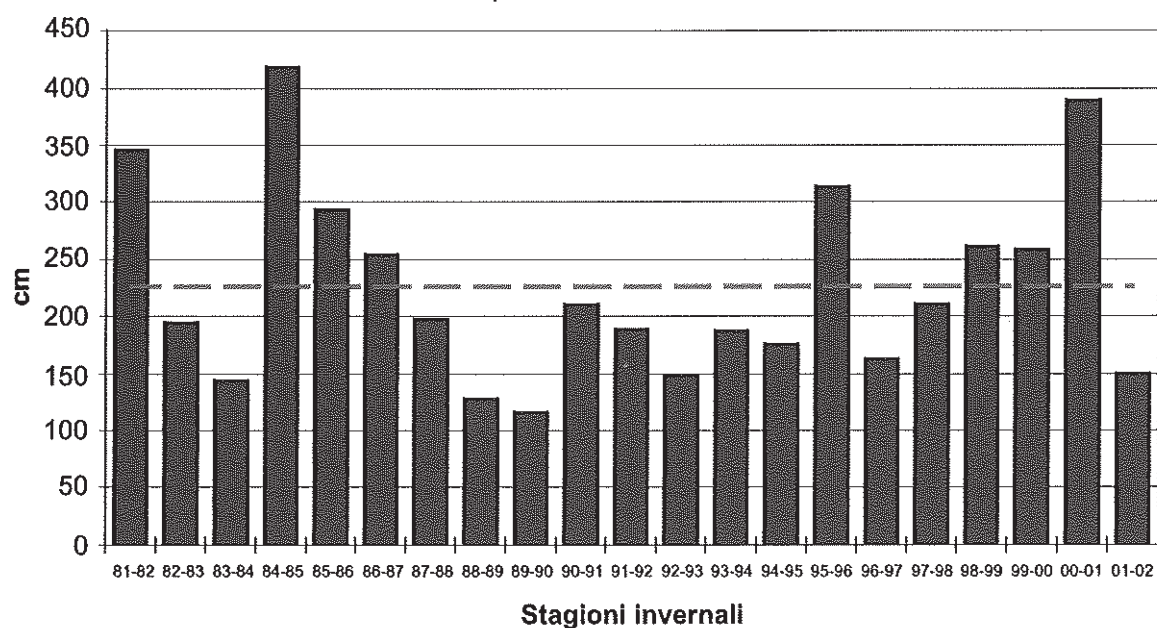
Inizio rilievi: 10/11/2001 Fine rilievi: 15/04/2002

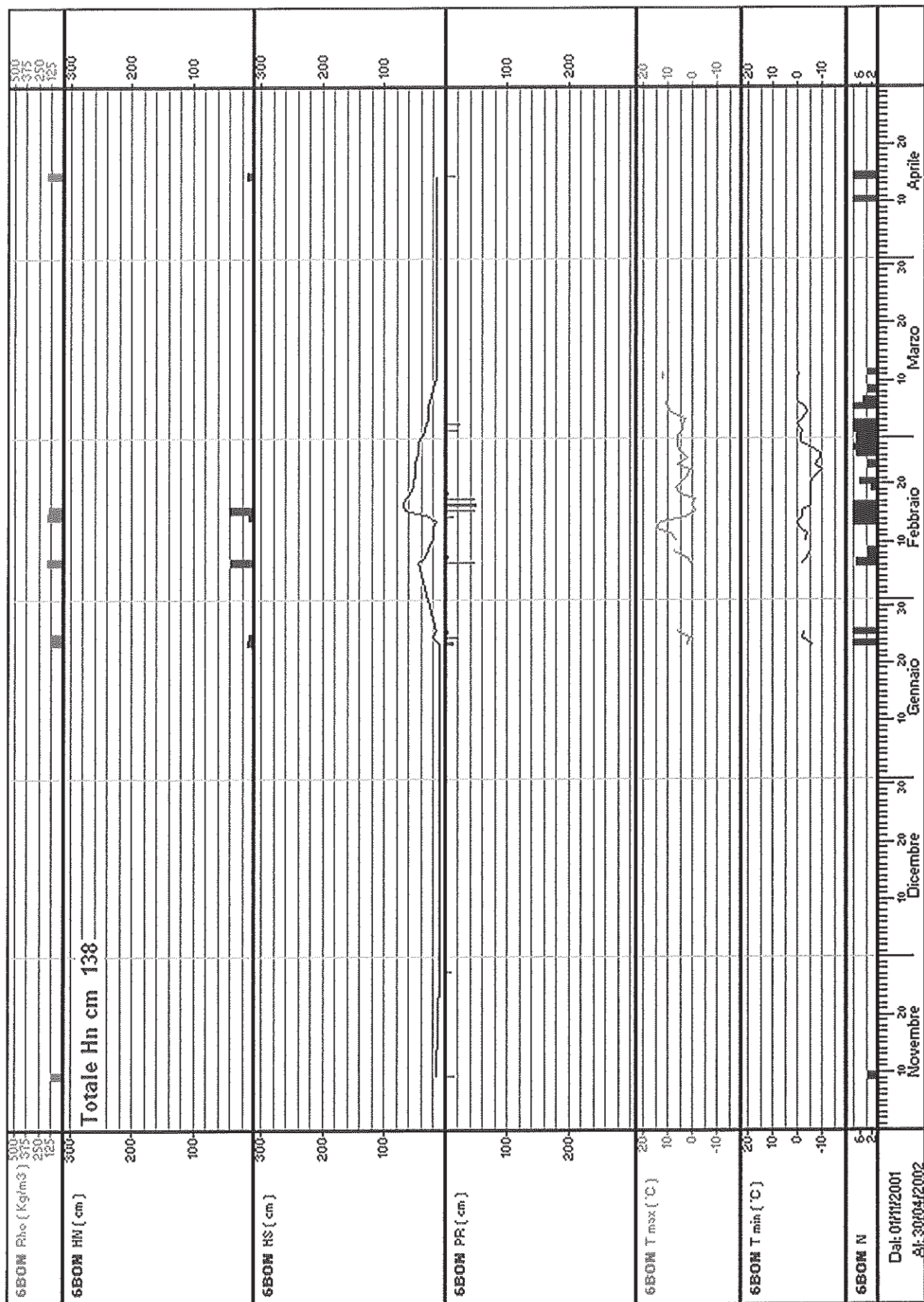
Totale neve fresca: 138 cm

Massima neve al suolo: 68 cm (il: 17/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	2	7	15	0	3	-6
Gennaio:	3	21	20	0	7	-6
Febbraio:	22	92	68	0	15	-10
Marzo:	12	6	36	0	12	-4
Aprile:	2	12	15	0	6	-3

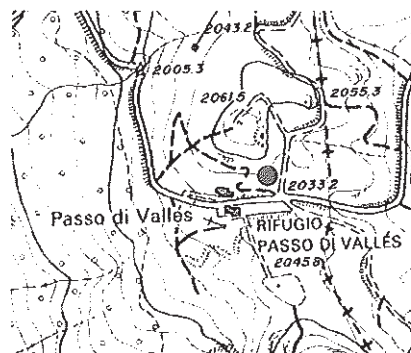
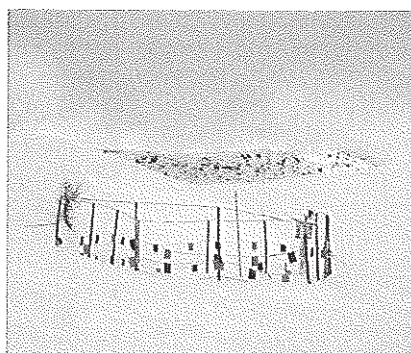
Stazione di rilevamento 6BON - VIOTE DEL BONDONE Quota 1490 m s.l.m.
Sommatoria annuale della neve fresca
Media periodo 1981-'82/2001-'02: 226 cm





Stazione: 7PVA – PASSO VALLES

quota: 2045 m s.l.m.



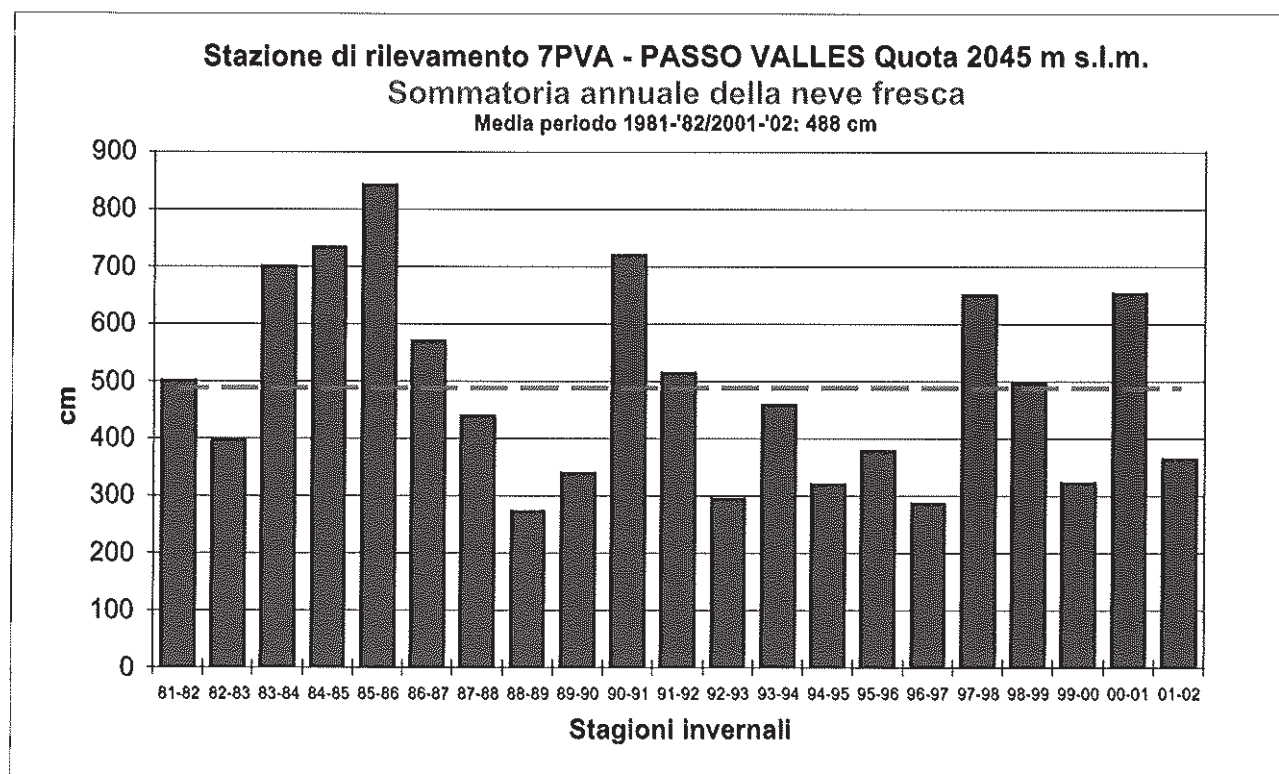
Numero rilievi effettuati: 89

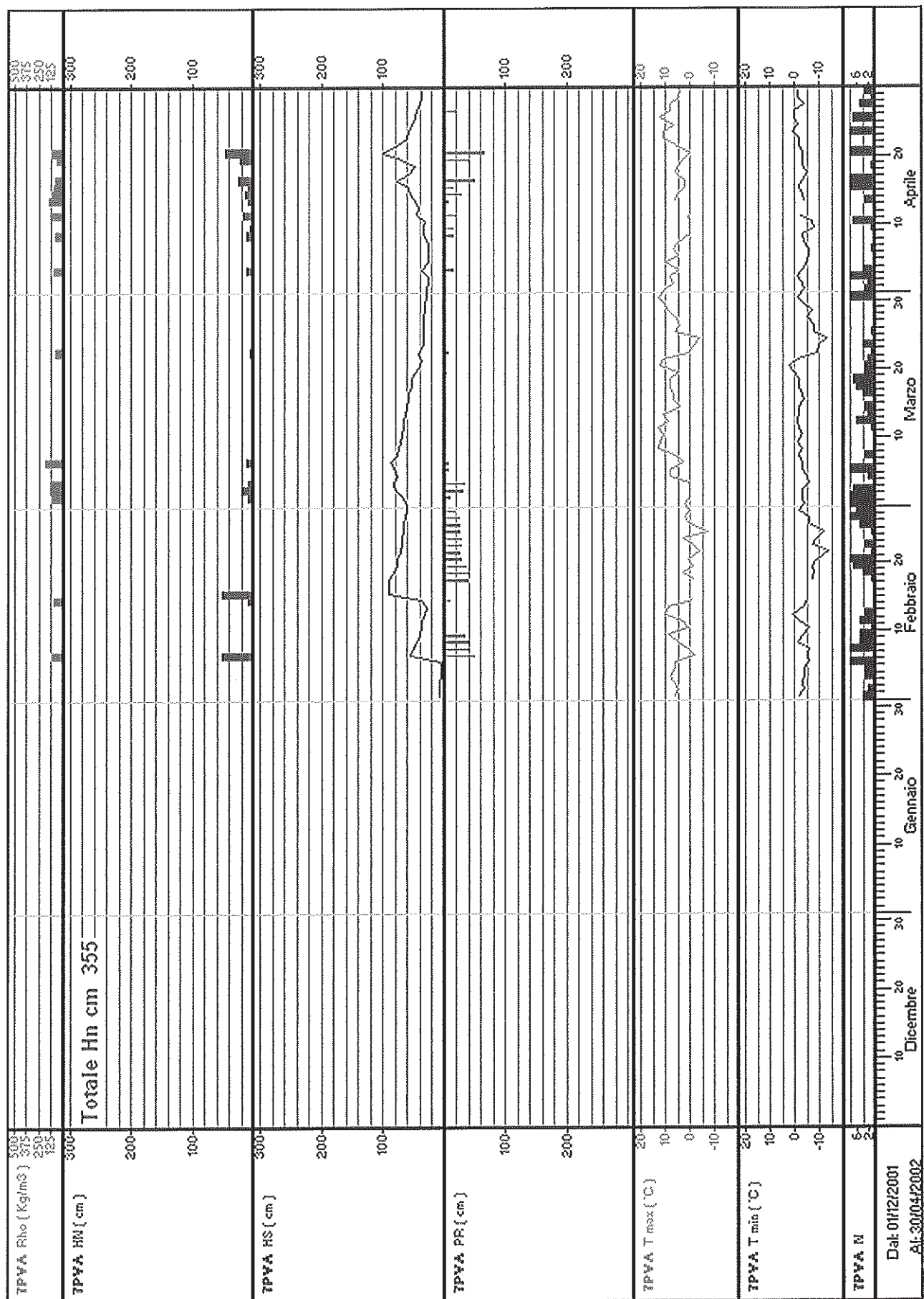
Inizio rilievi: 01/02/2002 Fine rilievi: 30/04/2002

Totale neve fresca: 355 cm

Massima neve al suolo: 100 cm (il: 21/04/2002)

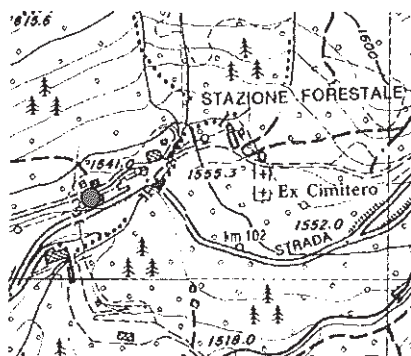
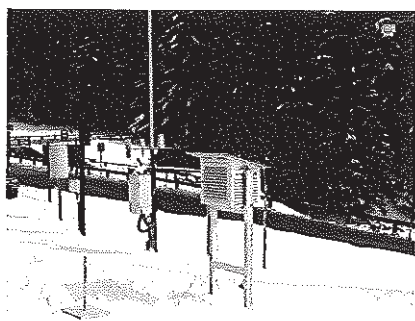
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	28	120	90	0	10	-14
Marzo:	31	60	88	4	13	-13
Aprile:	30	175	100	5	12	-8





Stazione: 8PAN - PANEVEGGIO

quota: 1545 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 256

Inizio rilievi: 01/10/2001 Fine rilievi: 13/06/2002

Totale neve fresca: 203 cm

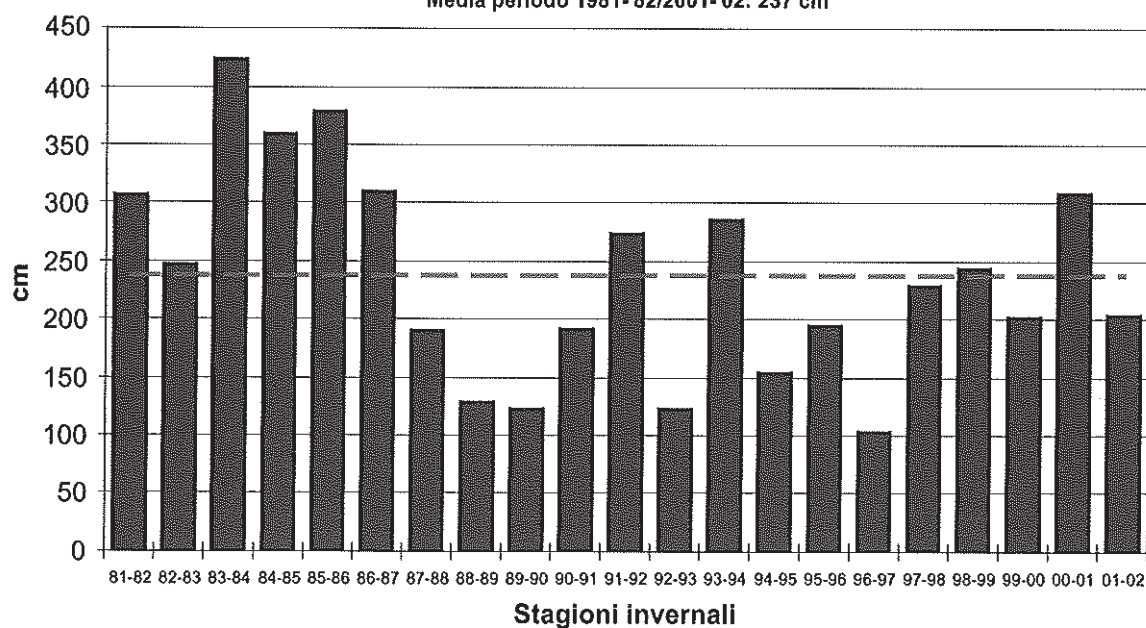
Massima neve al suolo: 52 cm (il: 21/04/2002)

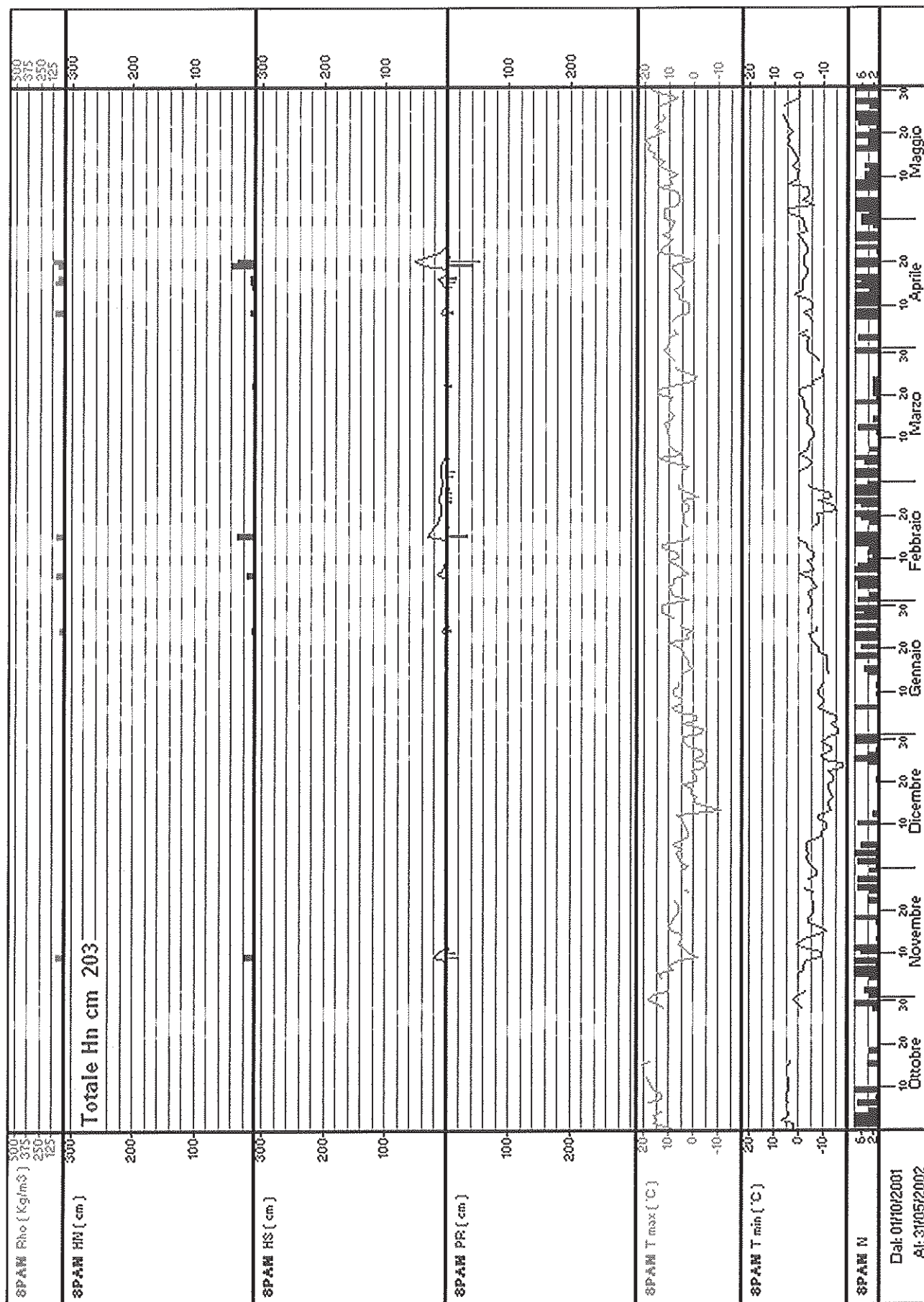
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Ottobre:	31	0	0	0	21	-1
Novembre:	30	26	20	0	16	-11
Dicembre:	31	0	0	0	8	-18
Gennaio:	31	8	7	0	13	-16
Febbraio:	28	55	32	3	13	-15
Marzo:	31	10	11	1	15	-10
Aprile:	30	104	52	1	14	-5
Maggio:	31	0	0	0	20	-6
Giugno:	13	0	0	0	20	1

Stazione di rilevamento 8PAN - PANEVEGGIO Quota 1545 m s.l.m.

Sommatoria annuale della neve fresca

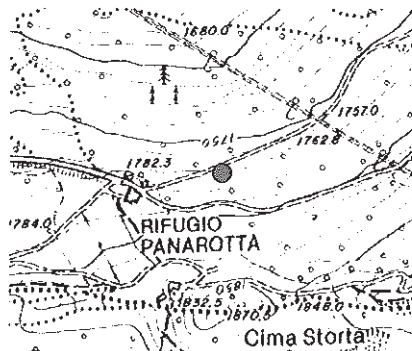
Media periodo 1981-'82/2001-'02: 237 cm





Stazione: 9PTA - PANAROTTA

quota: 1775 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 13

Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 16/04/2002

Totale neve fresca: 136 cm

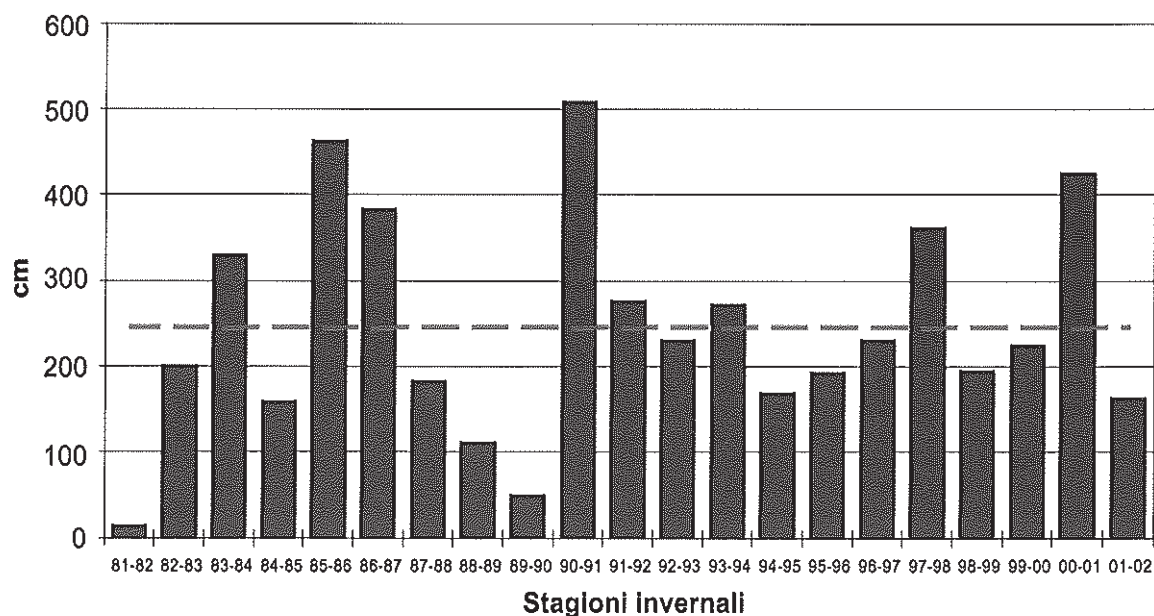
Massima neve al suolo: 105 cm (il: 16/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	1	16	35	0		
Febbraio:	5	84	105	1	6	-4
Marzo:	4	1	86	1		
Aprile:	3	35	93	0		

Stazione di rilevamento 9PTA - PANAROTTA Quota 1775 m s.l.m.

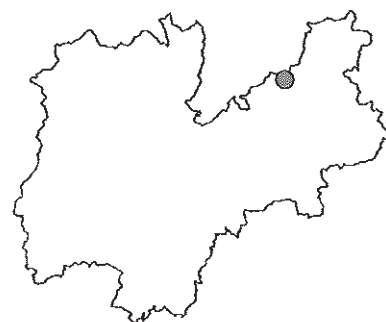
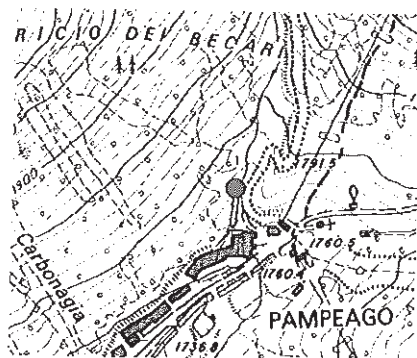
Sommatoria annuale della neve fresca

Media periodo 1981-'82/2001-'02: 245 cm



Stazione: 10PM - PAMPEAGO

quota: 1760 m s.l.m.



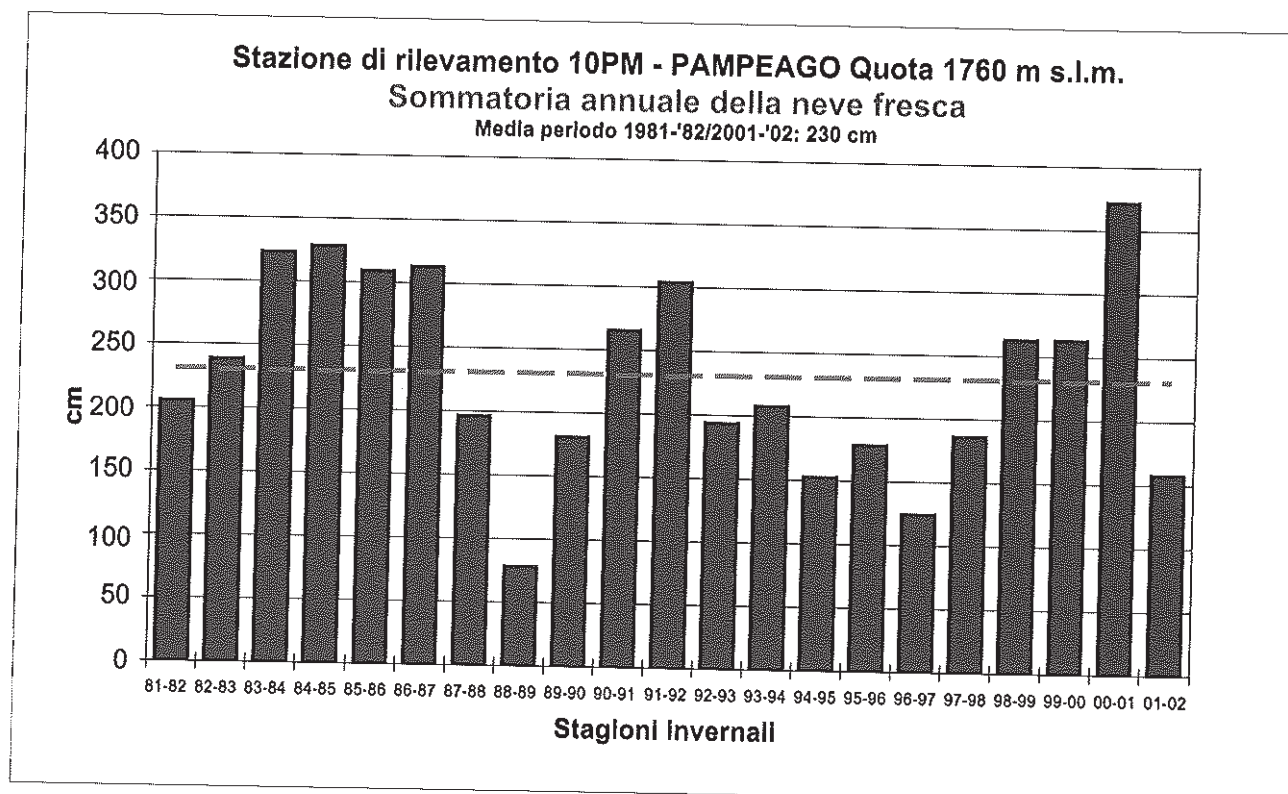
Numero rilievi effettuati: 132

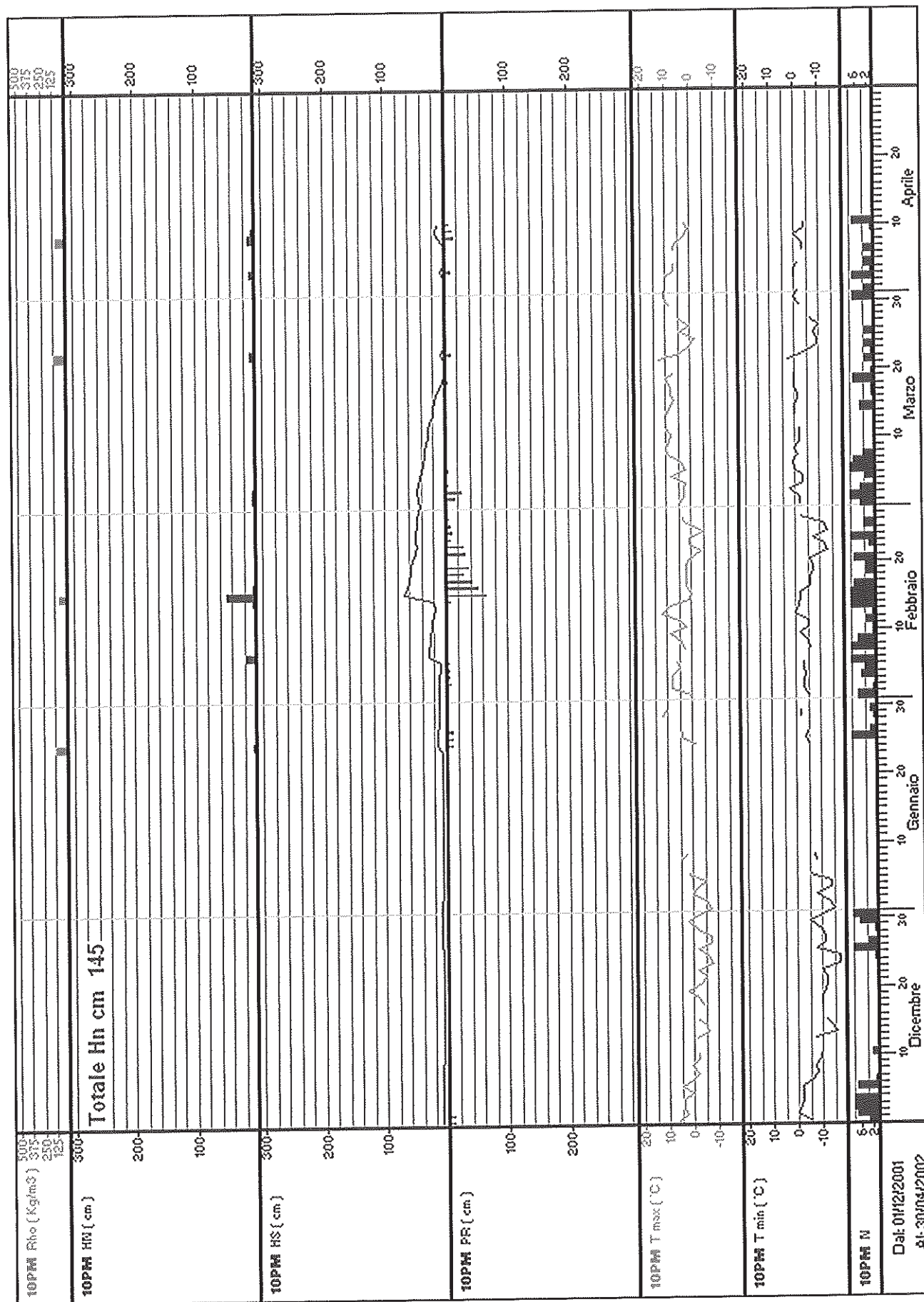
Inizio rilievi: 01/12/2001 Fine rilievi: 11/04/2002

Totale neve fresca: 145 cm

Massima neve al suolo: 70 cm (il: 16/02/2002)

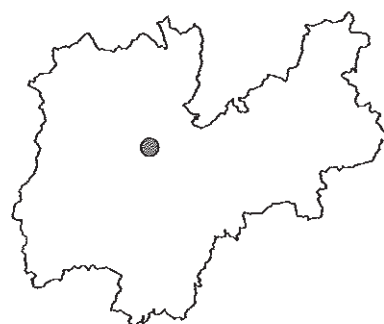
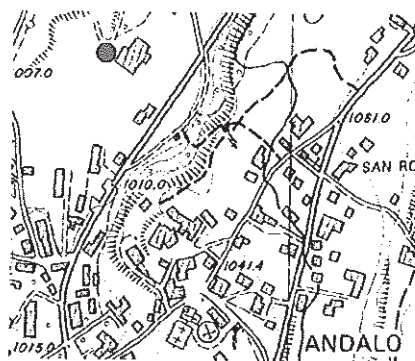
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	31	2	10	0	6	-17
Gennaio:	31	11	15	0	12	-15
Febbraio:	28	84	70	1	12	-13
Marzo:	31	19	48	2	13	-10
Aprile:	11	29	15	0	11	-4





Stazione: 11AN - ANDALO

quota: 1005 m s.l.m.



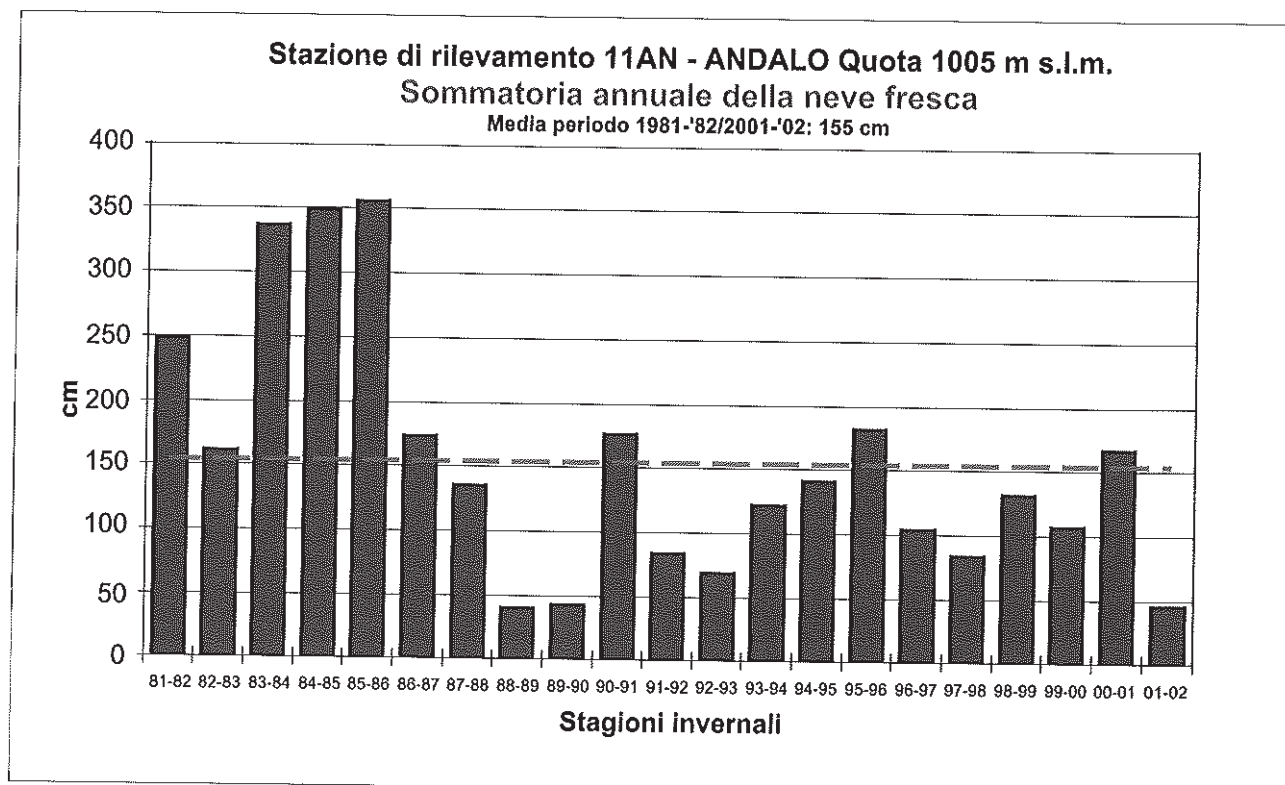
Numero rilievi effettuati: 77

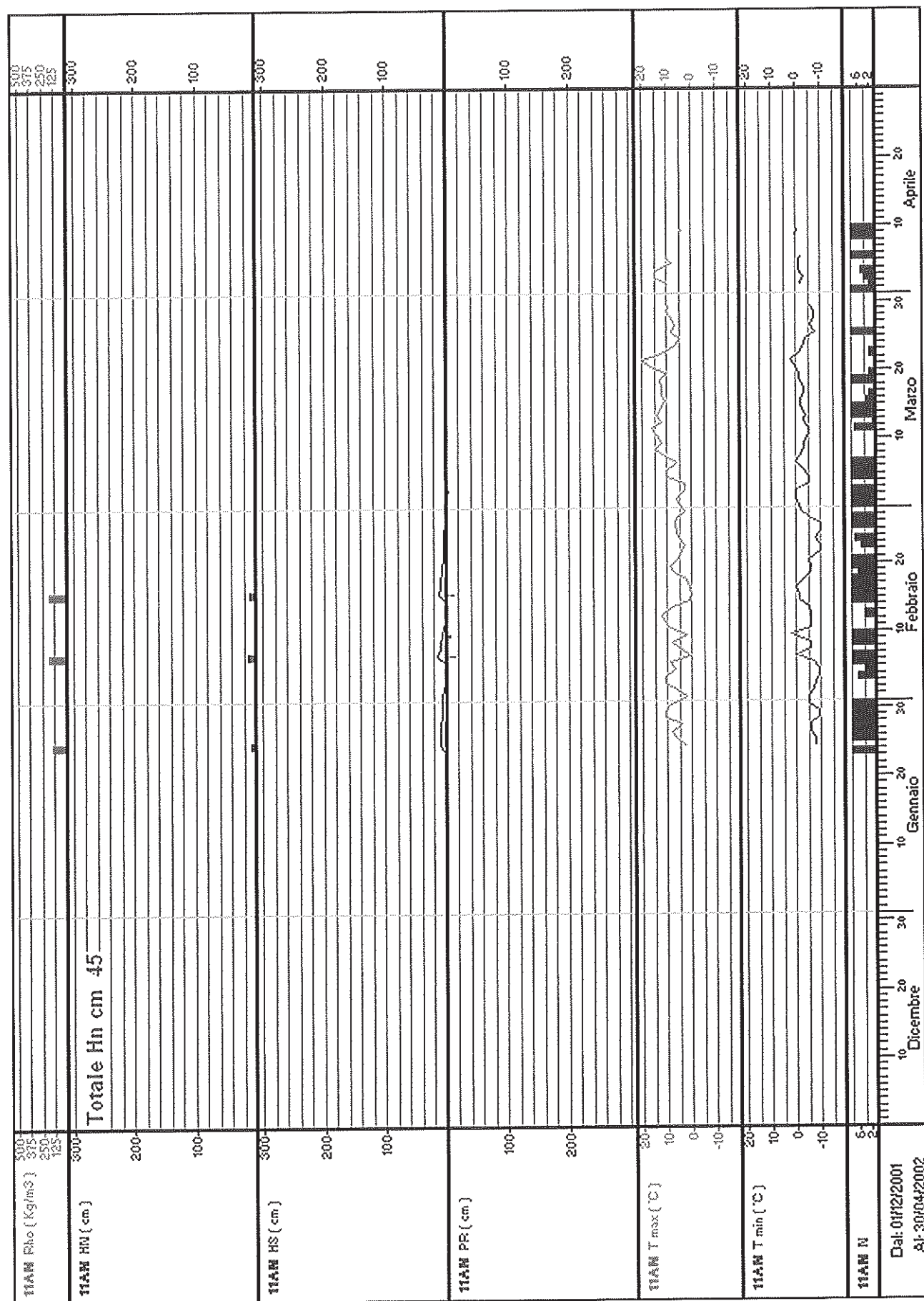
Inizio rilievi: 24/01/2002 Fine rilievi: 10/04/2002

Totale neve fresca: 45 cm

Massima neve al suolo: 15 cm (il: 07/02/2002)

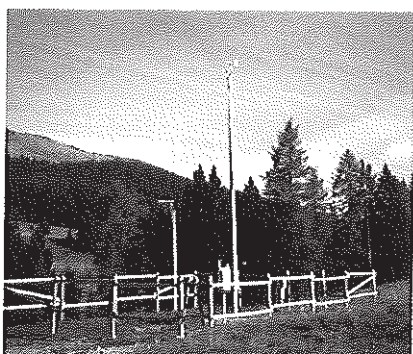
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	8	11	11	0	11	-9
Febbraio:	28	29	15	1	12	-10
Marzo:	31	4	3	1	20	-8
Aprile:	10	1	0	0	15	-3





Stazione: 12FO – FOLGARIA PASSO SOMMO

quota: 1360 m s.l.m.



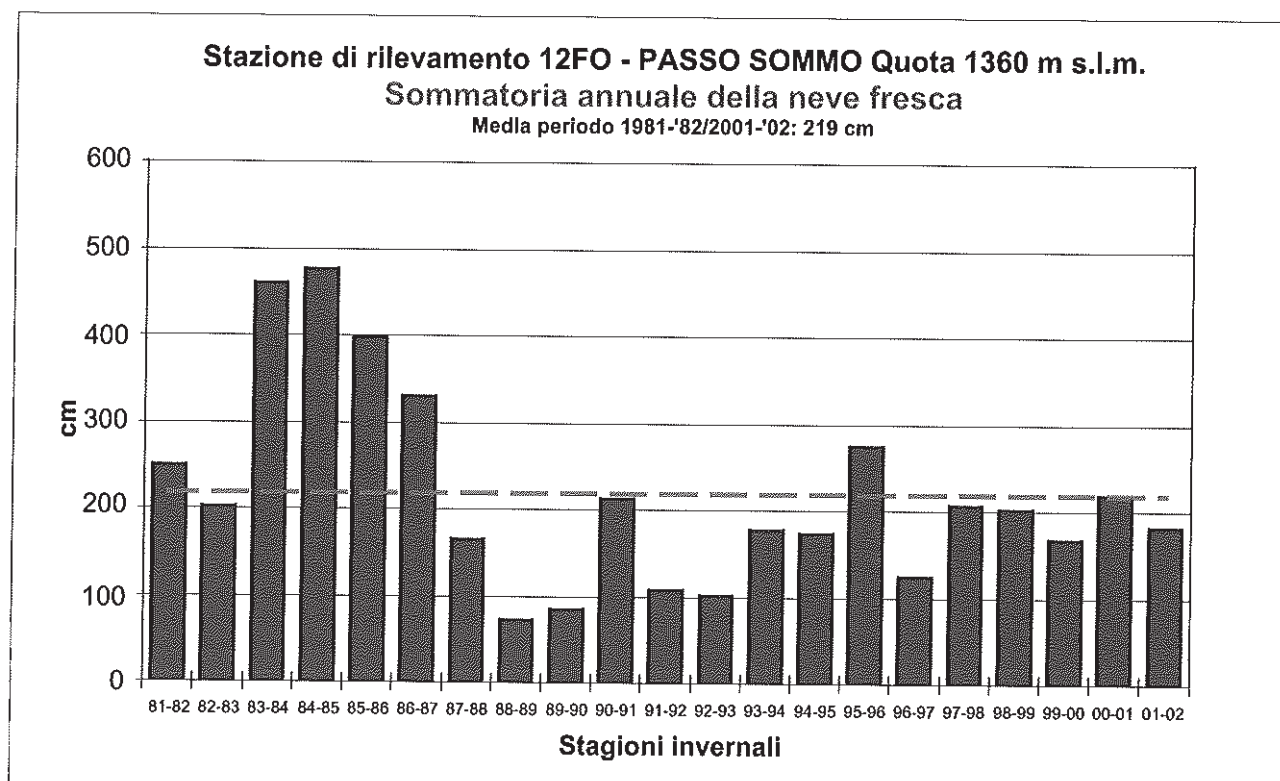
Numero rilievi effettuati: 17

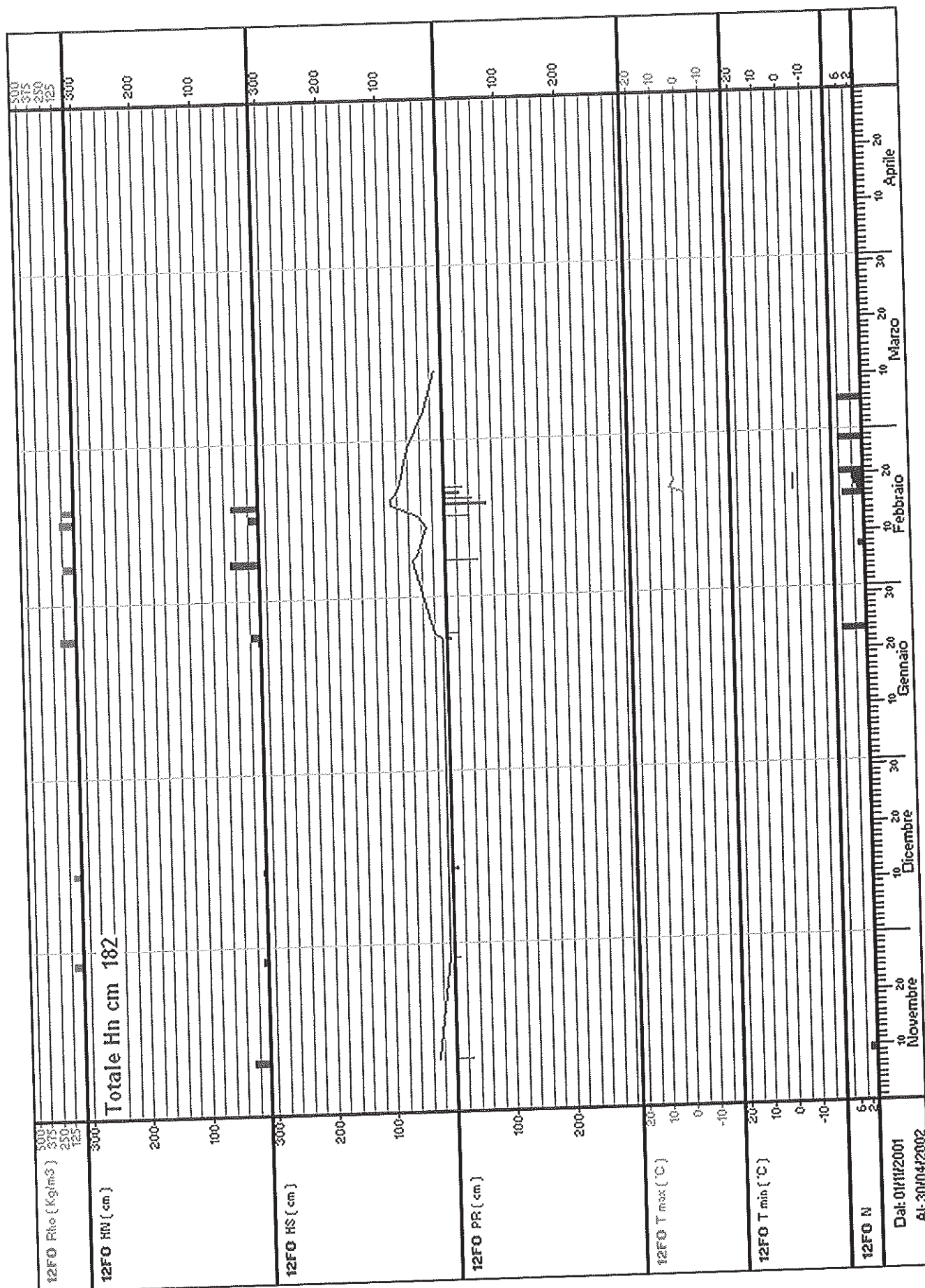
Inizio rilievi: 10/11/2001 Fine rilievi: 13/03/2002

Totale neve fresca: 182 cm

Massima neve al suolo: 89 cm (il: 18/02/2002)

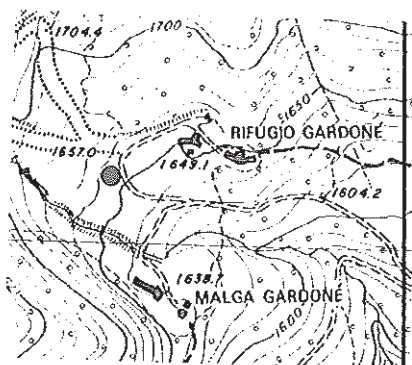
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	2	36	28	0		
Dicembre:	1	6	8	0		
Gennaio:	2	23	20	0	1	-3
Febbraio:	10	117	89	0	6	-3
Marzo:	2	0	32	0		





Stazione: 13PR – PREDAZZO GARDONÉ

quota: 1675 m s.l.m.



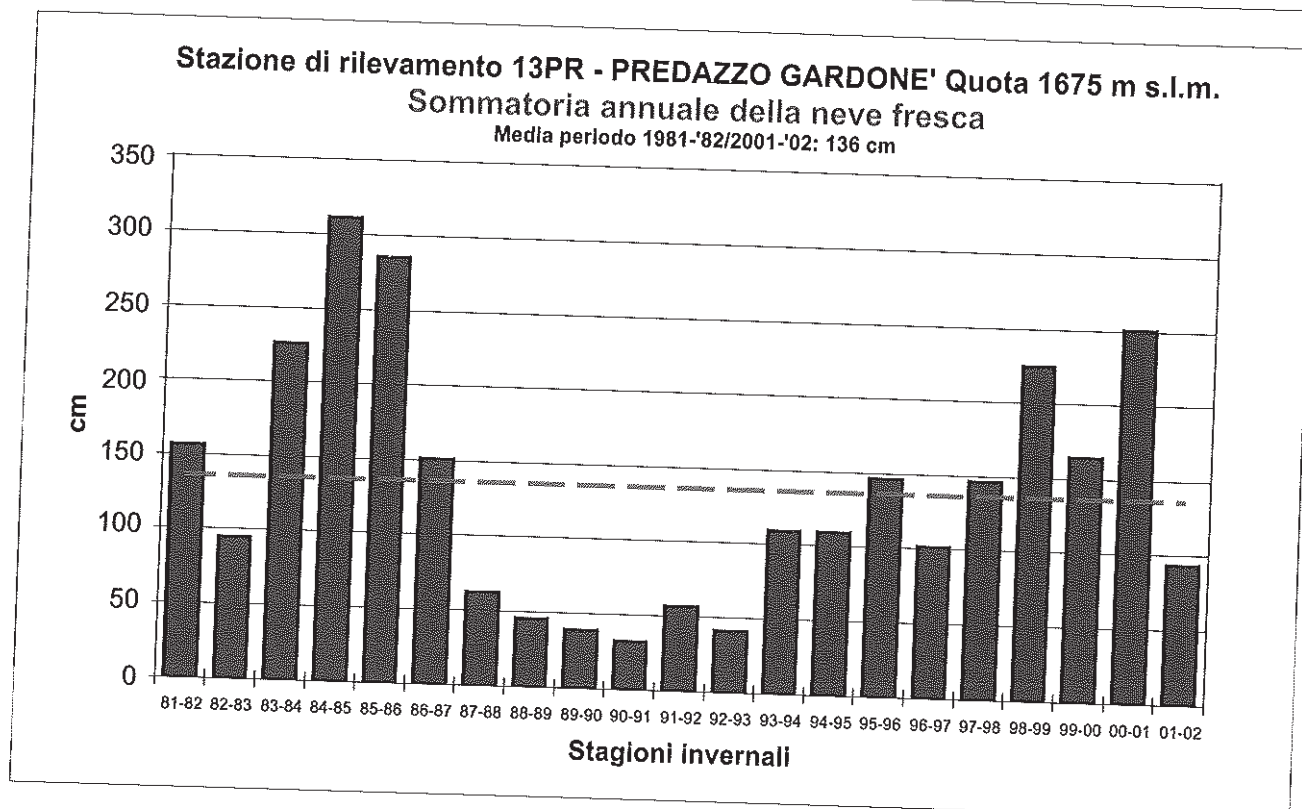
Numero rilievi effettuati: 75

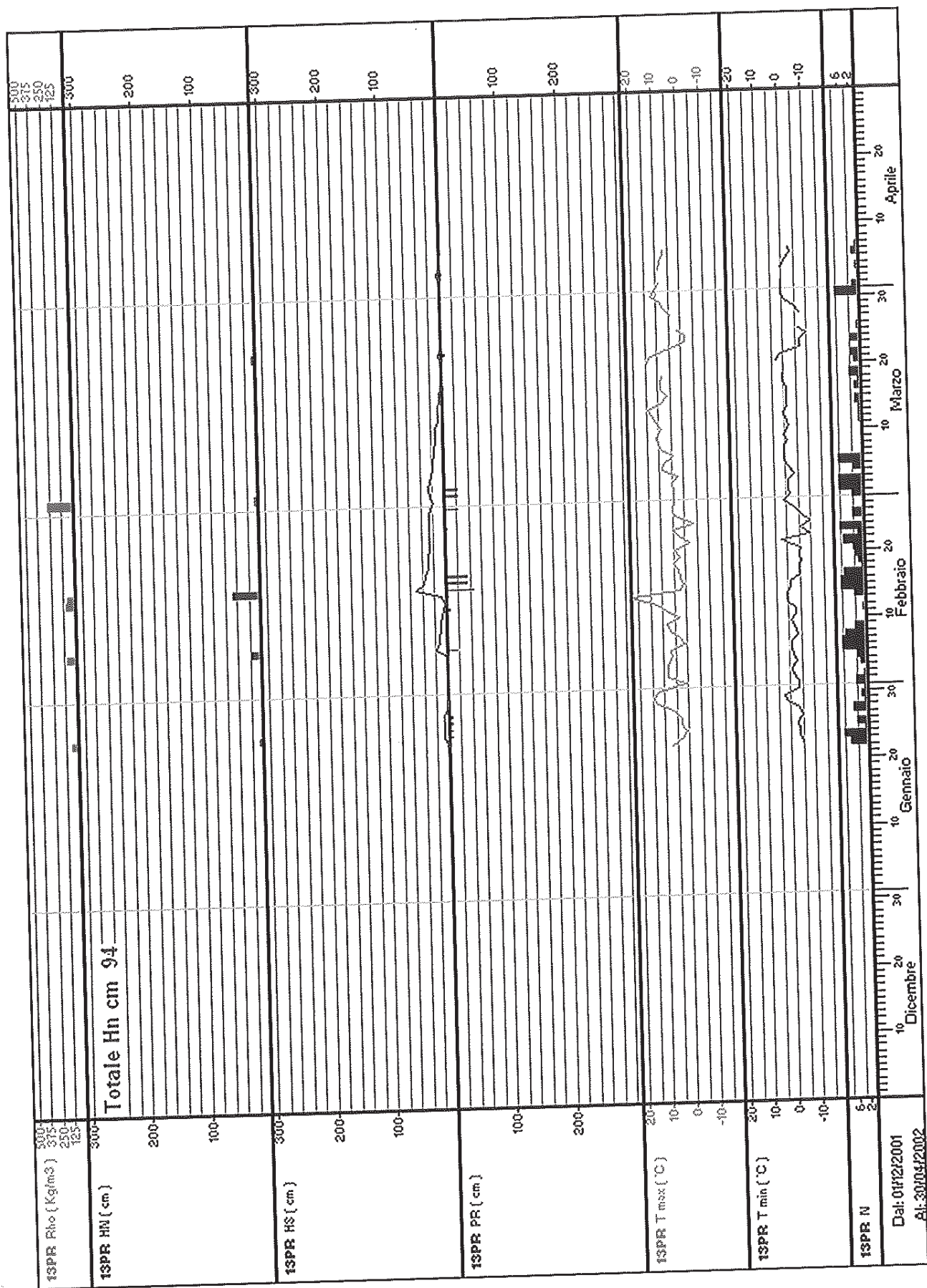
Inizio rilievi: 23/01/2002 Fine rilievi: 07/04/2002

Totale neve fresca: 94 cm

Massima neve al suolo: 50 cm (il: 16/02/2002)

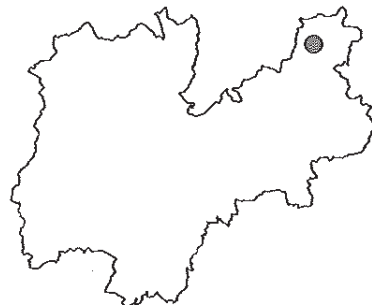
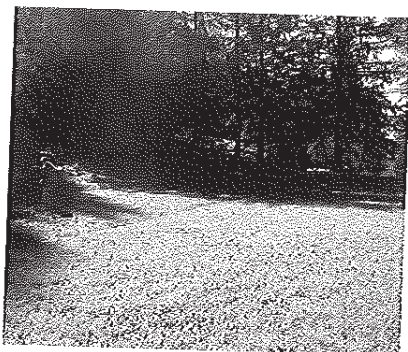
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	9	8	7	0	14	-5
Febbraio:	28	68	50	1	23	-10
Marzo:	31	14	26	0	14	-10
Aprile:	7	4	4	0	10	-4





Stazione: 14PO – POZZA DI FASSA

quota: 1385 m s.l.m.



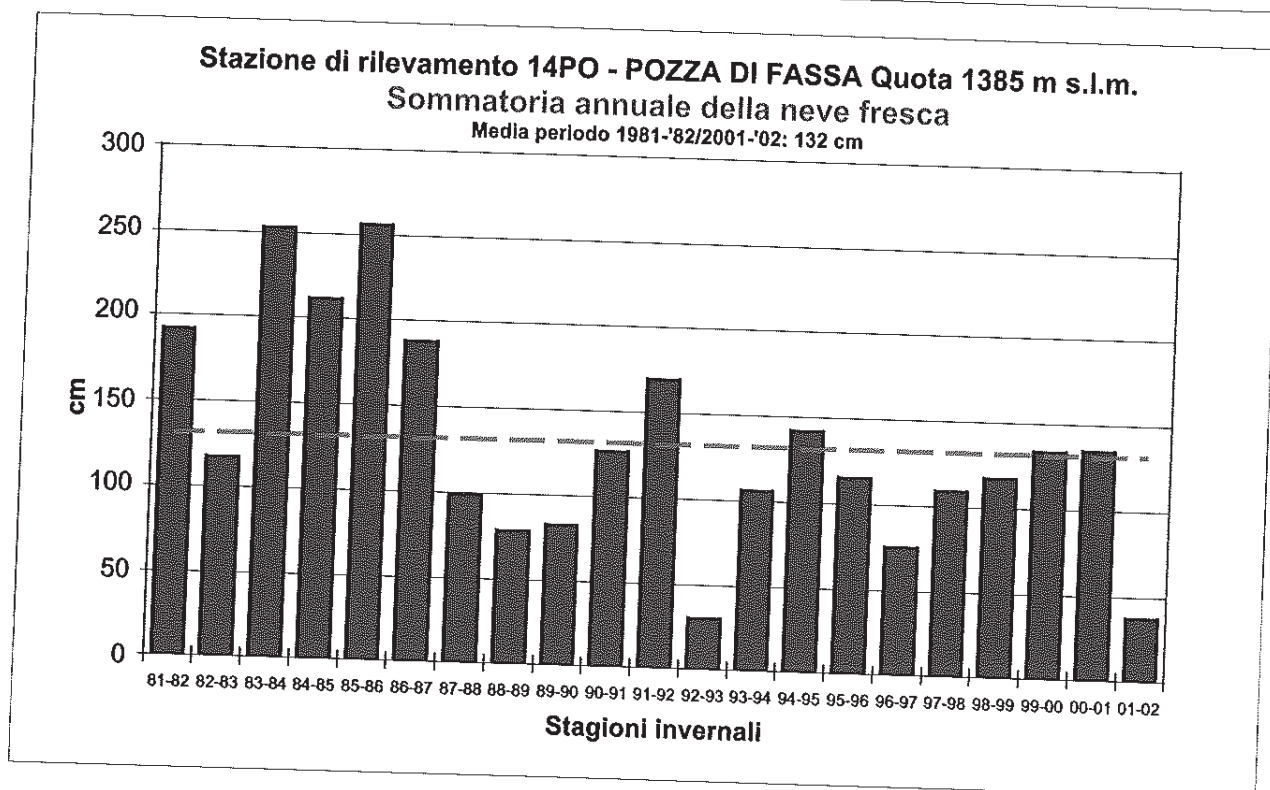
Numero rilievi effettuati: 5

Inizio rilievi: 16/02/2002 Fine rilievi: 24/02/2002

Totale neve fresca: 25 cm

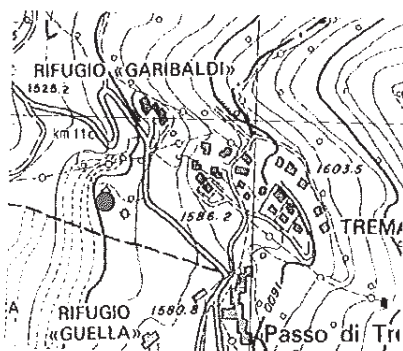
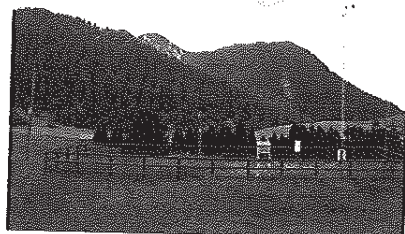
Massima neve al suolo: 29 cm (il: 17/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	5	25	29	0	5	-8



Stazione: 15TR - TREMALZO

quota: 1560 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 4

Inizio rilievi: 30/01/2002 Fine rilievi: 13/03/2002

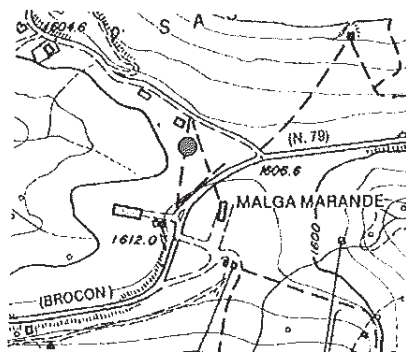
Totale neve fresca: 4 cm

Massima neve al suolo: 78 cm (il: 20/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	1	0	17	0	-999	999
Febbraio:	2	4	78	1	-999	999
Marzo:	1	0	39	0		

Stazione: 16PT – PASSO BROCON MARANDE

quota: 1605 m s.l.m.



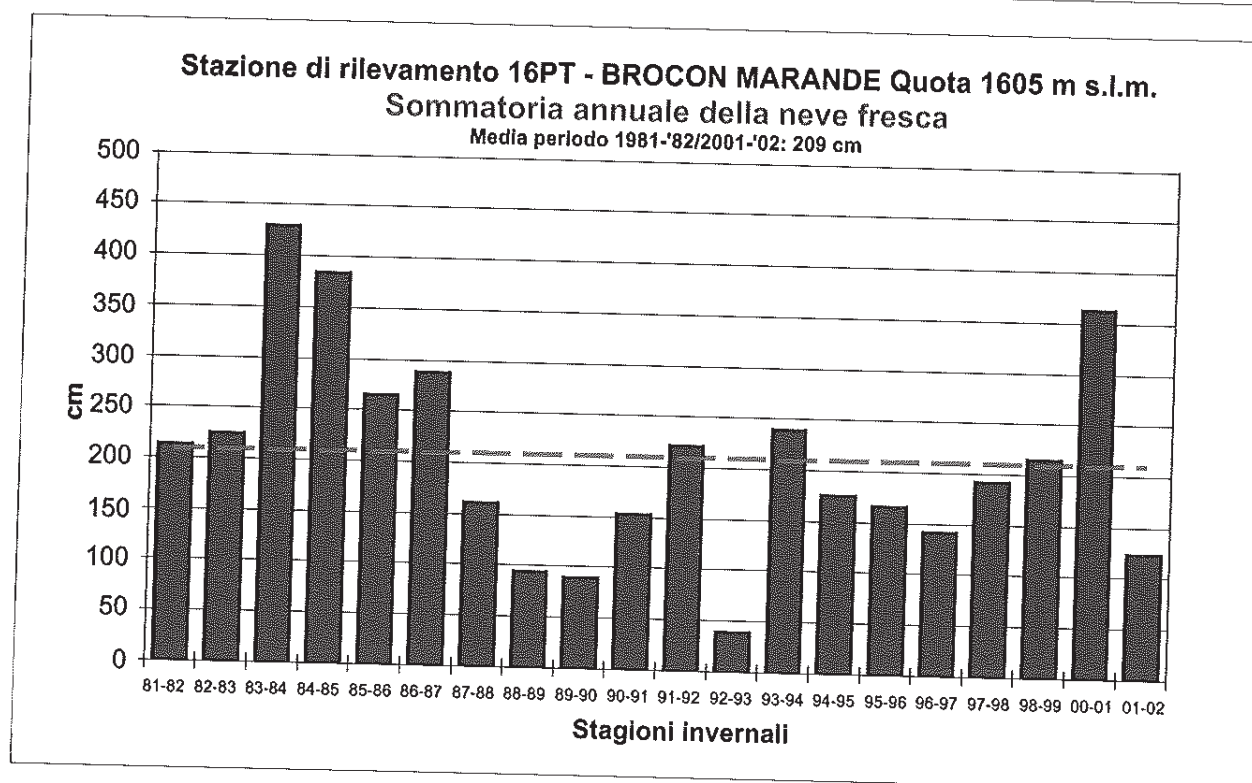
Numero rilievi effettuati: 64

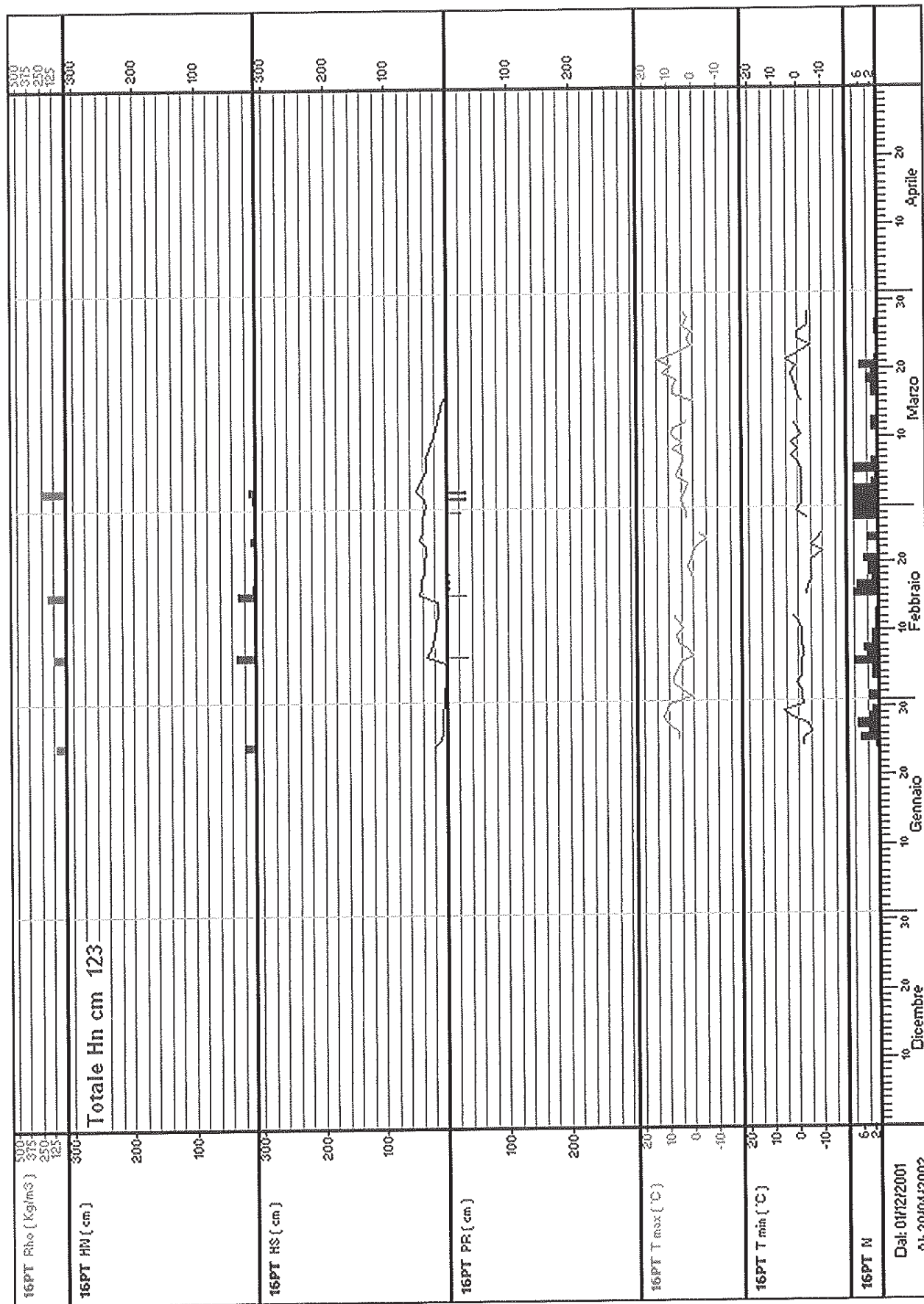
Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 29/03/2002

Totale neve fresca: 123 cm

Massima neve al suolo: 49 cm (il: 03/03/2002)

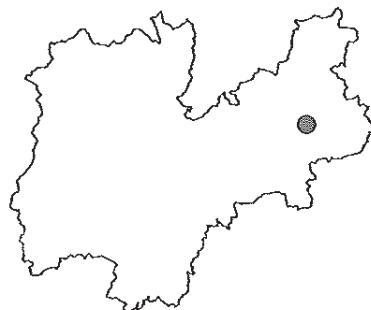
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	20	20	0	12	-5
Febbraio:	28	84	45	0	8	-10
Marzo:	29	19	49	0	14	-5





Stazione: 17CA - CAORIA

quota: 915 m s.l.m.



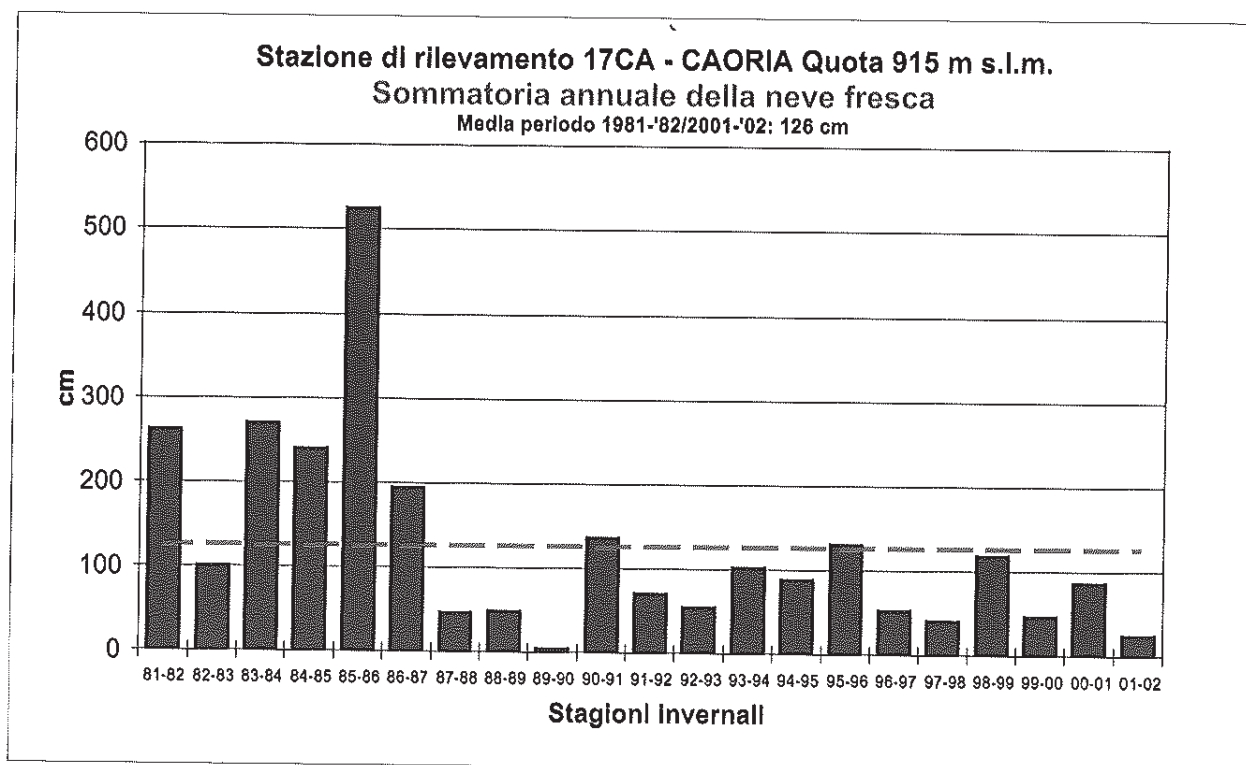
Numero rilievi effettuati: 15

Inizio rilievi: 16/02/2002 Fine rilievi: 02/03/2002

Totale neve fresca: 19 cm

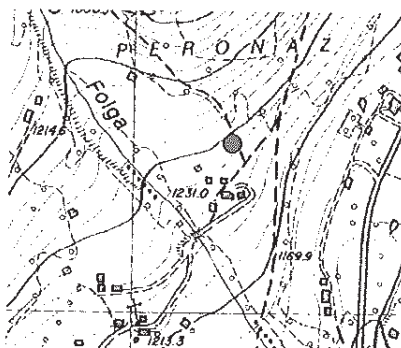
Massima neve al suolo: 23 cm (il: 16/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	13	19	23	0	9	-7
Marzo:	2	0	3	0	10	0



Stazione: 18SB – CANAL S. BOVO

quota: 1150 m s.l.m.



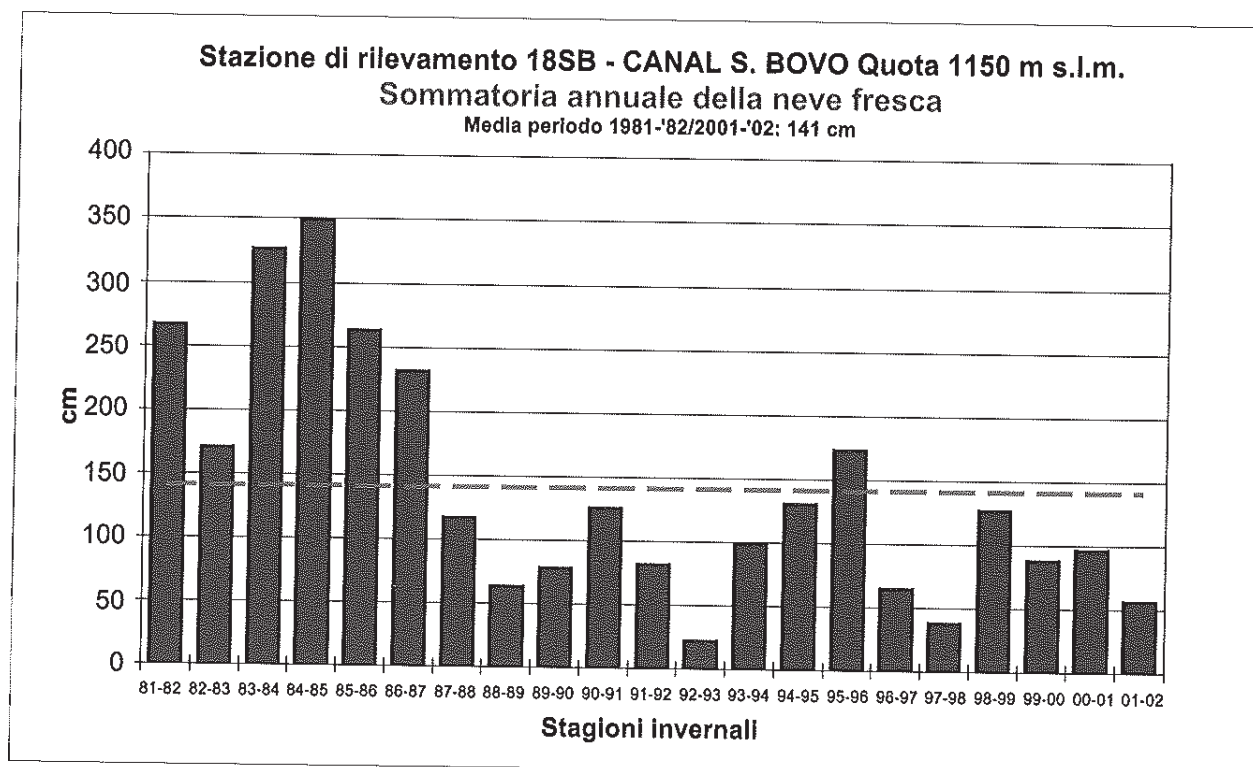
Numero rilievi effettuati: 69

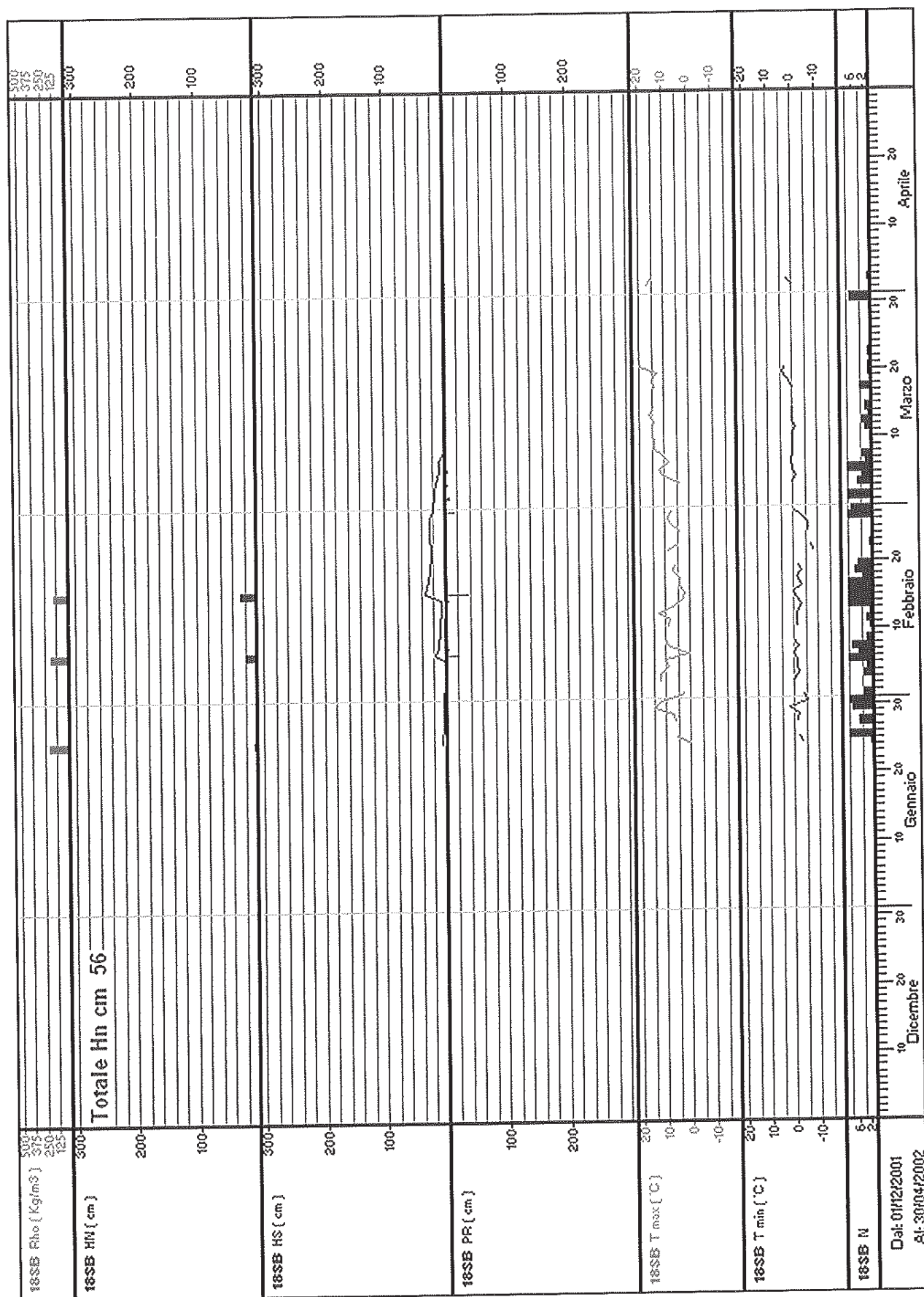
Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 03/04/2002

Totale neve fresca: 56 cm

Massima neve al suolo: 35 cm (il: 16/02/2002)

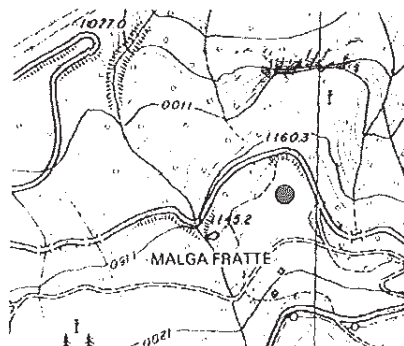
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	6	6	0	15	-5
Febbraio:	28	49	35	0	13	-8
Marzo:	31	1	20	0	20	-5





Stazione: 19PF – VALLARSA PIAN FUGAZZE

quota: 1170 m s.l.m.



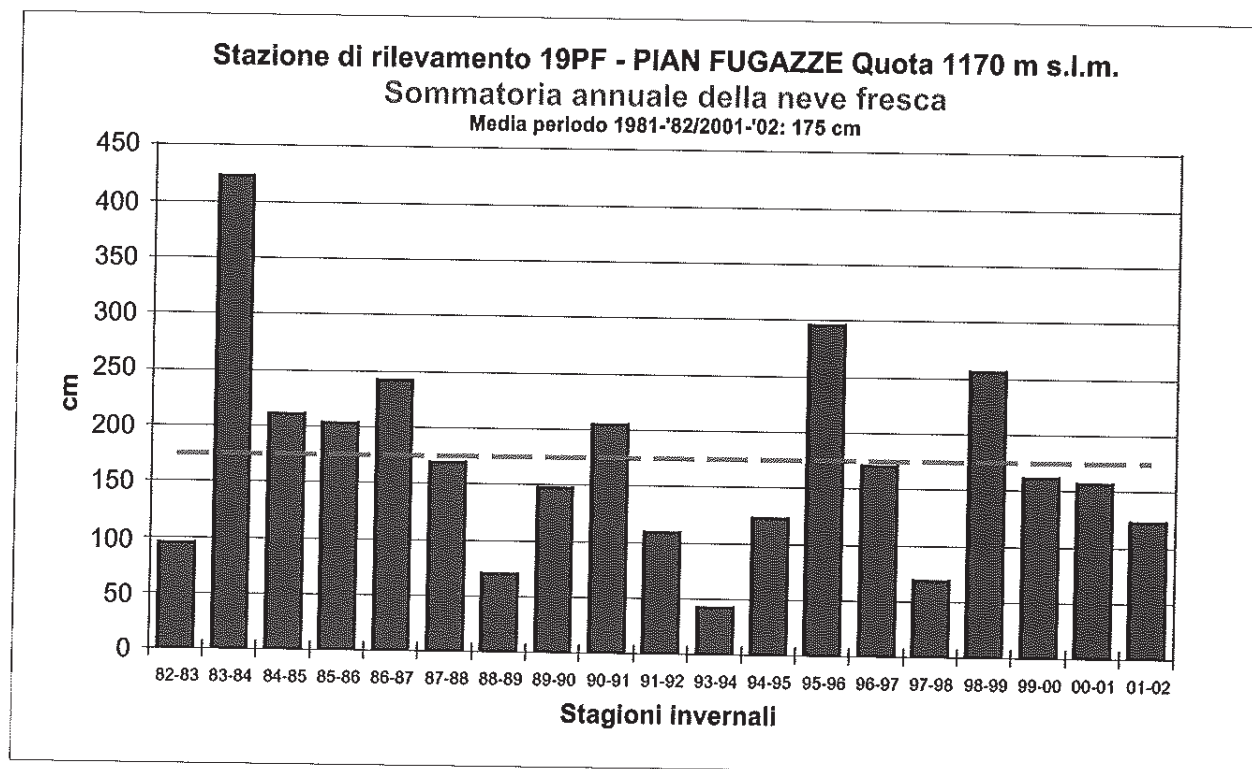
Numero rilievi effettuati: 35

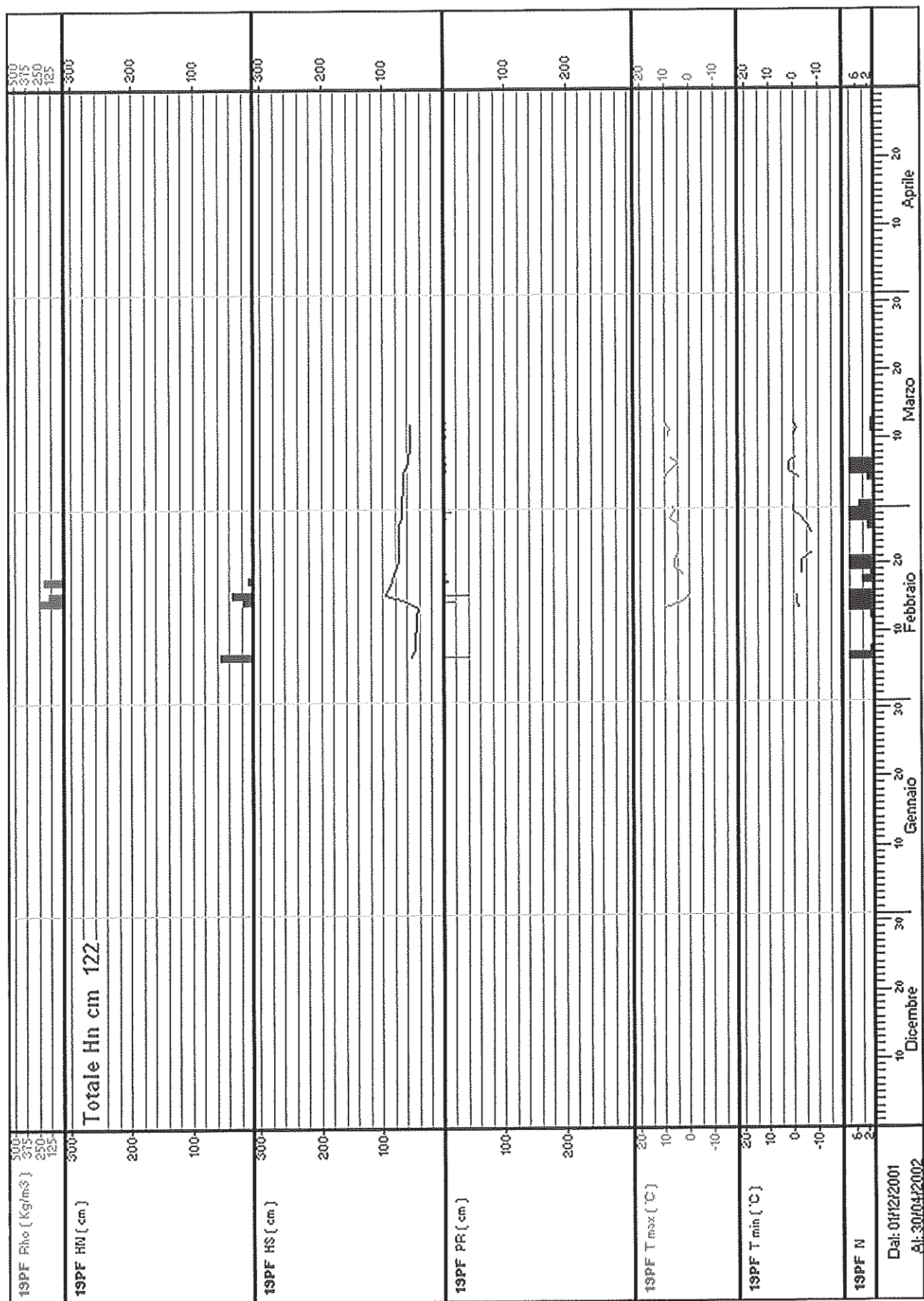
Inizio rilievi: 07/02/2002 Fine rilievi: 13/03/2002

Totale neve fresca: 122 cm

Massima neve al suolo: 96 cm (il: 16/02/2002)

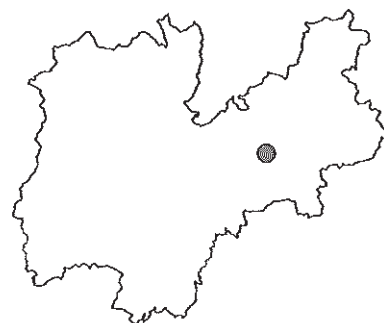
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	22	120	96	0	10	-8
Marzo:	13	2	70	0	10	-2





Stazione: 20BA – MALGA BAESSA

quota: 1265 m s.l.m.



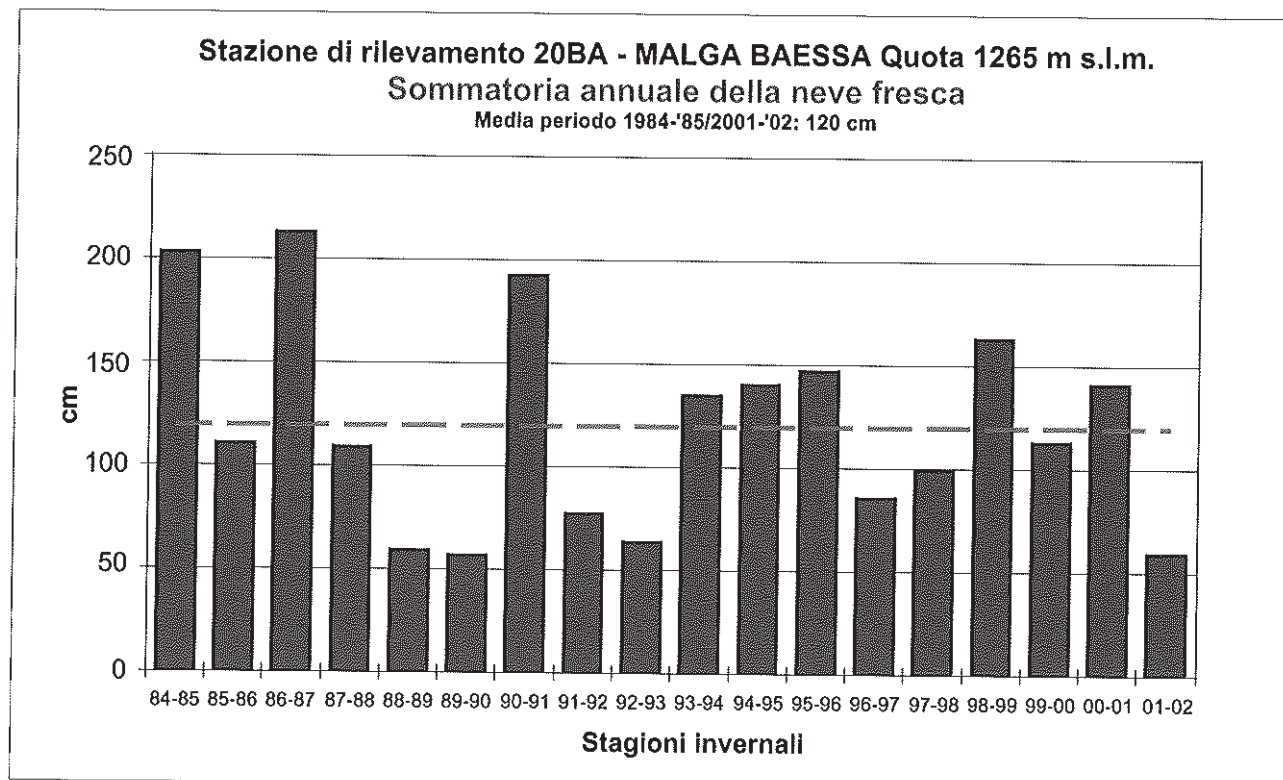
Numero rilievi effettuati: 30

Inizio rilievi: 07/02/2002 Fine rilievi: 08/03/2002

Totale neve fresca: 60 cm

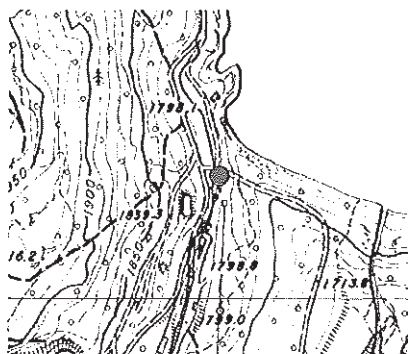
Massima neve al suolo: 36 cm (il: 19/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	22	59	36	0	12	-10
Marzo:	8	1	13	0	9	-3



Stazione: 21MB – MALGA BISSINA

quota: 1780 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 256

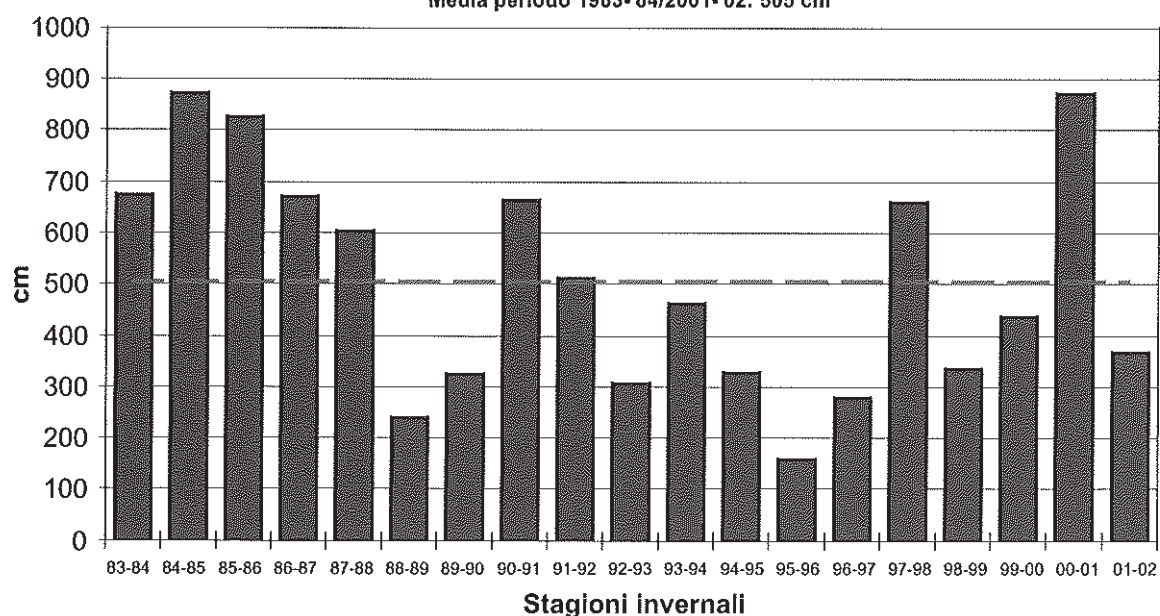
Inizio rilievi: 01/10/2001 Fine rilievi: 13/06/2002

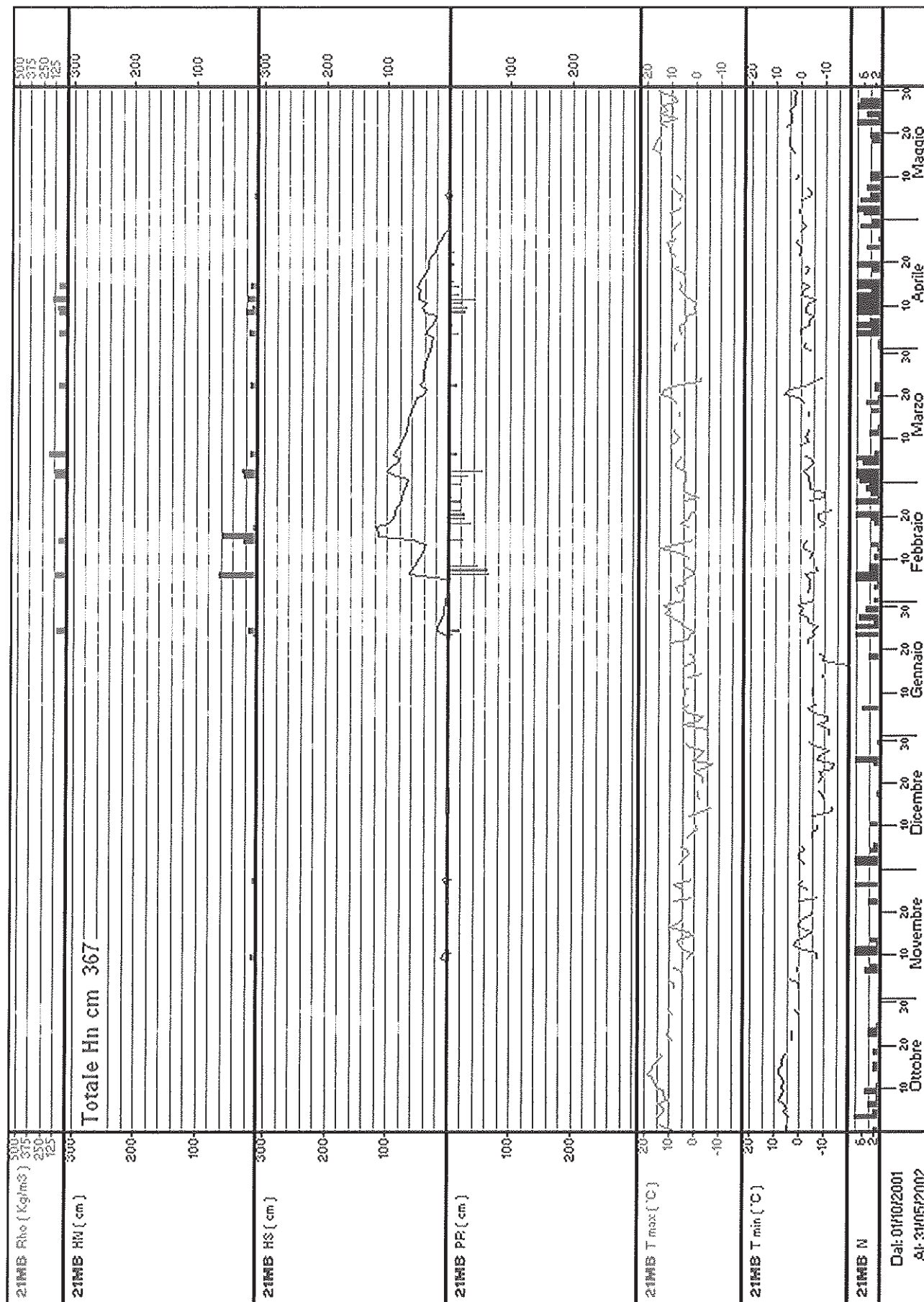
Totale neve fresca: 367 cm

Massima neve al suolo: 120 cm (il: 18/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Ottobre:	31	0	0	0	19	0
Novembre:	30	18	9	0	18	-8
Dicembre:	31	1	1	0	6	-14
Gennaio:	31	18	18	0	13	-20
Febbraio:	28	154	120	1	14	-13
Marzo:	31	80	102	1	14	-9
Aprile:	30	88	54	1	12	-6
Maggio:	31	8	8	0	18	-4
Giugno:	13	0	0	0	18	4

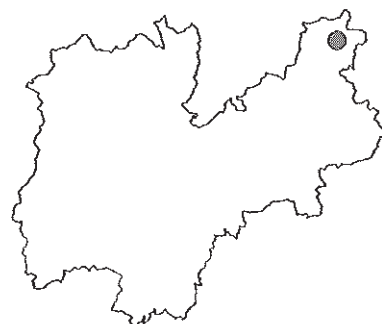
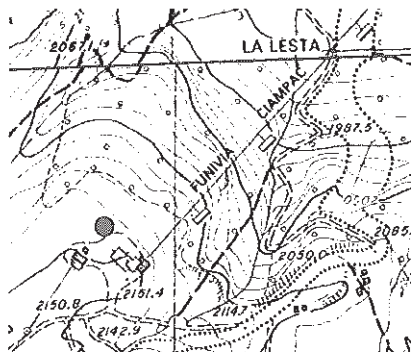
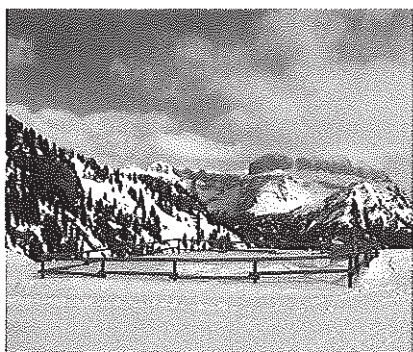
Stazione di rilevamento 21MB - MALGA BISSINA Quota 1780 m s.l.m.
Sommatoria annuale della neve fresca
 Media periodo 1983-'84/2001-'02: 505 cm





Stazione: 22CI - CIAMPAC

quota: 2145 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 112

Inizio rilievi: 20/12/2001 Fine rilievi: 10/04/2002

Totale neve fresca: 149 cm

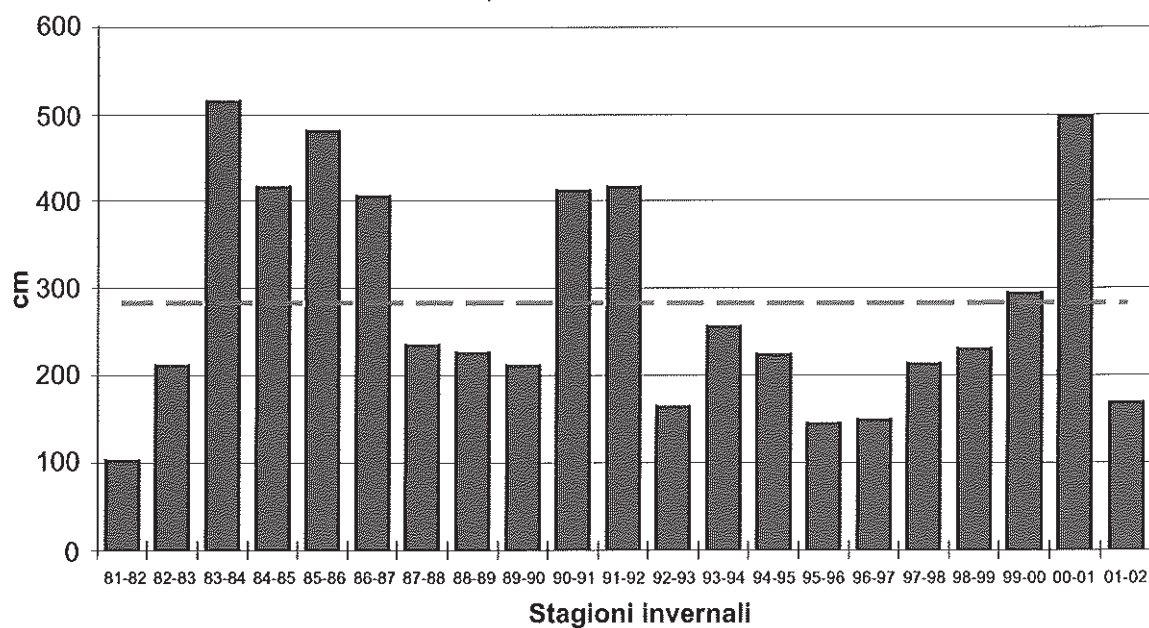
Massima neve al suolo: 82 cm (il: 16/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	12	4	21	0	-1	-22
Gennaio:	31	13	30	0	10	-21
Febbraio:	28	86	82	2	7	-17
Marzo:	31	29	72	2	9	-12
Aprile:	10	17	46	0	8	-10

Stazione di rilevamento 22CI - CIAMPAC Quota 2145 m s.l.m.

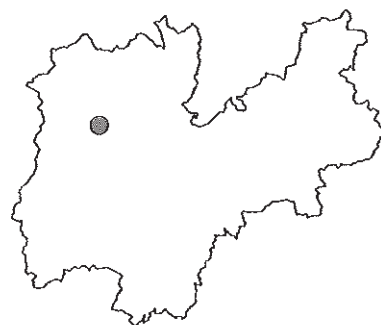
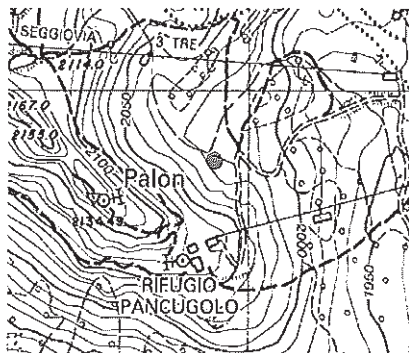
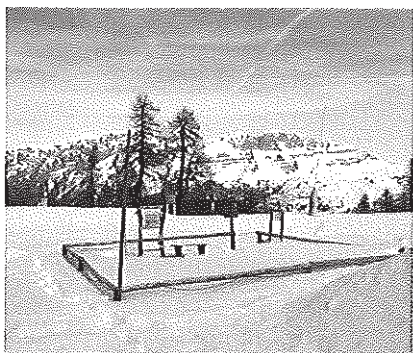
Sommatoria annuale della neve fresca

Media periodo 1981-'82/2001-'02: 284 cm



Stazione: 23MC – MADONNA DI CAMPIGLIO

quota: 2020 m s.l.m.



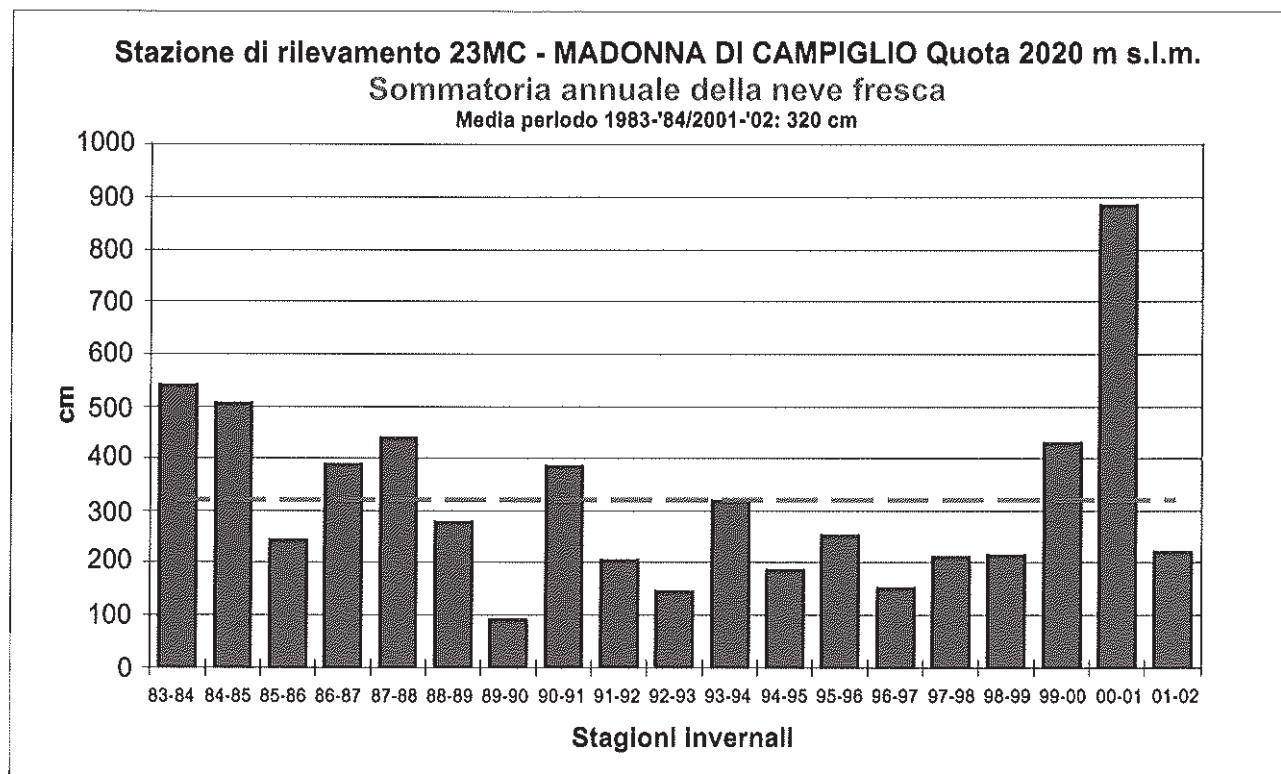
Numero rilievi effettuati: 66

Inizio rilievi: 24/01/2002 Fine rilievi: 30/03/2002

Totale neve fresca: 219 cm

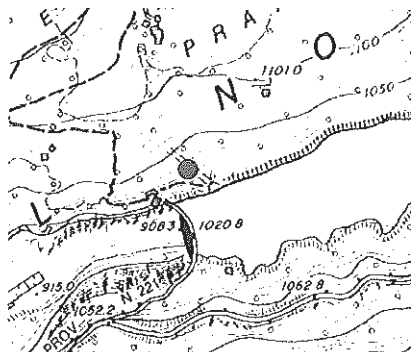
Massima neve al suolo: 112 cm (il: 17/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	8	20	20	0	8	-7
Febbraio:	28	143	112	5	13	-13
Marzo:	30	56	110	2	11	-8



Stazione: 24NO – VAL NOANA

quota: 1020 m s.l.m.



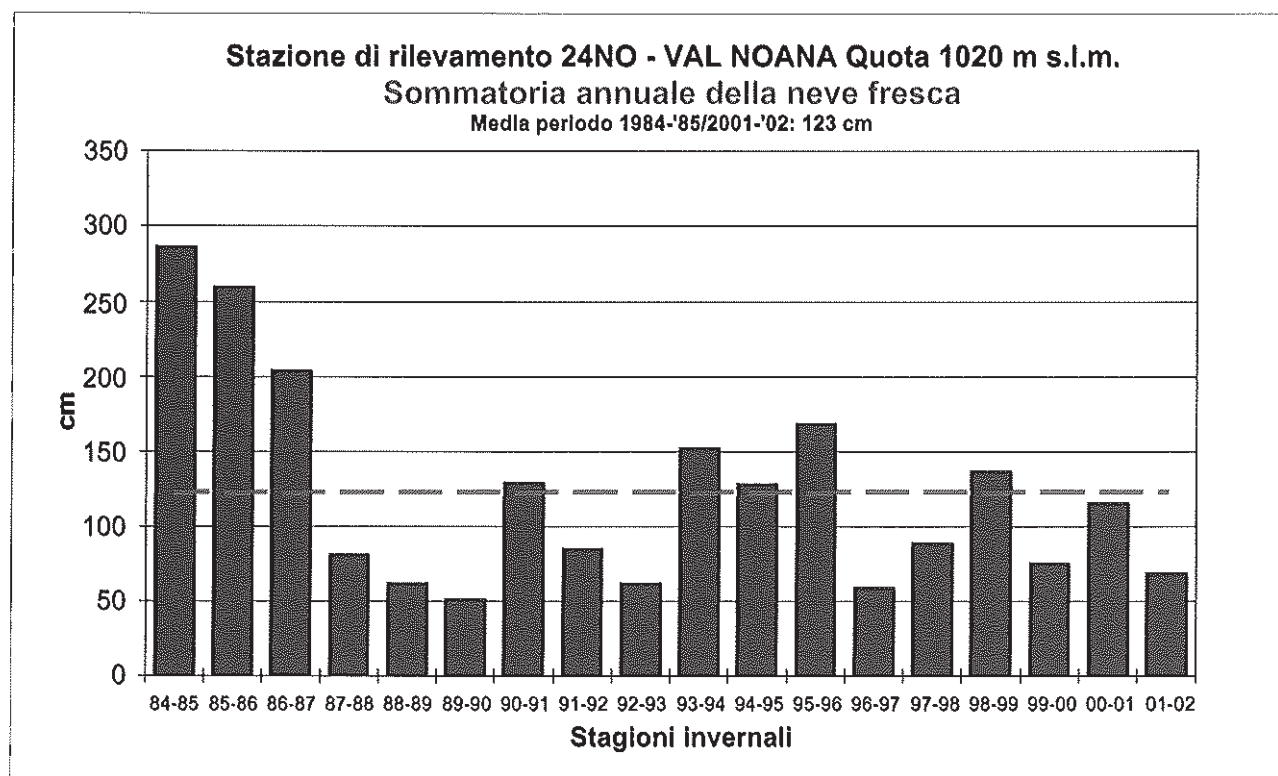
Numero rilievi effettuati: 126

Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 30/05/2002

Totale neve fresca: 67 cm

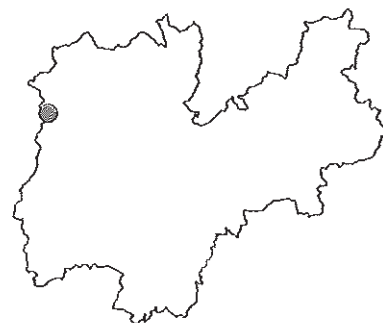
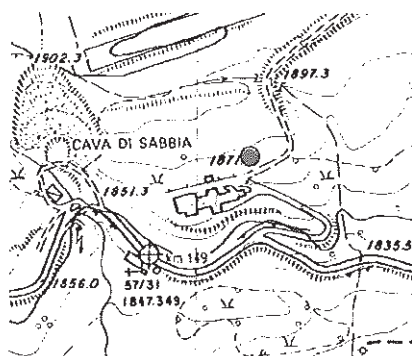
Massima neve al suolo: 33 cm (il: 17/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	6	7	0	10	-3
Febbraio:	28	40	33	0	11	-8
Marzo:	31	2	28	0	21	-5
Aprile:	30	19	8	0	18	-1
Maggio:	30	0	0	0	24	0



Stazione: 25TO – PASSO TONALE

quota: 1875 m s.l.m.



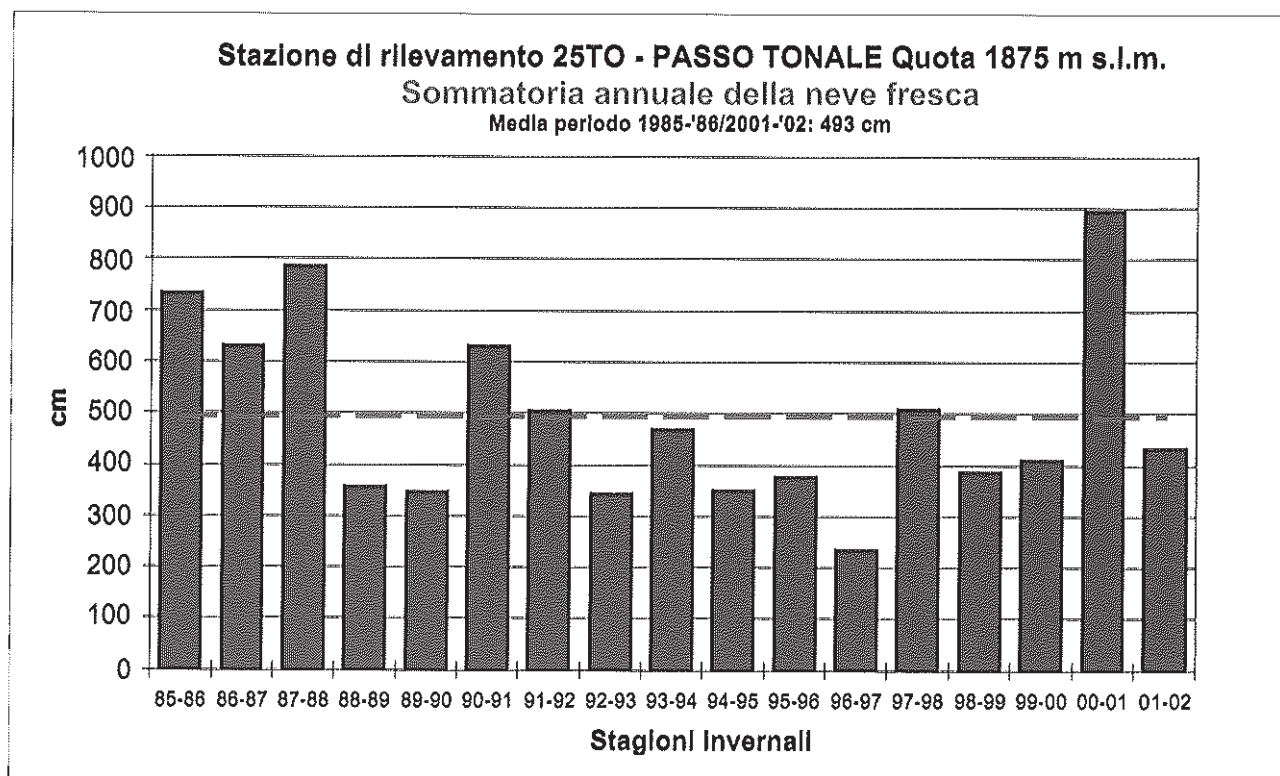
Numero rilievi effettuati: 222

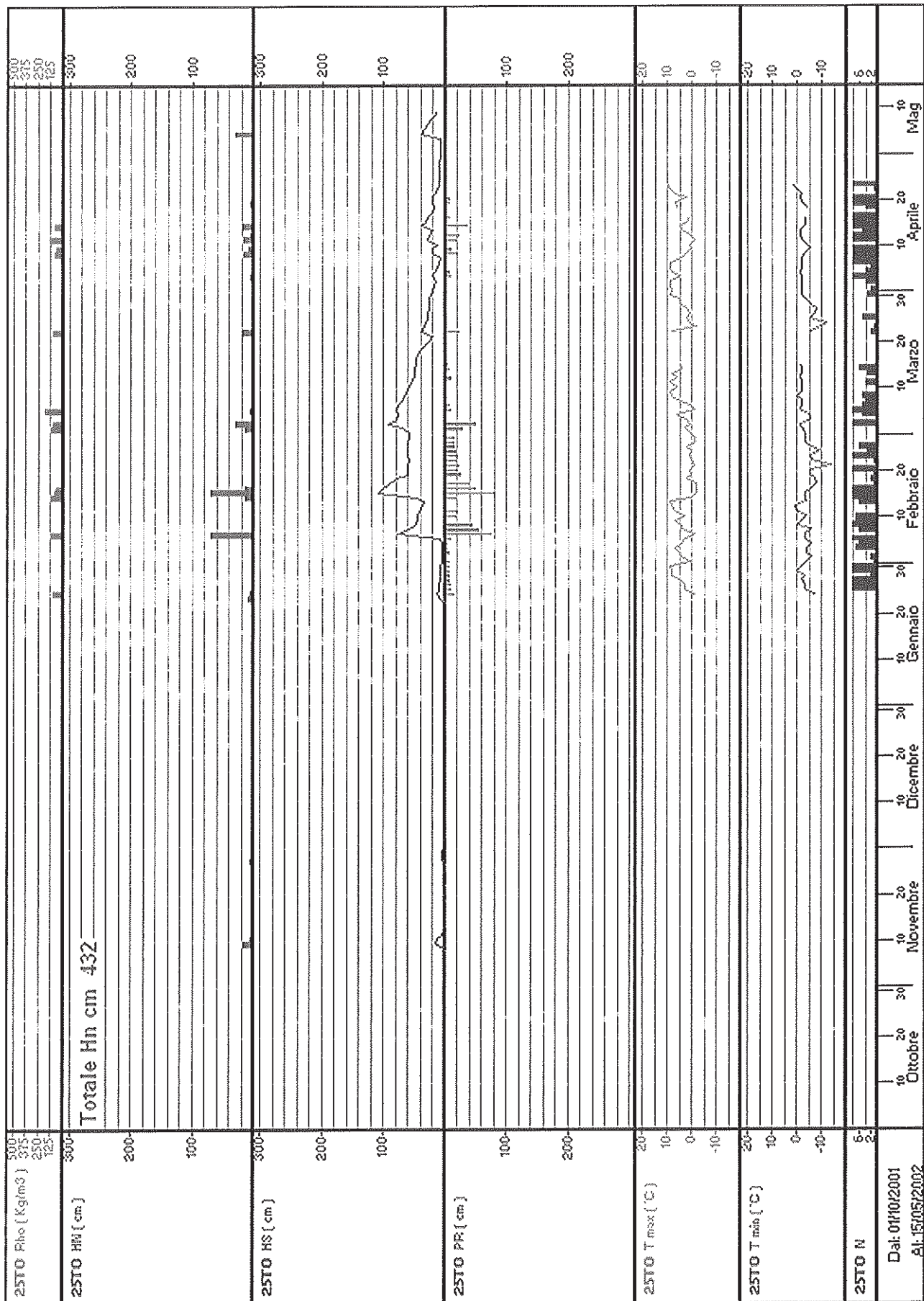
Inizio rilievi: 01/10/2001 Fine rilievi: 10/05/2002

Totale neve fresca: 432 cm

Massima neve al suolo: 110 cm (il: 16/02/2002)

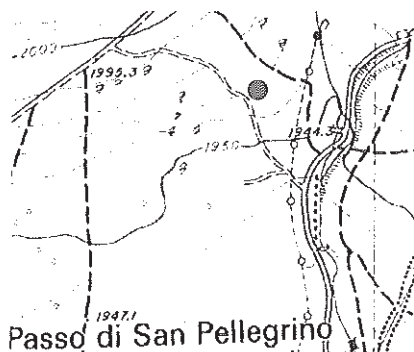
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Ottobre:	31	0	0	0		
Novembre:	30	33	15	0		
Dicembre:	31	2	1	0		
Gennaio:	31	14	13	0	9	-7
Febbraio:	28	183	110	1	9	-14
Marzo:	31	77	92	3	9	-12
Aprile:	30	93	40	4	10	-5
Maggio:	10	30	40	0		





Stazione: 26SP – PASSO S. PELLEGRINO

quota: 1965 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 63

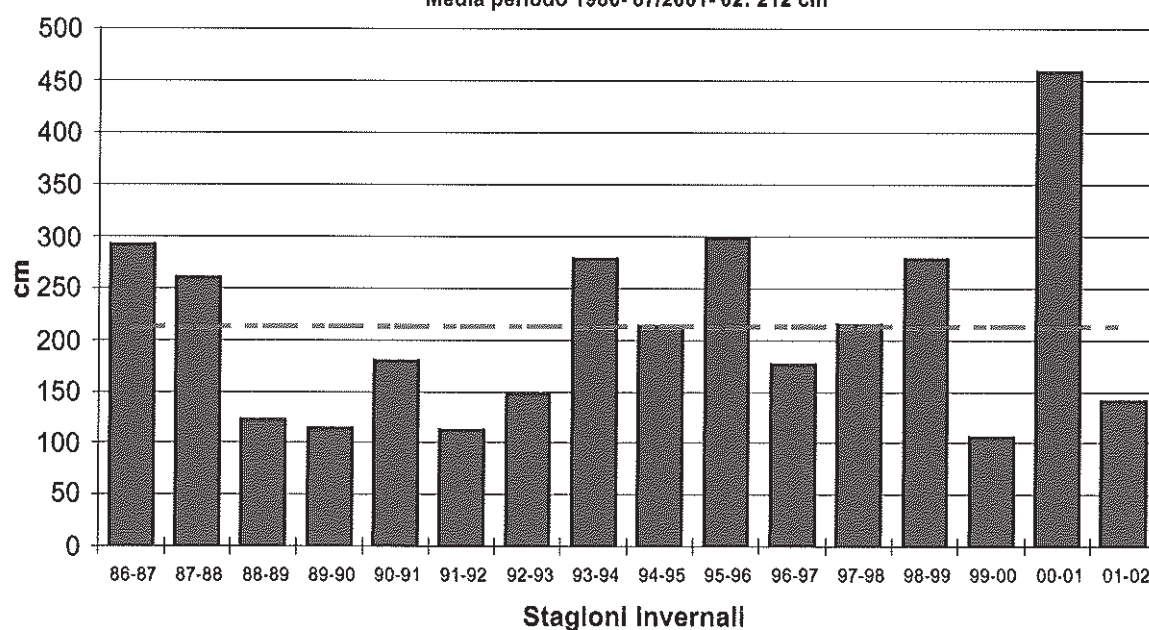
Inizio rilievi: 25/01/2002 Fine rilievi: 28/03/2002

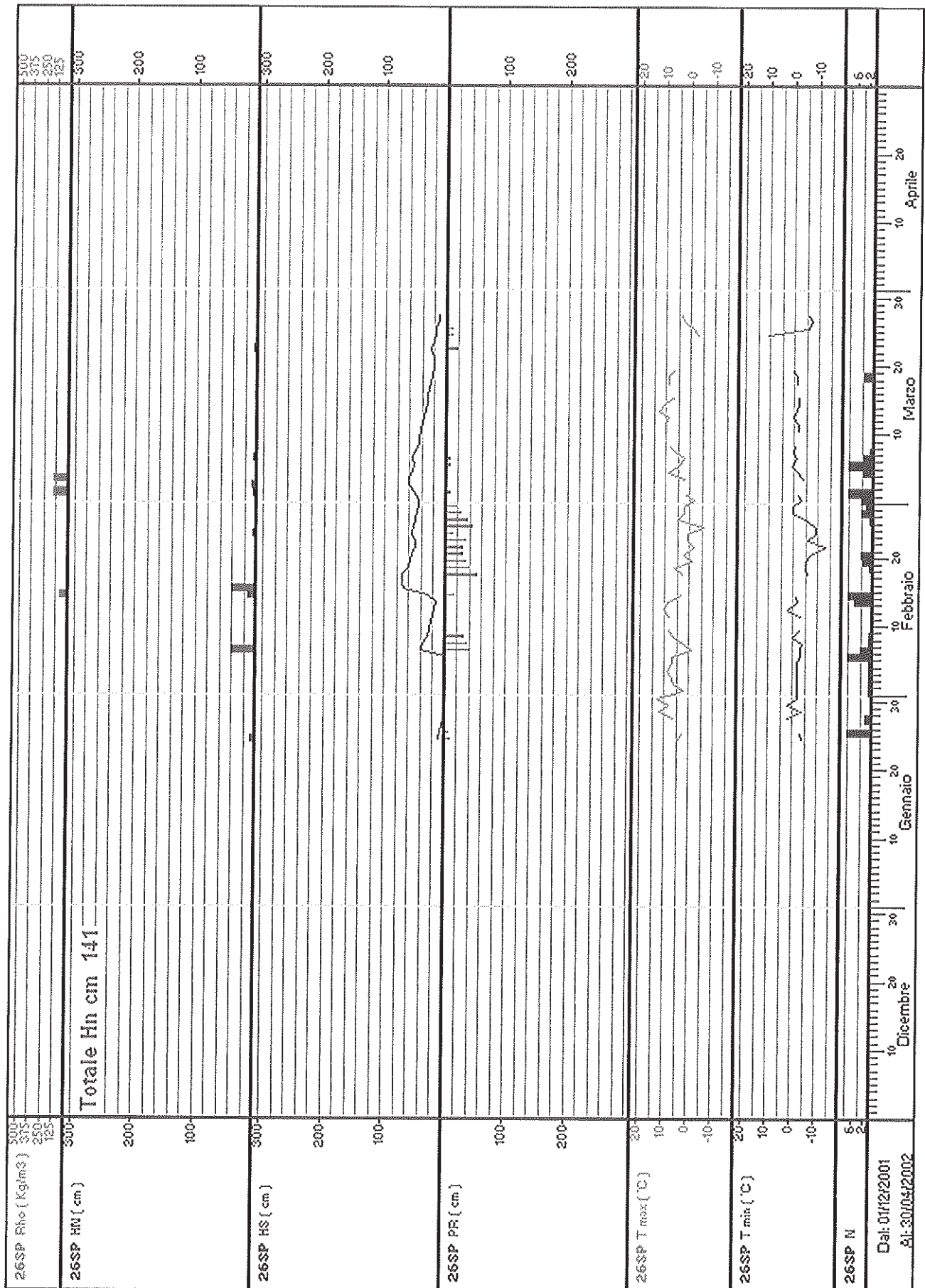
Totale neve fresca: 141 cm

Massima neve al suolo: 71 cm (il: 18/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	10	10	0	13	-4
Febbraio:	28	101	71	11	10	-13

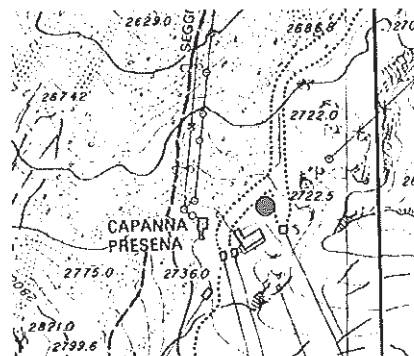
Stazione di rilevamento 26SP - PASSO S. PELLEGRINO Quota 1965 m s.l.m.
Sommatoria annuale della neve fresca
 Media periodo 1986-'87/2001-'02: 212 cm





Stazione: 30PN – CAPANNA PRESENA

quota: 2725 m s.l.m.



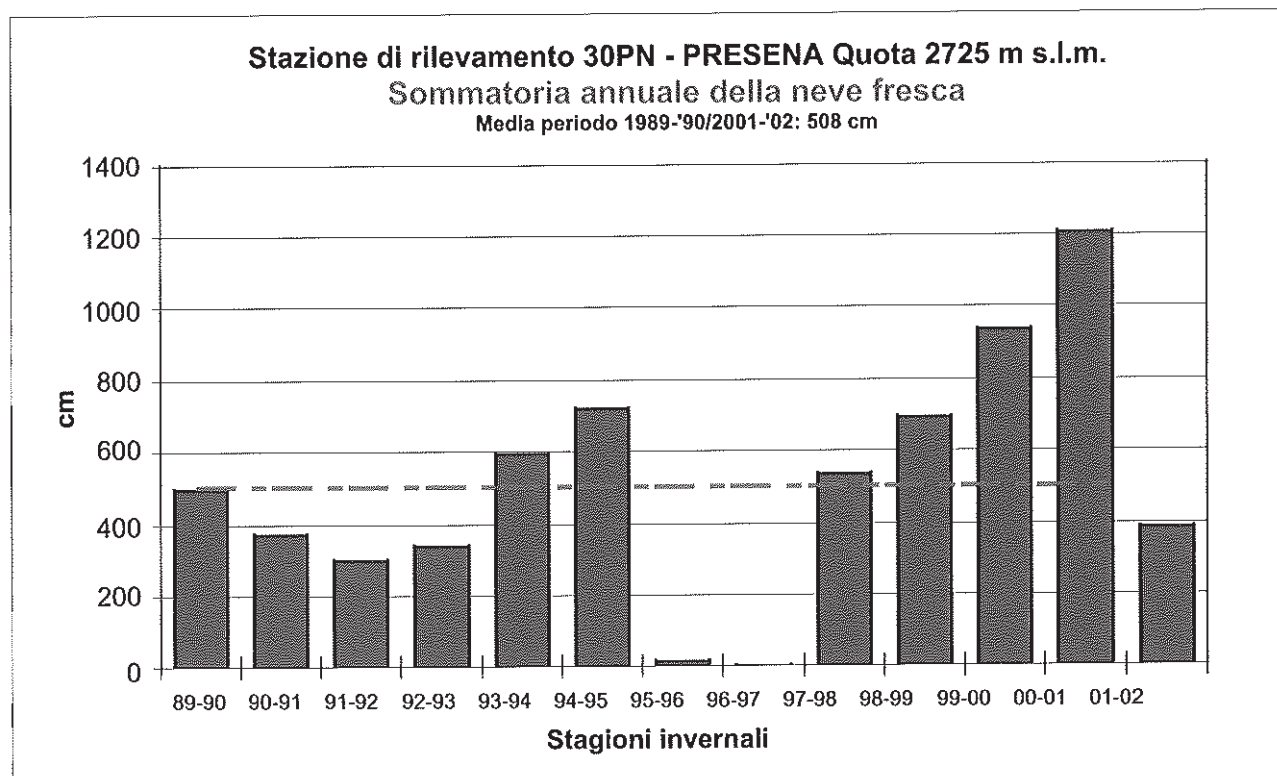
Numero rilievi effettuati: 138

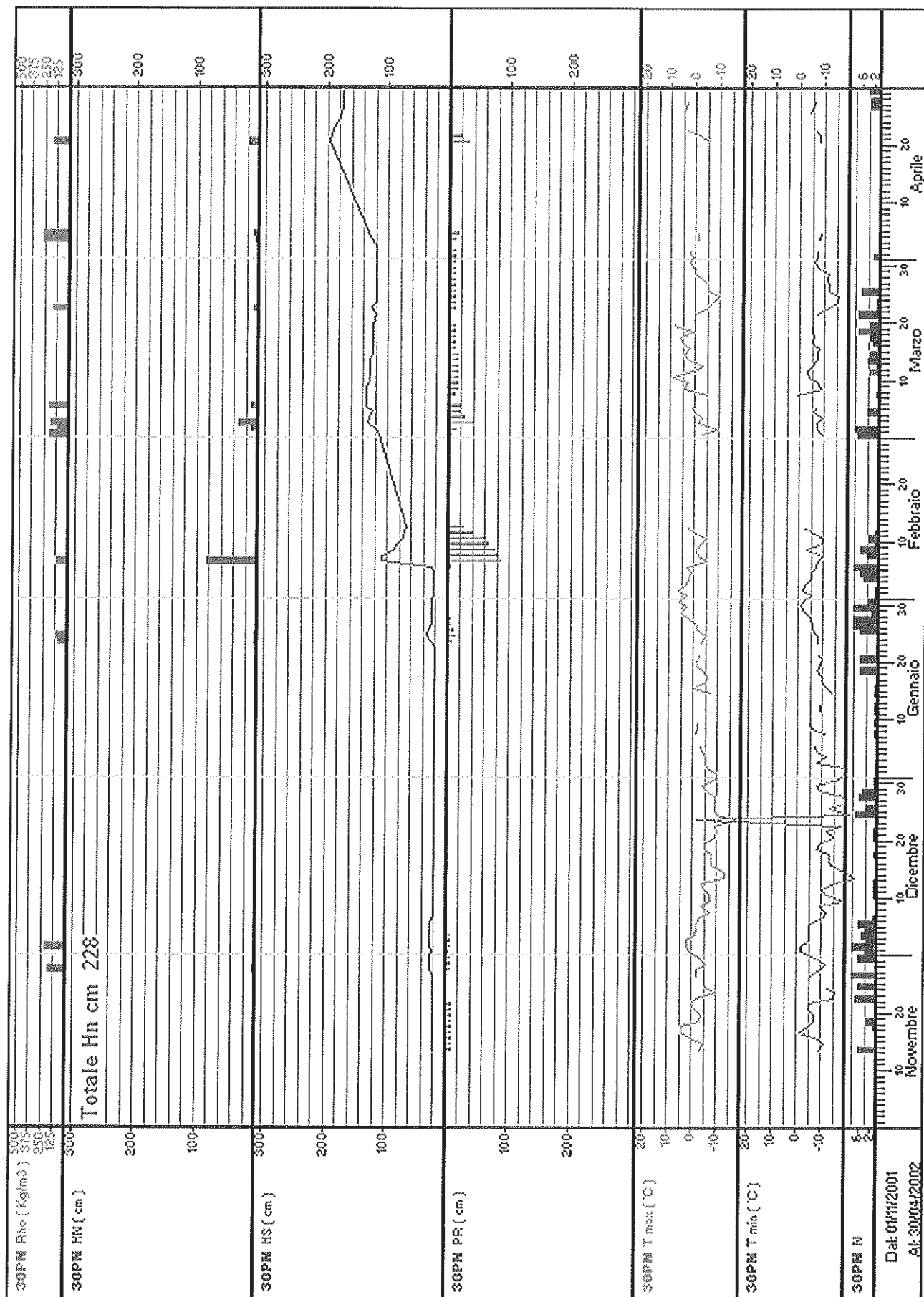
Inizio rilievi: 14/11/2001 Fine rilievi: 30/04/2002

Totale neve fresca: 228 cm

Massima neve al suolo: 198 cm (il: 21/04/2002)

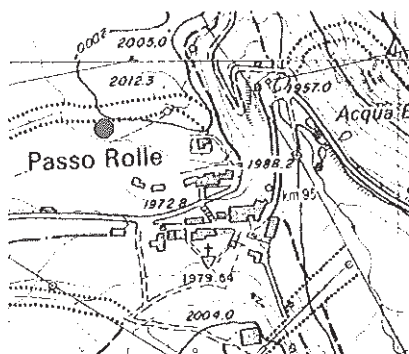
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	17	10	25	0	4	-16
Dicembre:	31	7	27	0	2	-23
Gennaio:	31	14	34	0	6	-20
Febbraio:	13	89	110	1	6	-10
Marzo:	31	72	136	1	9	-16
Aprile:	15	36	198	0	5	-9





Stazione: 31RO – PASSO ROLLE

quota: 1995 m s.l.m.



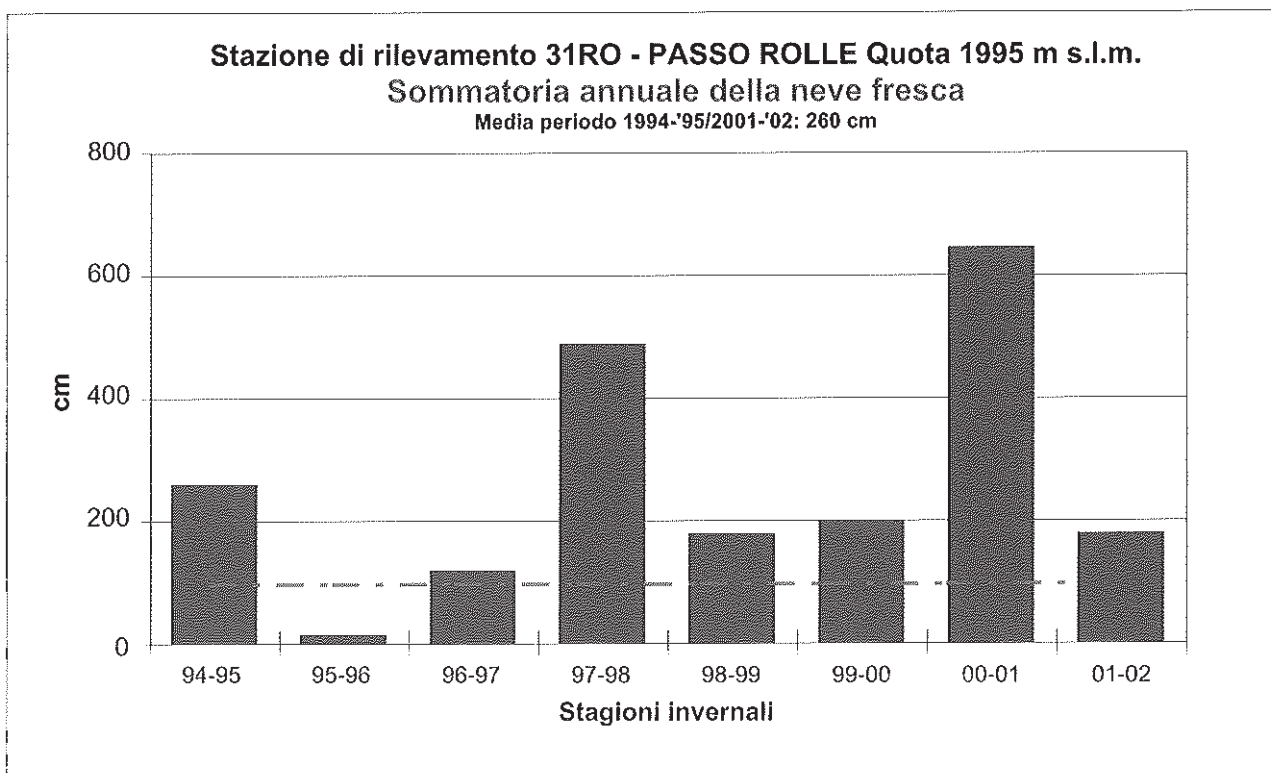
Numero rilievi effettuati: 55

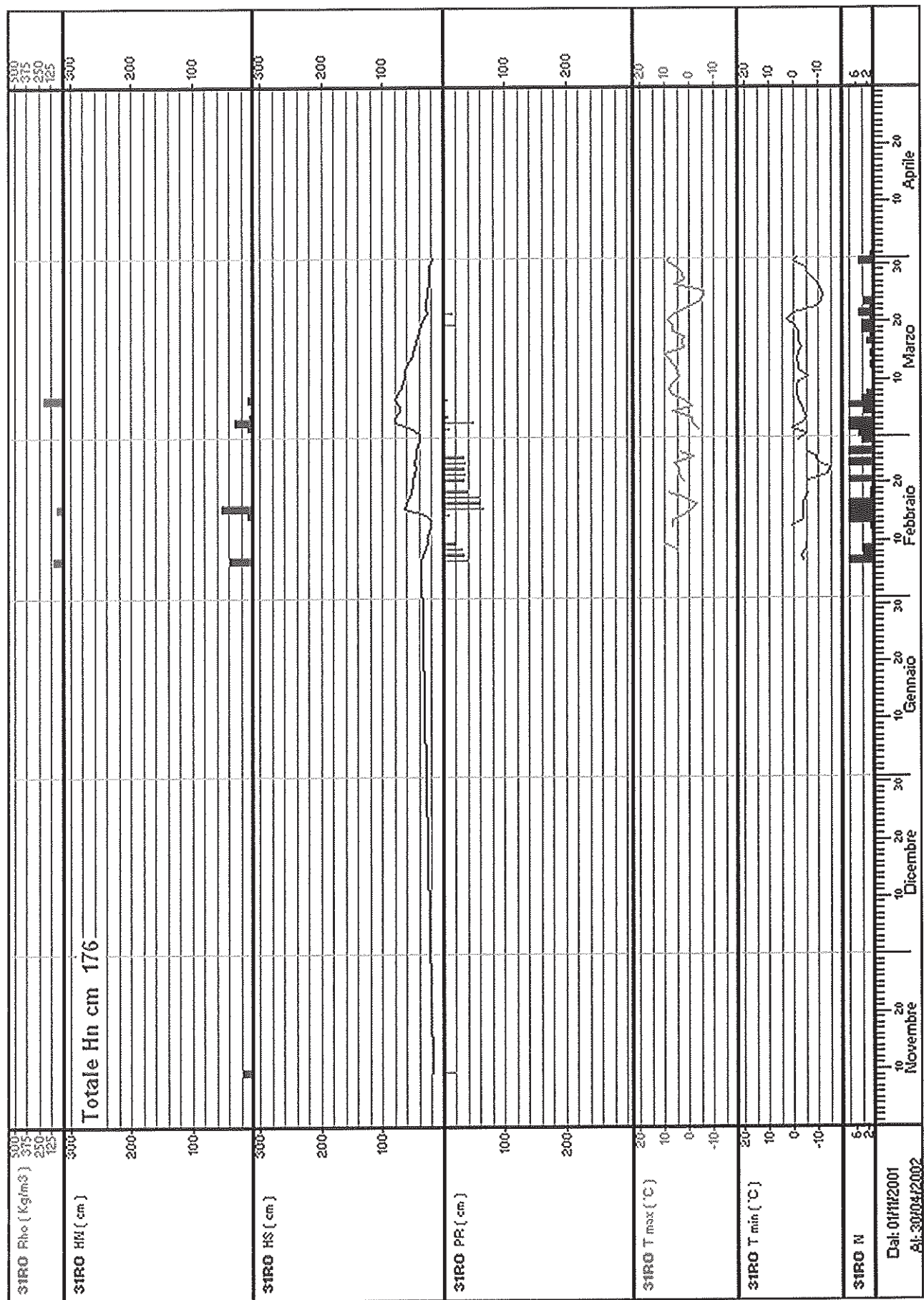
Inizio rilievi: 10/11/2001 Fine rilievi: 01/04/2002

Totale neve fresca: 176 cm

Massima neve al suolo: 80 cm (il: 07/03/2002)

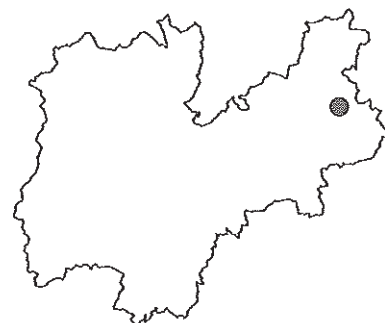
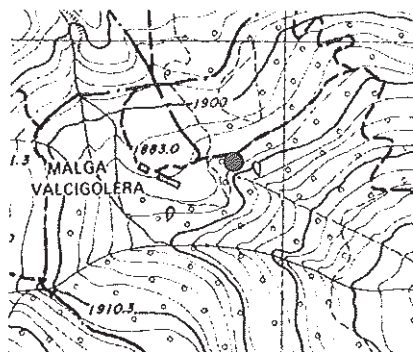
Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	1	18	18	0		
Febbraio:	22	100	64	0	10	-15
Marzo:	31	58	80	1	10	-12
Aprile:	1	0	15	0	8	-2





Stazione: 35VC – MALGA VAL CIGOLERA

quota: 1880 m s.l.m.



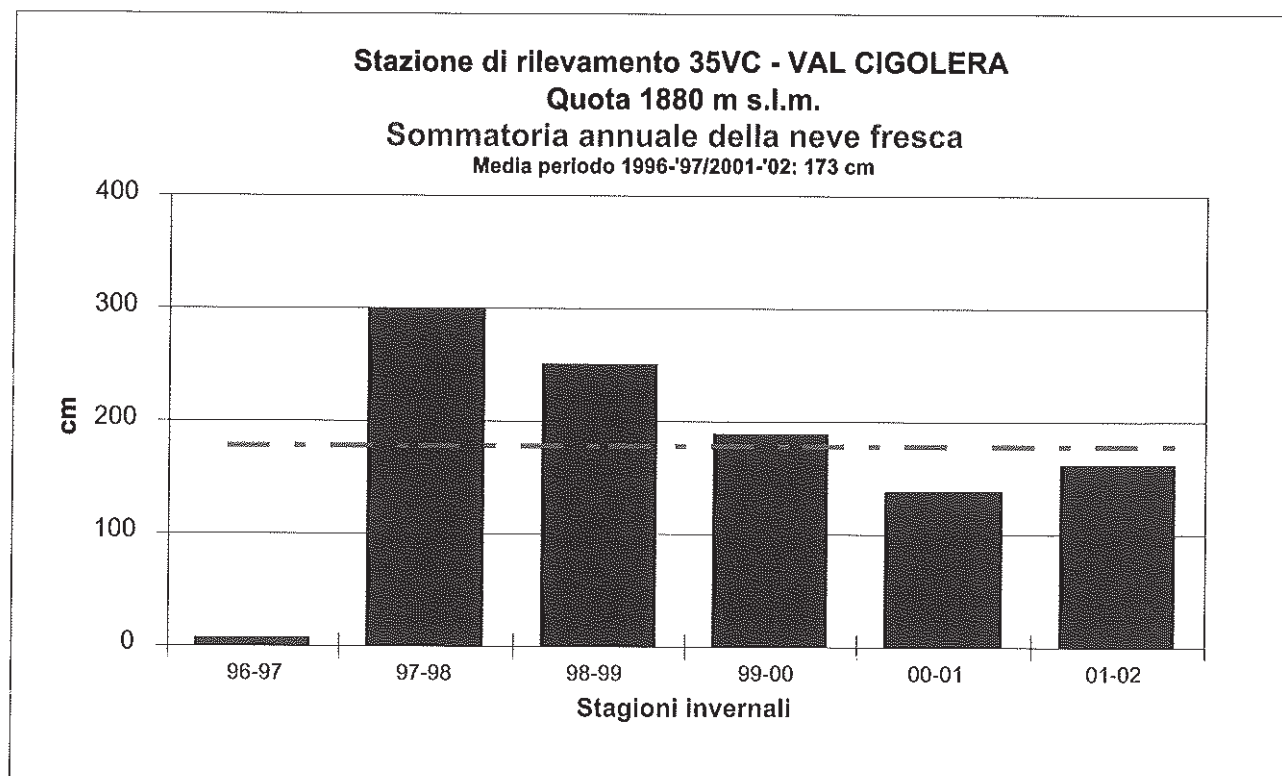
Numero rilievi effettuati: 56

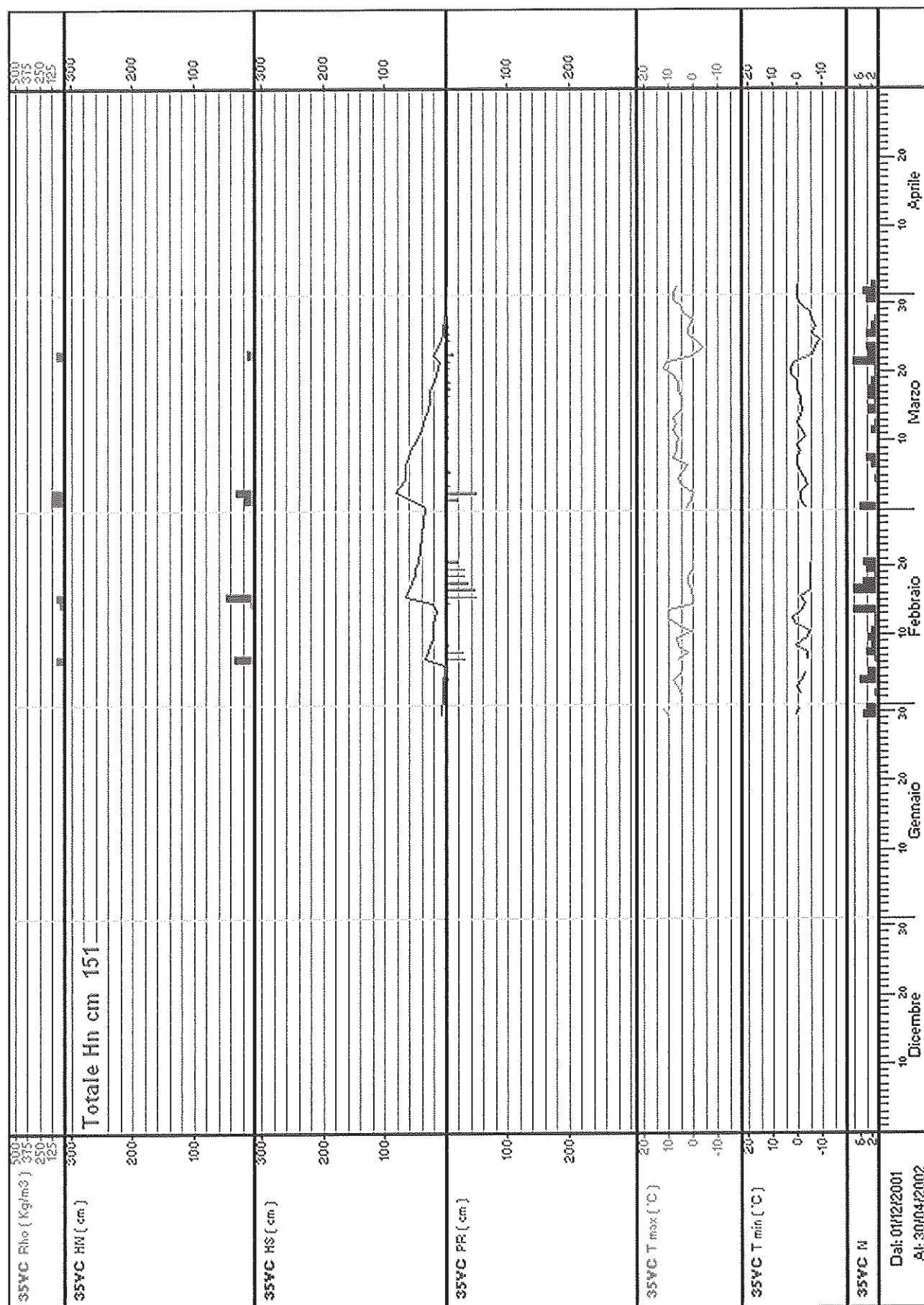
Inizio rilievi: 30/01/2002 Fine rilievi: 02/04/2002

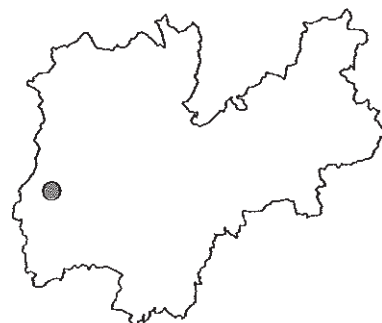
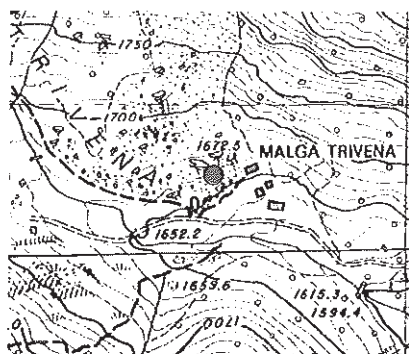
Totale neve fresca: 151 cm

Massima neve al suolo: 83 cm (il: 03/03/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	2	0	7	0	13	-1
Febbraio:	21	90	65	2	10	-5
Marzo:	31	61	83	4	12	-9
Aprile:	2	0	0	0	8	0





Stazione: 36RT – RIFUGIO TRIVENA**quota: 1650 m s.l.m.**

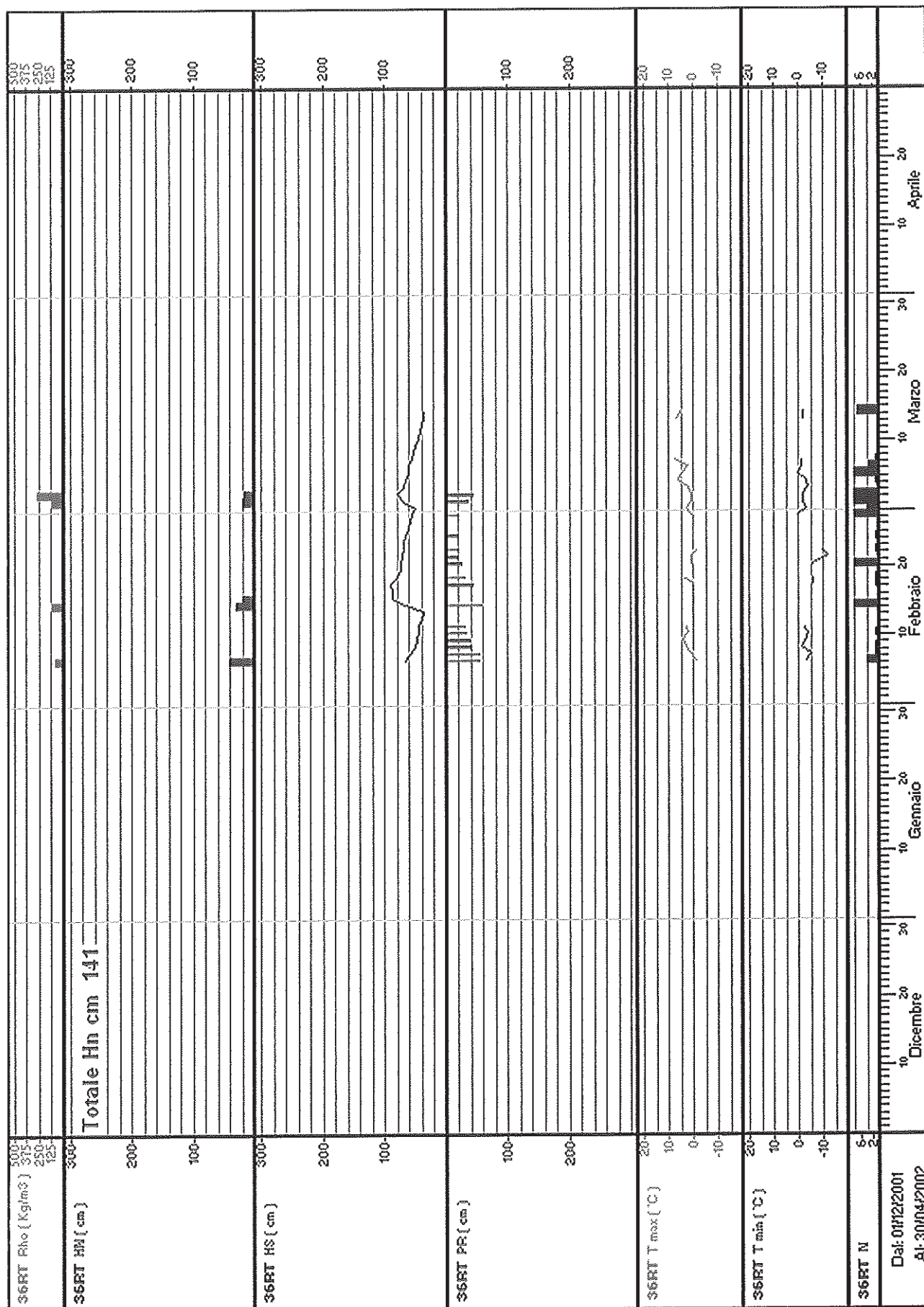
Numero rilievi effettuati: 37

Inizio rilievi: 07/02/2002 Fine rilievi: 15/03/2002

Totale neve fresca: 141 cm

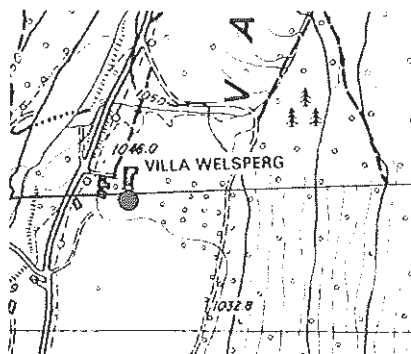
Massima neve al suolo: 90 cm (il: 18/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	22	101	90	2	4	-12
Marzo:	15	40	79	4	8	-4



Stazione: 37VW -VAL CANALI

quota: 1040 m s.l.m.



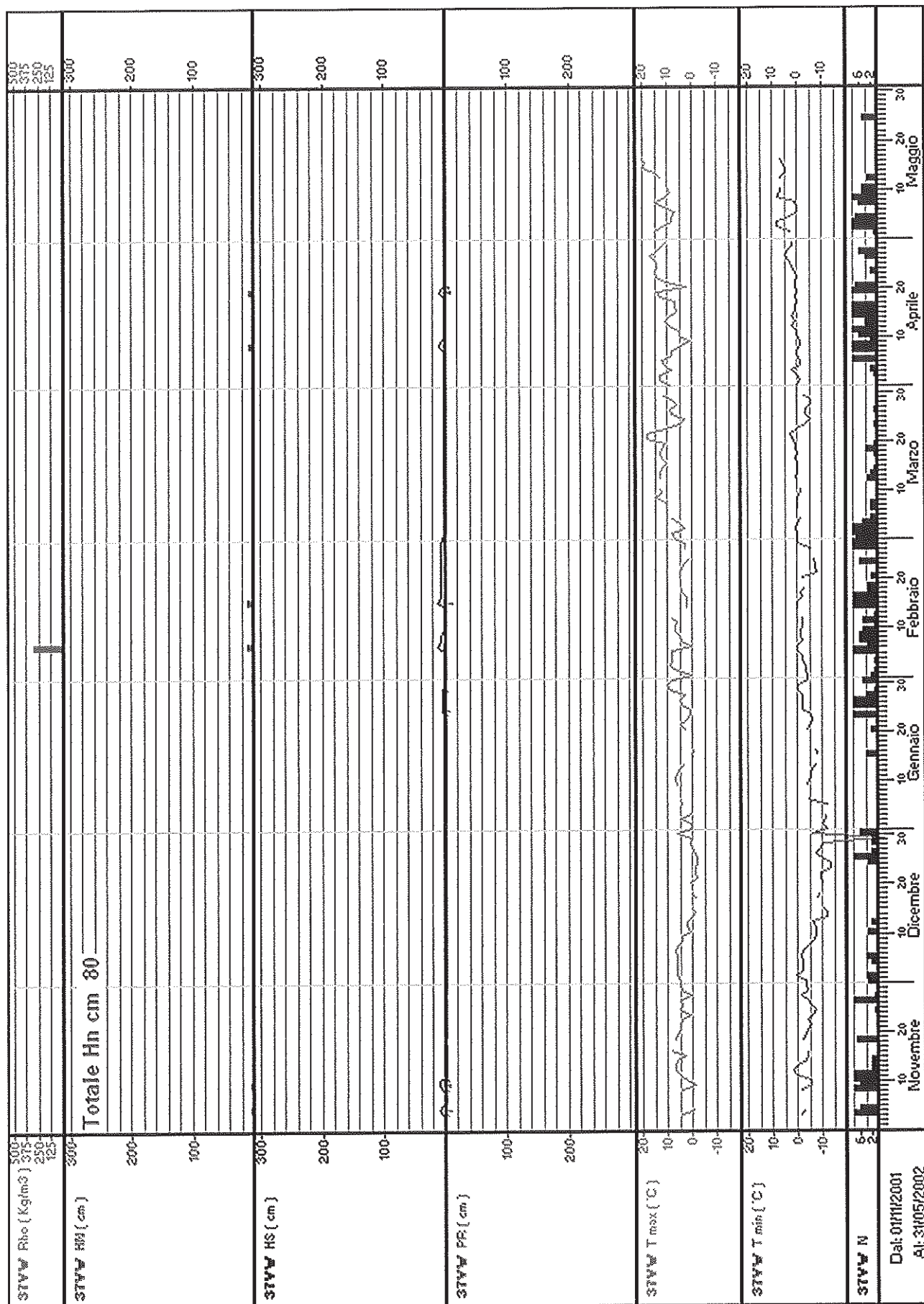
Numero rilievi effettuati: 197

Inizio rilievi: 04/11/2001 Fine rilievi: 02/06/2002

Totale neve fresca: 80 cm

Massima neve al suolo: 12 cm (il: 16/02/2002)

Mese	numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	27	26	10	0	9	-7
Dicembre:	31	0	0	0	7	-35
Gennaio:	31	6	5	0	10	-12
Febbraio:	28	26	12	1	9	-8
Marzo:	31	0	4	0	18	-5
Aprile:	30	22	9	0	17	-1
Maggio:	18	0	0	0	21	0
Giugno:	1	0	0	0	14	10



Quaderni di nivologia

n° 20

Stagione invernale 2002-'03

Pubblicazione interna a cura
dell' Ufficio Neve, Valanghe e Meteorologia - Meteotrentino
Servizio Prevenzione Calamità Pubbliche - P.A.T.

Ed. 2004
