



PROVINCIA
AUTONOMA
DI TRENTO



Quaderni di nivologia

n° 13, 14, 15, 16

Stagioni invernali:

1995-'96

1996-'97

1997-'98

1998-'99

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO PREVENZIONE CALAMITÀ PUBBLICHE - UFFICIO NEVE VALANGHE E METEOROLOGIA - METEOTRENTINO

Quaderni di nivologia

n° 13, 14, 15, 16

Stagioni invernali:

1995-'96

1996-'97

1997-'98

1998-'99

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

Ed. 2001

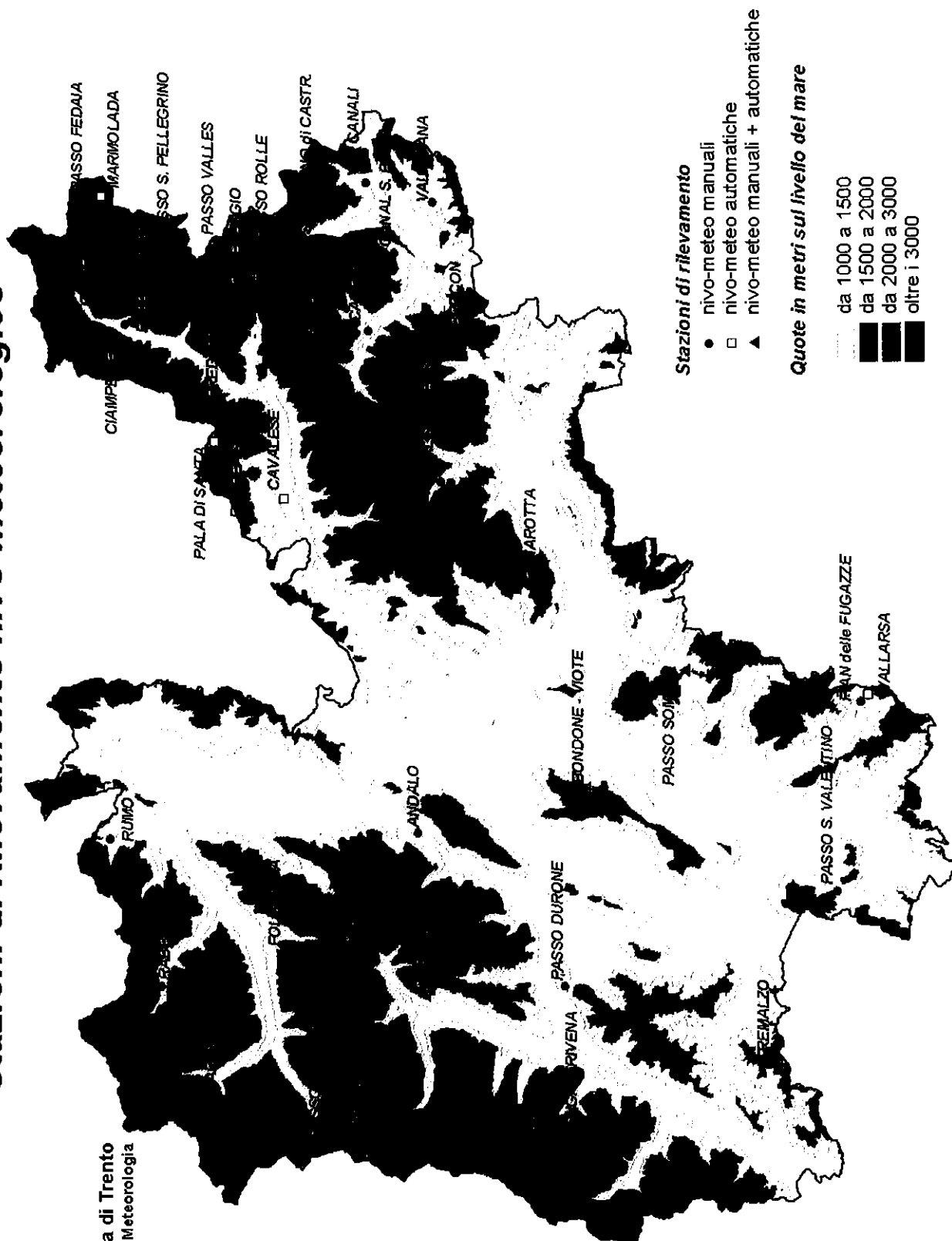
STAZIONI DI RILEVAMENTO NIVO-METEOROLOGICO

Codice	Denominazione	Coordinate (Gauss-Boaga)		Quota
		Est (m.)	Nord (m.)	m. s.l.m.
1PEI	PEJO-TARLENTA	1.627.582	5.136.575	2010
2RAB	RABBI	1.639.161	5.141.170	1280
3PIN	PINZOLO	1.637.917	5.114.071	1500
4SMC	S. MARTINO di CASTROZZA	1.715.432	5.126.986	1460
5PSV	PASSO S. VALENTINO	1.648.554	5.071.727	1330
6BON	VIOTE DEL BONDONE	1.659.160	5.097.650	1495
7PVA	PASSO VALLES	1.715.582	5.135.539	2040
8PAN	PANEVEGGIO	1.711.557	5.132.115	1535
9PTA	PANAROTTA	1.679.550	5.102.275	1775
10PM	PAMPEAGO	1.695.474	5.135.292	1775
11AN	ANDALO	1.654.725	5.114.800	1008
12FO	FOLGARIA - PASSO SOMMO	1.671.125	5.087.425	1360
13PR	PREDAZZO - GARDONE'	1.698.316	5.135.093	1655
14PO	POZZA di FASSA	1.706.880	5.144.950	1380
15TR	TREMALZO	1.630.775	5.077.875	1520
16PT	PASSO BROCON - MARANDE	1.705.540	5.110.450	1560
17CA	CAORIA	1.706.150	5.119.850	925
18SB	CANAL S. BOVO	1.714.150	5.117.250	1240
19PF	VALLARSA - PIAN delle FUGAZZE	1.667.950	5.069.340	1175
20BA	MALGA BAESSA	1.690.660	5.112.550	1260
21MB	MALGA BISSINA	1.617.150	5.101.175	1750
22CI	CIAMPAC	1.712.898	5.147.477	2160
23MC	MADONNA DI CAMPIGLIO	1.639.403	5.121.301	1650
24NO	VAL NOANA	1.719.310	5.113.425	1025
25TO	PASSO TONALE	1.623.077	5.124.470	1880
26SP	PASSO S. PELLEGRINO	1.714.825	5.140.425	1980
27CM	CIAMPEDIE	1.704.622	5.145.523	1975
28RM	RUMO	1.654.250	5.146.450	1090
29FL	FOLGARIDA	1.642.198	5.128.143	1910
30PN	PRESENA	1.621.877	5.120.616	2730
31RO	PASSO ROLLE	1.714.568	5.130.900	2000
34PD	PASSO DURON	1.638.913	5.099.760	1010
34FE	PASSO FEDAIA	1.720.122	5.148.946	2100
35VC	VAL CIGOLERA	1.712.922	5.126.827	1860
36RT	RIFUGIO TRIVENA	1.624.714	5.100.897	1660



Provincia Autonoma di Trento
Ufficio Neve, Valanghe e Meteorologia

Stazioni di rilievo nivo-meteorologico



Quaderni di nivologia

n° 16

Stagione invernale 1998-'99

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

Ed. 2001

Quaderni di nivologia n° 16

pubblicazione di dati e informazioni
di carattere nivo-meteorologico
relativi alla stagione invernale 1998-'99
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, Paolo Cestari,
Mauro Mazzola, Gianluca Tognoni,
Roberto Barbiero, Andrea Piazza,
Emanuele Eccel

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 documentazione 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

Sommario

Andamento nivometeorologico della stagione
invernale 1998-'99 pag. 245

Fenomeni valanghivi osservati dalle stazioni di rilevamento " 248

Parametri nivometeorologici caratteristici
della stagione invernale 1998-'99 " 253

Dati e grafici annuali per stazione di rilevamento:

Pejo Tarlenta	" 254
Rabbi	" 256
Pinzolo Pra' Rodont	" 258
S. Martino di Castrozza	" 260
Passo S. Valentino	" 262
Viole del Monte Bondone	" 264
Passo Valles	" 266
Paneveggio	" 268
Panarotta	" 270
Pampeago	" 272
Andalo	" 274
Folgaria Passo Sommo	" 276
Predazzo Gardonè	" 278
Pozza di Fassa	" 280
Tremalzo	" 282
Passo Broccon Malga Marande	" 284
Caoria	" 286
Canal S. Bovo	" 288
Pian delle Fugazze	" 290
Malga Baessa	" 292
Malga Bissina	" 294
Ciampac	" 296
Madonna di Campiglio	" 298
Val Noana	" 300
Passo Tonale	" 302
Passo S. Pellegrino	" 304
Ciampedie	" 306
Rumo	" 308
Presena	" 310
Passo Rolle	" 312
Passo Fedaia	" 314
Passo Duron	" 316
Malga Val Cigolera	" 318
Malga Trivena	" 320

ANDAMENTO NIVOMETEOROLOGICO STAGIONALE SU ALPI E PREALPI TARENTINE

L'inverno 1998-'99 è stato caratterizzato da precipitazioni nevose non molto copiose e distribuite in modo disomogeneo.

La prima parte della stagione ha registrato una generale mancanza di precipitazioni nevose significative. I sistemi frontali di provenienza settentrionale hanno infatti provocato notevoli precipitazioni nevose a nord delle Alpi, mentre nella nostra provincia gli apporti di neve fresca nei mesi di novembre e dicembre sono stati quasi insignificanti, nettamente inferiori alle medie del periodo.

Nello stesso arco temporale, notevoli sono invece stati gli episodi con forte attività eolica, con conseguente grande disomogeneità della già rada copertura nevosa sui versanti.

La vera e propria stagione invernale è iniziata con la precipitazione nevosa del 9 gennaio ed è stata contraddistinta dall'alternarsi di periodi con forti apporti nevosi (gennaio e marzo) ad altri con scarsità di precipitazione (febbraio e maggio).

Un ultimo elemento significativo della stagione invernale è stato rappresentato da alcuni episodi notevoli di rialzo termico; emblematico, a questo riguardo, è il caso di marzo, con temperature minime che a 2700 m di quota sono balzate da -13°C a $+2^{\circ}\text{C}$ nel giro di qualche giorno.

Le prime precipitazioni nevose della stagione risalgono all'inizio del mese di novembre, con quantità significative solo sui ghiacciai o nei settori nord-occidentali oltre i 2500 m di quota.

Nella parte centrale del mese non sono rilevati nuovi apporti di neve fresca. Afflussi di aria da oriente hanno in seguito creato condizioni di forte raffreddamento, con cielo costantemente sereno e temperature rigide (massime inferiori allo zero e minime pari a -13°C a 1500 m di quota).

Nell'ultima decade masse d'aria umide e temperate hanno favorito un rialzo termico, determinando nel contempo il verificarsi di deboli precipitazioni nevose che, dal 24 al 28, han-

no provocato la caduta di 5-20 cm di neve fresca, anche a bassa quota.

Il mese di dicembre si è rivelato piuttosto anomalo, con scarsissime precipitazioni nevose ed episodi di forte vento, anche con caratteristiche di Föhn. Nonostante la presenza di accumuli distribuiti in modo disomogeneo sul territorio, il pericolo valanghe è stato comunque debole, a causa principalmente della scarsità di neve al suolo.

Due essenzialmente gli episodi da segnalare. Dal 2 al 4 dicembre correnti umide meridionali hanno determinato debolissime precipitazioni nevose sull'intera provincia, a partire dai 700-900 m di quota. Nella terza decade, invece, gli apporti sono stati pari a 5-15 cm, distribuiti su tutto il territorio ed in molti casi anche nei fondovalle. Dopo questi episodi, a 2000 m, la neve al suolo variava dai 5 ai 20 cm.

La prima nevicata veramente significativa della stagione invernale si è verificata sul finire della prima decade di gennaio.

A Capodanno deboli precipitazioni nevose hanno apportato al massimo 10-15 cm di neve fresca, soprattutto sui settori meridionali della provincia. Il giorno 3 un fronte caldo ha determinato la caduta di ulteriori 5-10 cm, ancora in prevalenza sulle Prealpi.

A seguito del passaggio del fronte caldo si è quindi instaurata una situazione di alta pressione e tempo stabile, con inversione termica. L'affluenza di masse d'aria molto calda sull'arco alpino ha determinato un deciso aumento delle temperature in montagna: lo zero termico è salito da 2700 a 3500 m ed i valori tipicamente primaverili della temperatura hanno provocato la fusione dello scarso manto nevoso fino alle quote più elevate.

Dal 9 gennaio la provincia è stata interessata da una perturbazione che ha portato abbondanti precipitazioni nevose sull'intero territorio, con neve mediamente oltre i 400 m o in molti casi anche in fondovalle. Gli apporti maggiori si sono avuti sui settori meridionali e occidentali, con quantità variabili da 40 a 70 cm. In

quota tali valori sono stati anche superiori, oltre il metro, accompagnati da persistenti venti sud-occidentali che hanno distribuito in maniera irregolare la neve. Il pericolo di caduta valanghe è salito a marcato ed infatti nei giorni successivi alle precipitazioni sono state numerose le segnalazioni di piccoli e medi scaricamenti di tipo spontaneo, perlopiù di superficie.

Da metà gennaio una situazione anticiclonica ha determinato tempo stabile, con fenomeni di inversione e forte escursione termica giornaliera in quota. Il manto nevoso, inizialmente attestato sugli 80-100 cm, ha perciò subito un veloce assestamento ed è risultato composto quasi esclusivamente da un unico apporto, direttamente appoggiato al terreno e ben lavorato dal vento.

All'inizio della terza decade la neve al suolo a 2000 m si è attestata su valori compresi fra 30 e 80 cm ed è risultata ancora a debole coesione solamente sui versanti meno soleggiati e riparati dai venti. Dal 27 al 29 un passaggio frontale caldo con venti forti settentrionali ha provocato deboli precipitazioni nevose sui rilievi dei settori a nord della provincia. Tali apporti, variabili dai 5 ai 20 cm, hanno subito l'azione del vento, che a tratti ha assunto intensità particolarmente elevate.

Nel mese di febbraio, contrariamente a quanto successo a nord delle Alpi, gli apporti di neve fresca sono rimasti globalmente al di sotto delle medie del periodo.

La prima decade è stata caratterizzata da un circolazione prevalente da nord, con forti escursioni termiche giornaliere in quota che hanno ridotto il manto a 2000 m a 20-50 cm.

Dopo una debolissima precipitazione di qualche centimetro nei settori settentrionali, rilevata il giorno 6, dal 9 all'11 il Trentino è stato interessato da una perturbazione che ha distribuito dai 10 ai 30 cm sull'intero territorio, con punte anche di 40-50 cm nei settori occidentali. I nuovi apporti sono stati accompagnati in quota da venti prevalentemente settentrionali a tratti anche intensi, con la conseguente formazione di nuovi e consistenti accumuli a tutte le esposizioni. A causa delle temperature piuttosto fredde, la neve si è presentata molto leggera e senza coesione, malamente collegata al manto preesistente.

Nella seconda decade di febbraio il vento è stato ancora protagonista ed il manto nevoso a 2000 m si è attestato su valori compresi fra 40 e 80 cm, decisamente inferiori alle medie del periodo. Debolissime precipitazioni nevose si sono verificate il giorno 15, dal 18 al 19 nonché dal 22 al 25, con apporti del tutto insignificanti. Il manto è risultato ben assestato e sufficientemente consolidato, ancorché distribuito in maniera irregolare a causa dell'azione del vento.

Il mese di marzo è stato caratterizzato da abbondanti precipitazioni nevose. Nella prima decade un forte raffreddamento in quota e la permanenza di una circolazione ciclonica hanno determinato condizioni di tempo instabile, con nuvolosità intensa alternata a temporanee schiarite. Una perturbazione di origine atlantica ha determinato precipitazioni nevose mediamente oltre i 700-900 m, con apporti variabili dai 40 agli 80 cm alle quote più basse e dagli 80 ai 120 cm a 2000 m. La neve si è rivelata piuttosto pesante ed ha iniziato subito ad assestarsi: a 2000 m il manto nevoso si è attestato su valori compresi fra 100 e 150 cm. Il pericolo valanghe è salito a marcato e numerose sono state le segnalazioni di piccoli e medi scaricamenti spontanei di neve a debole coesione, perlopiù di superficie.

La seconda decade è stata caratterizzata da una situazione anticiclonica, con rialzi termici notevoli, specie in quota. Le temperature minime sono salite sopra a zero nel giro di pochi giorni: a quote superiori ai 2500 m, dal giorno 8 al 13, sono passate da -13°C a $+2^{\circ}\text{C}$. Il manto, di conseguenza, è risultato inumidito per tutto lo spessore e a 2000 m si è ridotto a 40-90 cm.

Verso la fine della seconda decade di marzo un flusso da nord-est ha abbassato le temperature, favorendo il consolidamento del manto ed un calo generalizzato del pericolo di caduta valanghe. Dal 21 al 23 si sono verificate deboli precipitazioni nevose, soprattutto sui settori settentrionali, con modesti apporti variabili mediamente da 5 a 15 cm. Il successivo rialzo termico ha favorito l'assestamento del manto, che è risultato continuo a partire dai 1600-1800 m di quota.

Precipitazioni nevose più abbondanti si sono avute dal 26 al 28 marzo, con valori significativi oltre i 1500 m; la neve fresca ha fatto registrare valori compresi fra 30 e 60 cm, ma in alta quota ha raggiunto il metro. A fine marzo il

manto si è presentato piuttosto pesante e umido, variabile a 2000 m dagli 80-120 cm delle zone settentrionali ai 60-90 cm dei settori meridionali. L'aumento del pericolo valanghe a moderato a seguito delle precipitazioni nevose è stato giustificato dal verificarsi di piccoli scaricamenti spontanei di neve a debole coesione, perlopiù di superficie.

La prima decade di aprile è stata caratterizzata da tempo soleggiato e stabile, con temperature massime molto elevate e valori minimi negativi solo oltre i 1600 m di quota. La neve al suolo, ben consolidata ed assestata, si è ridotta progressivamente e a 2000 m ha fatto registrare valori compresi fra 50-90 cm a settentrione e fra 20-50 cm sulle Prealpi.

Nei giorni 8 e 9 sui versanti ubicati a quote superiori ai 1500 m si sono registrati apporti massimi pari a 25-30 cm di neve fresca molto pesante ed umida, in rapido assestamento.

Dal 12 aprile e per tutta la seconda decade si è avuto un ciclo perturbato, con precipitazioni nevose oltre quota 1000 m mediamente pari a 30-

70 cm, soprattutto nei settori occidentali. Il manto si è assestato molto rapidamente ed è risultato molto umido fino ai 2000 m.

Nella terza decade di aprile un rialzo termico ha causato un ulteriore assestamento del manto nevoso, con un generale forte indebolimento durante le ore più calde. A fine mese, nei versanti esposti al sole, la continuità della neve è stata riscontrata oltre i 2400 m di quota.

A maggio non si sono registrate precipitazioni nevose significative. All'inizio del mese il manto nevoso a 2000 m è risultato molto ridotto, variabile dai 30-80 cm nelle zone settentrionali ai 0-40 cm delle Prealpi.

Il giorno 4, solo oltre i 2500 m di quota, sono state registrate quantità di neve fresca pari a 30 cm. In considerazione delle temperature primaverili e della mancanza di nuovi apporti di un certo interesse, la neve al suolo ha subito una rapida contrazione e verso la fine della prima decade a 2000 m sono stati registrati valori compresi fra 0-40 cm nei settori settentrionali e fra 0-10 cm in quelli meridionali.



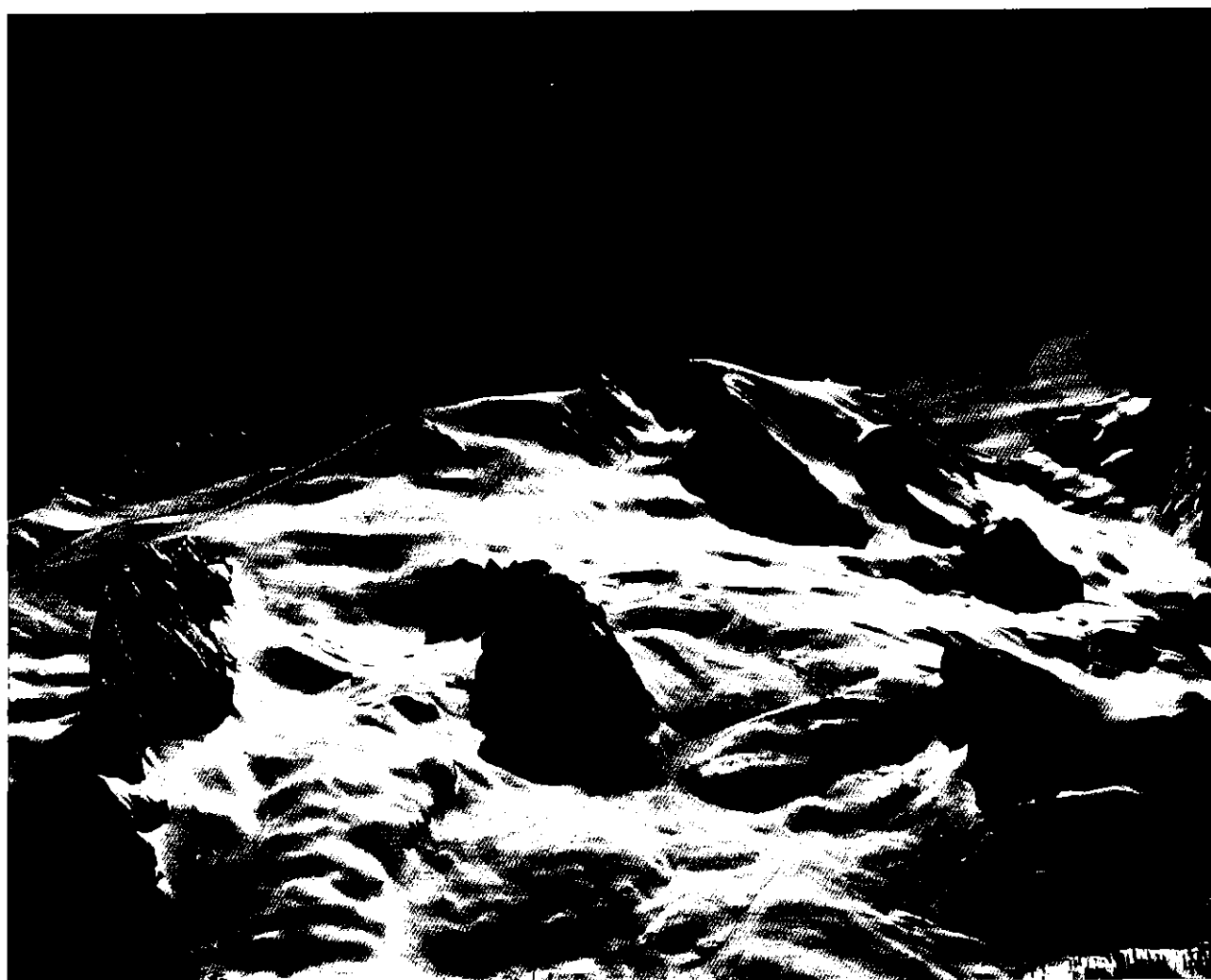
FENOMENI VALANGHIVI OSSERVATI DALLE STAZIONI DI RILEVAMENTO

Data	Codice Stazione	Numero e mole valanghe	Tipo valanghe
05/01/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/01/99	20BA	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di fondo
12/01/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/01/99	22CI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Non accertabile
12/01/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
13/01/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/01/99	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/01/99	12FO	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
14/01/99	22CI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
14/01/99	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/01/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
15/01/99	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
15/01/99	3PIN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
16/01/99	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
17/01/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
18/01/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
19/01/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
20/01/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di fondo
20/01/99	15TR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
20/01/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
20/01/99	9PTA	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
25/01/99	34PD	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
26/01/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
27/01/99	15TR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
10/02/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/02/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/02/99	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/02/99	34PD	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanga a lastroni di superficie
12/02/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
16/02/99	8PAN	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanga a lastroni di superficie
20/02/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
21/02/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
25/02/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
26/02/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
27/02/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
27/02/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
28/02/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
01/03/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
04/03/99	2RAB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
05/03/99	10PM	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
05/03/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
05/03/99	24NO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
05/03/99	30PN	Molte valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
05/03/99	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie

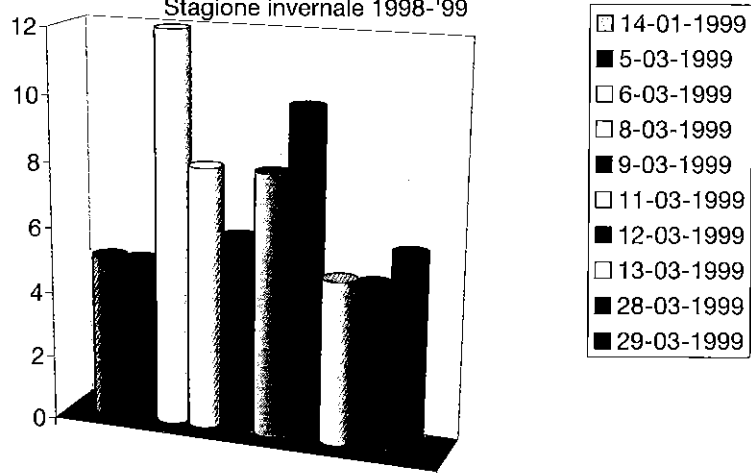
06/03/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	22CI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
06/03/99	24NO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	25TO	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	26SP	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
06/03/99	34PD	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
06/03/99	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
07/03/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
07/03/99	22CI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
07/03/99	2RAB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
07/03/99	34FE	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/03/99	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Non accertabile
08/03/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/03/99	30PN	Singole grandi valanghe spontanee	Valanga a lastroni di superficie
08/03/99	31RO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/03/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
08/03/99	5PSV	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
08/03/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
09/03/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Non accertabile
09/03/99	16PT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
09/03/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
09/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
09/03/99	34FE	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
09/03/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/03/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
10/03/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/03/99	9PTA	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
11/03/99	18SB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di fondo
11/03/99	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/03/99	2RAB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/03/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/03/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/03/99	5PSV	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
11/03/99	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanga a lastroni di fondo
11/03/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	23MC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	26SP	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
12/03/99	34FE	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie

12/03/99	36RT	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
12/03/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
13/03/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
13/03/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
13/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
13/03/99	36RT	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
13/03/99	6BON	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/03/99	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/03/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
15/03/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
15/03/99	34PD	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
16/03/99	19PF	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
16/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
27/03/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
27/03/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
28/03/99	10PM	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
28/03/99	22CI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
28/03/99	30PN	Molte valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
28/03/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
28/03/99	36RT	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
29/03/99	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
29/03/99	1PEI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Non accertabile
29/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
29/03/99	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
29/03/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
29/03/99	35VC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
30/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
31/03/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
31/03/99	2RAB	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
31/03/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
31/03/99	9PTA	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
02/04/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
03/04/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
06/04/99	1PEI	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
07/04/99	22CI	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve di fondo a lastroni e a debole coesione
09/04/99	11AN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
09/04/99	13PR	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/04/99	10PM	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/04/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/04/99	4SMC	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
10/04/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
11/04/99	3IRO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanga a lastroni di superficie
14/04/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
14/04/99	9PTA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve di superficie a lastroni e a debole coesione
16/04/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
16/04/99	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
17/04/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
17/04/99	25TO	Molte valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di superficie

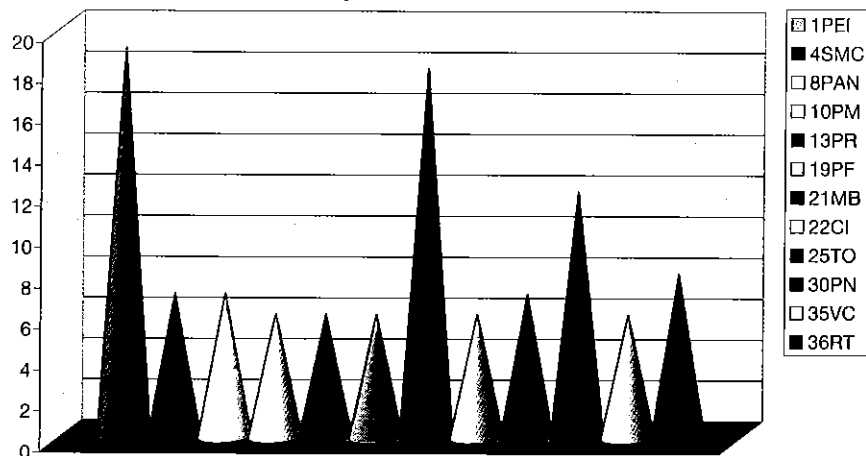
17/04/99	7PVA	Molte valanghe spontanee di media grandezza	Valanga a lastroni di fondo
18/04/99	21MB	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
18/04/99	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
19/04/99	31RO	Singole grandi valanghe spontanee	Valanga a lastroni di superficie
20/04/99	8PAN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
22/04/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
23/04/99	25TO	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie
26/04/99	21MB	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
27/04/99	7PVA	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanga a lastroni di fondo
30/04/99	21MB	Valanghe spontanee di media grandezza	Valanghe di neve a debole coesione di fondo
30/04/99	30PN	Piccole valanghe spontanee (scaricamenti)	Valanghe di neve a debole coesione di superficie



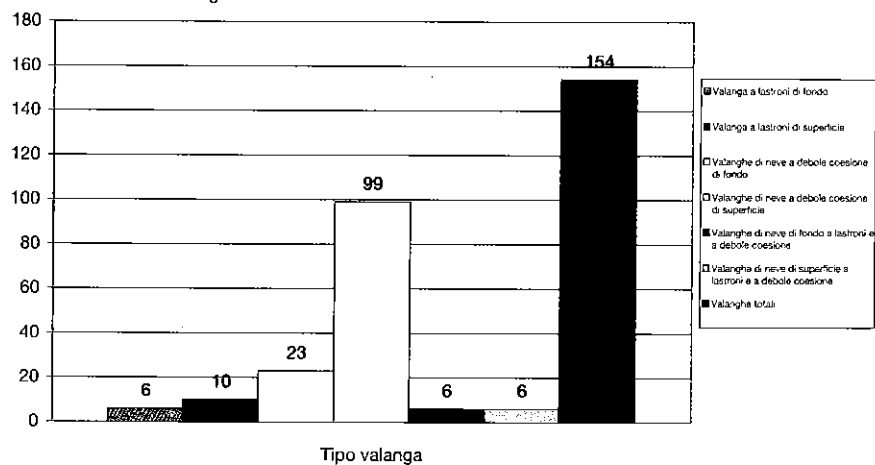
Giornate con maggior attività valanghiva
Stagione invernale 1998-'99



Numero di giorni valanghivi per stazione di rilevamento
Stagione invernale 1998-'99



Frequenza di osservazione delle diverse tipologie di valanghe
Stagione invernale 1998-'99



PARAMETRI NIVOMETEOROLOGICI CARATTERISTICI DELLA STAGIONE INVERNALE 1998-'99

Legenda grafici:

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

HN: altezza neve fresca (cm)

HS: altezza neve al suolo (cm)

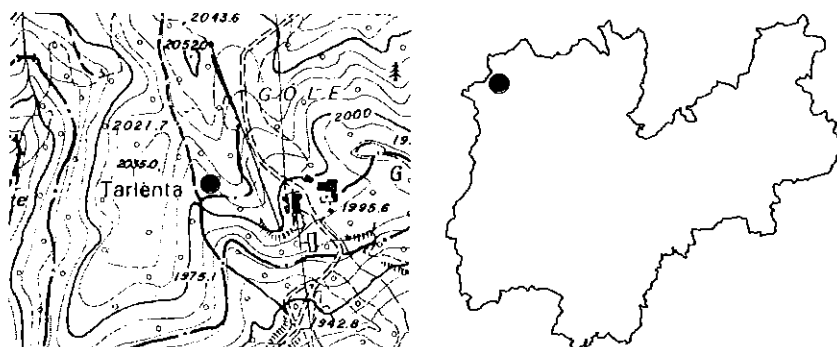
PR: penetrazione sonda (cm)

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

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

N: nuvolosità (ottavi)

Stazione: 1PEI - PEJO TARLENTA quota: 2010 m s.l.m.



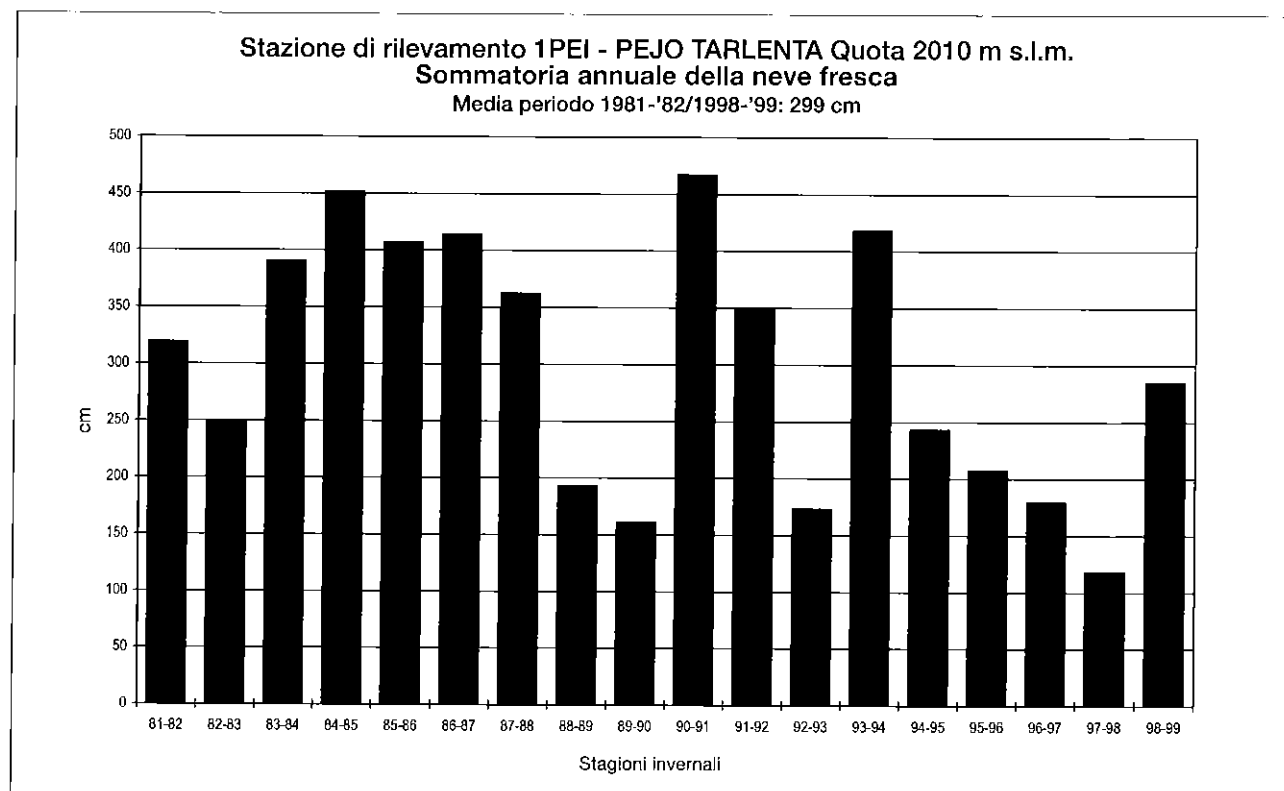
Numero rilievi effettuati: 98

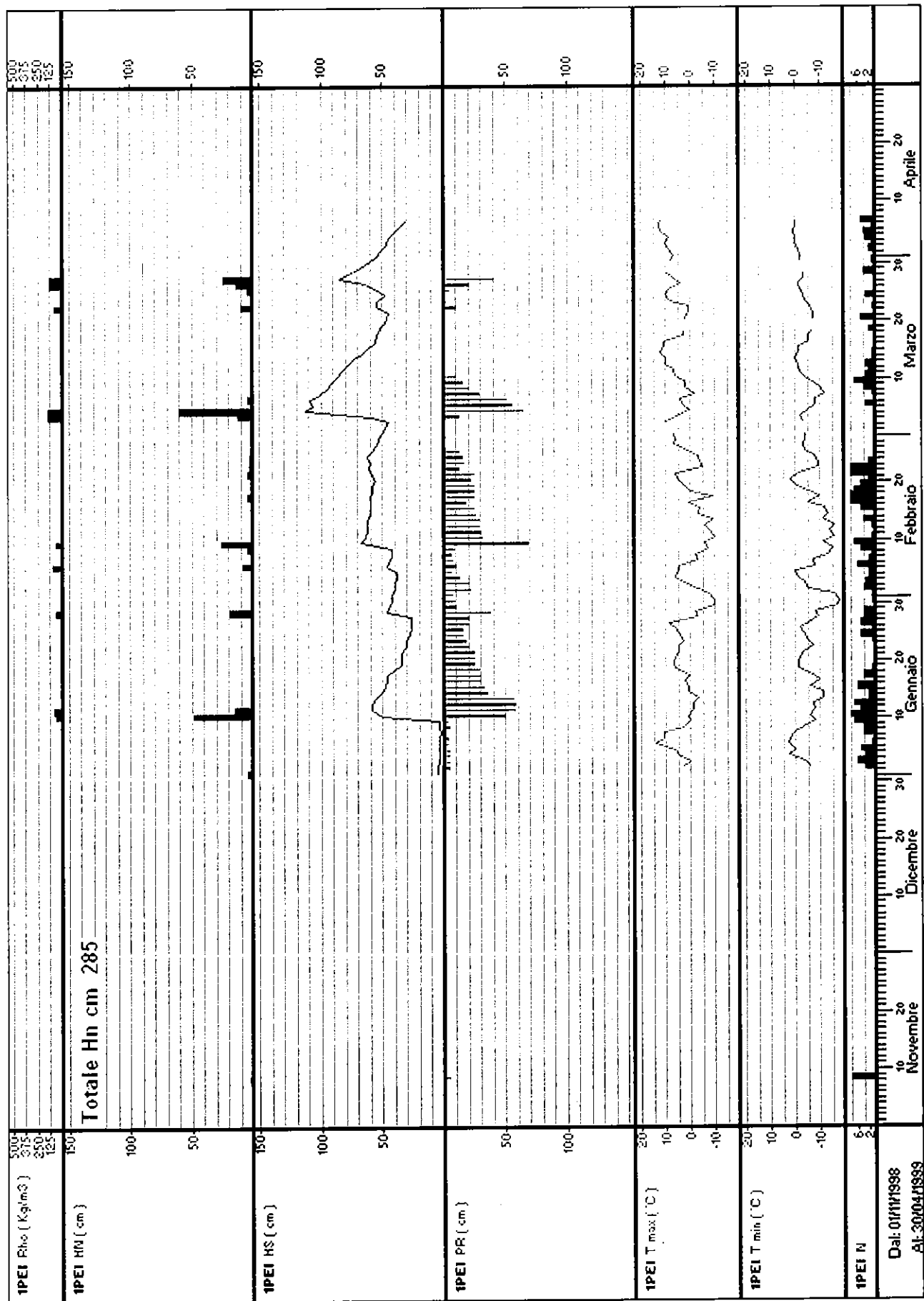
Inizio rilievi: 09/11/98 Fine rilievi: 07/04/99

Totale neve fresca: 285 cm

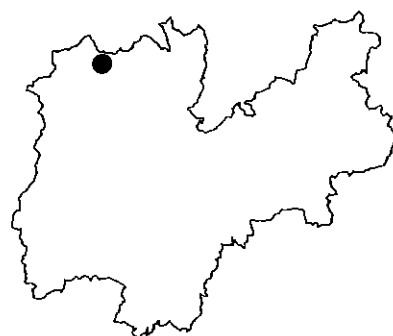
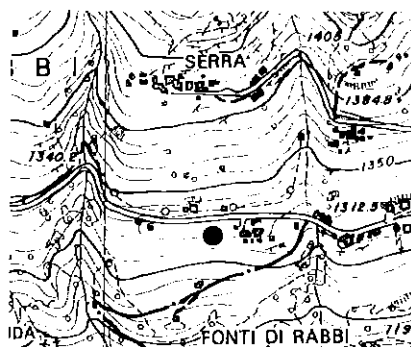
Massima neve al suolo: 113 cm (il: 05/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	1	3	0	0	1	-6
Gennaio:	31	91	58	2	14	-18
Febbraio:	28	58	68	5	7	-16
Marzo:	31	133	113	9	12	-12
Aprile:	7	0	54	3	13	-2





Stazione: 2RAB - RABBI quota: 1280 m s.l.m.



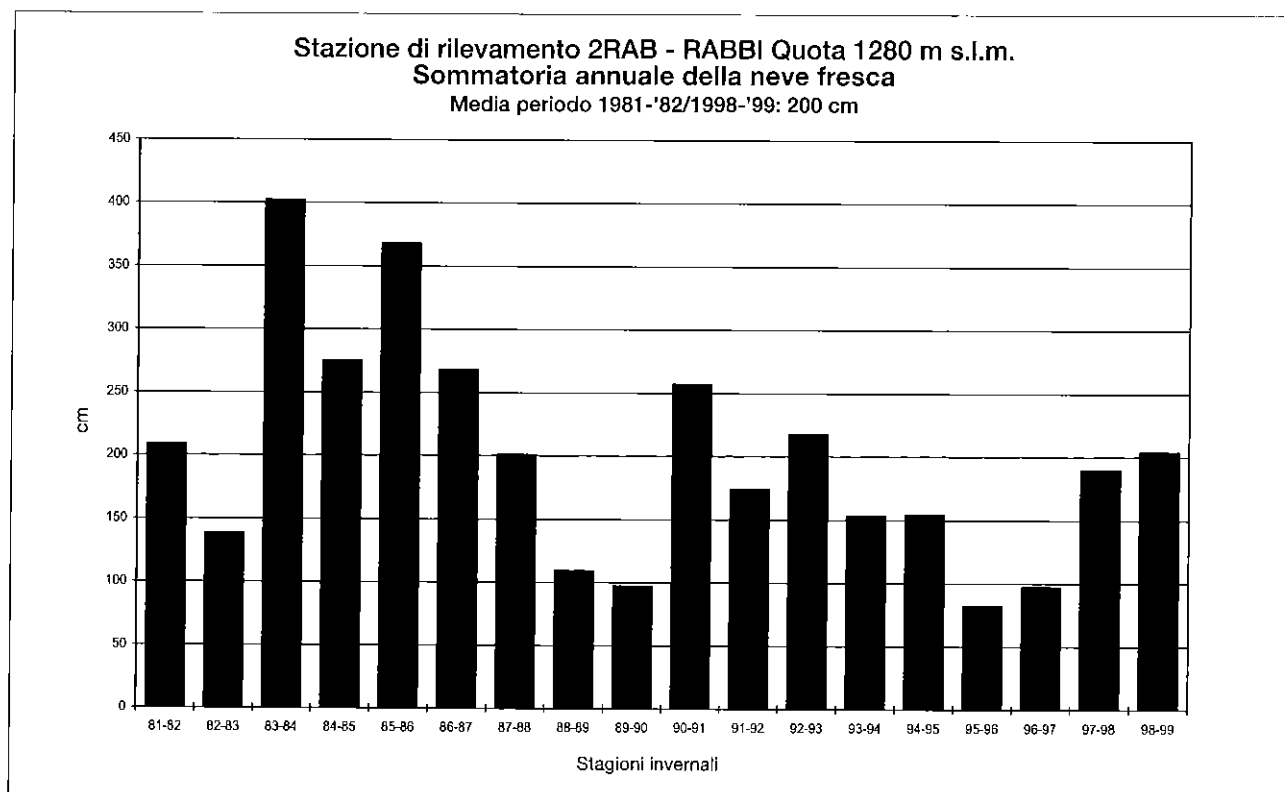
Numero rilievi effettuati: 150

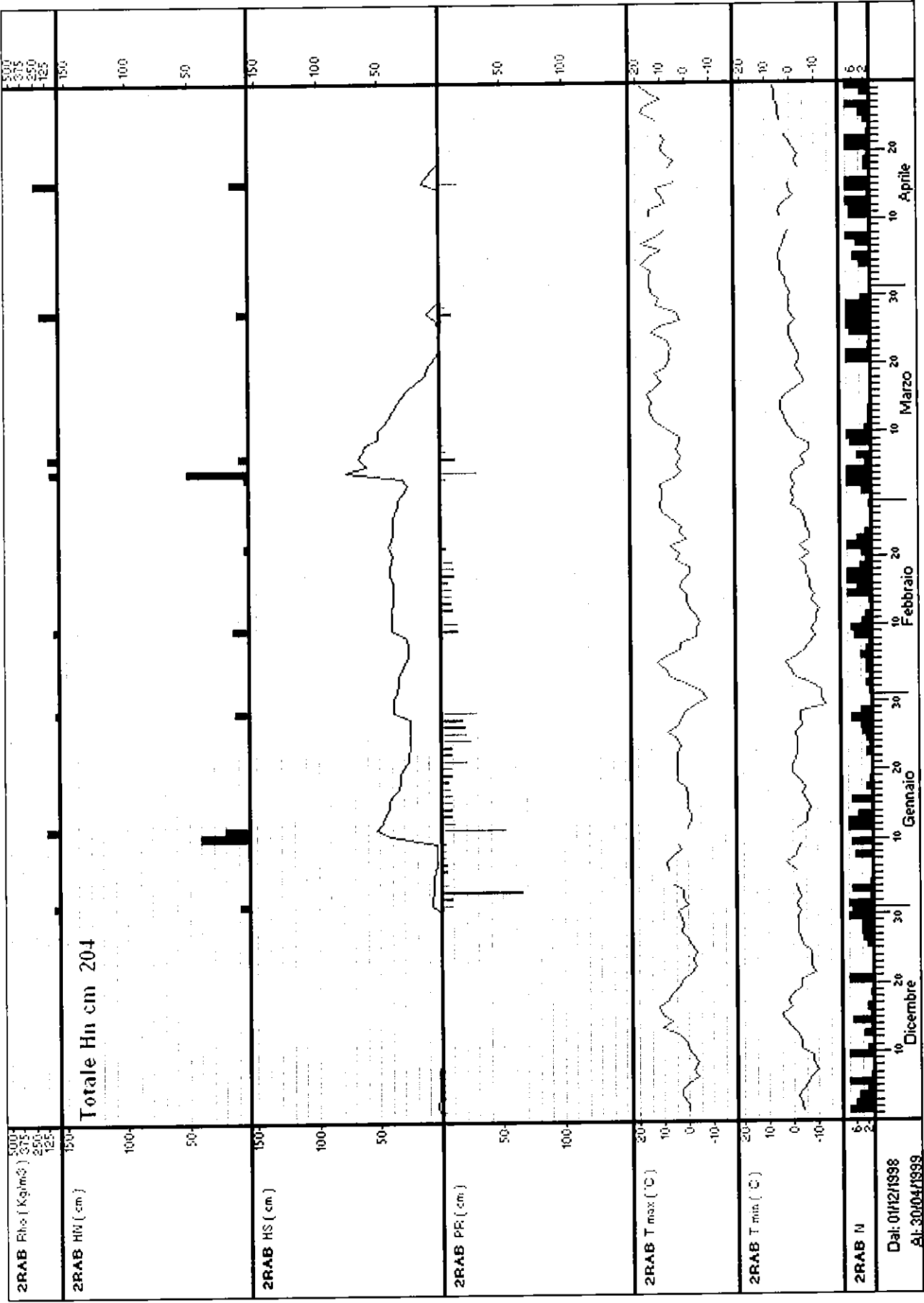
Inizio rilievi: 02/12/98 Fine rilievi: 30/04/99

Totale neve fresca: 204 cm

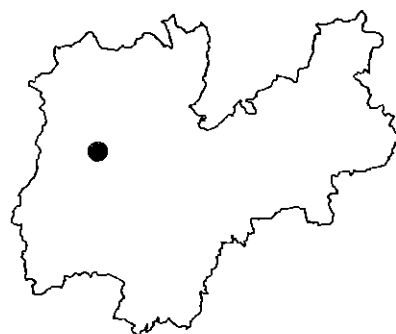
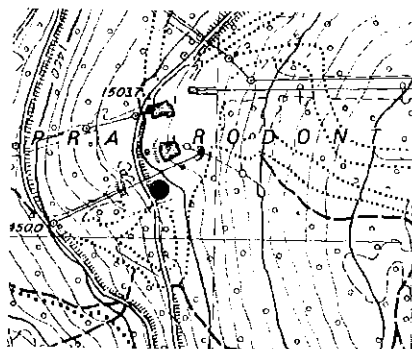
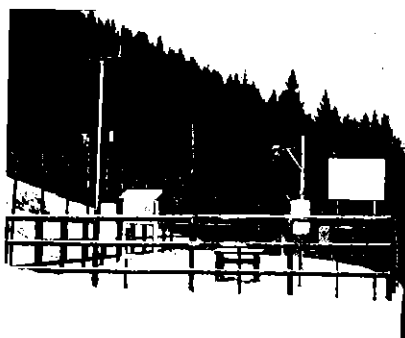
Massima neve al suolo: 77 cm (il: 05/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	30	3	3	0	12	-10
Gennaio:	31	83	53	0	9	-14
Febbraio:	28	25	43	0	12	-12
Marzo:	31	78	77	4	16	-7
Aprile:	30	15	15	0	19	-3





Stazione: 3PIN - PINZOLO quota: 1500 m s.l.m.



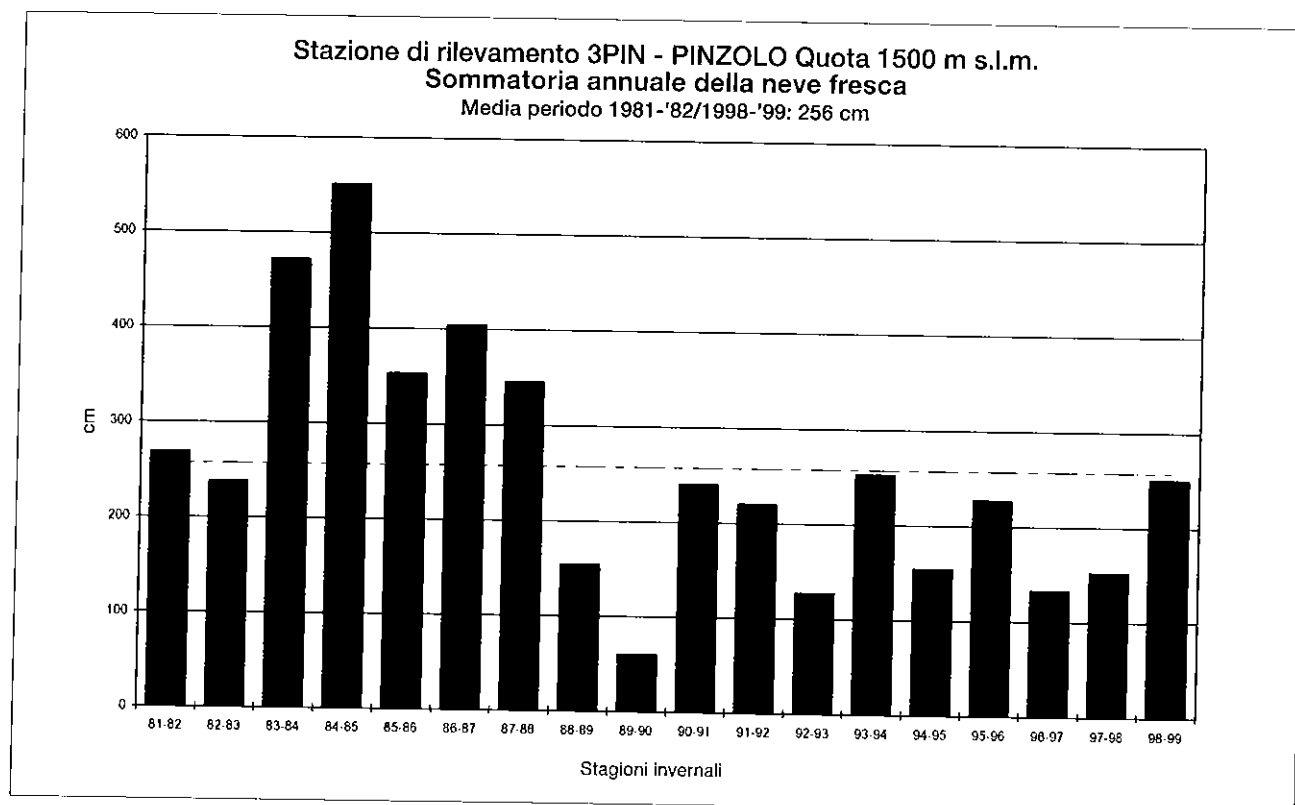
Numero rilievi effettuati: 94

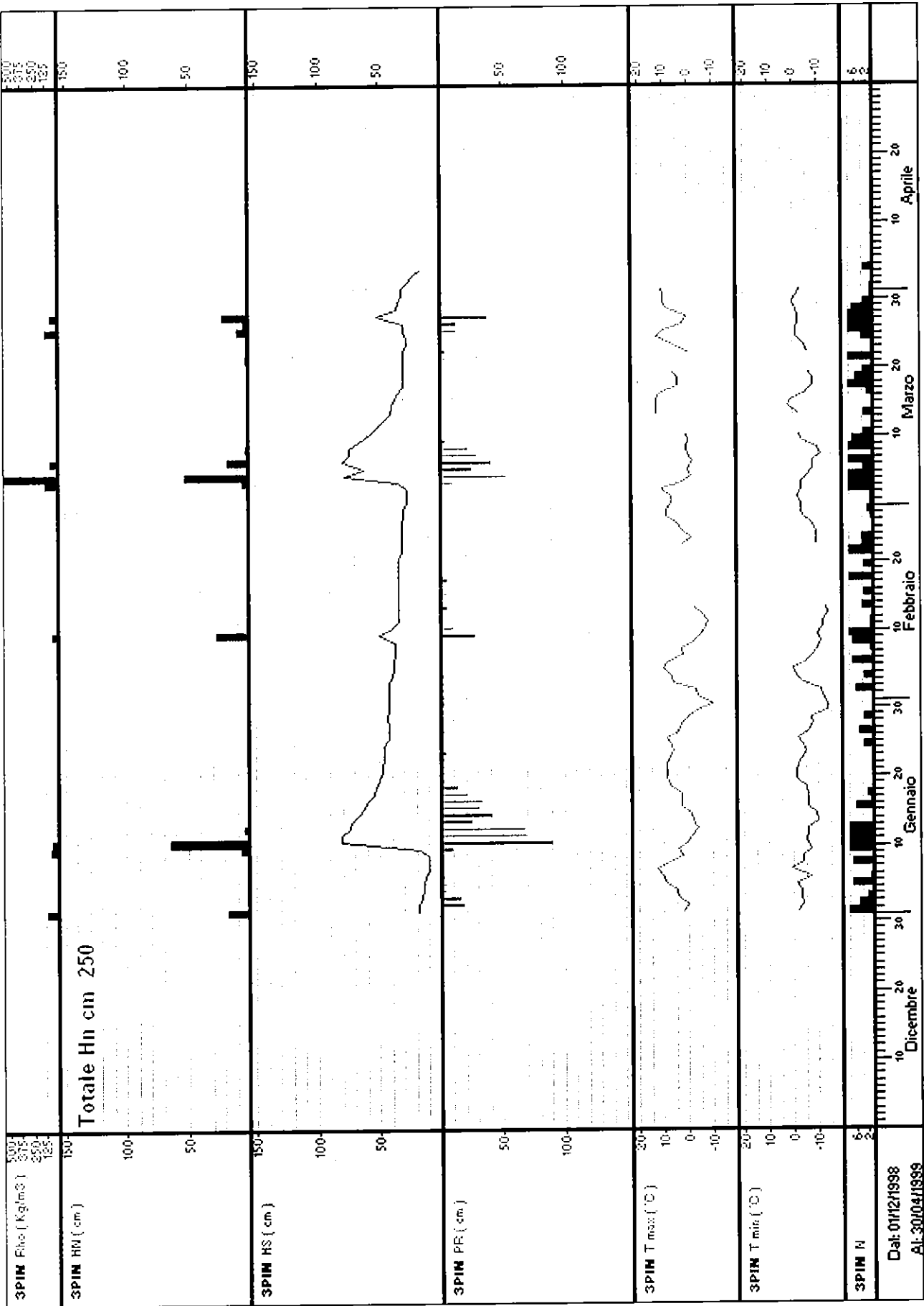
Inizio rilievi: 01/01/99 Fine rilievi: 04/04/99

Totale neve fresca: 250 cm

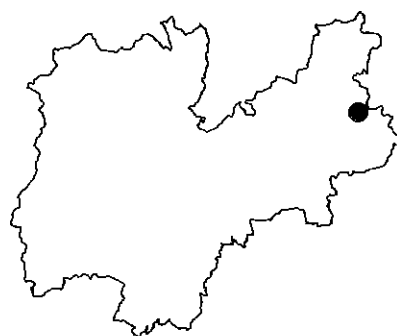
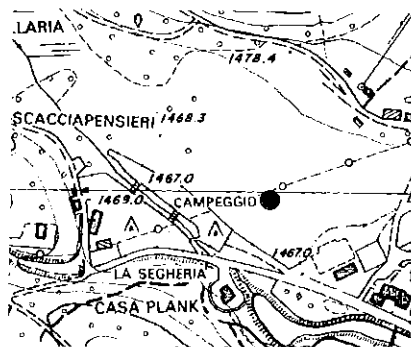
Massima neve al suolo: 81 cm (il: 12/01/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	31	99	81	1	13	-14
Febbraio:	28	31	50	0	10	-14
Marzo:	31	120	80	0	13	-11
Aprile:	4	0	32	0	11	-3





Stazione: 4SMC – S. MARTINO DI CASTROZZA quota: 1460 m s.l.m.



Numero rilievi effettuati: 150

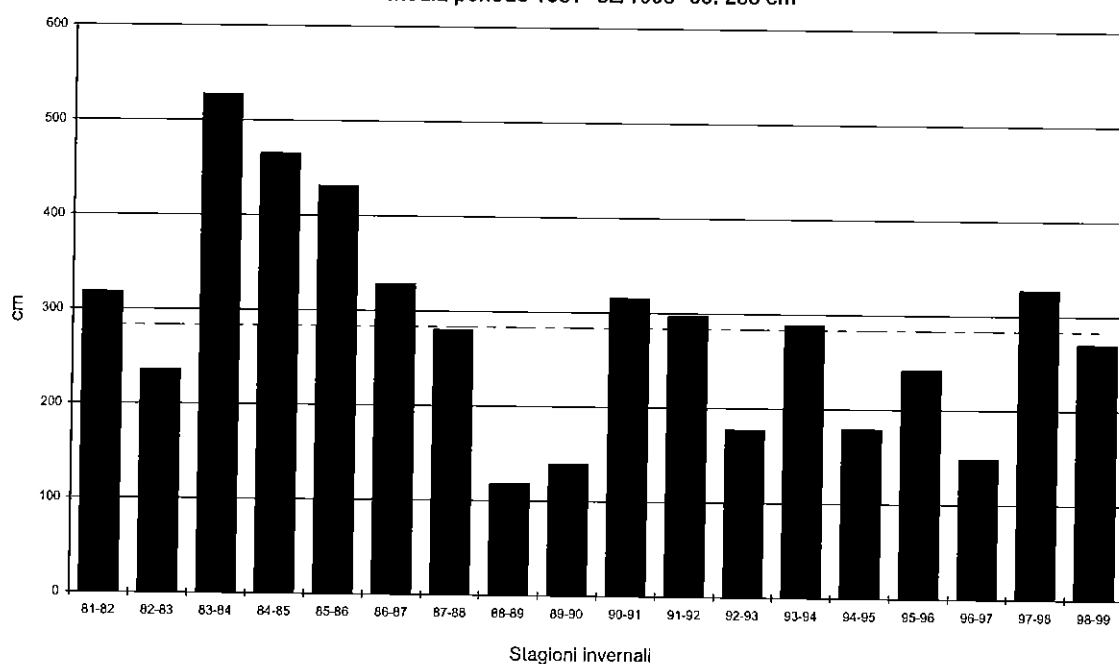
Inizio rilievi: 24/11/98 Fine rilievi: 22/04/99

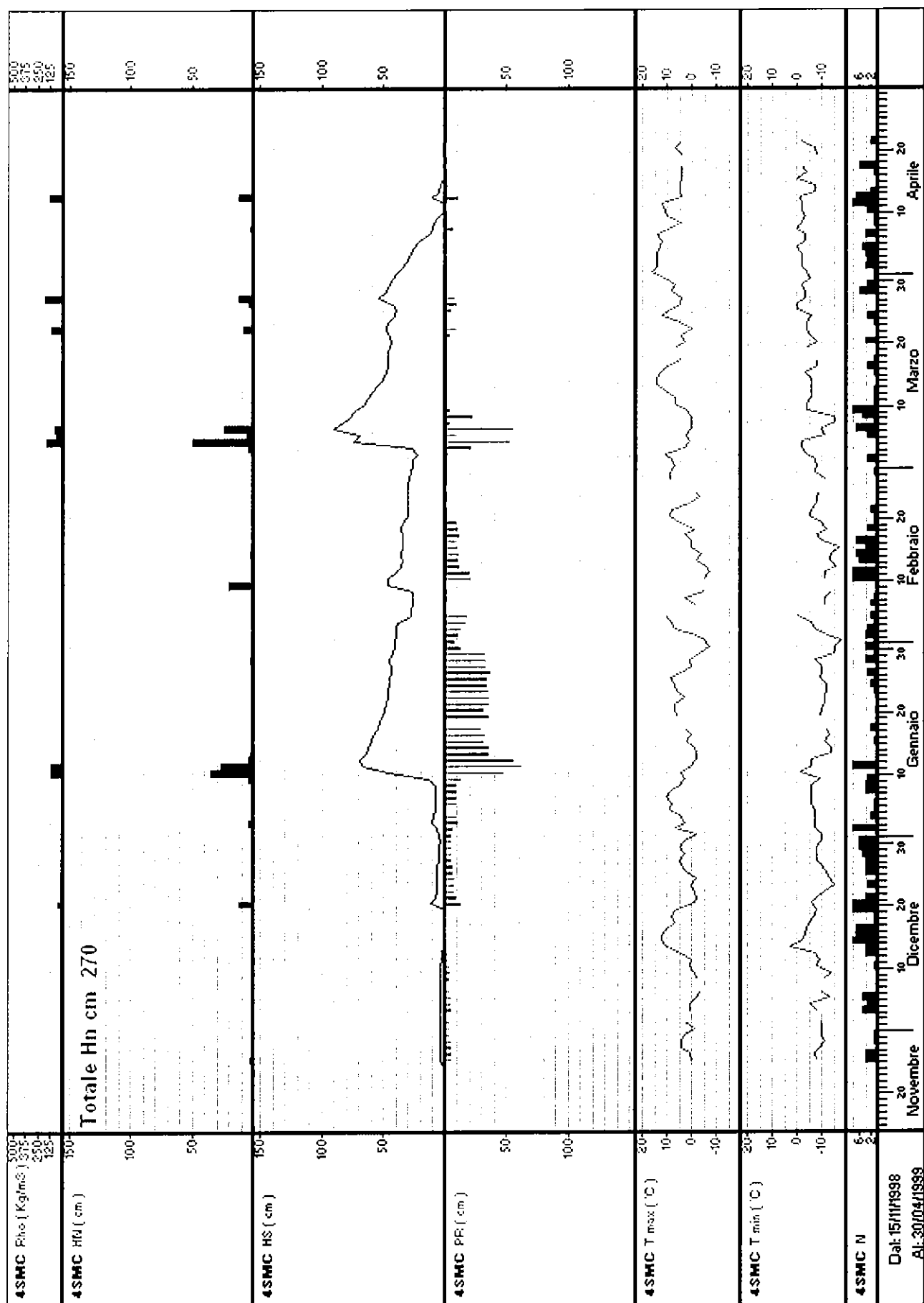
Totale neve fresca: 270 cm

Massima neve al suolo: 91 cm (il: 07/03/99)

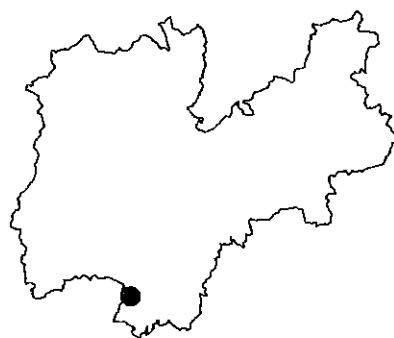
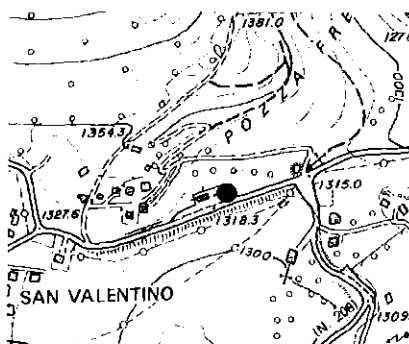
Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	7	5	4	0	4	-11
Dicembre:	31	14	12	0	12	-15
Gennaio:	31	86	69	1	10	-15
Febbraio:	28	31	47	1	11	-18
Marzo:	31	116	91	4	14	-15
Aprile:	22	18	39	1	16	-8

Stazione di rilevamento 4SMC - S. MARTINO DI CASTROZZA Quota 1460 m s.l.m.
Sommatomia annuale della neve fresca
Media periodo 1981-'82/1998-'99: 283 cm





Stazione: **5PSV – PASSO S. VALENTINO** quota: 1330 m s.l.m.



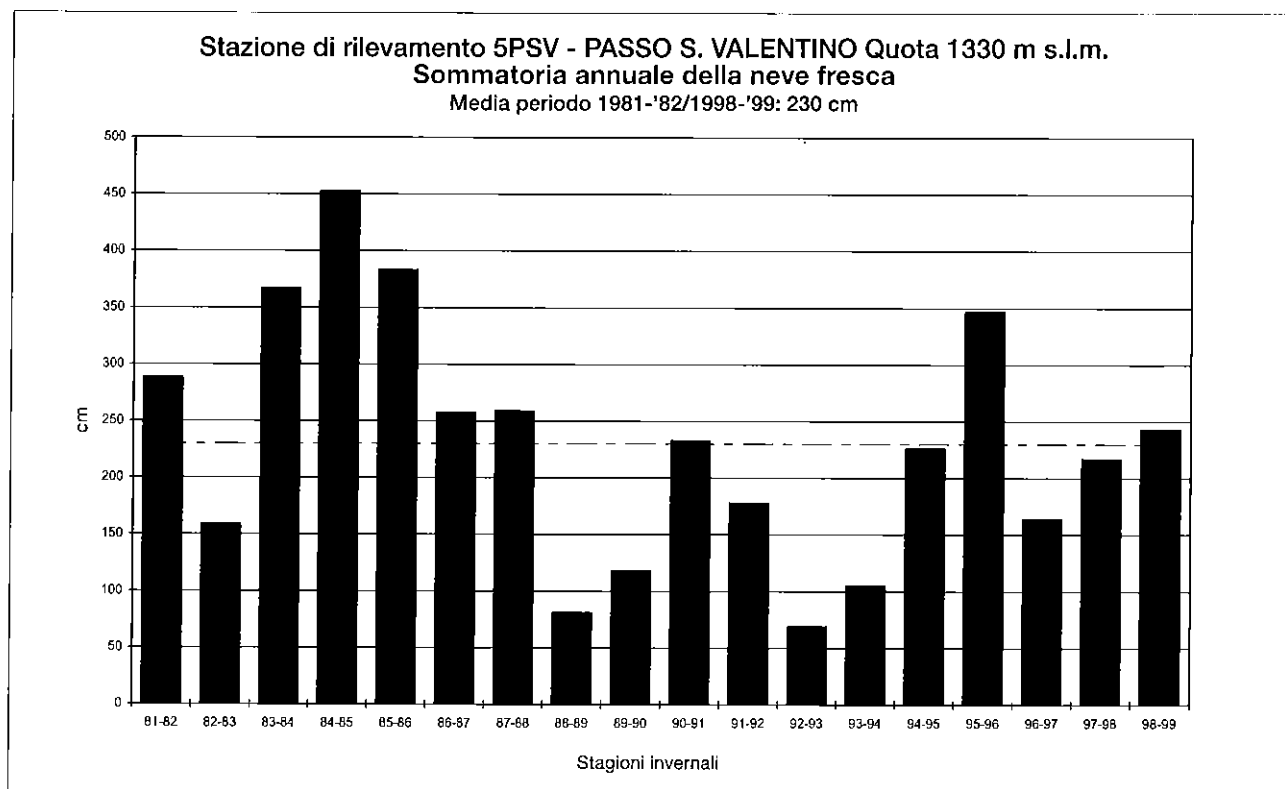
Numero rilievi effettuati: 135

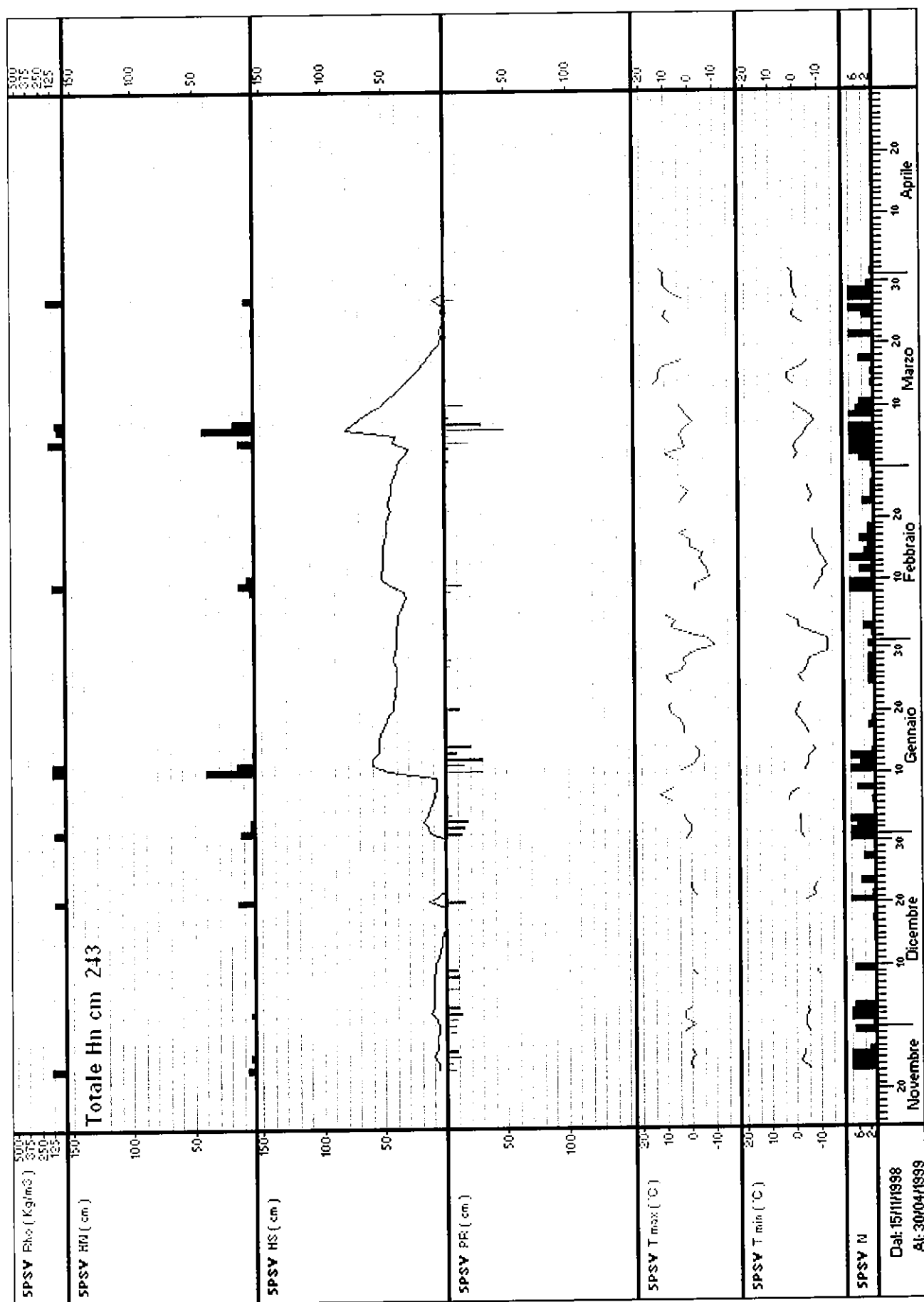
Inizio rilievi: 24/11/98 Fine rilievi: 07/04/99

Totale neve fresca: 243 cm

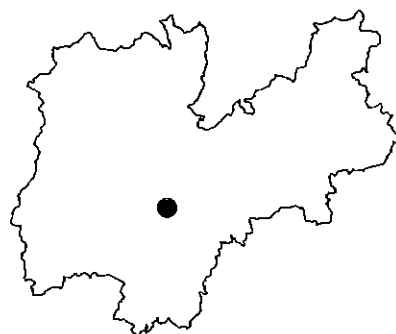
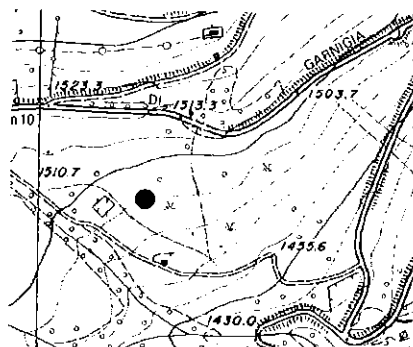
Massima neve al suolo: 81 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	7	13	11	0	3	-5
Dicembre:	31	21	15	0	8	-9
Gennaio:	31	86	60	0	13	-13
Febbraio:	28	29	52	0	11	-13
Marzo:	31	94	81	2	15	-8
Aprile:	7	0	0	0	13	1





Stazione: **6BON – VIOTE DEL BONDONE** quota: 1495 m s.l.m.



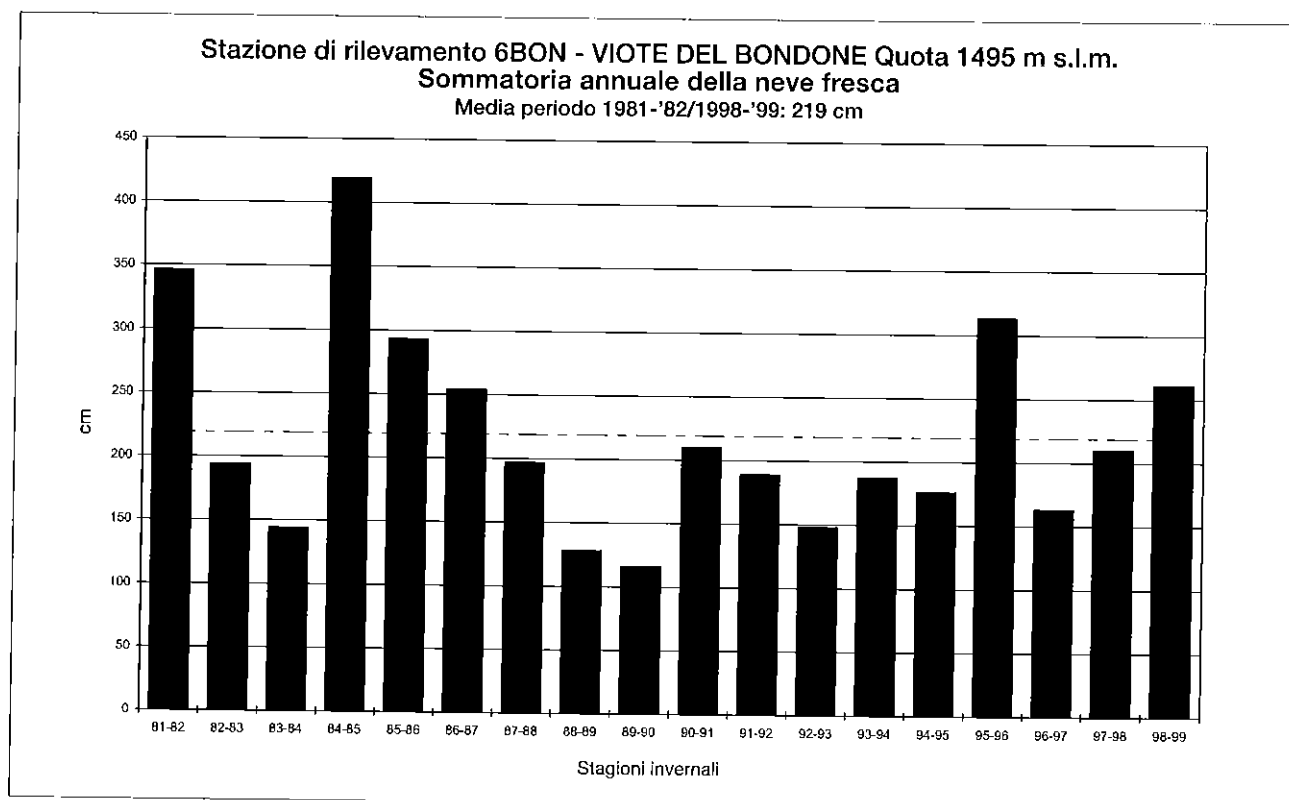
Numero rilievi effettuati: 149

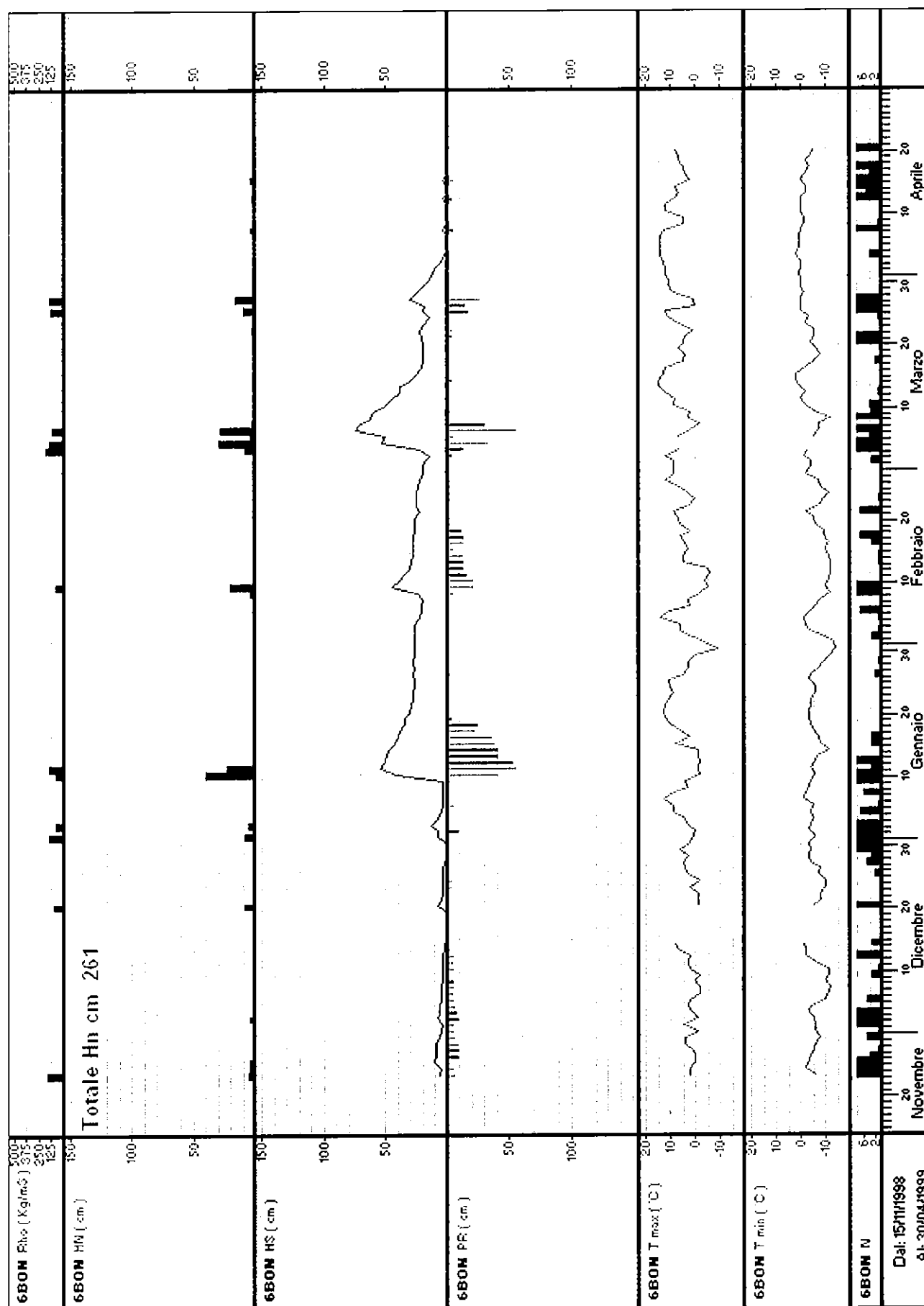
Inizio rilievi: 24/11/98 Fine rilievi: 21/04/99

Totale neve fresca: 261 cm

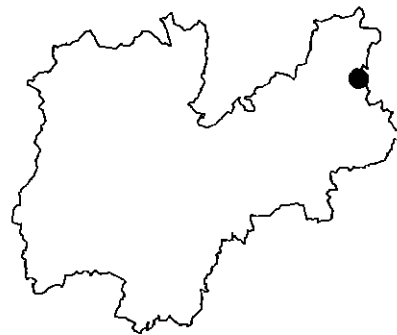
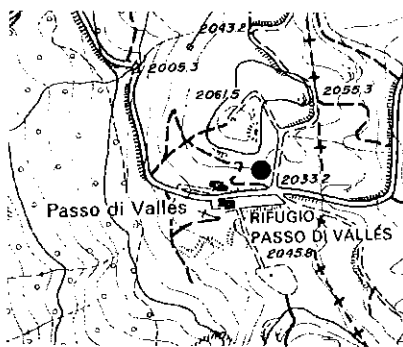
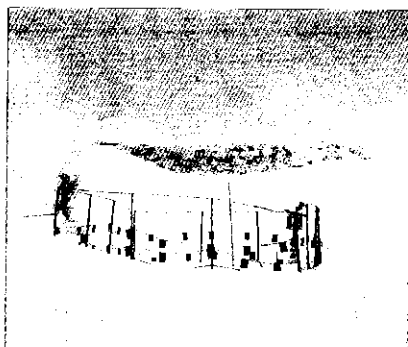
Massima neve al suolo: 74 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	7	16	10	0	4	-8
Dicembre:	31	12	8	0	8	-12
Gennaio:	31	84	55	0	13	-14
Febbraio:	28	29	45	0	14	-13
Marzo:	31	107	74	1	15	-12
Aprile:	21	13	12	0	14	-5





Stazione: 7PVA – PASSO VALLES quota: 2040 m s.l.m.



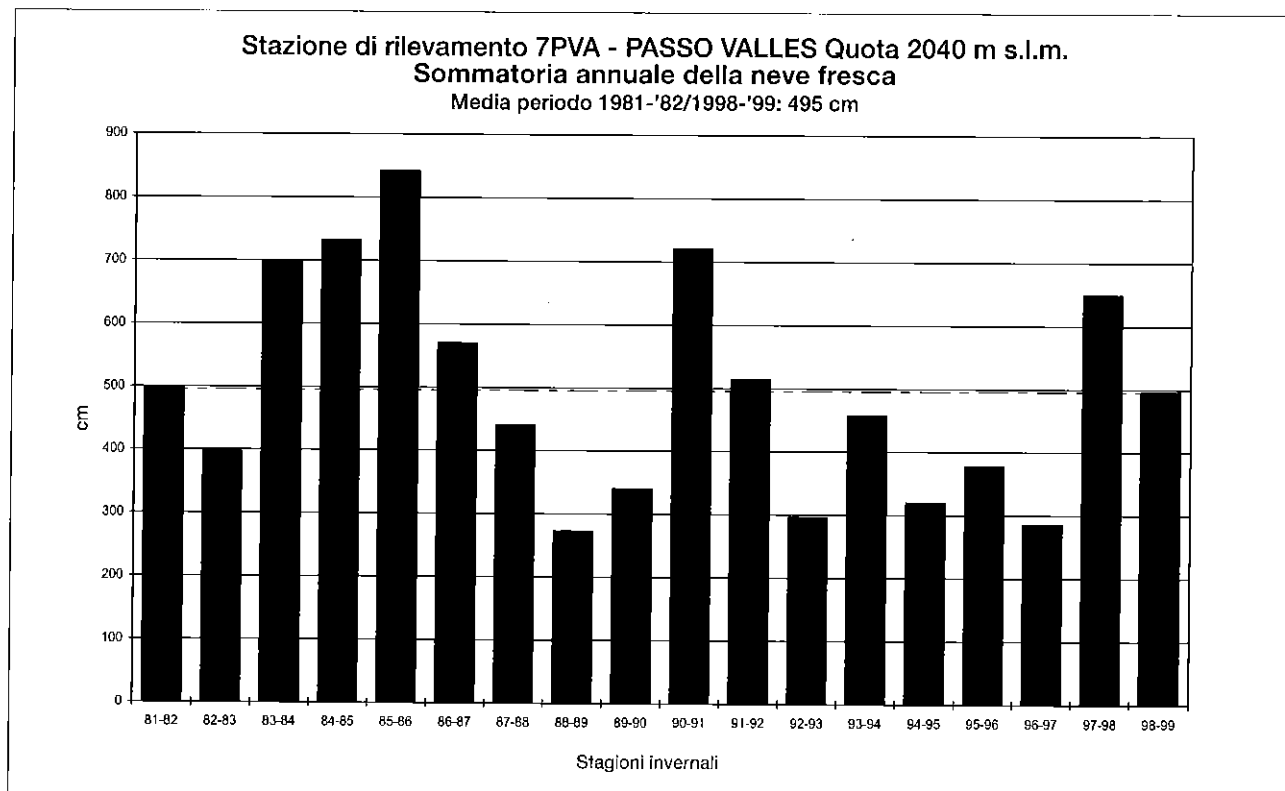
Numero rilievi effettuati: 163

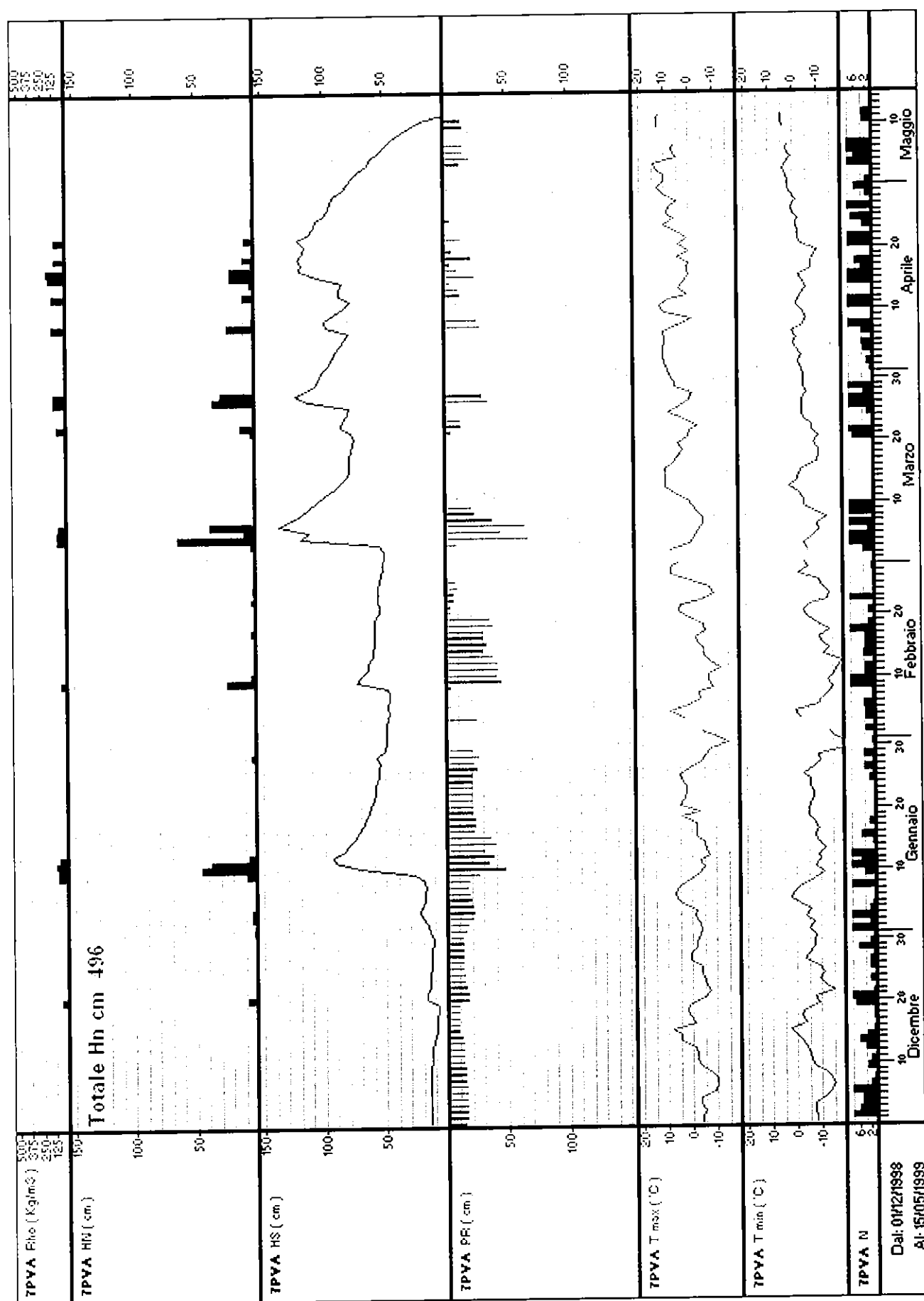
Inizio rilievi: 01/12/98 Fine rilievi: 12/05/99

Totale neve fresca: 496 cm

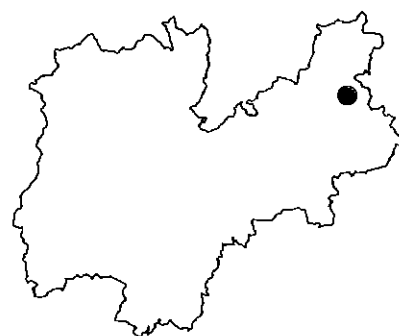
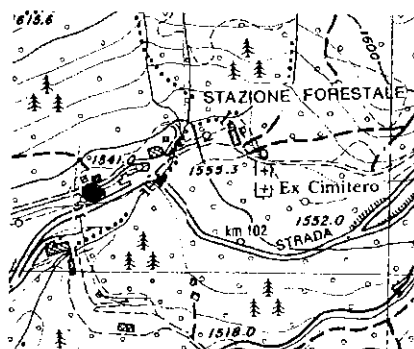
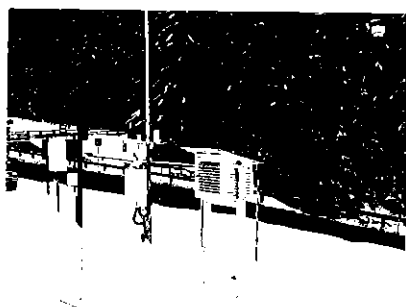
Massima neve al suolo: 137 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	31	18	17	0	8	-15
Gennaio:	31	121	93	0	7	-20
Febbraio:	28	48	73	0	9	-19
Marzo:	31	202	137	3	10	-13
Aprile:	30	107	120	2	13	-10
Maggio:	12	0	78	0	14	1





Stazione: **8PAN - PANEVEGGIO** quota: 1535 m s.l.m.



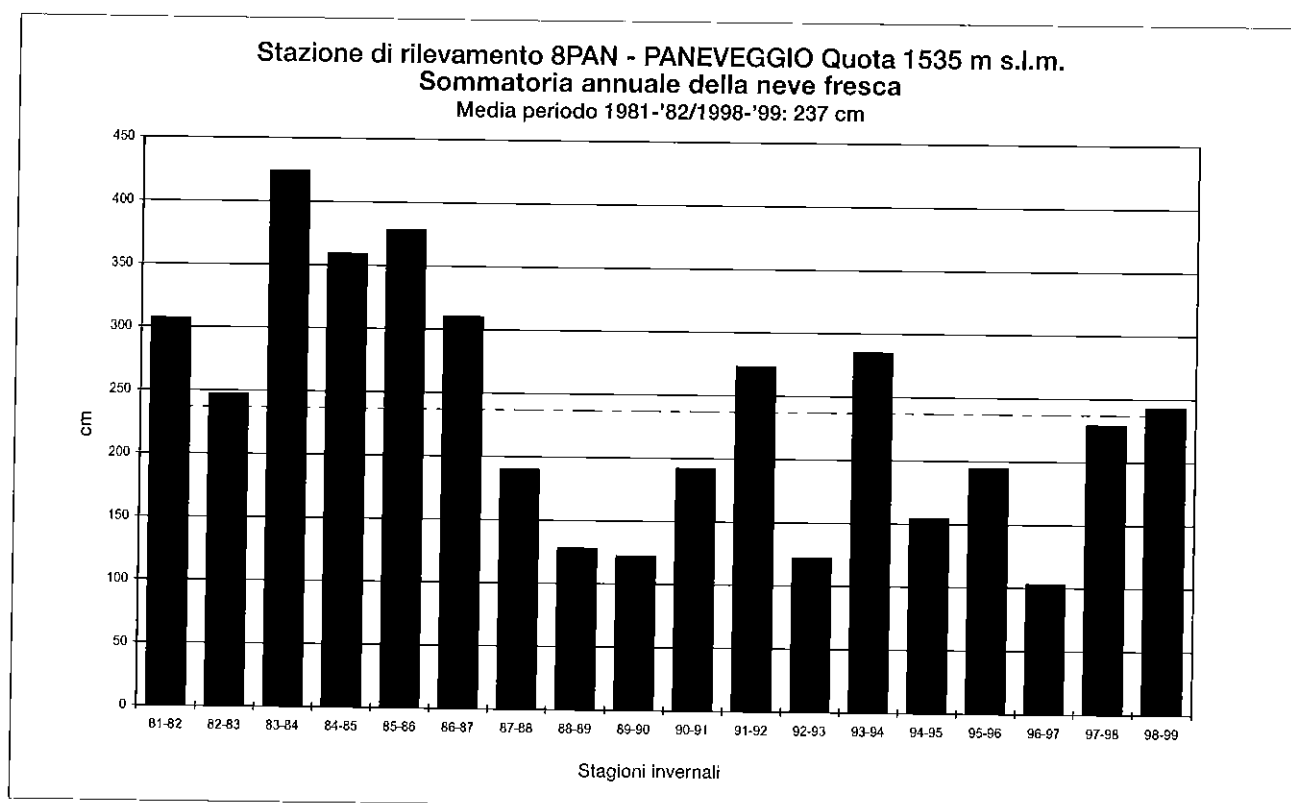
Numero rilievi effettuati: 342

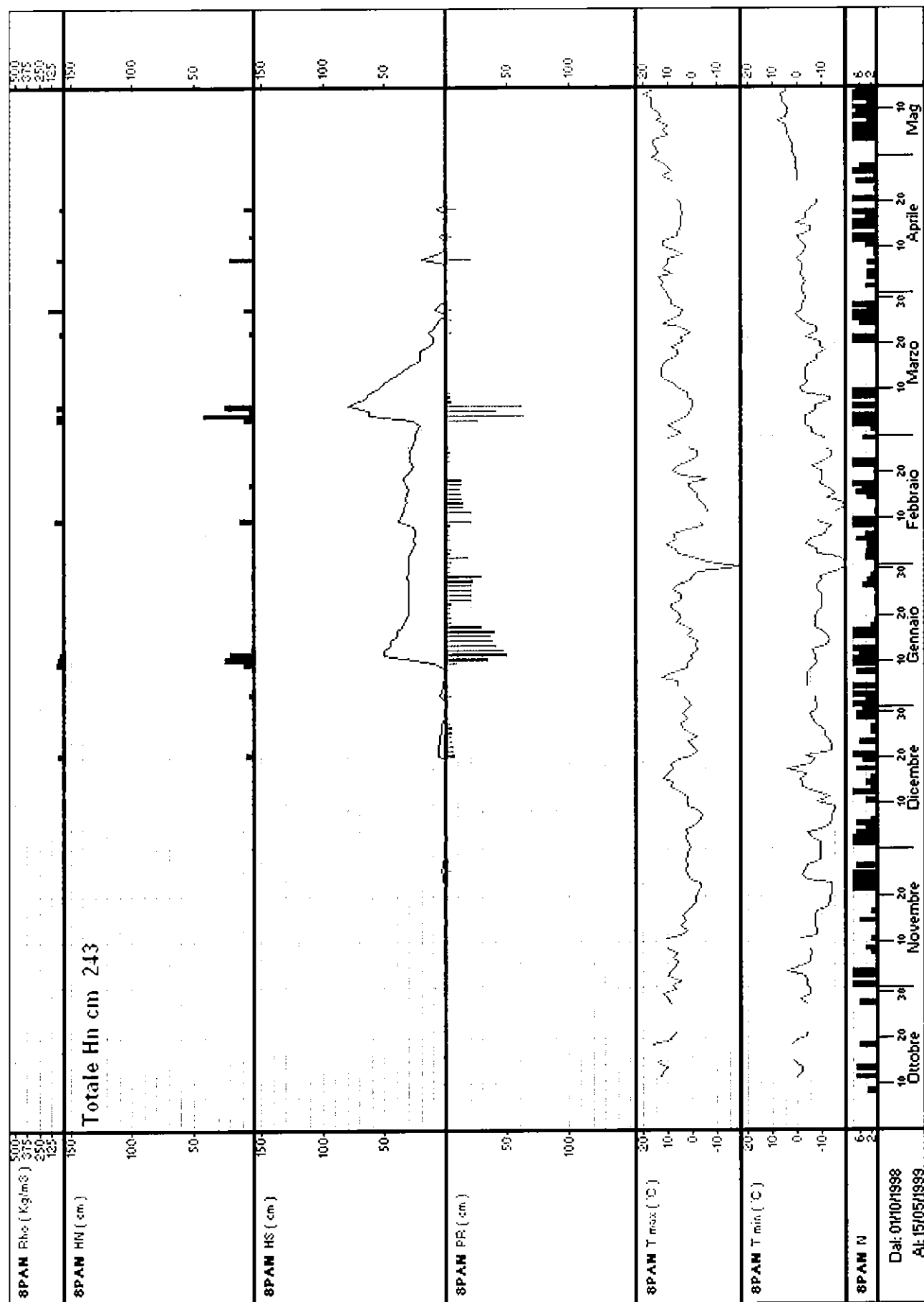
Inizio rilievi: 09/10/98 Fine rilievi: 29/09/99

Totale neve fresca: 243 cm

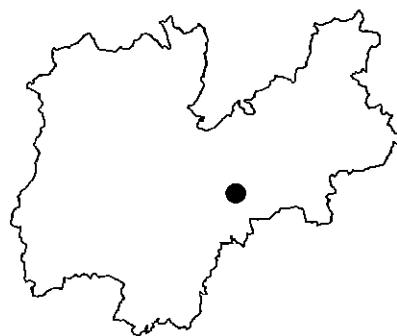
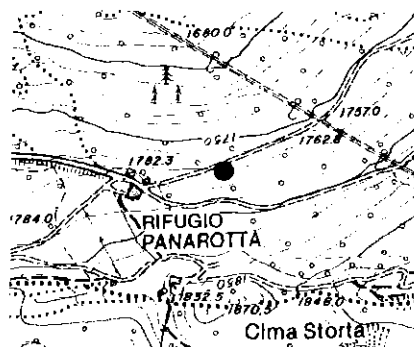
Massima neve al suolo: 80 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	30	8	4	0	11	-14
Dicembre:	31	8	7	0	12	-15
Gennaio:	31	69	50	2	13	-20
Febbraio:	28	24	39	1	11	-20
Marzo:	31	96	80	2	13	-13
Aprile:	30	38	20	2	17	-8
Maggio:	31	0	0	0	21	1





Stazione: 9PTA - PANAROTTA quota: 1775 m s.l.m.



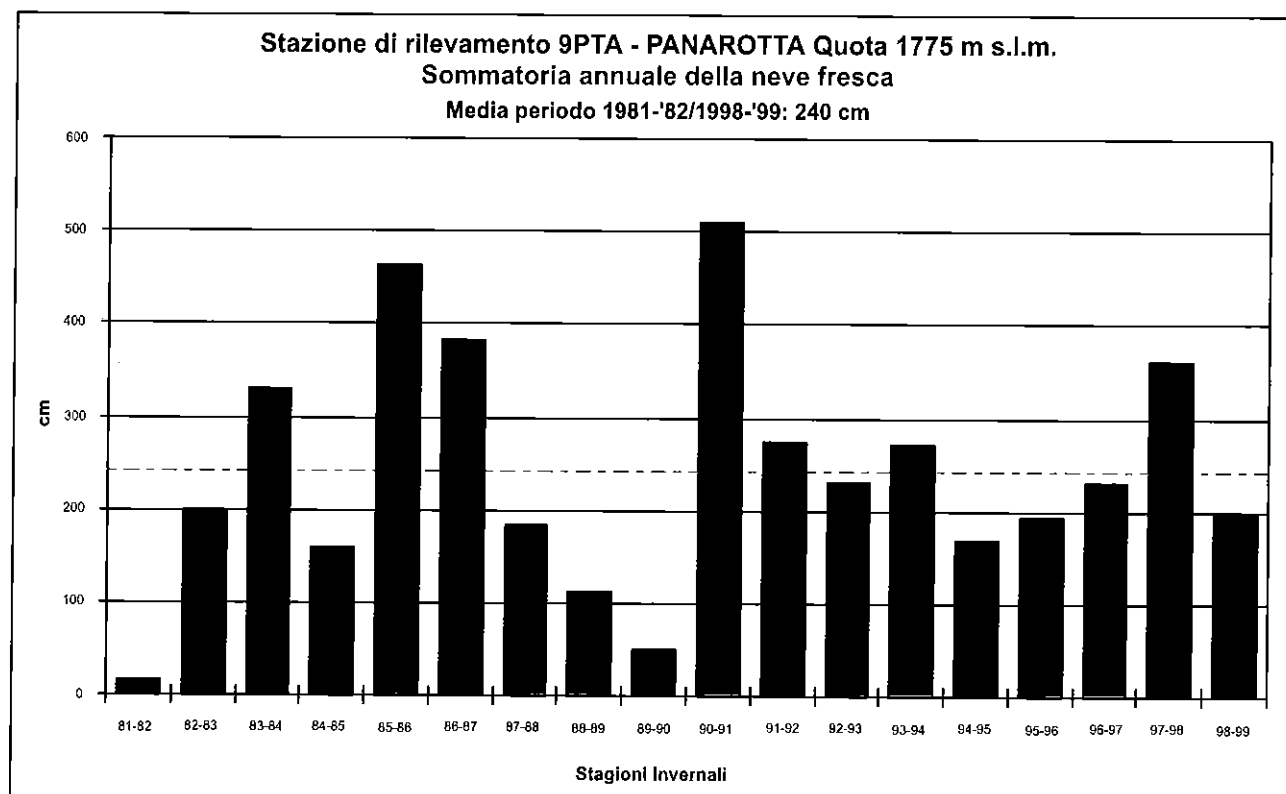
Numero rilievi effettuati: 108

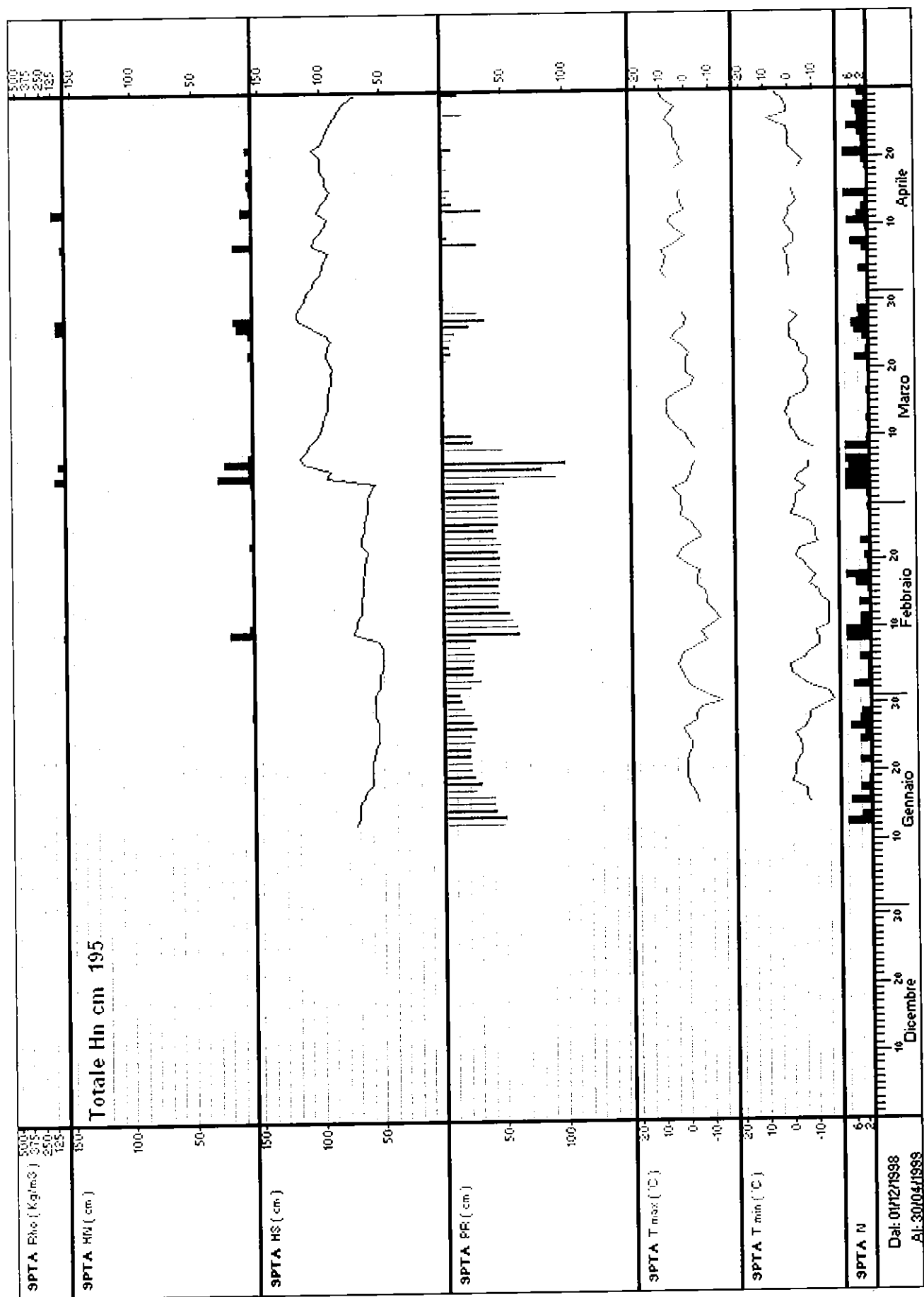
Inizio rilievi: 13/01/99 Fine rilievi: 30/04/99

Totale neve fresca: 195 cm

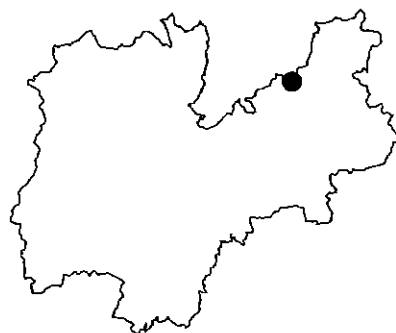
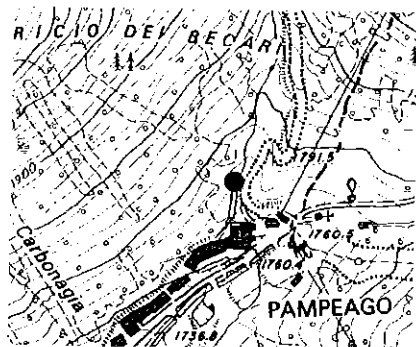
Massima neve al suolo: 120 cm (il: 29/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	19	5	73	1	2	-17
Febbraio:	28	33	74	0	4	-15
Marzo:	31	109	120	2	8	-9
Aprile:	30	48	112	1	11	-6





Stazione: 10PM - PAMPEAGO quota: 1775 m s.l.m.



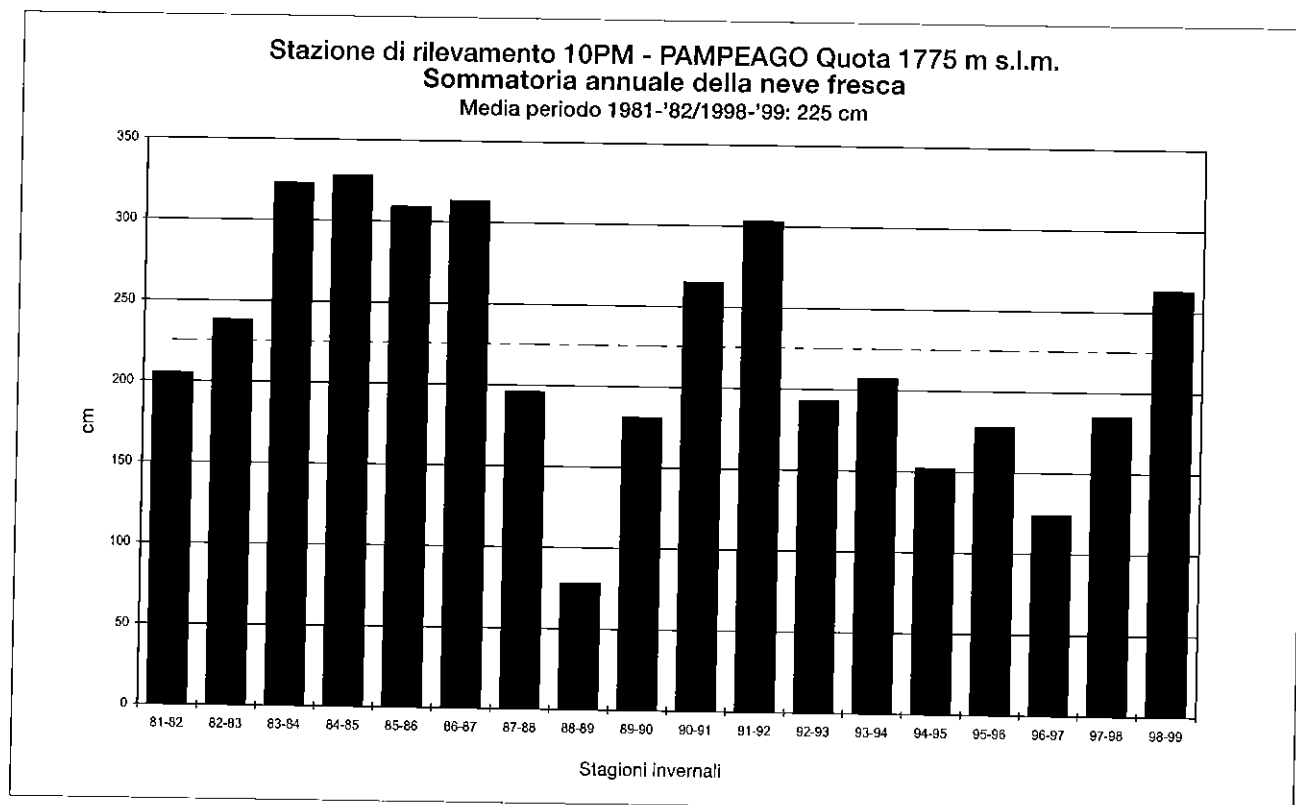
Numero rilievi effettuati: 111

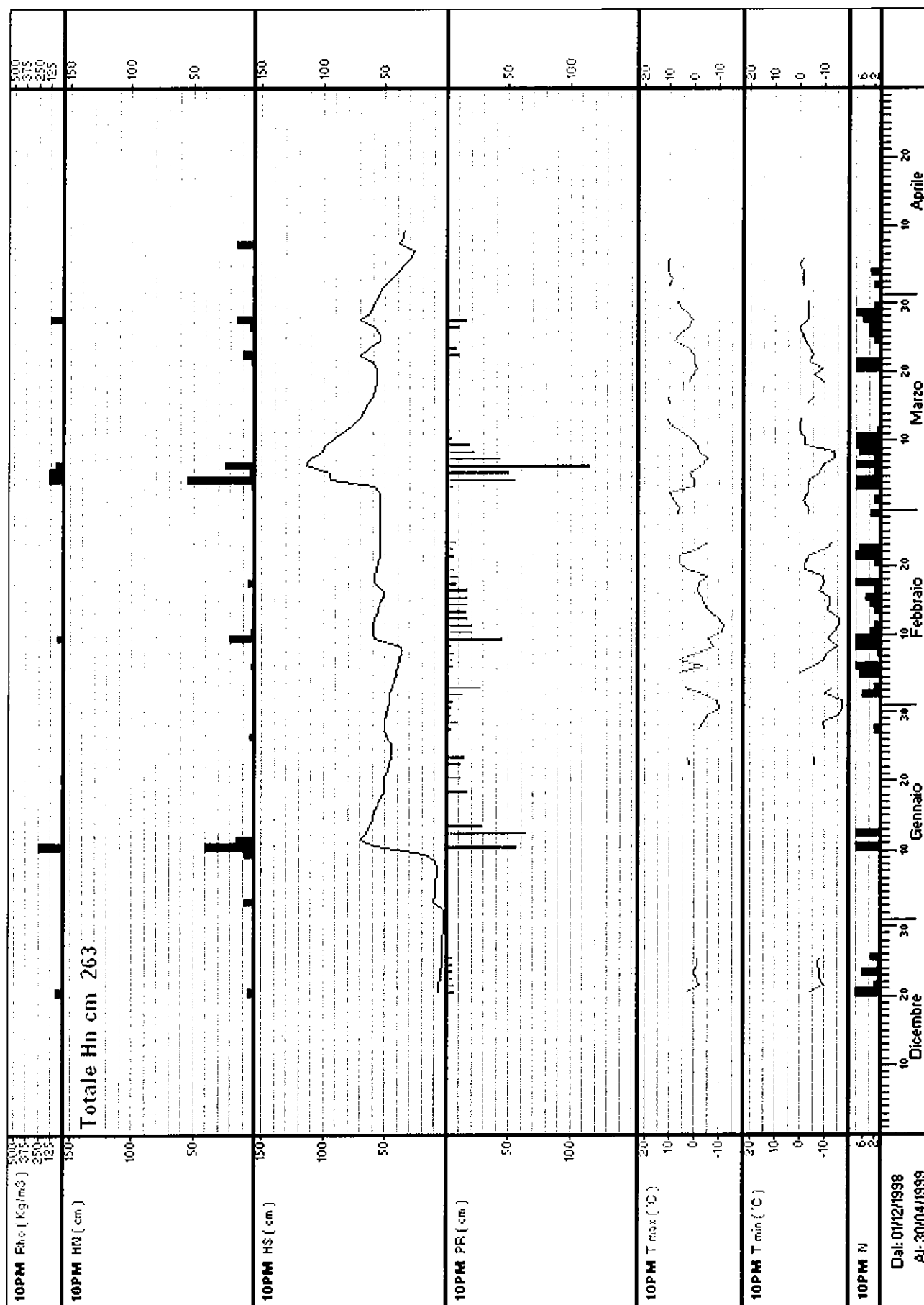
Inizio rilievi: 21/12/98 Fine rilievi: 10/04/99

Totale neve fresca: 263 cm

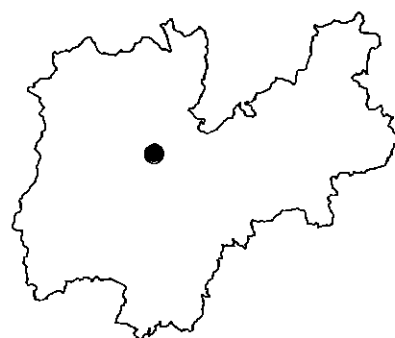
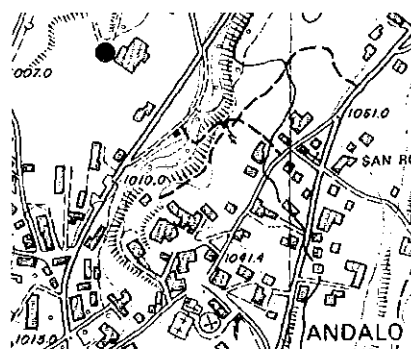
Massima neve al suolo: 115 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	11	6	6	0	3	-10
Gennaio:	31	82	70	0	4	-17
Febbraio:	28	37	60	1	7	-17
Marzo:	31	123	115	6	11	-14
Aprile:	10	15	54	1	11	-5





Stazione: 11AN - ANDALO quota: 1008 m s.l.m.



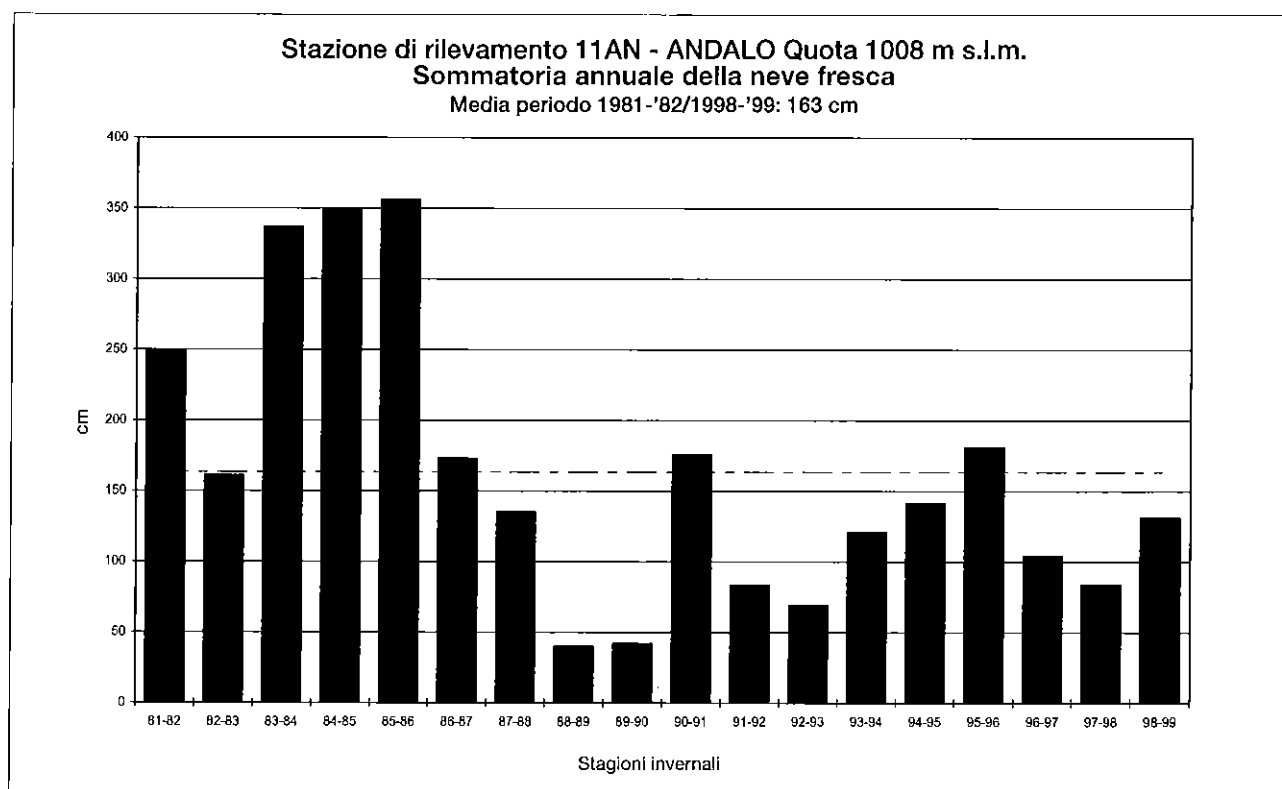
Numero rilievi effettuati: 113

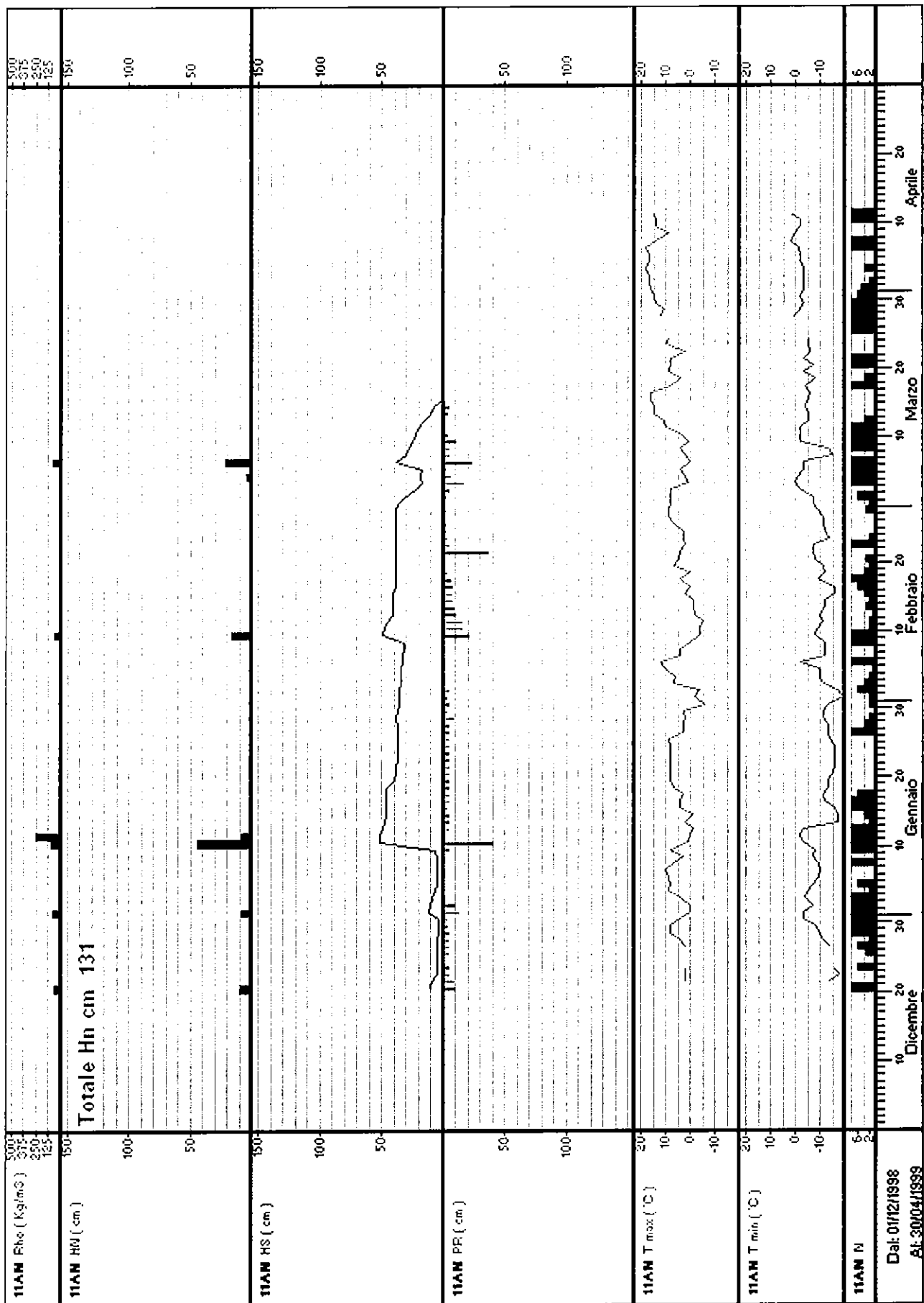
Inizio rilievi: 21/12/98 Fine rilievi: 12/04/99

Totale neve fresca: 131 cm

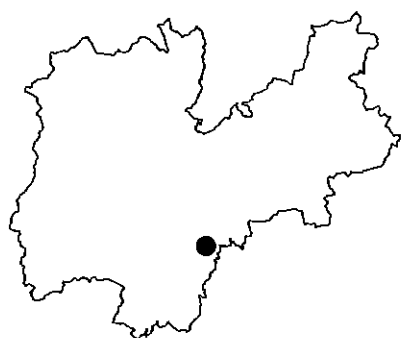
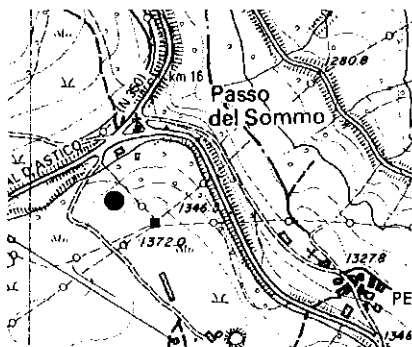
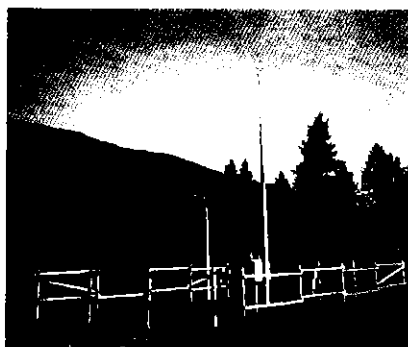
Massima neve al suolo: 52 cm (il: 12/01/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	11	10	10	0	8	-18
Gennaio:	31	71	52	1	10	-17
Febbraio:	28	22	49	0	12	-19
Marzo:	31	28	39	2	16	-15
Aprile:	12	0	0	1	18	-3





Stazione: 12FO – FOLGARIA PASSO SOMMO quota: 1360 m s.l.m.



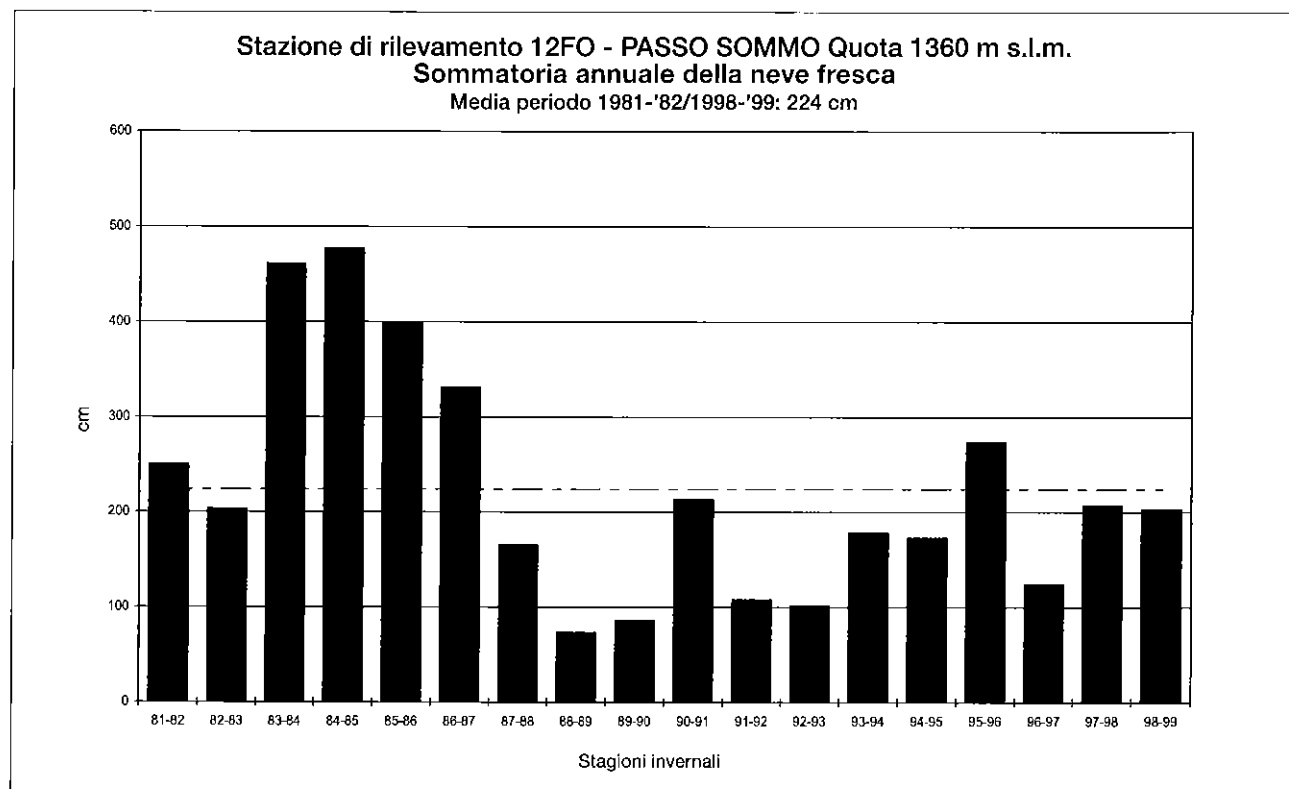
Numero rilievi effettuati: 143

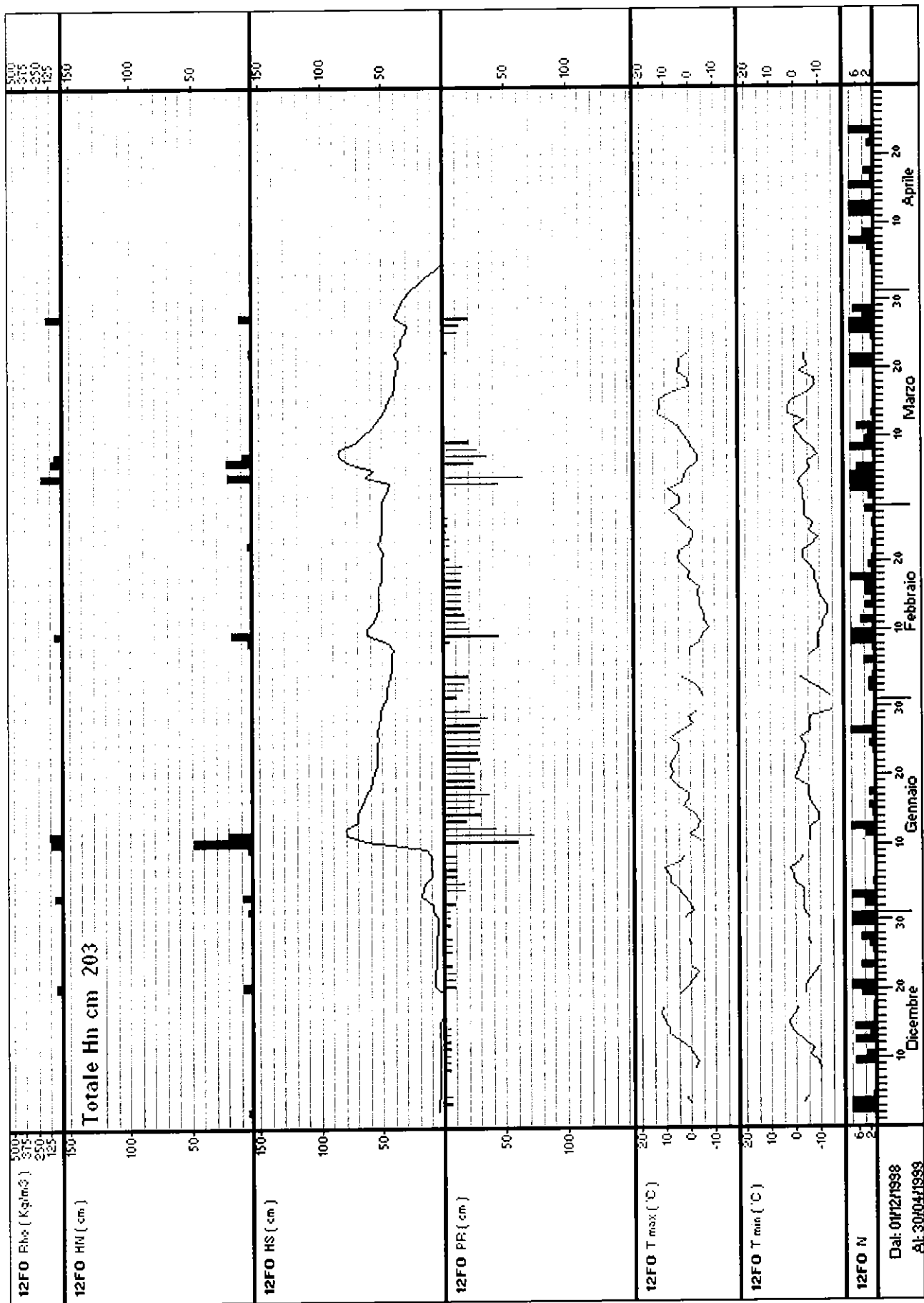
Inizio rilievi: 03/12/98 Fine rilievi: 24/04/99

Totale neve fresca: 203 cm

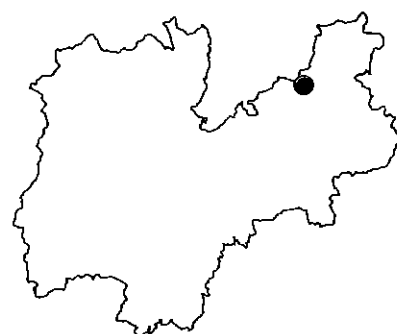
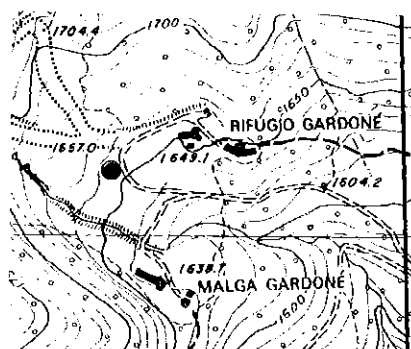
Massima neve al suolo: 85 cm (il: 09/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	29	13	8	0	12	-10
Gennaio:	31	92	80	1	11	-15
Febbraio:	28	27	63	0	8	-14
Marzo:	31	68	85	0	13	-9
Aprile:	24	3	27	0		





Stazione: 13PR – PREDAZZO GARDONE' quota: 1655 m s.l.m.



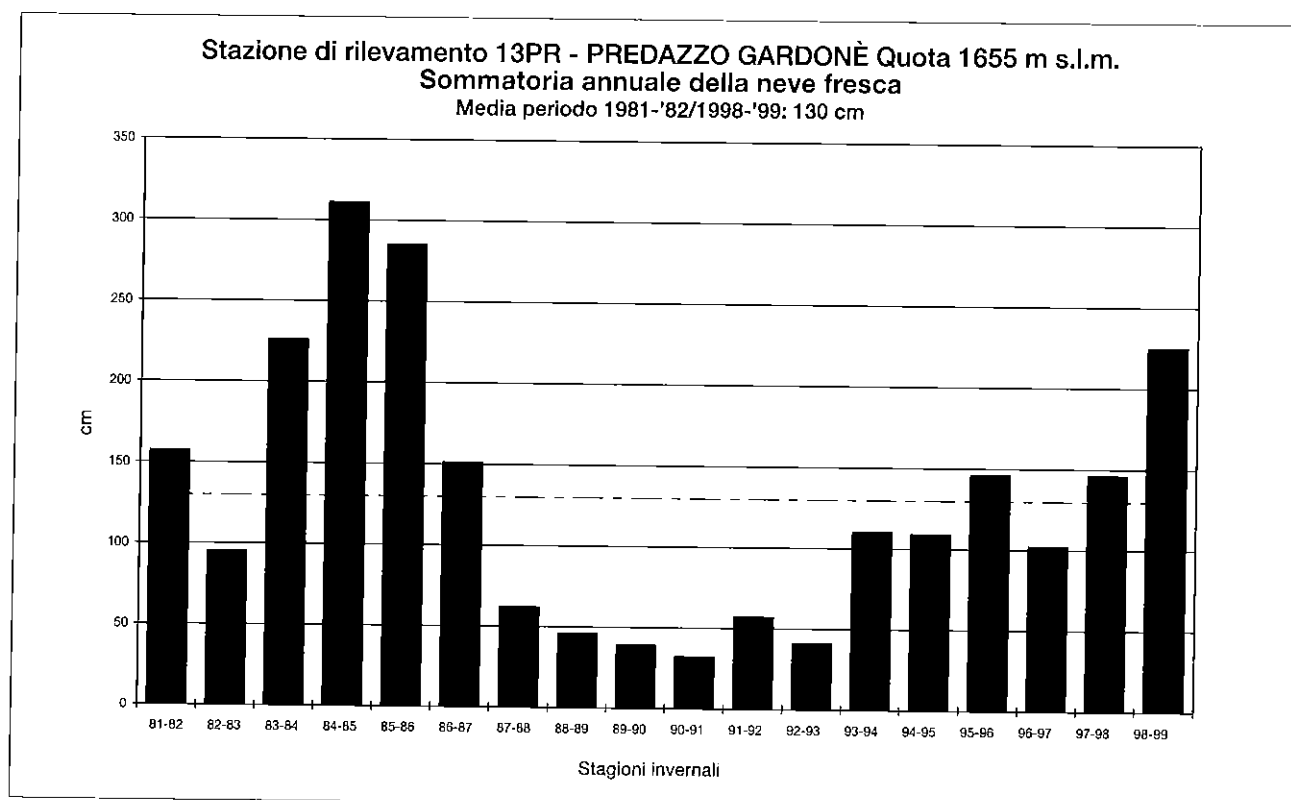
Numero rilievi effettuati: 130

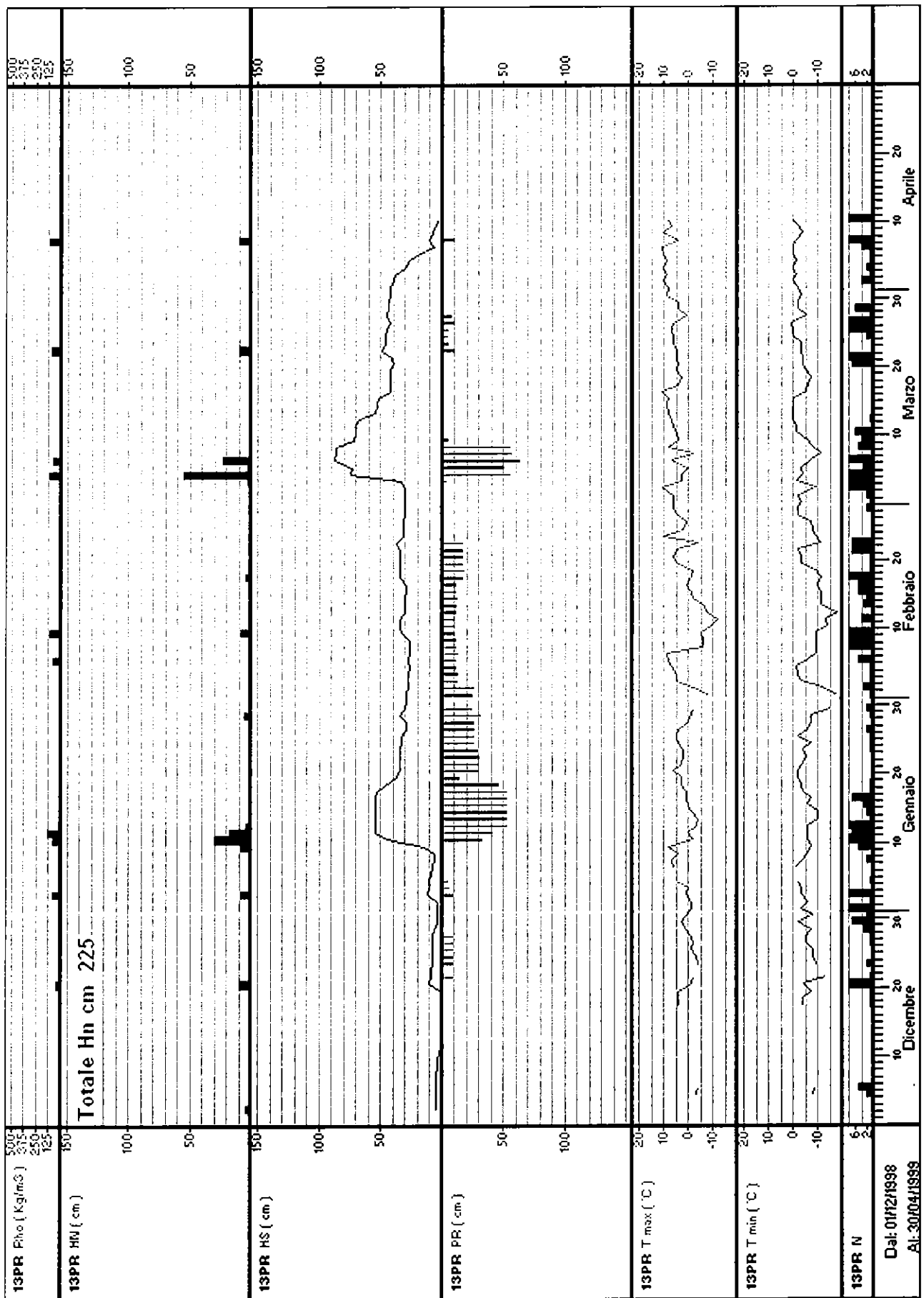
Inizio rilievi: 03/12/98 Fine rilievi: 11/04/99

Totale neve fresca: 225 cm

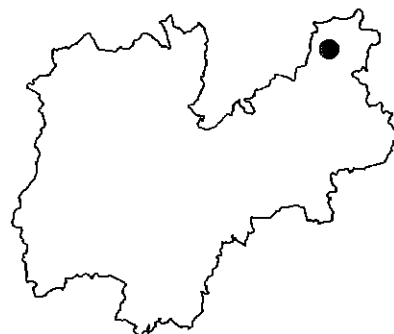
Massima neve al suolo: 88 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	29	15	10	0	4	-13
Gennaio:	31	78	55	1	8	-15
Febbraio:	28	23	37	0	10	-18
Marzo:	31	99	88	4	11	-11
Aprile:	11	10	43	1	11	-4





Stazione: 14PO – POZZA DI FASSA quota: 1380 m s.l.m.



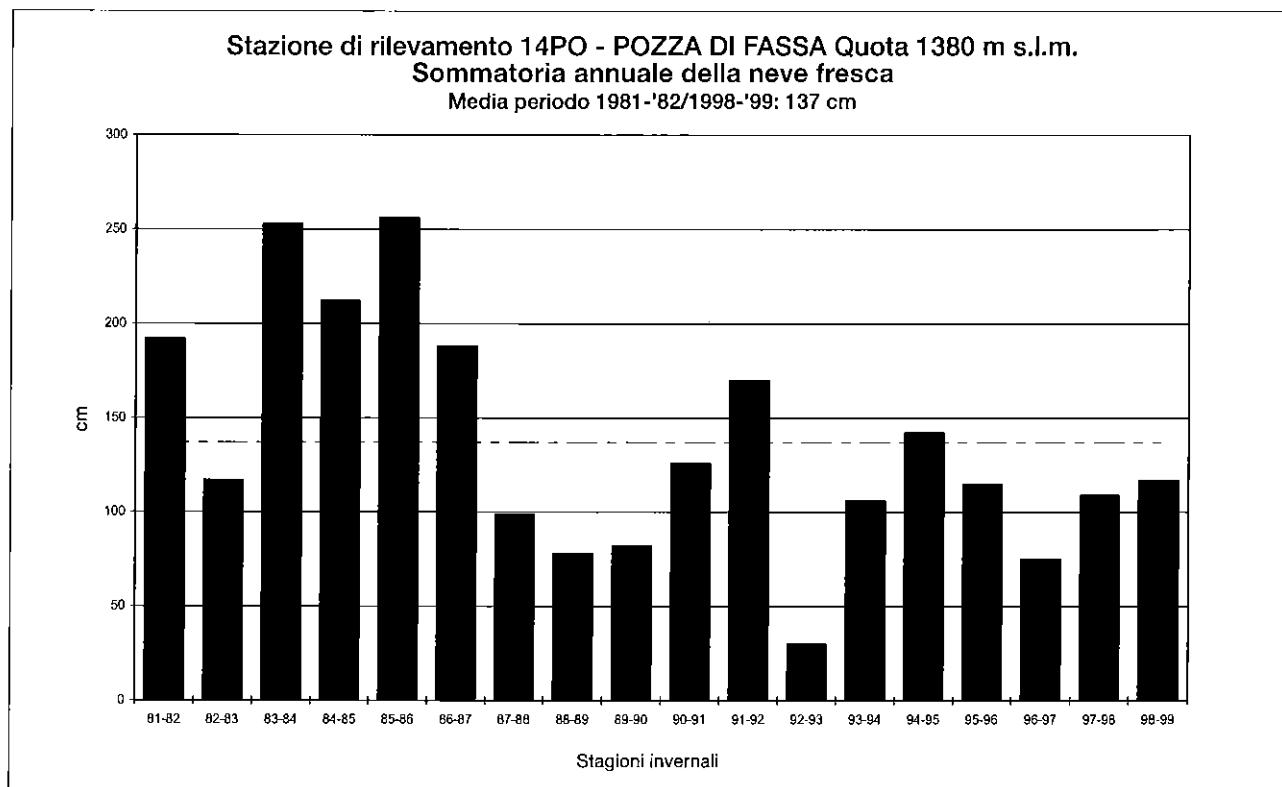
Numero rilievi effettuati: 94

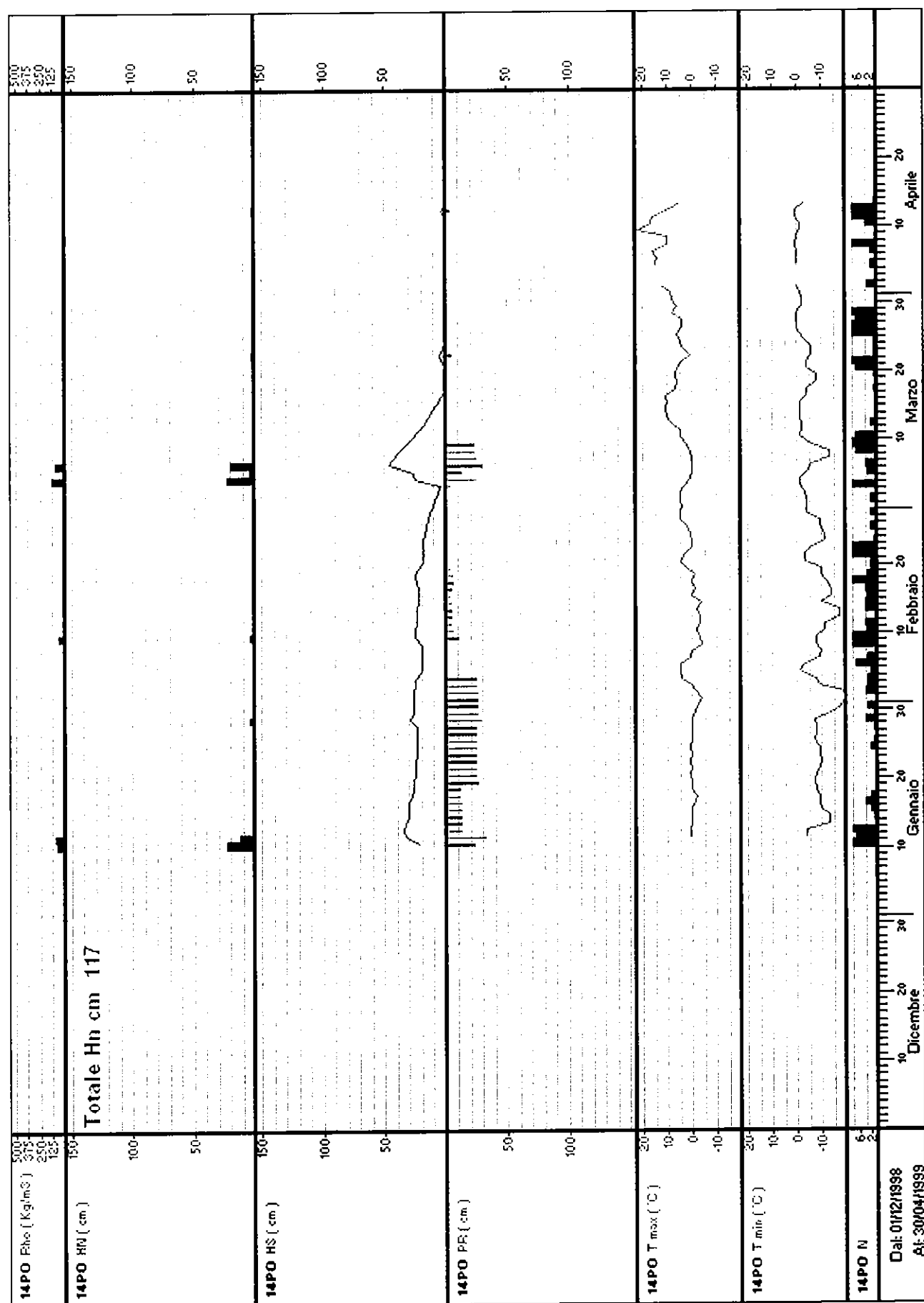
Inizio rilievi: 11/01/99 Fine rilievi: 14/04/99

Totale neve fresca: 117 cm

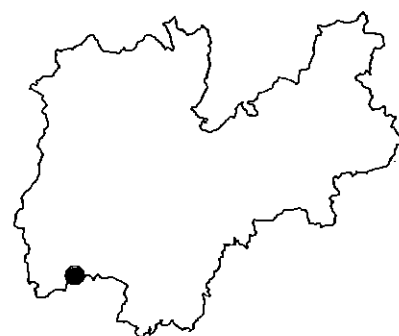
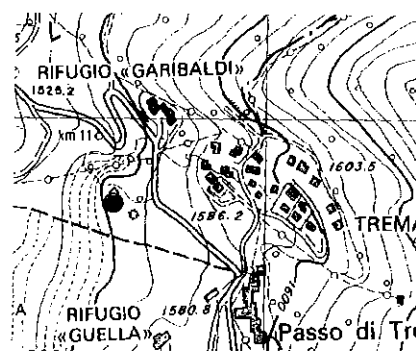
Massima neve al suolo: 47 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	21	44	34	0	1	-18
Febbraio:	28	14	26	0	5	-20
Marzo:	31	55	47	0	11	-13
Aprile:	14	4	3	0	22	-3





Stazione: 15TR - TREMALZO quota: 1520 m s.l.m.



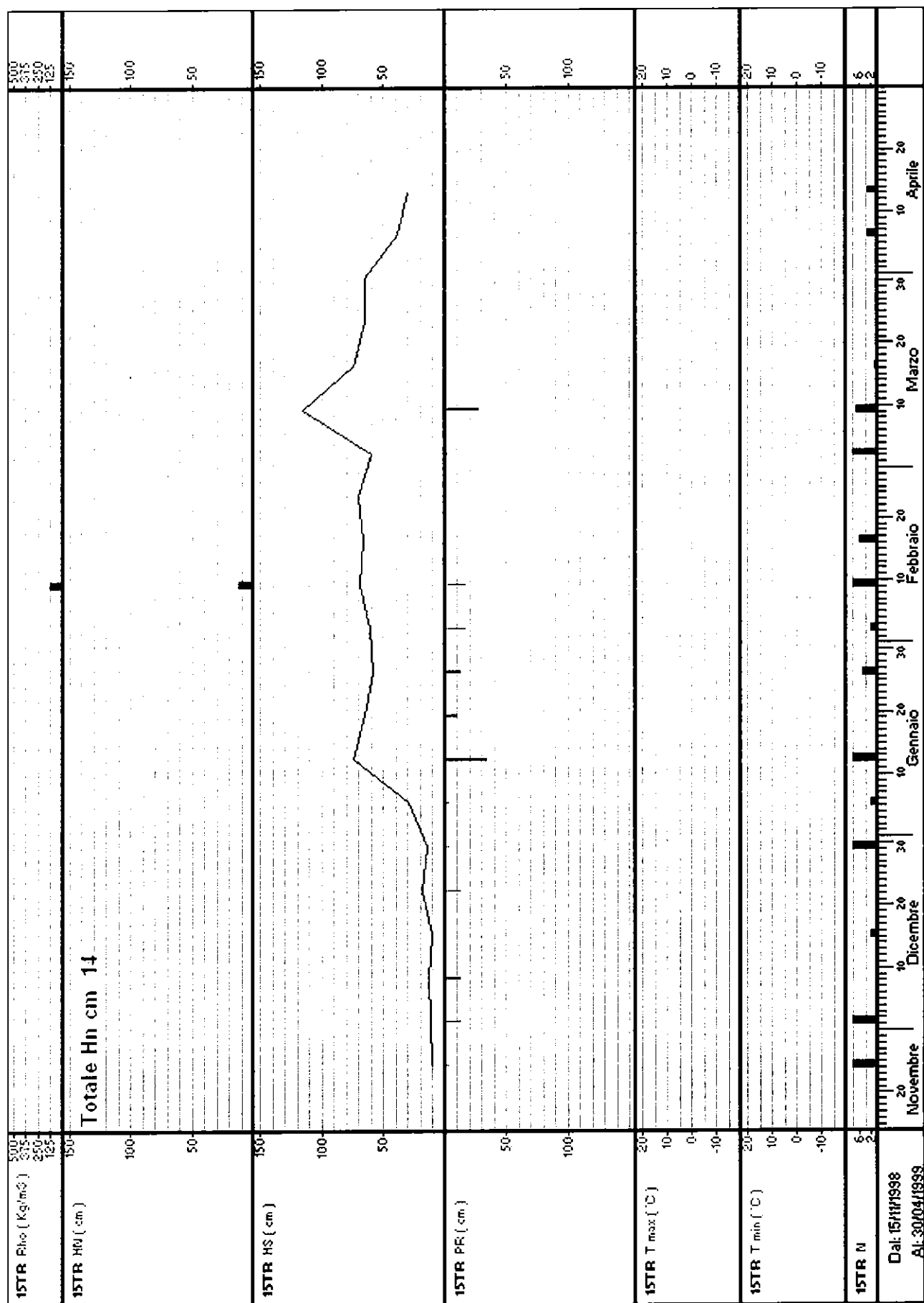
Numero rilievi effettuati: 21

Inizio rilievi: 25/11/98 Fine rilievi: 14/04/99

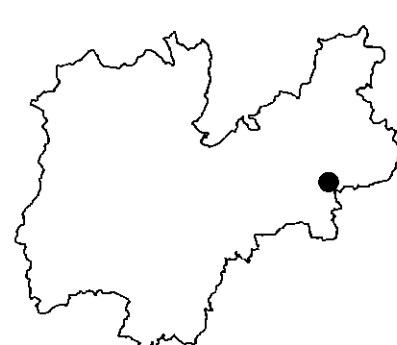
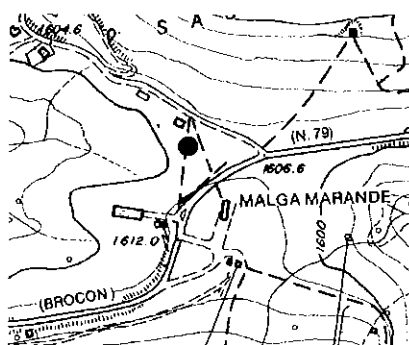
Totale neve fresca: 15 cm

Massima neve al suolo: 116 cm (il: 10/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	1	0	11	0		
Dicembre:	5	0	18	0		
Gennaio:	4	1	75	2		
Febbraio:	4	13	71	0		
Marzo:	5	1	116	0		
Aprile:	2	0	39	0		



Stazione: 16PT – PASSO BROCON MARANDE quota: 1560 m s.l.m.



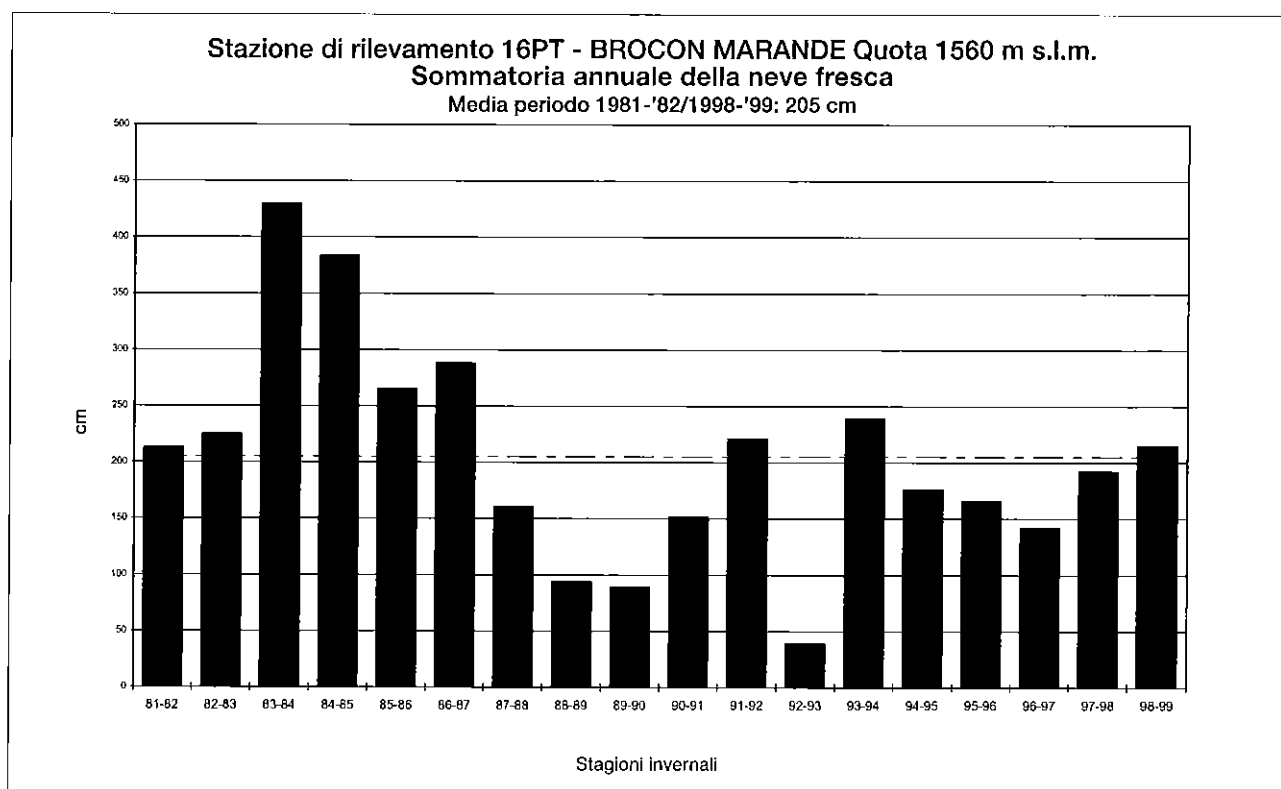
Numero rilievi effettuati: 91

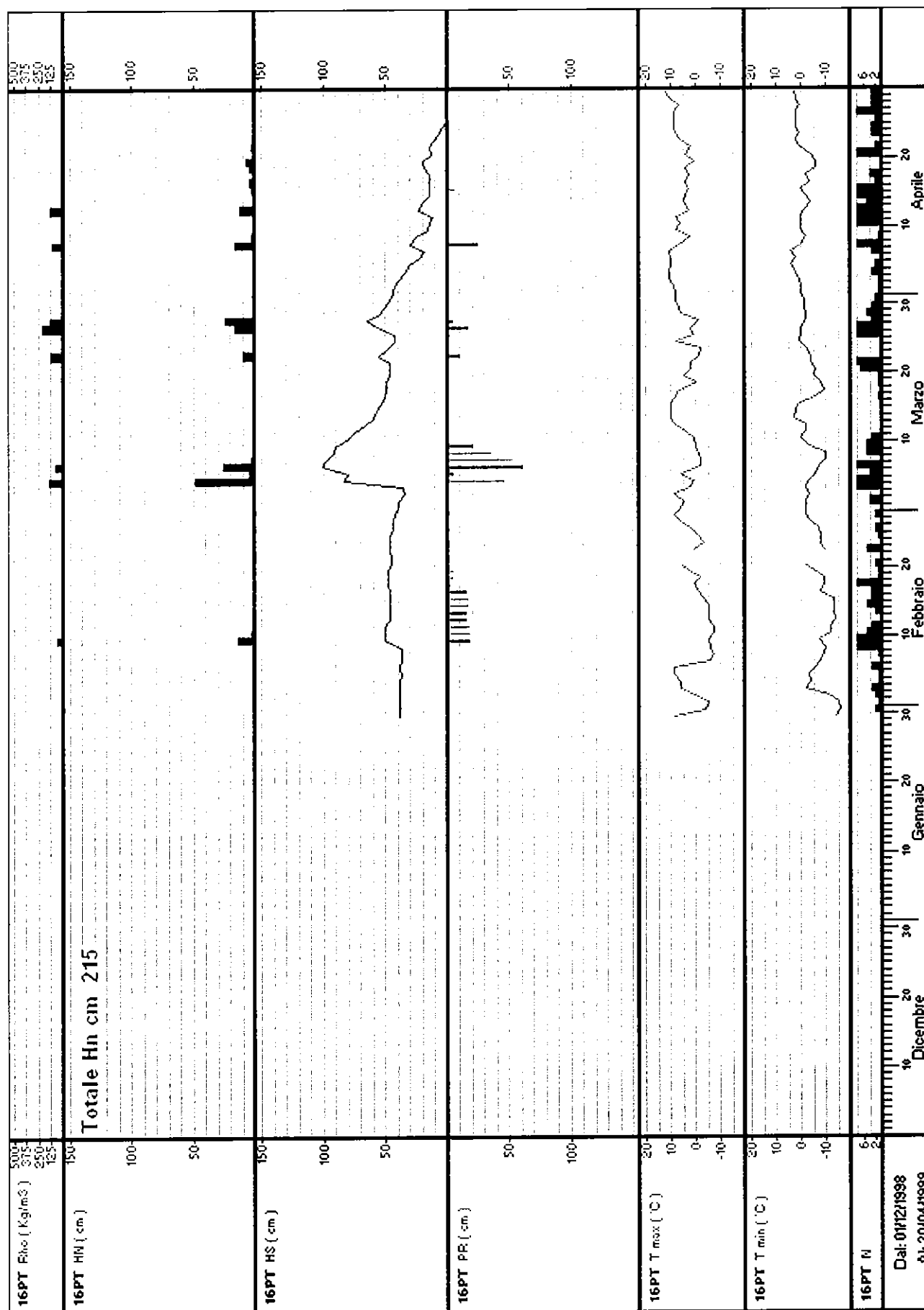
Inizio rilievi: 30/01/99 Fine rilievi: 30/04/99

Totale neve fresca: 215 cm

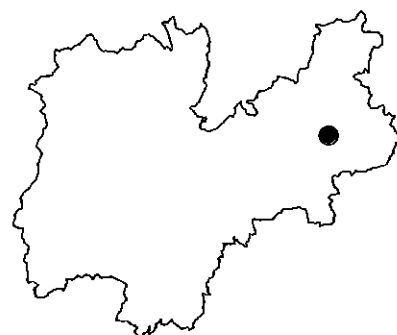
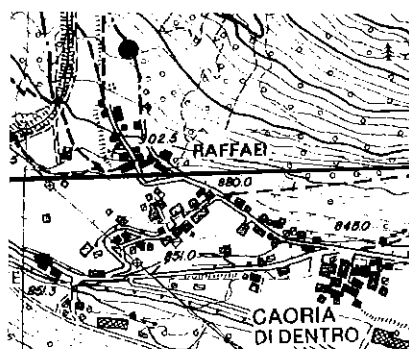
Massima neve al suolo: 101 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	2	0	38	0	9	-16
Febbraio:	28	24	51	0	9	-15
Marzo:	31	136	101	1	10	-10
Aprile:	30	55	44	0	13	-6





Stazione: 17CA - CAORIA quota: 925 m s.l.m.



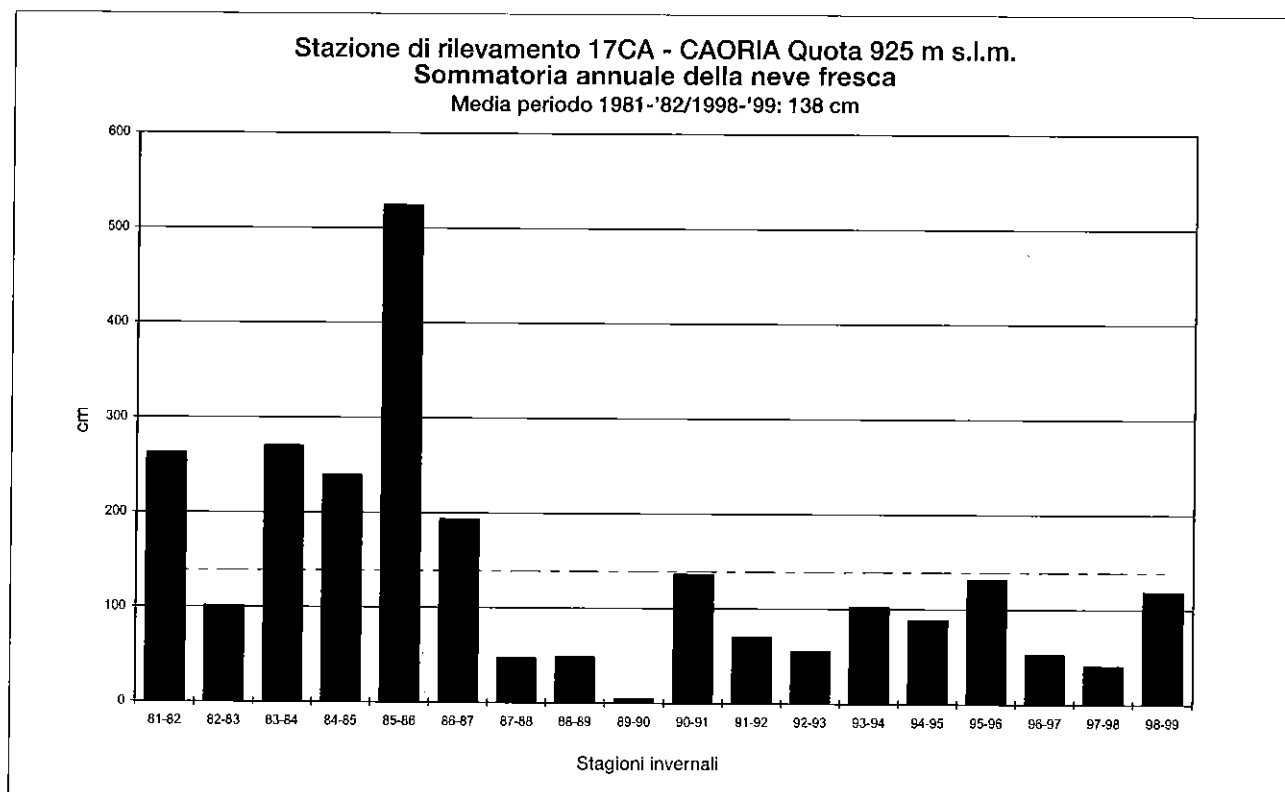
Numero rilievi effettuati: 65

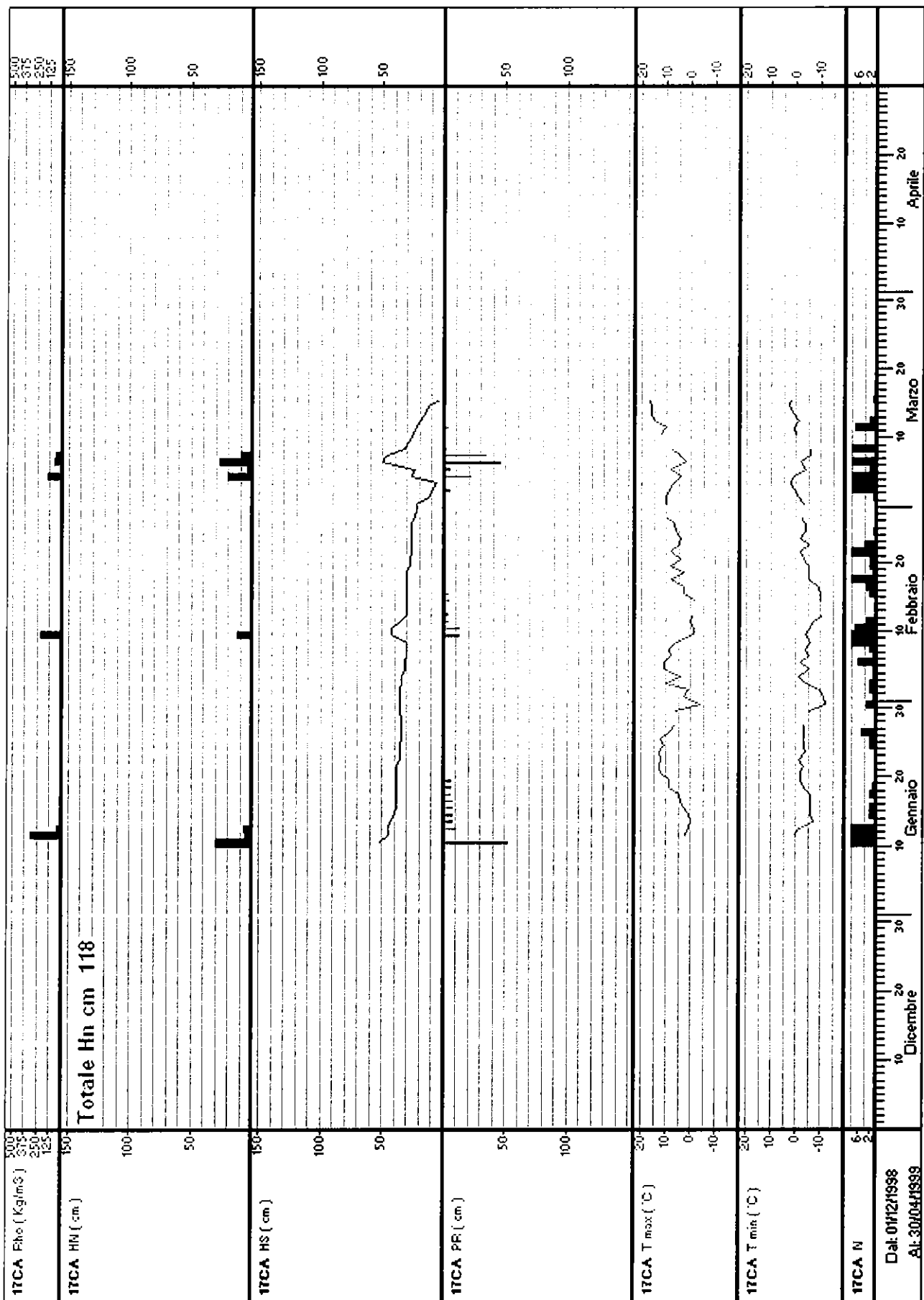
Inizio rilievi: 11/01/99 Fine rilievi: 16/03/99

Totale neve fresca: 118 cm

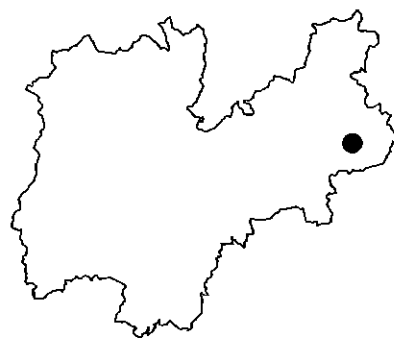
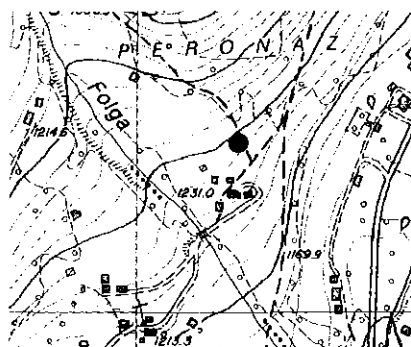
Massima neve al suolo: 52 cm (il: 11/01/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	21	44	52	0	13	-12
Febbraio:	28	13	42	0	11	-11
Marzo:	16	61	50	0	17	-6





Stazione: 18SB – CANAL S. BOVO quota: 1240 m s.l.m.



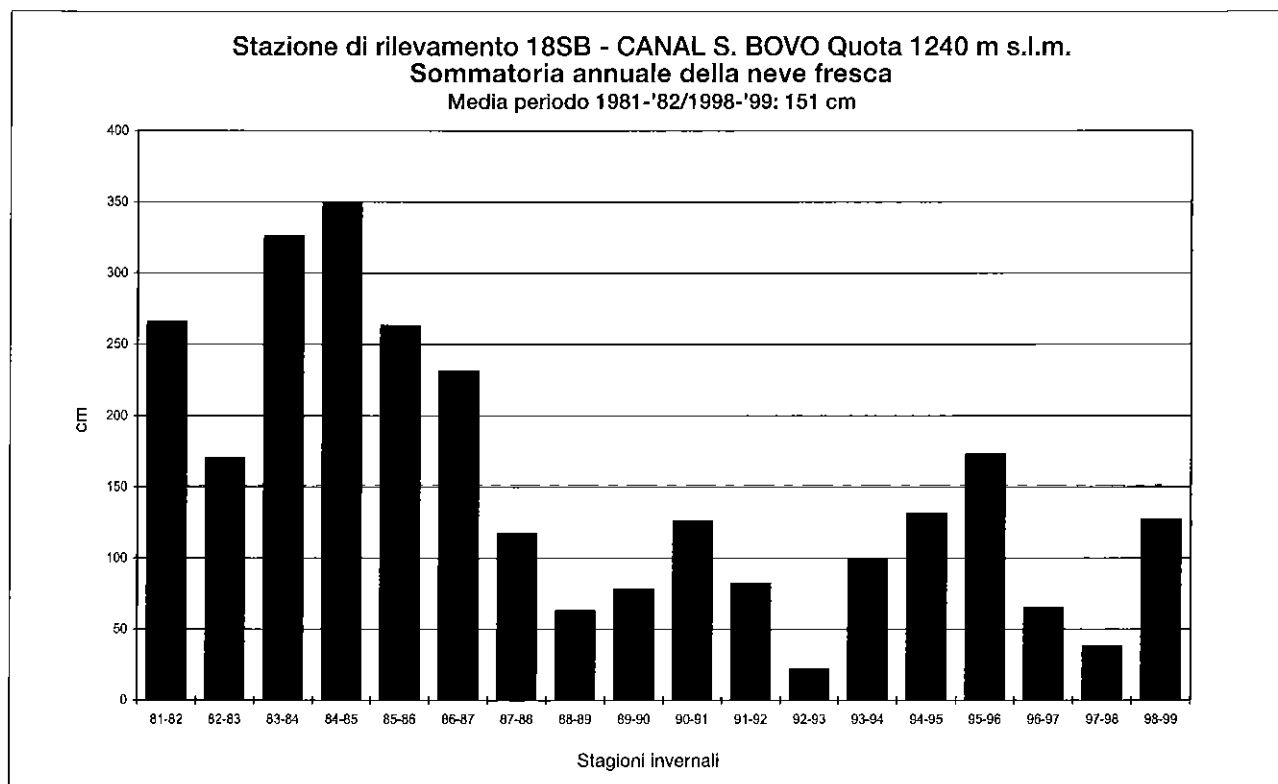
Numero rilievi effettuati: 114

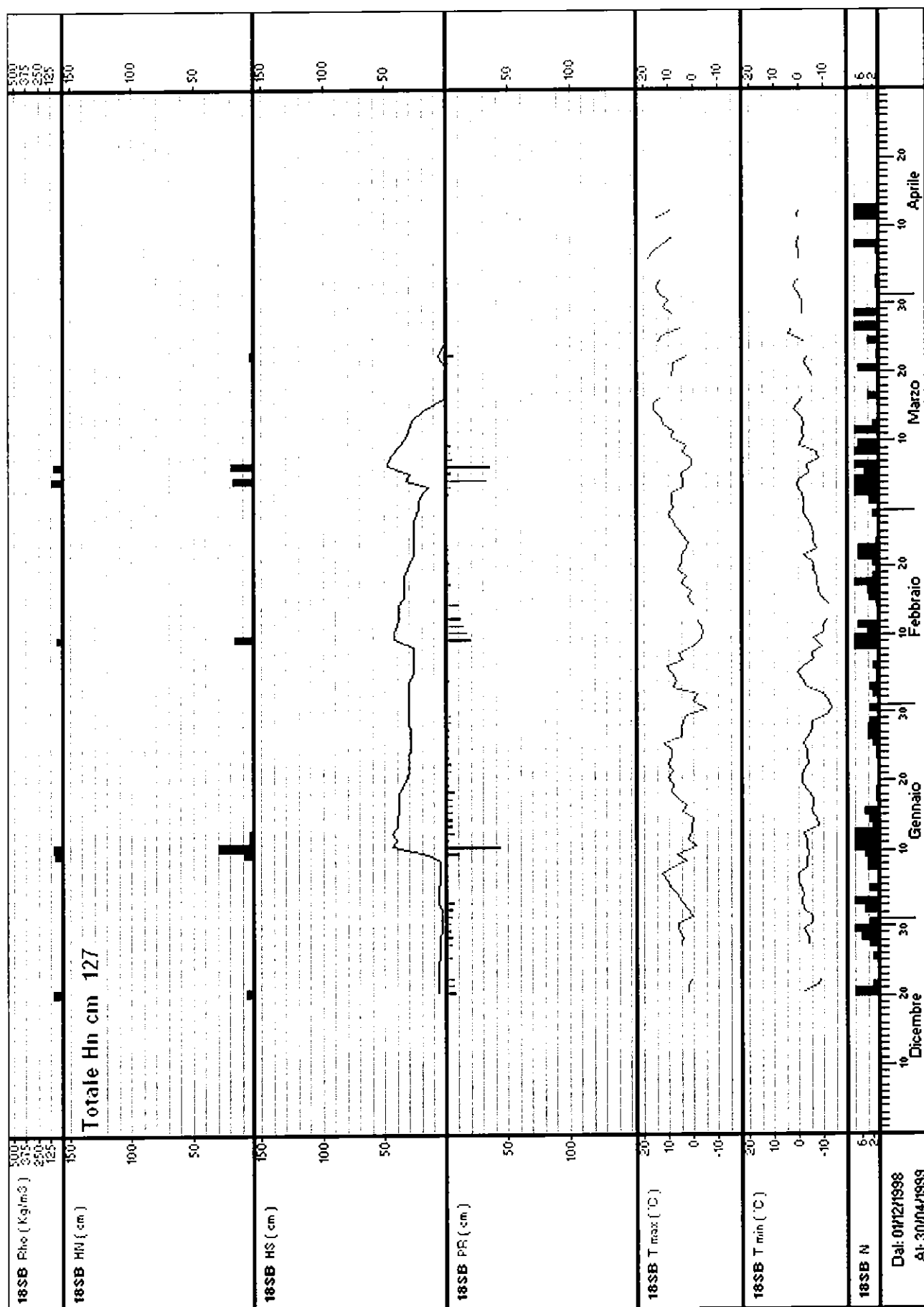
Inizio rilievi: 21/12/98 Fine rilievi: 13/04/99

Totale neve fresca: 127 cm

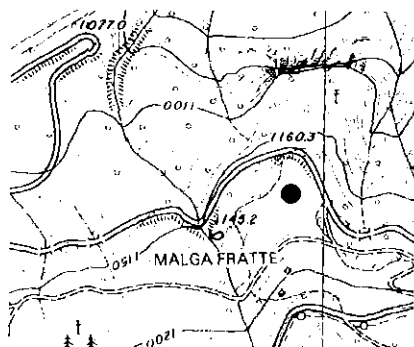
Massima neve al suolo: 48 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	11	7	7	0	6	-9
Gennaio:	31	53	44	0	13	-13
Febbraio:	28	21	43	0	11	-12
Marzo:	31	46	48	1	16	-8
Aprile:	13	0	0	0	18	0





Stazione: 19PF – VALLARSA PIAN FUGAZZE quota: 1175 m s.l.m.



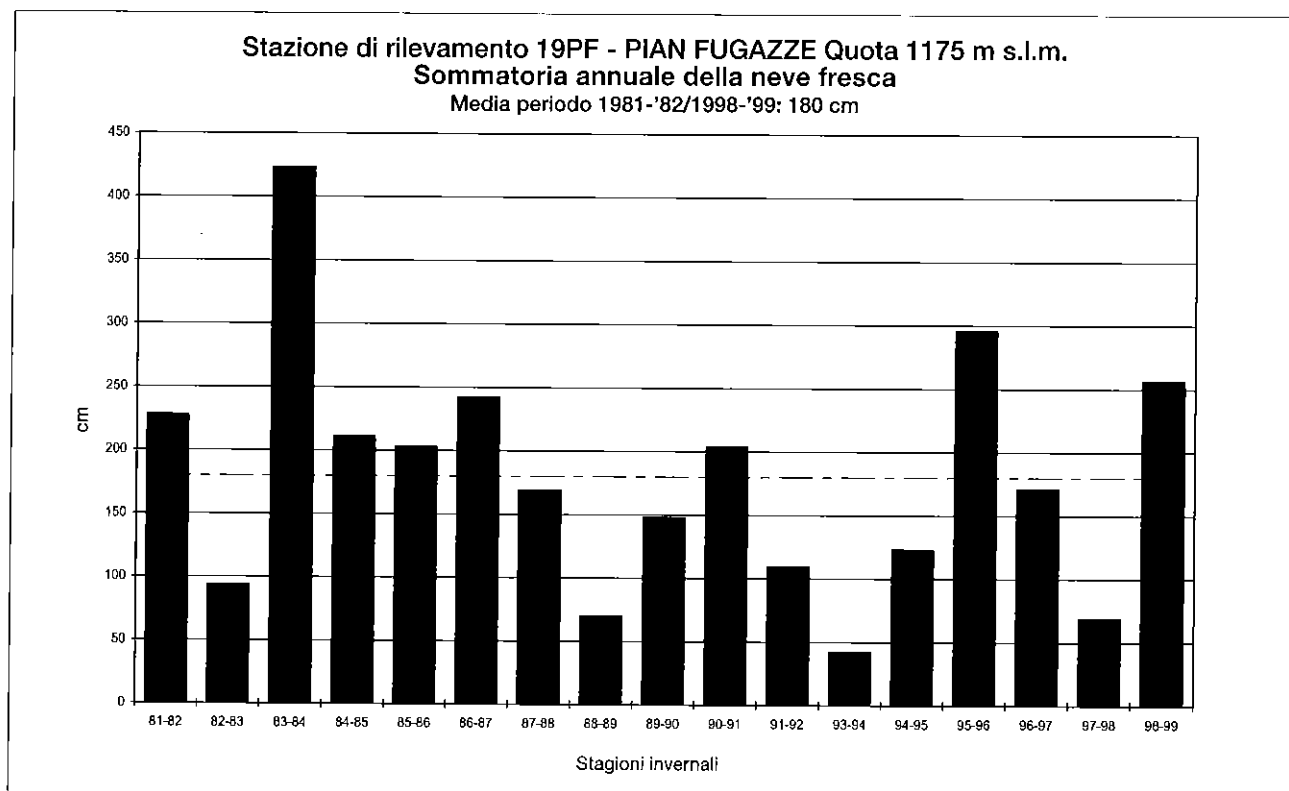
Numero rilievi effettuati: 126

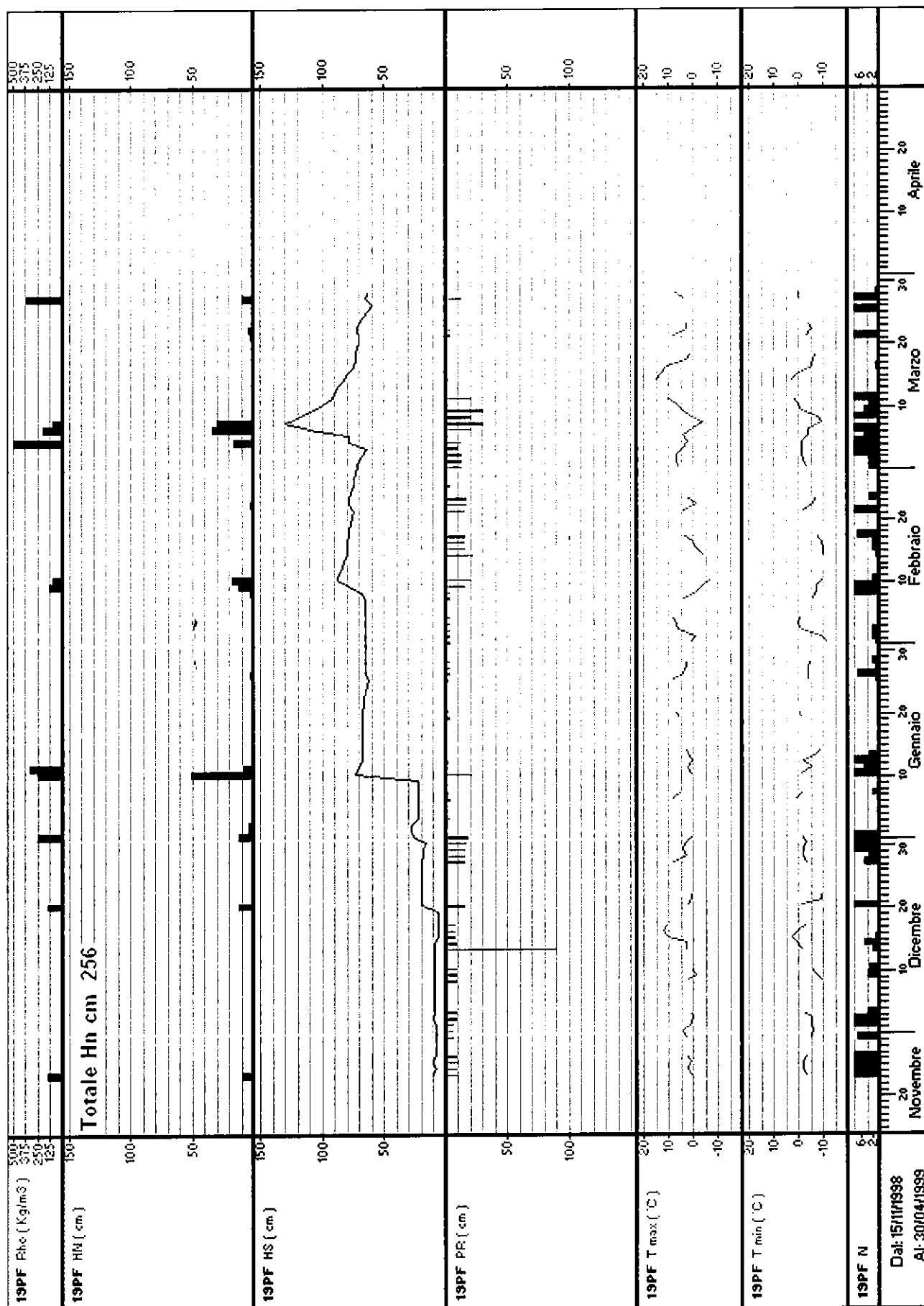
Inizio rilievi: 24/11/98 Fine rilievi: 29/03/99

Totale neve fresca: 256 cm

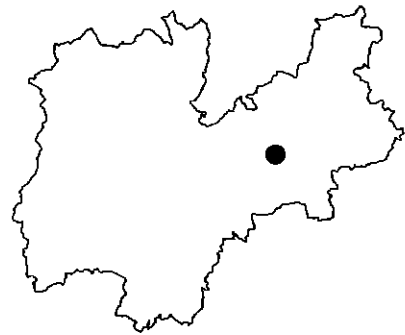
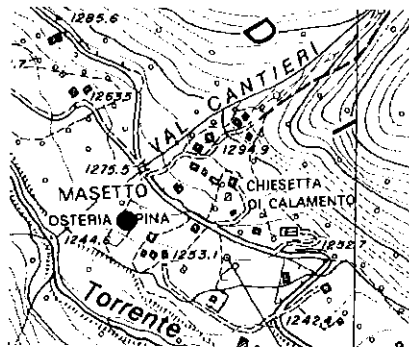
Massima neve al suolo: 130 cm (il: 08/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	7	13	10	0	3	-5
Dicembre:	31	16	20	0	12	-9
Gennaio:	31	87	73	1	8	-9
Febbraio:	28	38	88	0	8	-11
Marzo:	29	102	130	5	15	-9





Stazione: 20BA – MALGA BAESSA quota: 1260 m s.l.m.



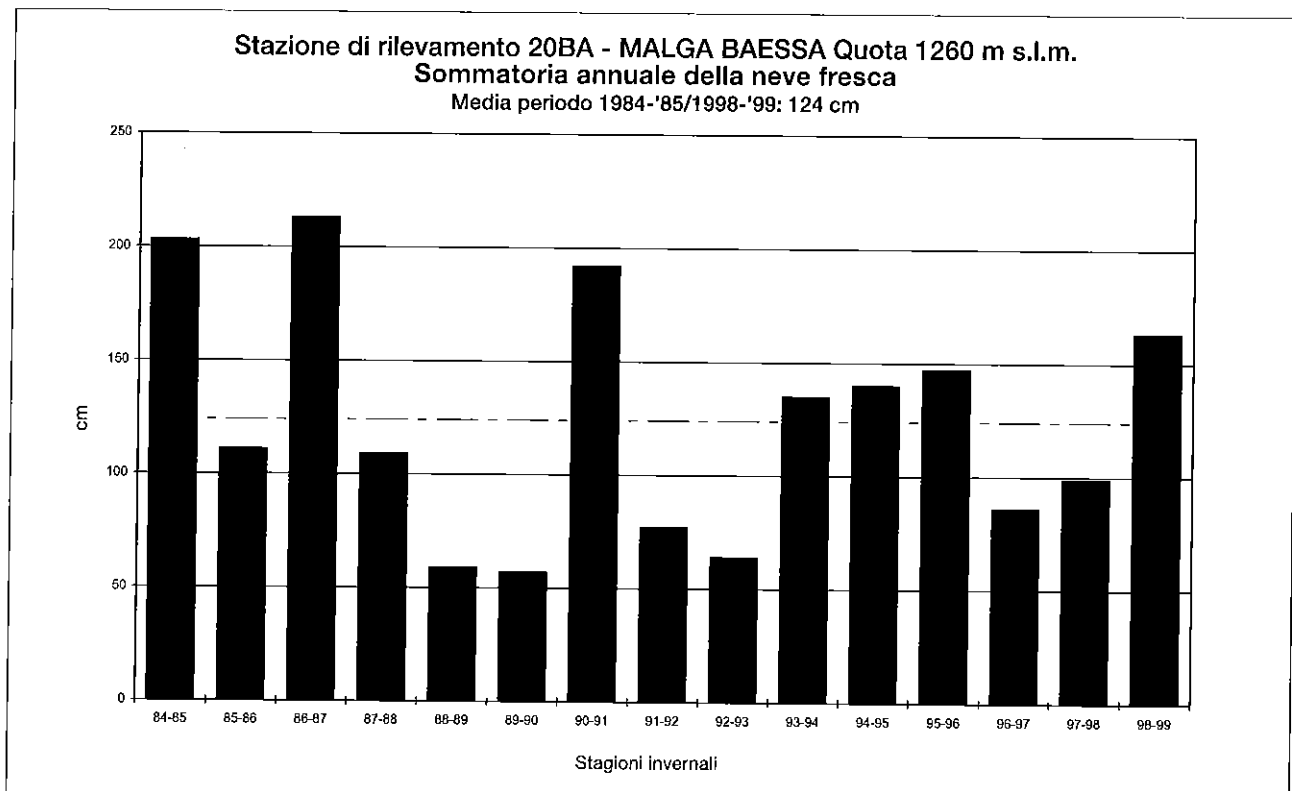
Numero rilievi effettuati: 158

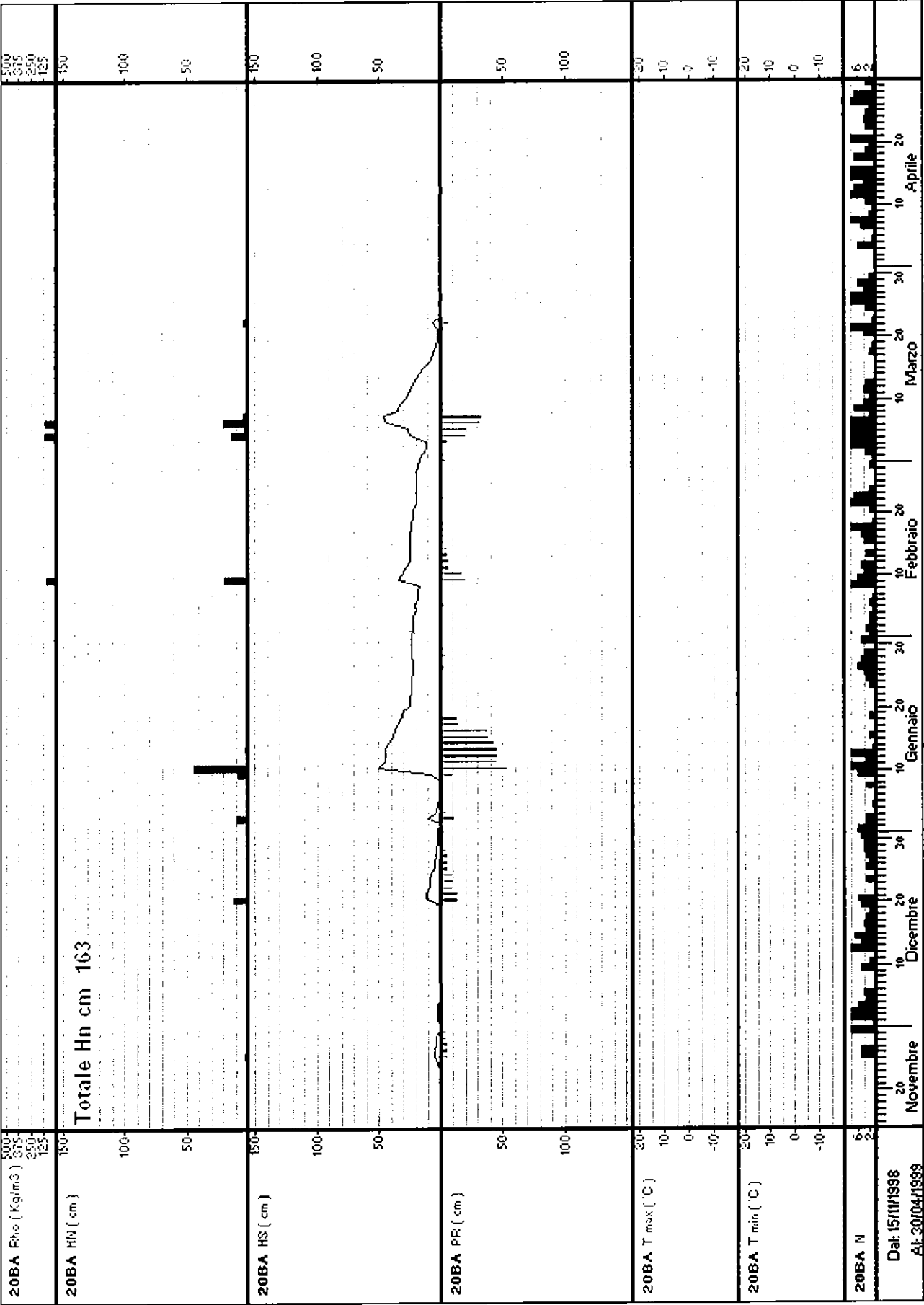
Inizio rilievi: 24/11/98 Fine rilievi: 30/04/99

Totale neve fresca: 163 cm

Massima neve al suolo: 50 cm (il: 11/01/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Novembre:	7	5	5	0		
Dicembre:	31	14	12	0		
Gennaio:	31	71	50	1		
Febbraio:	28	23	34	0		
Marzo:	31	49	47	0		
Aprile:	30	1	1	0		





Stazione: 21MB – MALGA BISSINA quota: 1750 m s.l.m.



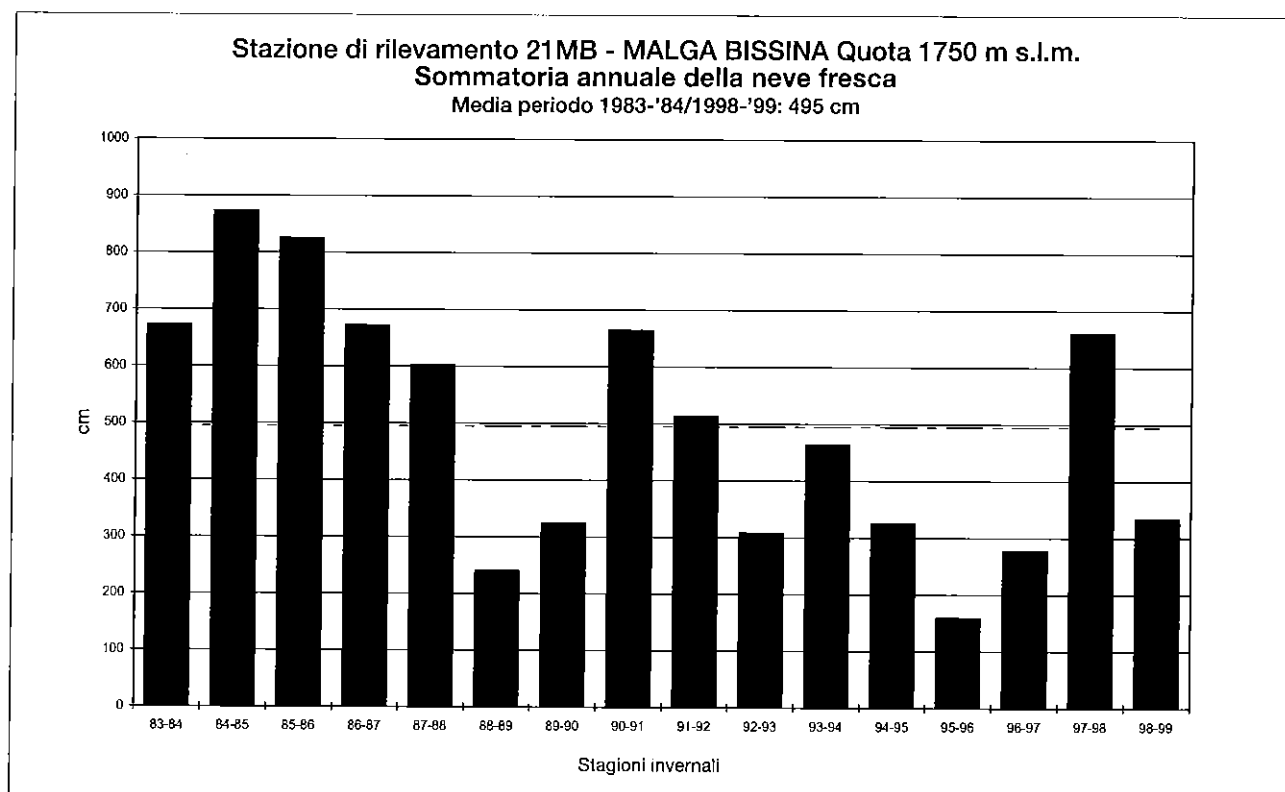
Numero rilievi effettuati: 242

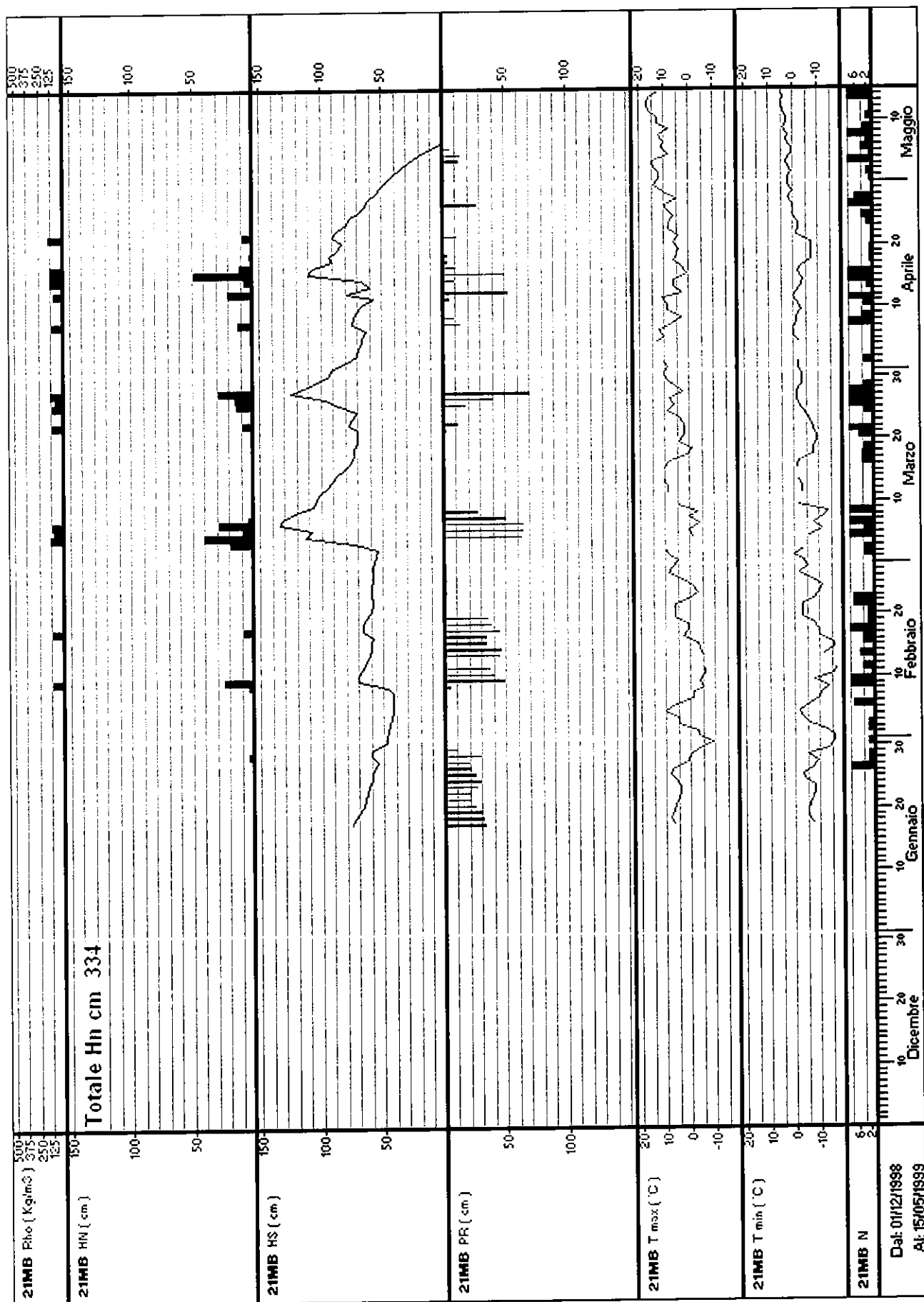
Inizio rilievi: 18/01/99 Fine rilievi: 29/09/99

Totale neve fresca: 334 cm

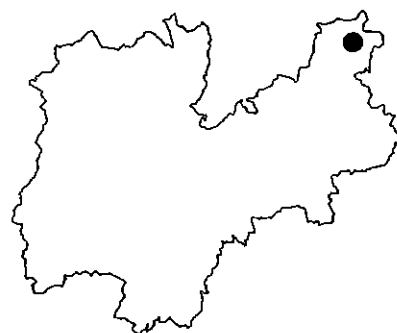
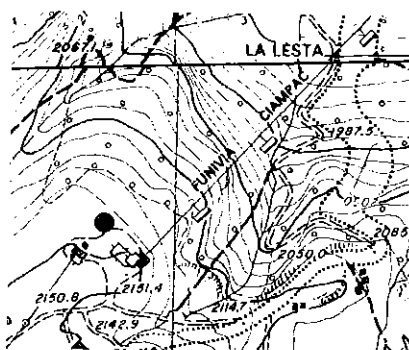
Massima neve al suolo: 134 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	14	5	76	0	8	-16
Febbraio:	28	41	70	0	10	-17
Marzo:	30	170	134	10	11	-12
Aprile:	30	118	110	7	14	-7
Maggio:	31	0	45	0	19	1





Stazione: **22CI - CIAMPAC** quota: 2160 m s.l.m.



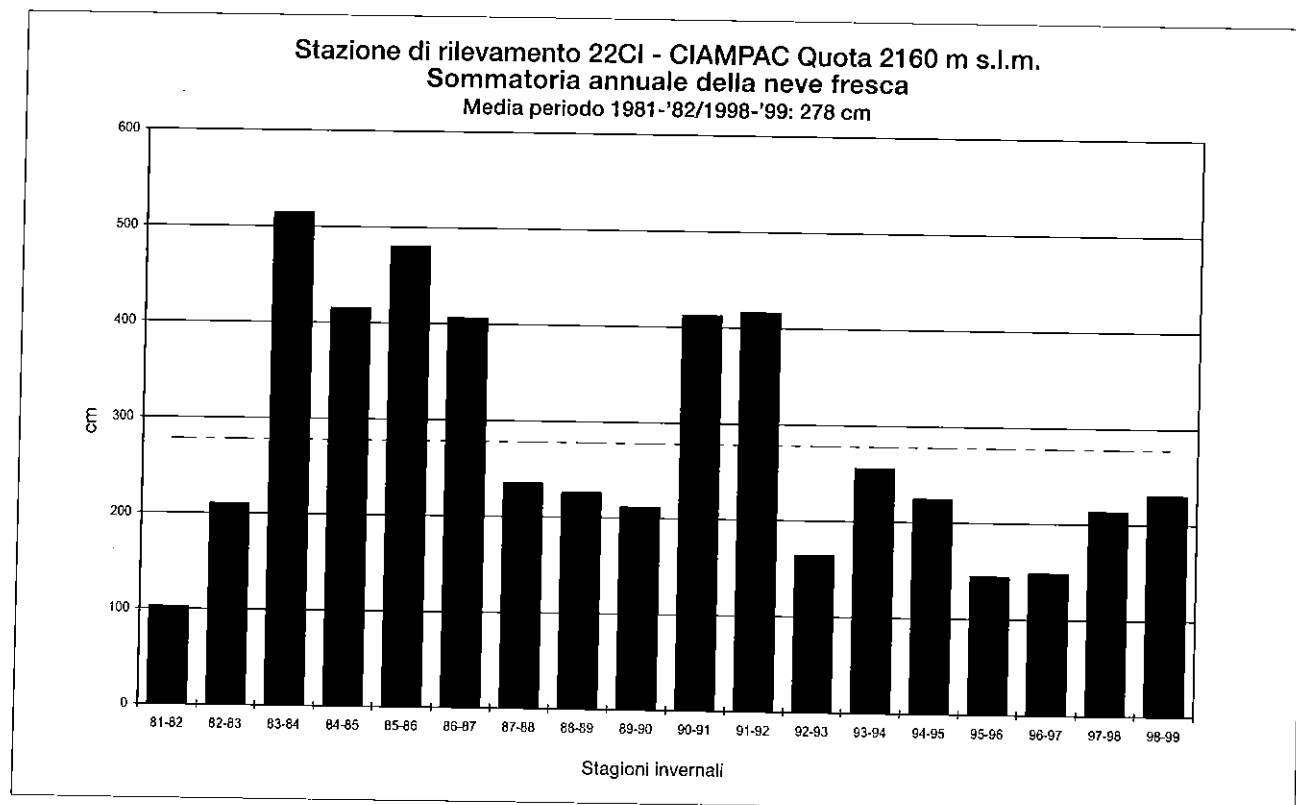
Numero rilievi effettuati: 109

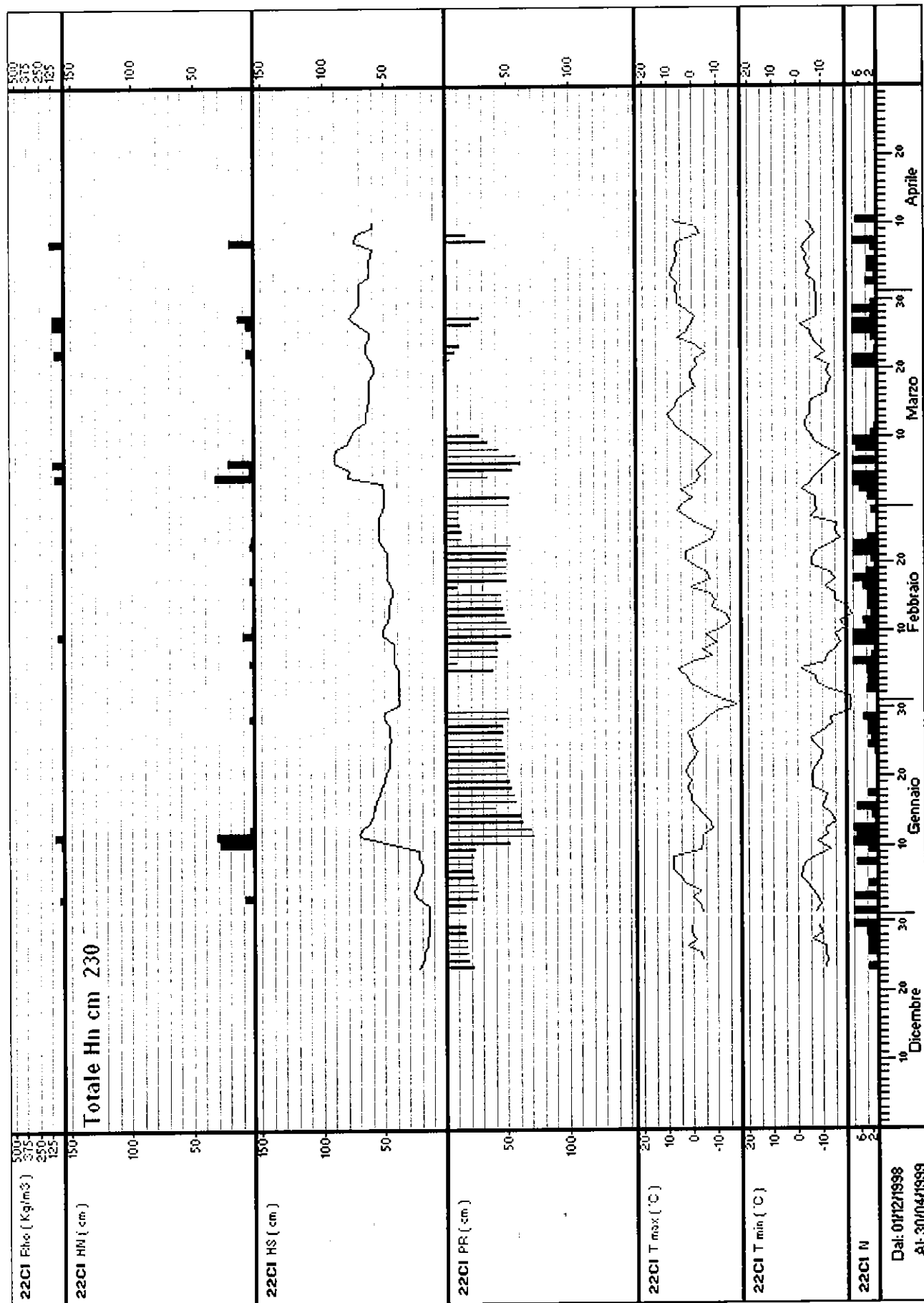
Inizio rilievi: 24/12/98 Fine rilievi: 11/04/99

Totale neve fresca: 230 cm

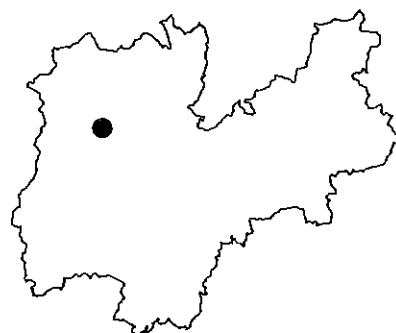
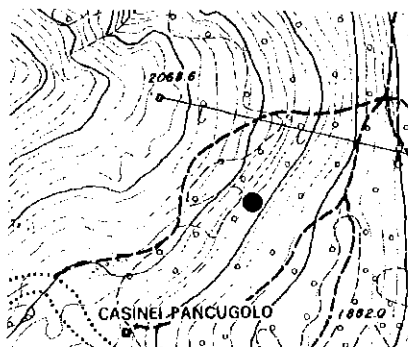
Massima neve al suolo: 90 cm (il: 08/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	8	0	22	0	2	-12
Gennaio:	31	83	71	2	8	-21
Febbraio:	28	33	55	0	6	-22
Marzo:	31	94	90	3	10	-17
Aprile:	11	20	75	1	9	-7





Stazione: 23MC – MADONNA DI CAMPIGLIO quota: 1650 m s.l.m.



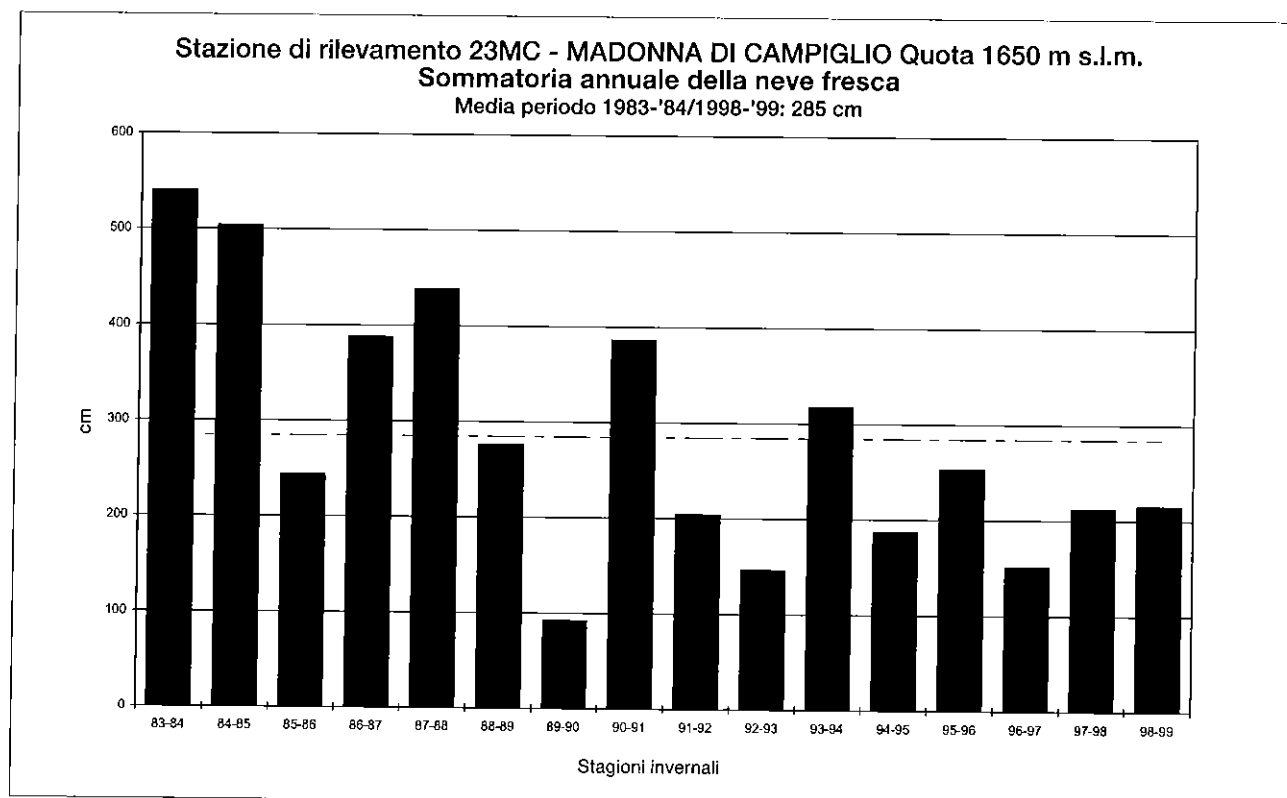
Numero rilievi effettuati: 76

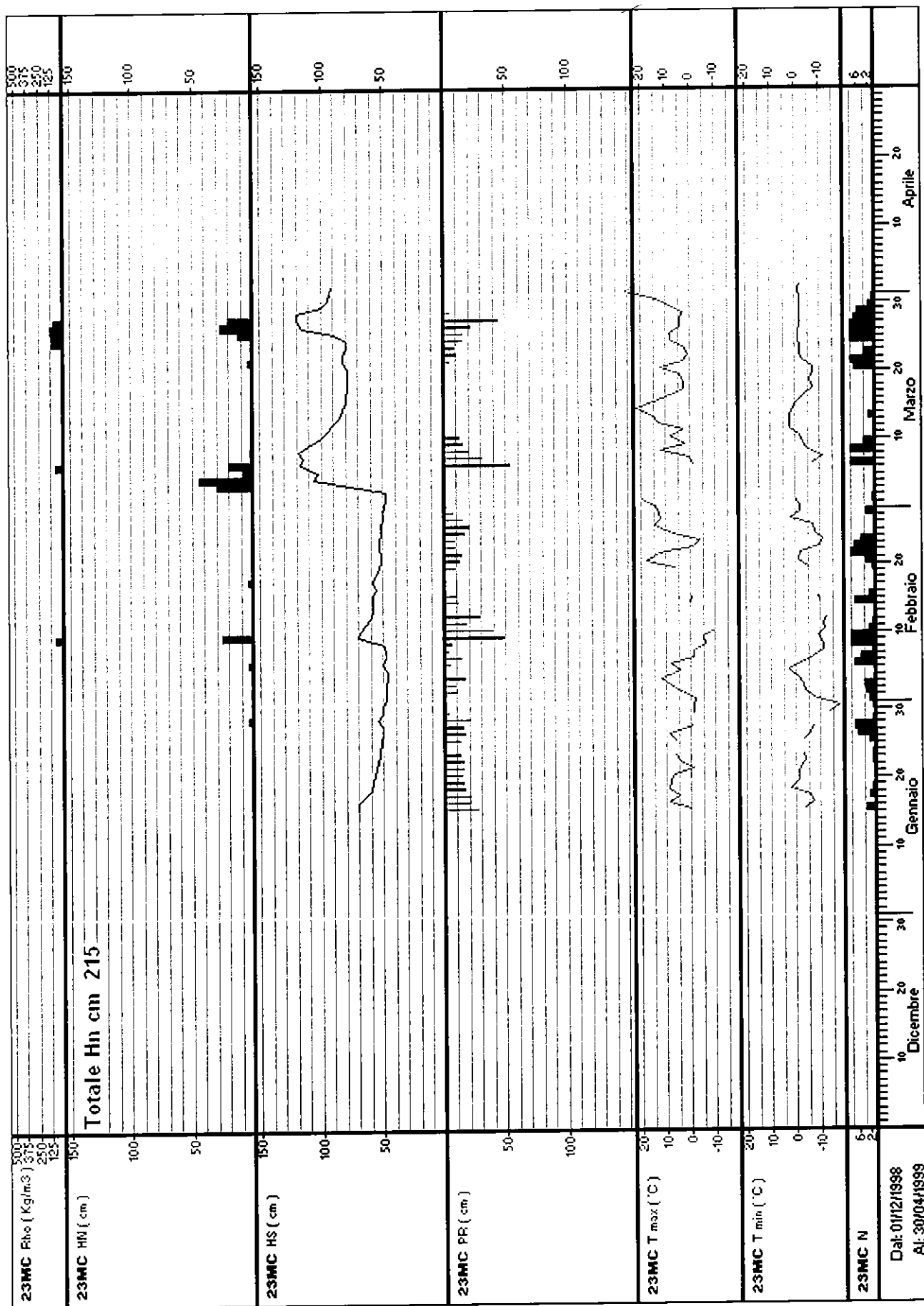
Inizio rilievi: 16/01/99 Fine rilievi: 02/04/99

Totale neve fresca: 215 cm

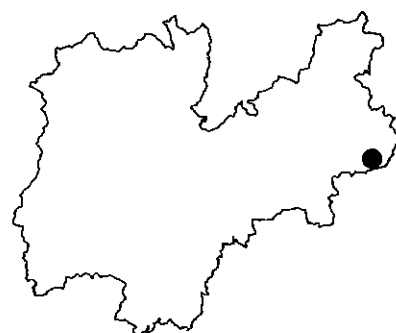
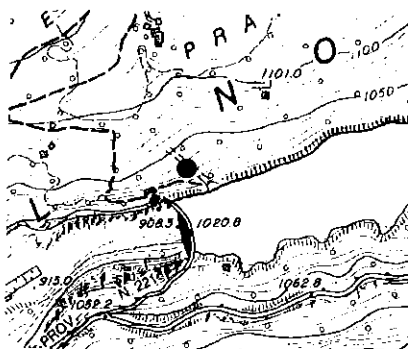
Massima neve al suolo: 120 cm (il: 29/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	15	5	70	1	9	-18
Febbraio:	28	38	70	0	18	-13
Marzo:	31	172	120	2	22	-11
Aprile:	2	0	93	0	26	-2





Stazione: 24NO – VAL NOANA quota: 1025 m s.l.m.



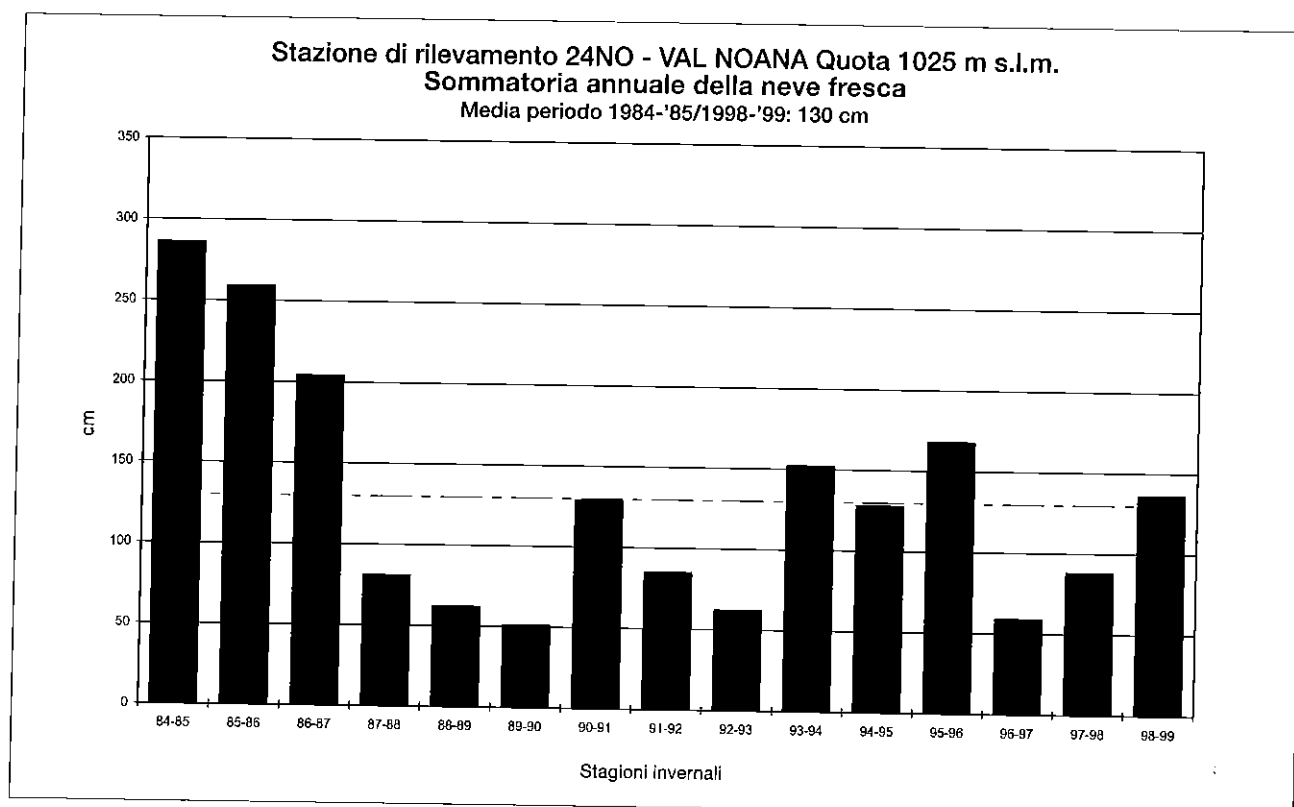
Numero rilievi effettuati: 116

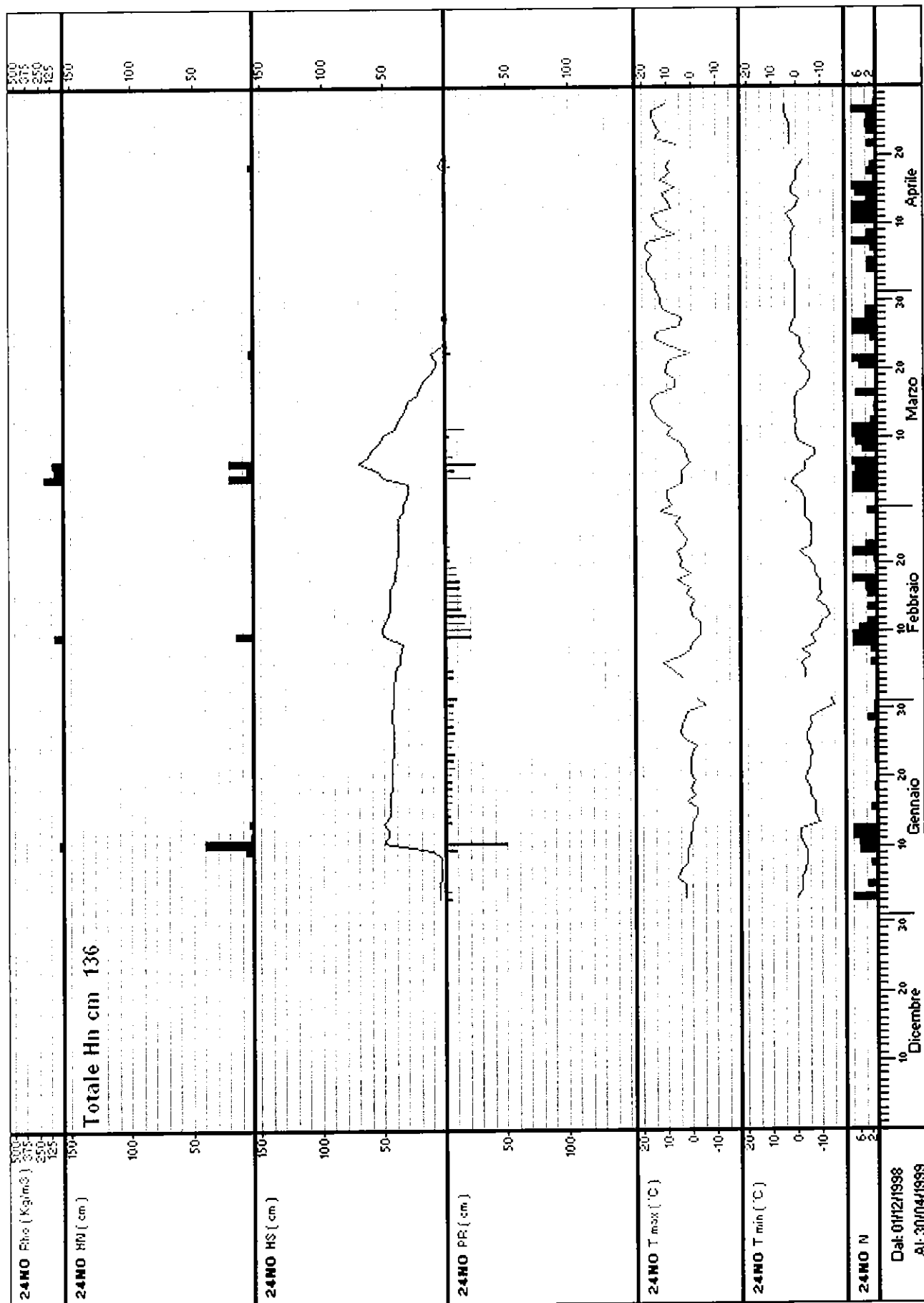
Inizio rilievi: 03/01/99 Fine rilievi: 28/04/99

Totale neve fresca: 136 cm

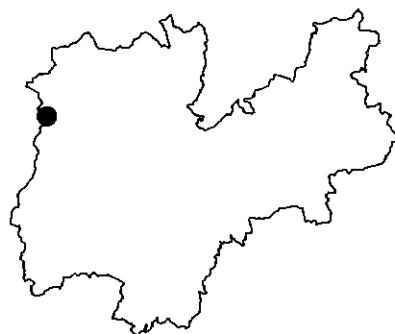
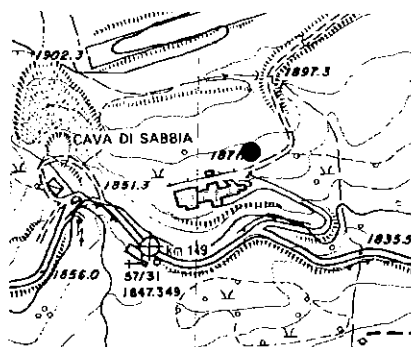
Massima neve al suolo: 70 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	29	57	51	0	6	-15
Febbraio:	28	19	52	0	13	-13
Marzo:	31	55	70	2	17	-7
Aprile:	28	5	5	0	19	-3





Stazione: 25TO – PASSO TONALE quota: 1880 m s.l.m.



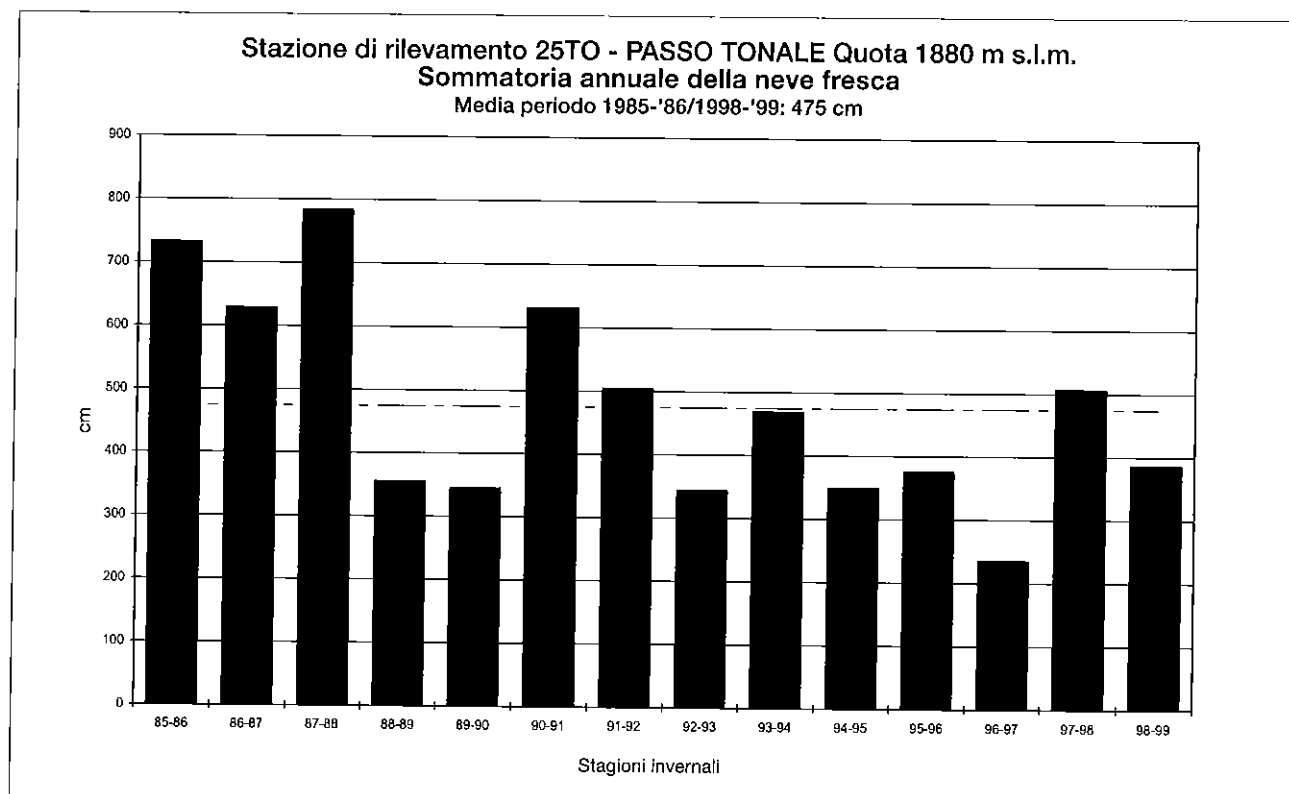
Numero rilievi effettuati: 111

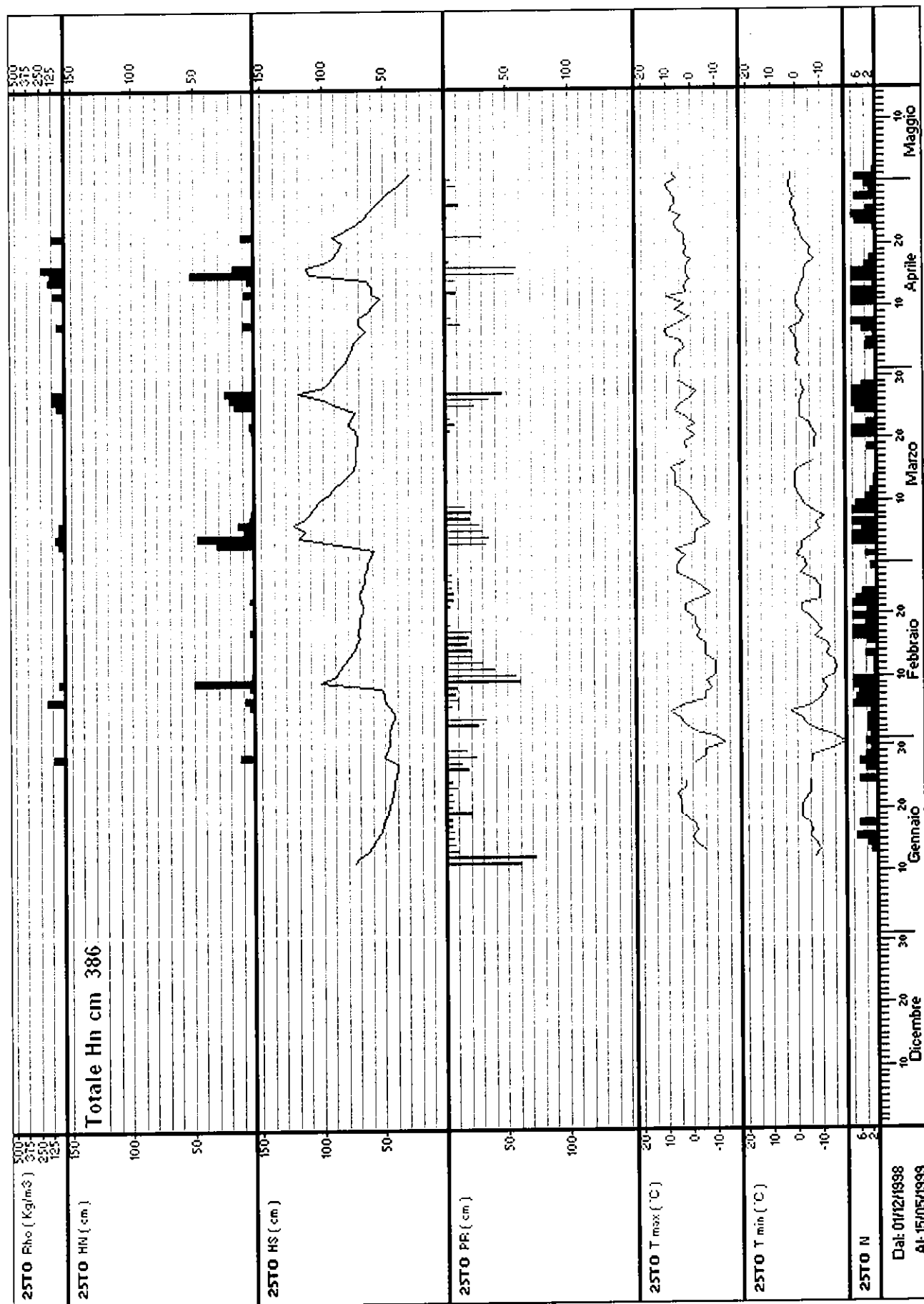
Inizio rilievi: 12/01/99 Fine rilievi: 02/05/99

Totale neve fresca: 386 cm

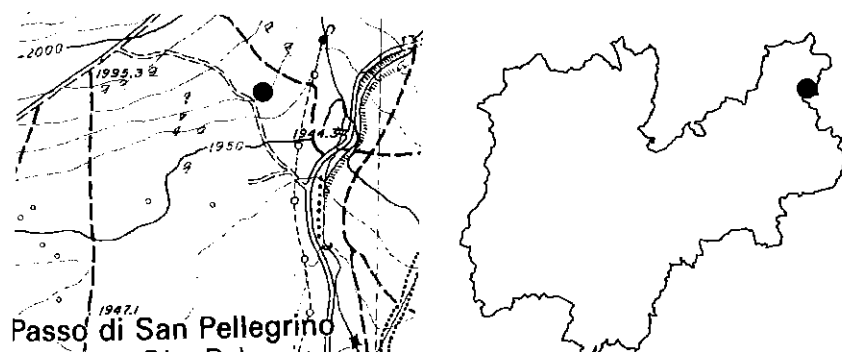
Massima neve al suolo: 124 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	20	15	75	0	6	-19
Febbraio:	28	84	103	0	9	-16
Marzo:	31	176	124	3	9	-11
Aprile:	30	111	113	5	11	-7
Maggio:	2	0	33	0	8	2





Stazione: **26SP – PASSO S. PELLEGRINO** quota: 1980 m s.l.m.



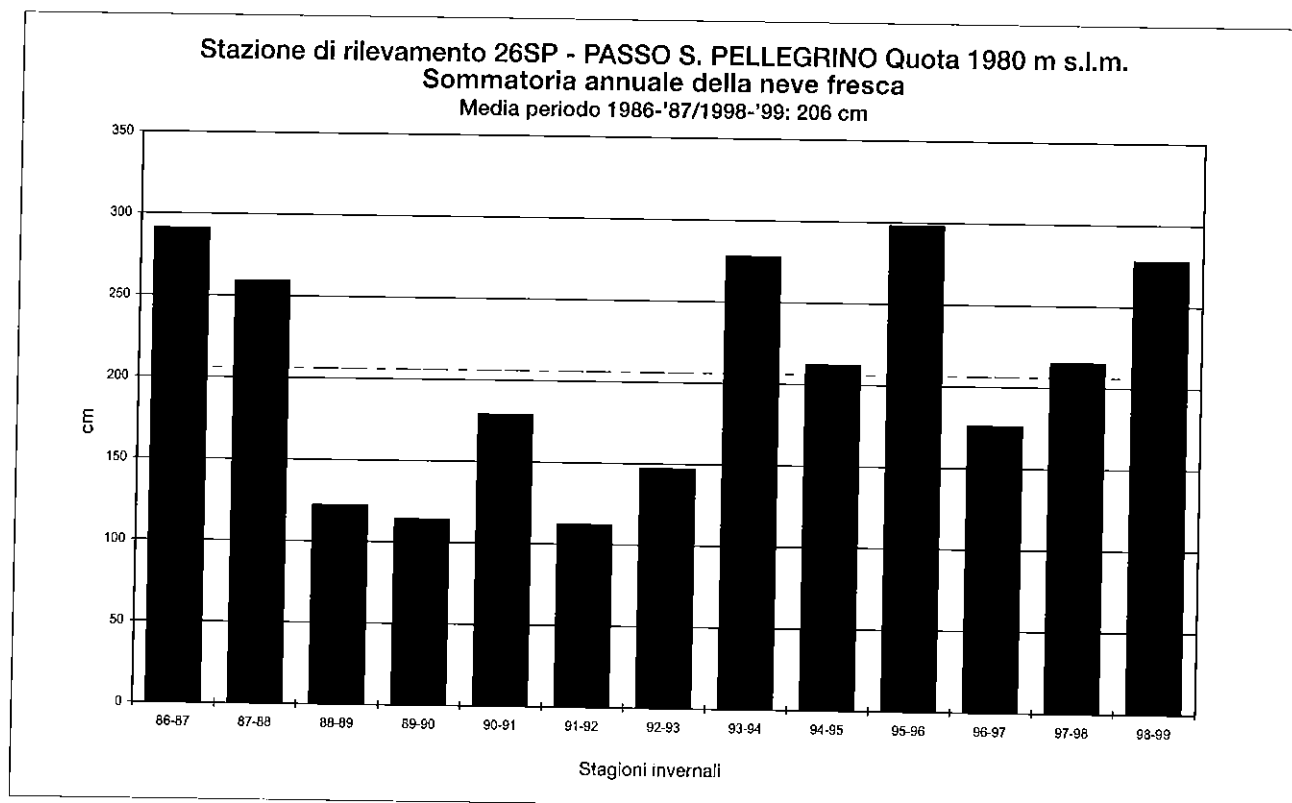
Numero rilievi effettuati: 107

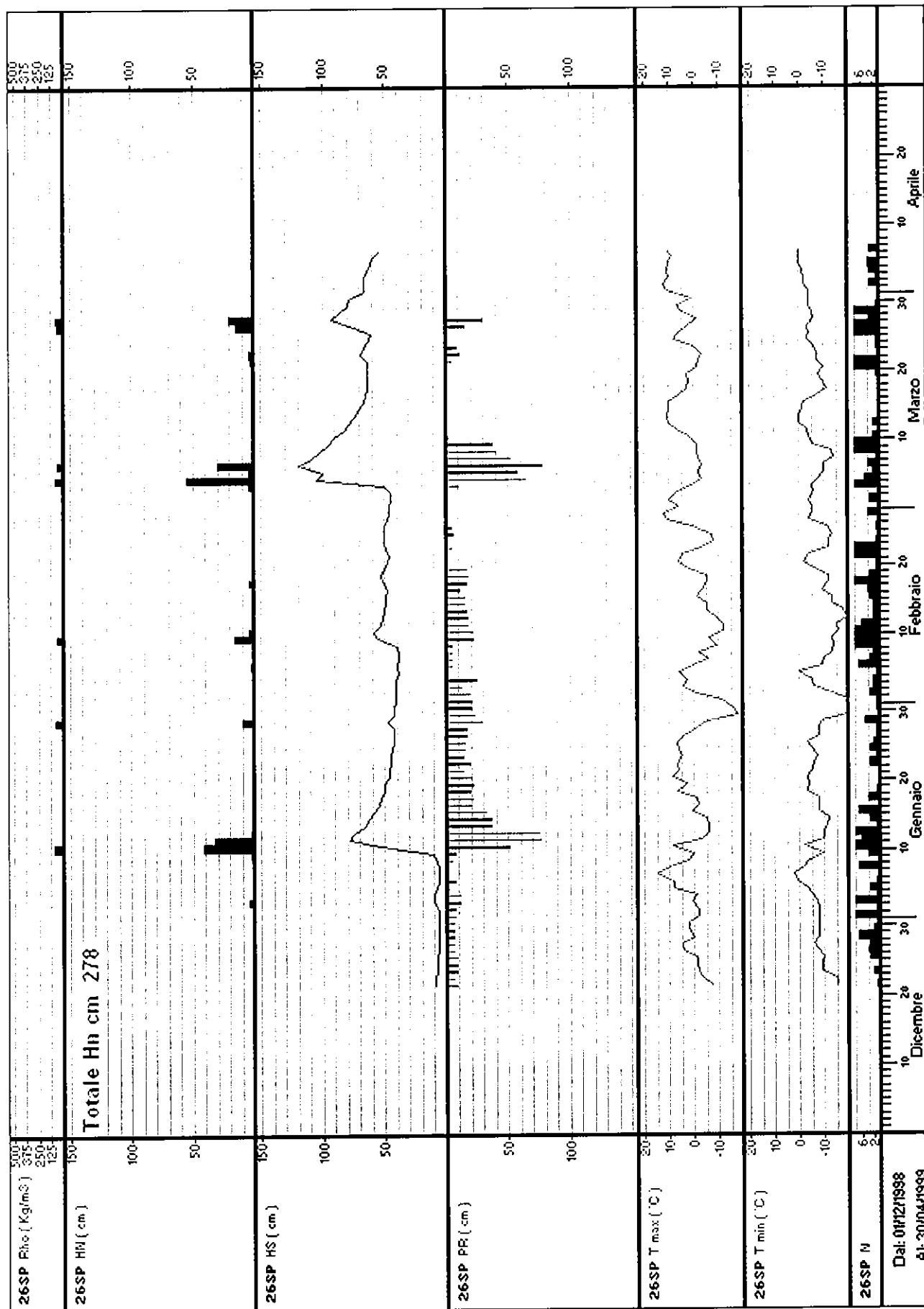
Inizio rilievi: 22/12/98 Fine rilievi: 07/04/99

Totale neve fresca: 278 cm

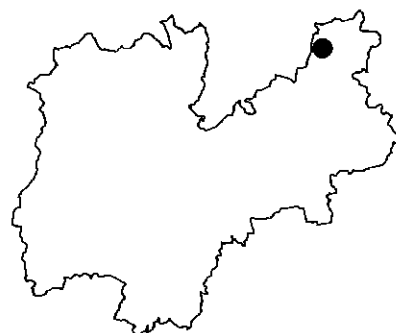
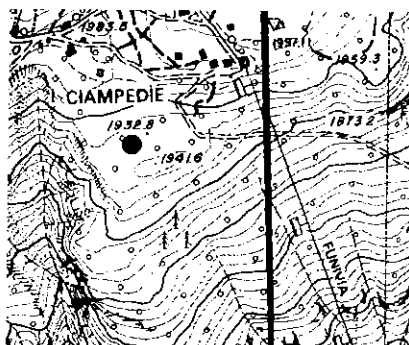
Massima neve al suolo: 120 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	10	0	9	0	5	-15
Gennaio:	31	101	78	2	15	-19
Febbraio:	28	38	58	0	12	-20
Marzo:	31	139	120	2	11	-14
Aprile:	7	0	67	0	12	-4





Stazione: **27CM - CIAMPEDIE** quota: 1975 m s.l.m.



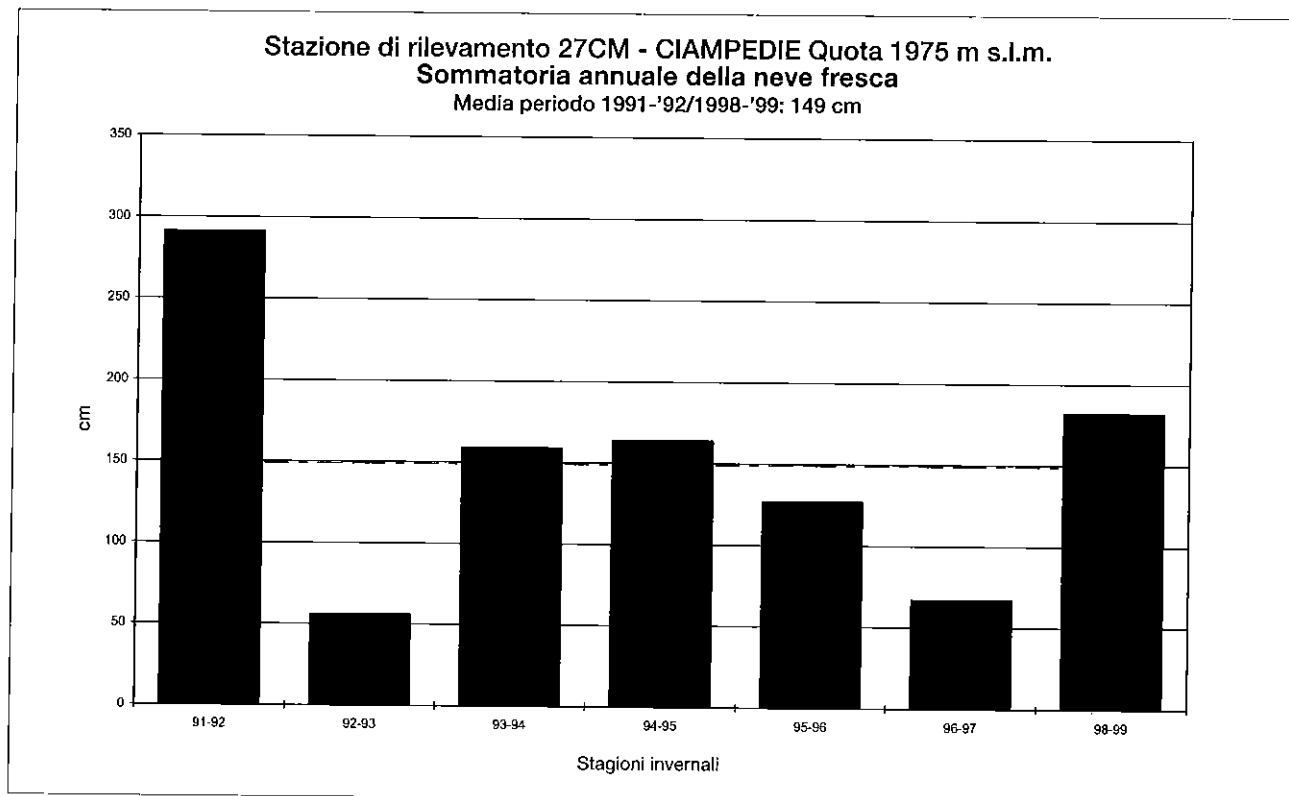
Numero rilievi effettuati: 88

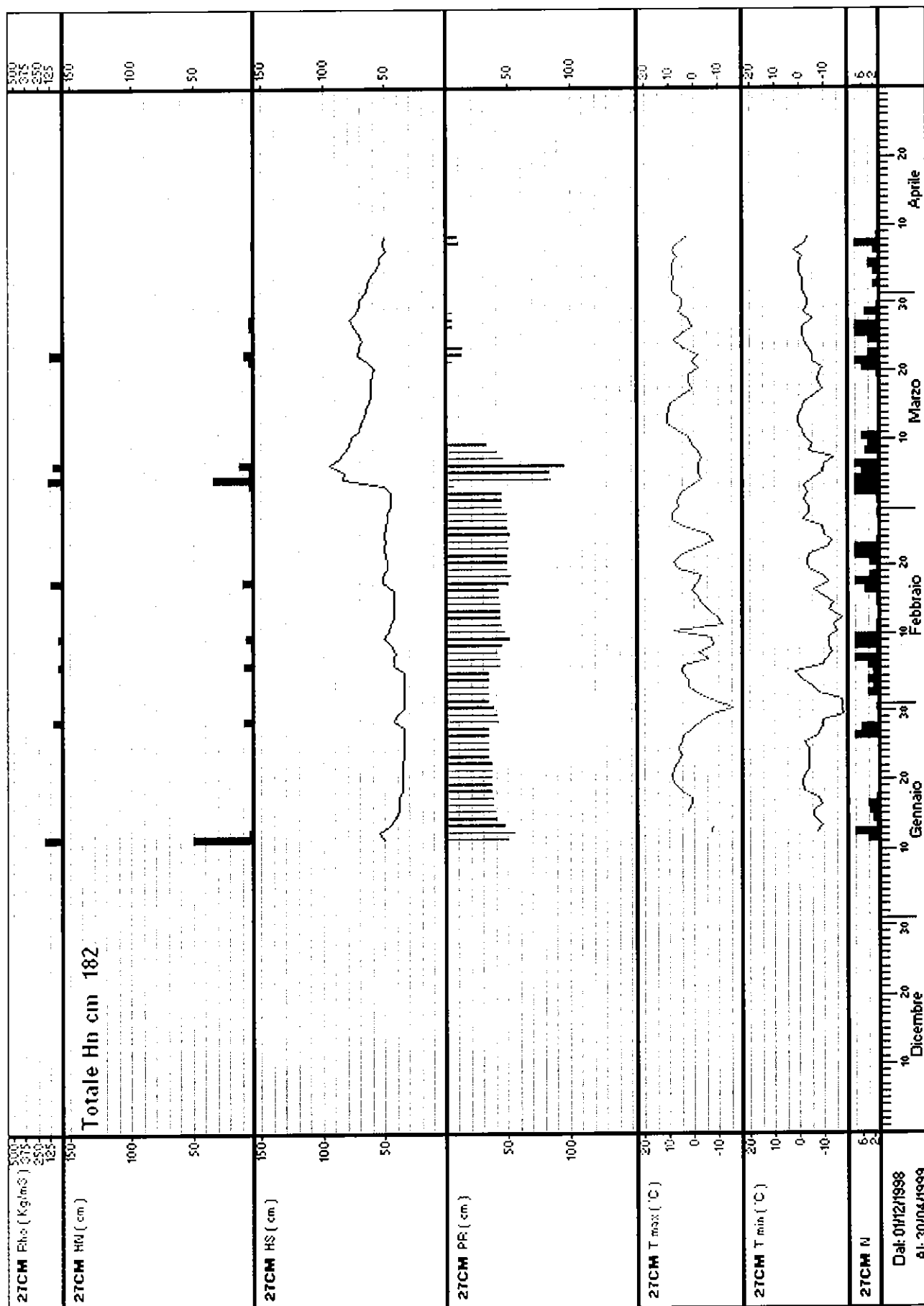
Inizio rilievi: 12/01/99 Fine rilievi: 09/04/99

Totale neve fresca: 182 cm

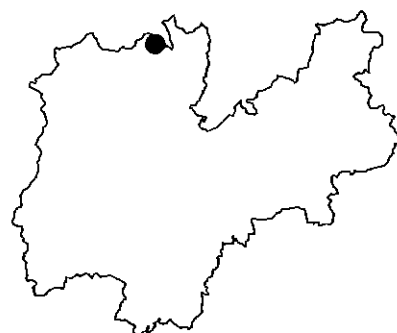
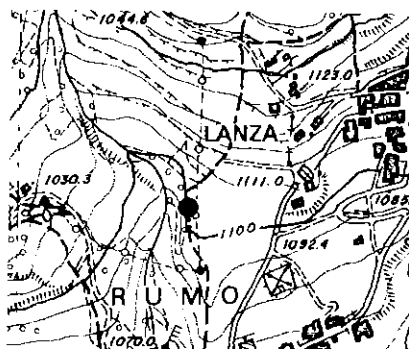
Massima neve al suolo: 95 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	20	63	55	0	9	-18
Febbraio:	28	36	52	0	9	-17
Marzo:	31	80	95	0	11	-14
Aprile:	9	3	65	0	9	-4





Stazione: 28RM - RUMO quota: 1090 m s.l.m.



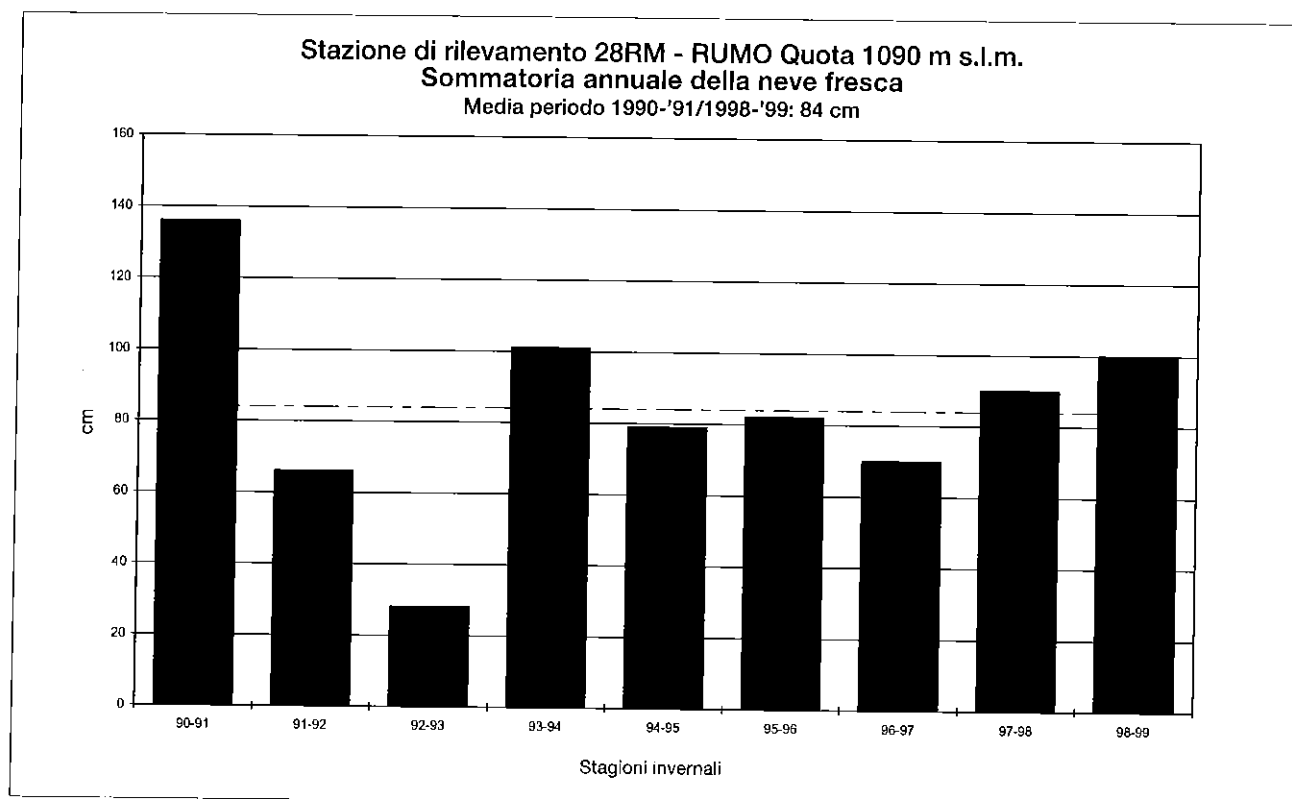
Numero rilievi effettuati: 92

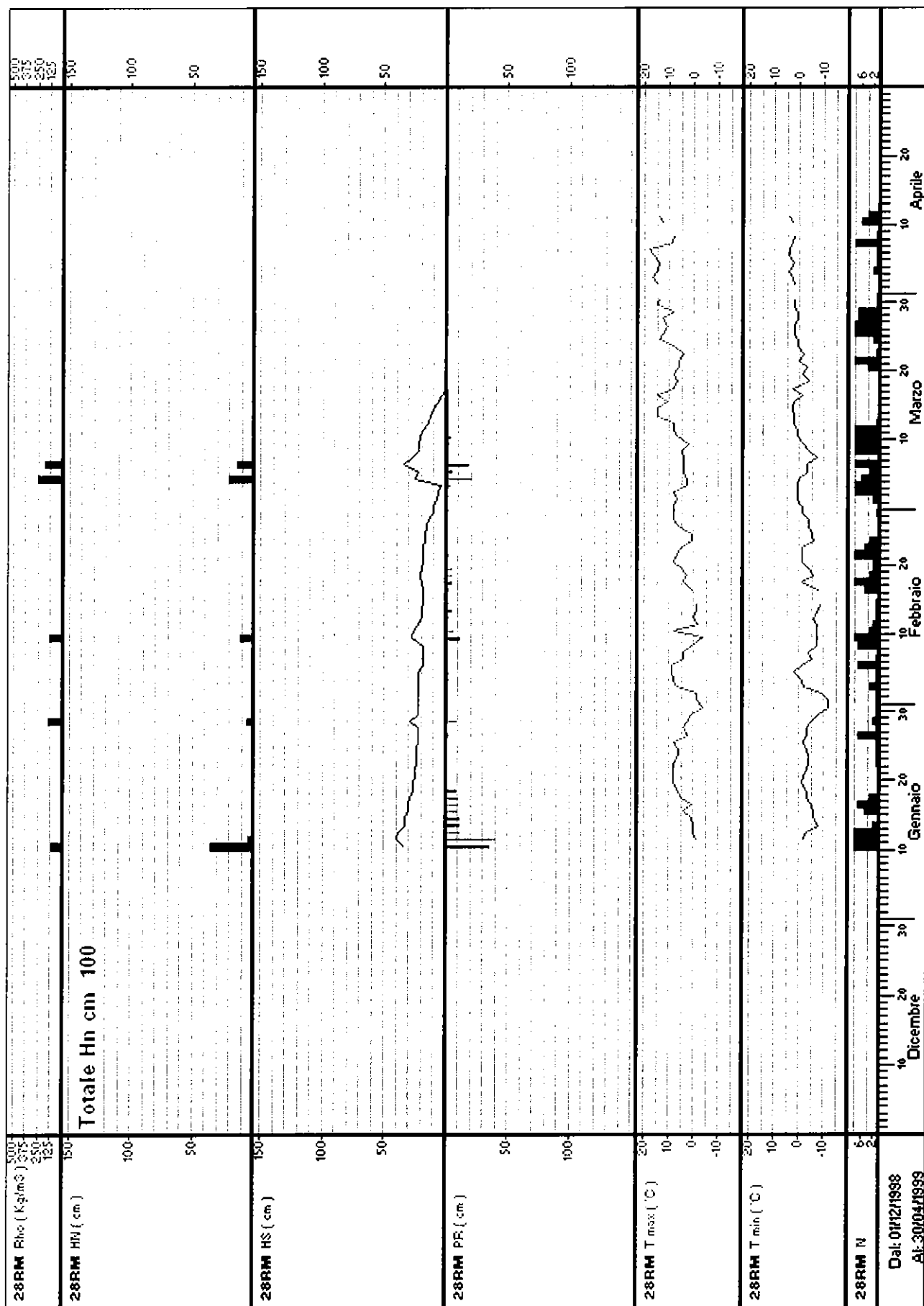
Inizio rilievi: 11/01/99 Fine rilievi: 12/04/99

Totale neve fresca: 100 cm

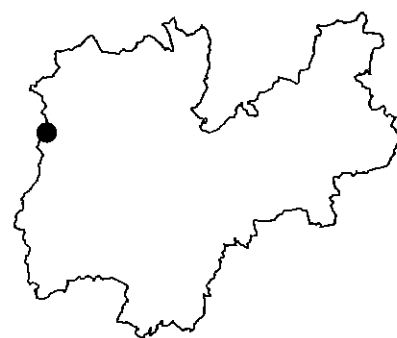
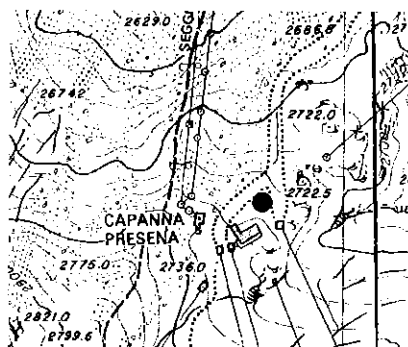
Massima neve al suolo: 40 cm (il: 12/01/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	21	47	40	0	8	-12
Febbraio:	28	15	28	0	9	-12
Marzo:	31	38	35	0	15	-7
Aprile:	12	0	0	0	18	2





Stazione: 30PN - PRESENA quota: 2730 m s.l.m.



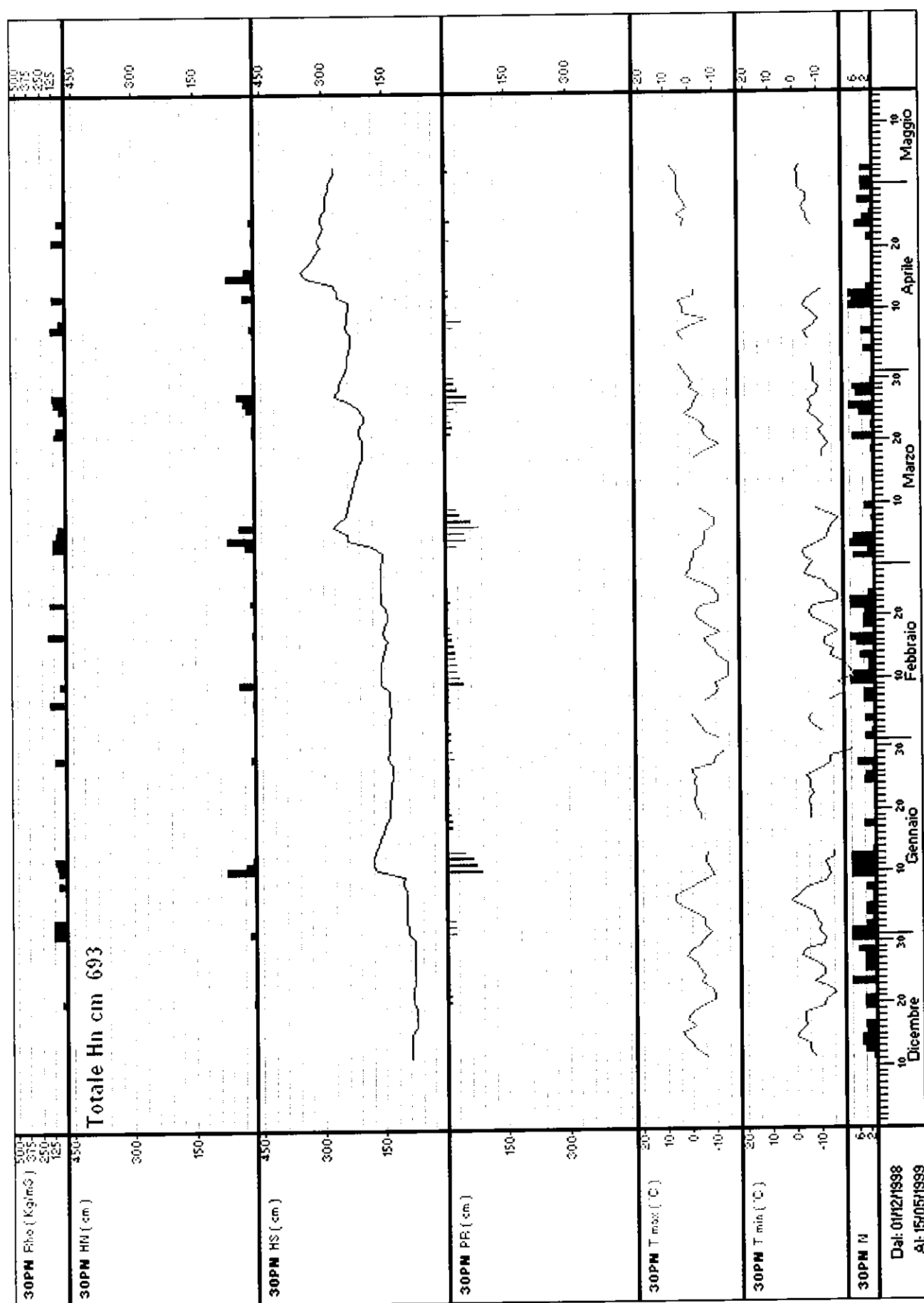
Numero rilievi effettuati: 144

Inizio rilievi: 12/12/98 Fine rilievi: 04/05/99

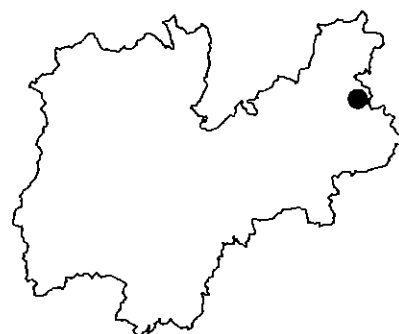
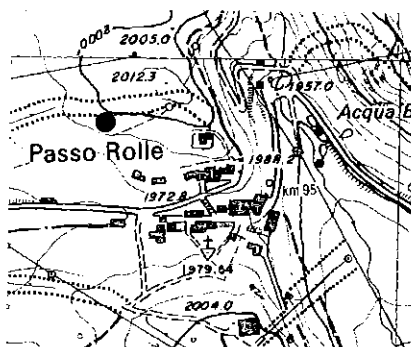
Totale neve fresca: 693 cm

Massima neve al suolo: 350 cm (il: 17/04/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Dicembre:	20	10	87	0	4	-16
Gennaio:	31	156	180	2	7	-23
Febbraio:	28	77	160	3	2	-24
Marzo:	31	257	275	5	2	-18
Aprile:	30	186	350	3	5	-12
Maggio:	4	7	283	0	8	-3



Stazione: 31RO – PASSO ROLLE quota: 2000 m s.l.m.



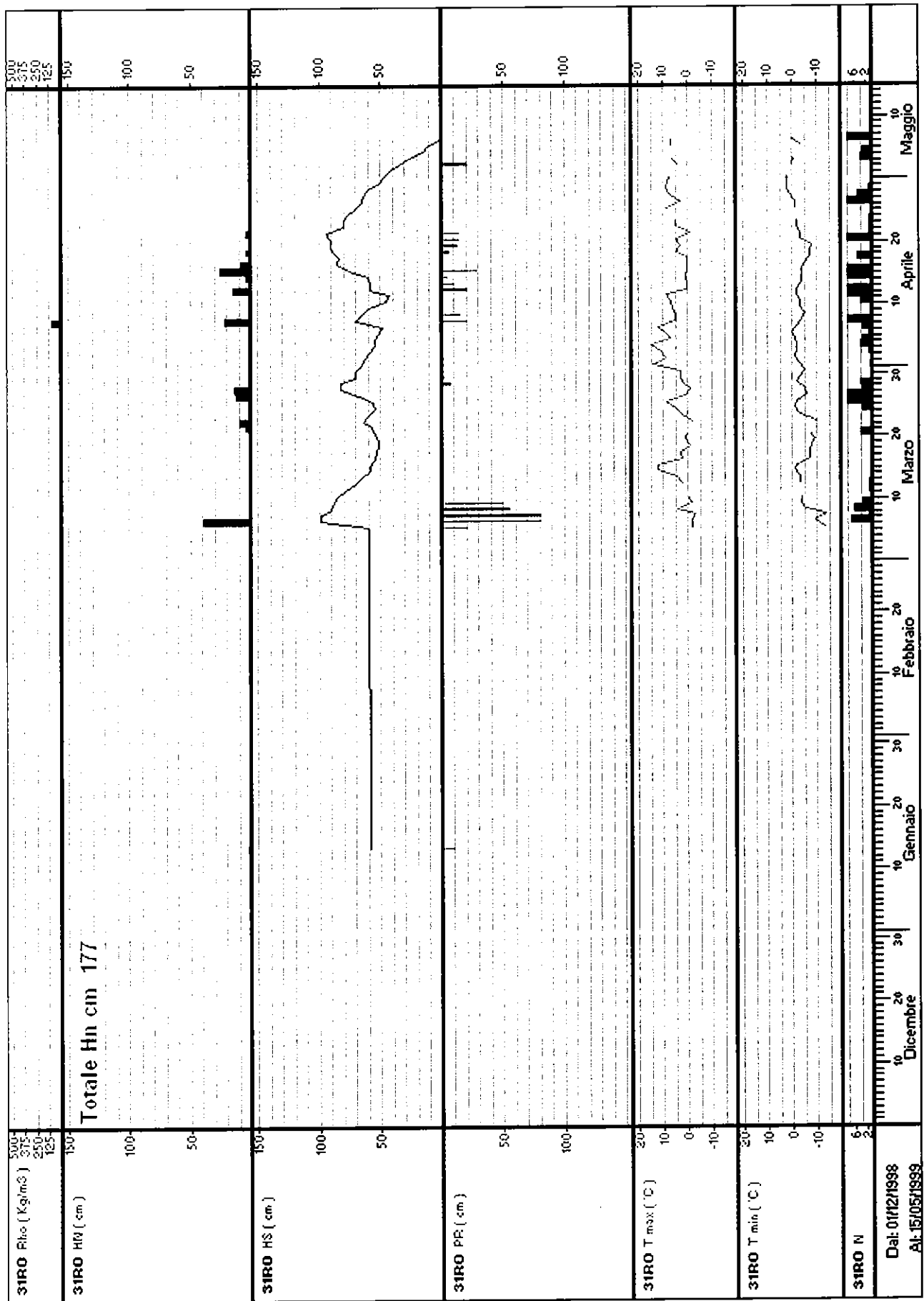
Numero rilievi effettuati: 64

Inizio rilievi: 14/01/99 Fine rilievi: 07/05/99

Totale neve fresca: 177 cm

Massima neve al suolo: 99 cm (il: 07/03/99)

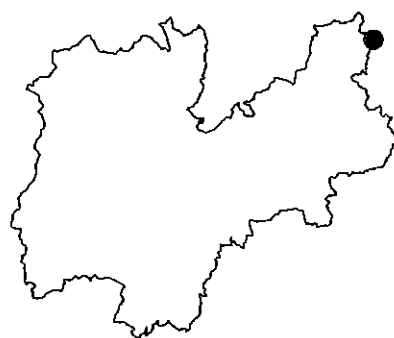
Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	1	3	58	0	0	-4
Marzo:	26	83	99	1	12	-14
Aprile:	30	91	95	2	15	-8
Maggio:	7	0	47	0	7	-3



Stazione: 34FE – PASSO FEDAIA quota: 2100 m s.l.m.



L



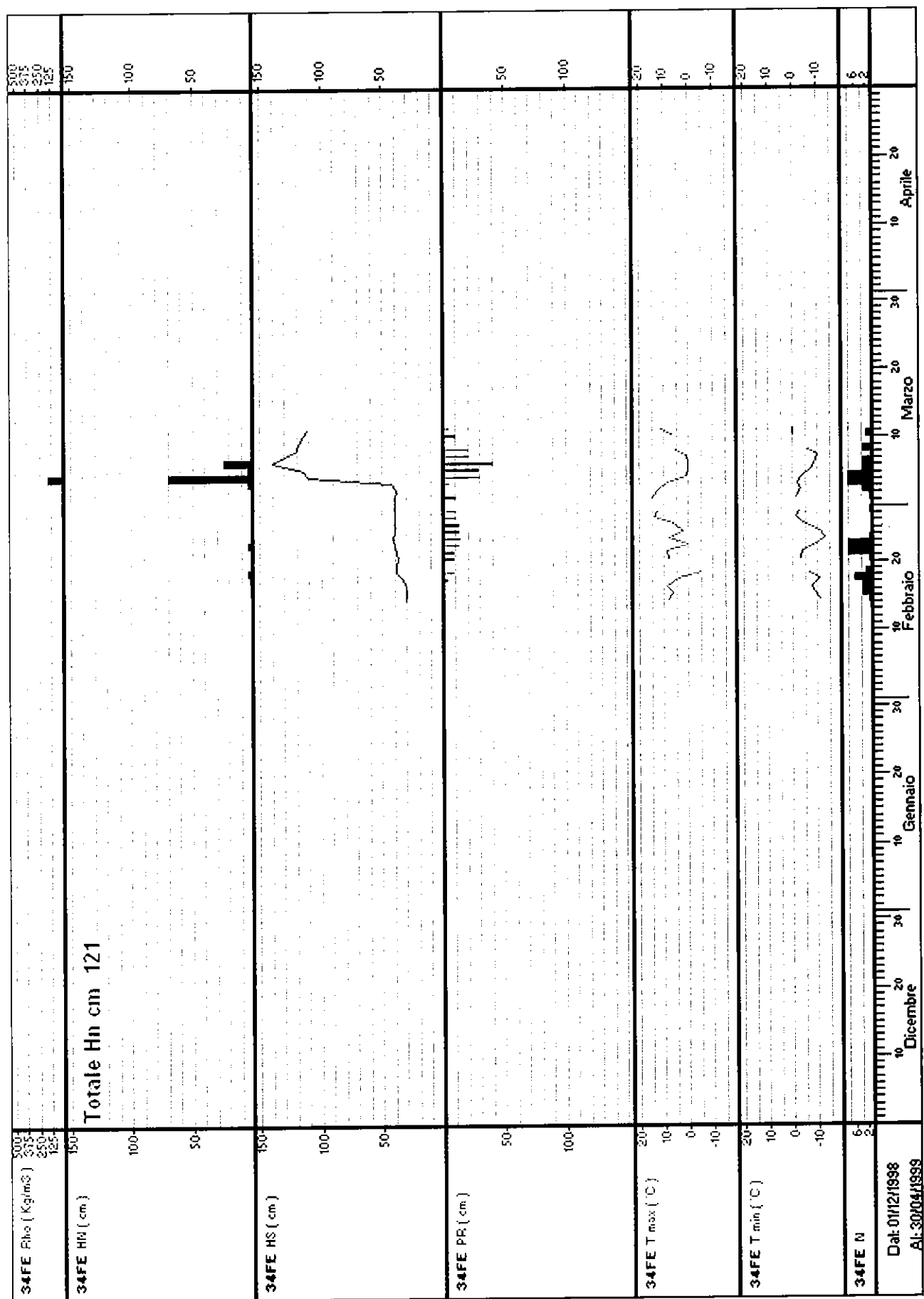
Numero rilievi effettuati: 26

Inizio rilievi: 15/02/99 Fine rilievi: 12/03/99

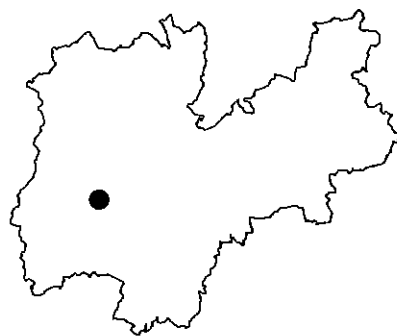
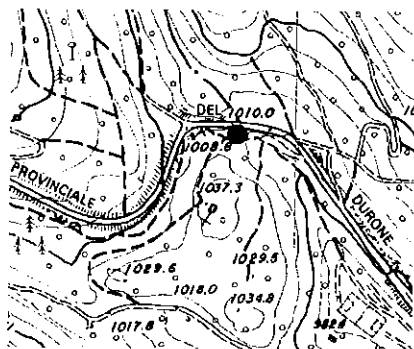
Totale neve fresca: 121 cm

Massima neve al suolo: 140 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Febbraio:	14	15	41	0	14	-13
Marzo:	12	106	140	4	15	-10



Stazione: 34PD – PASSO DURON quota: 1010 m s.l.m.



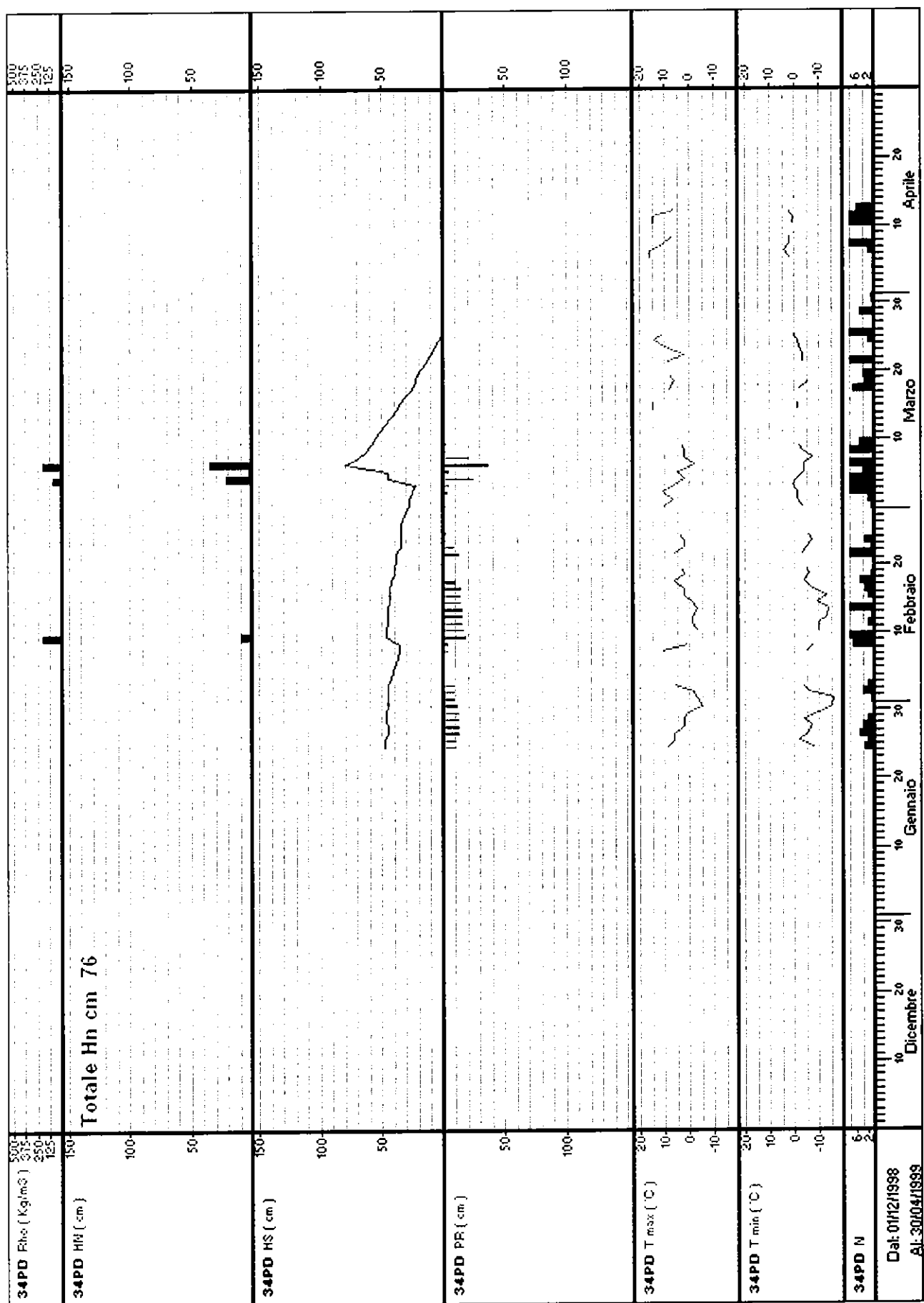
Numero rilievi effettuati: 79

Inizio rilievi: 25/01/99 Fine rilievi: 13/04/99

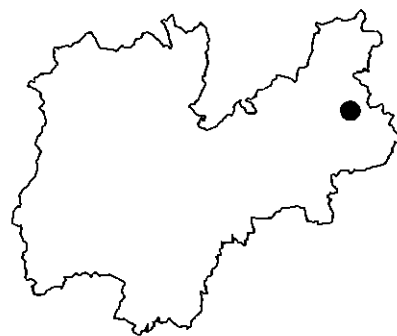
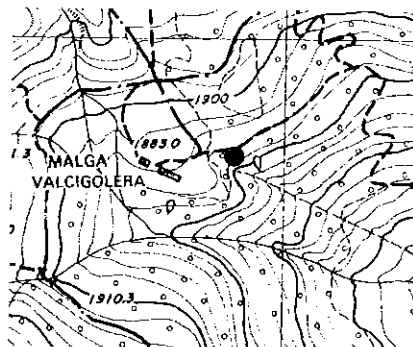
Totale neve fresca: 76 cm

Massima neve al suolo: 80 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	7	1	48	1	9	-15
Febbraio:	28	12	46	1	11	-16
Marzo:	31	63	80	2	15	-7
Aprile:	13	0	0	0	16	1



Stazione: 35VC – MALGA VAL CIGOLERA quota: 1860 m s.l.m.



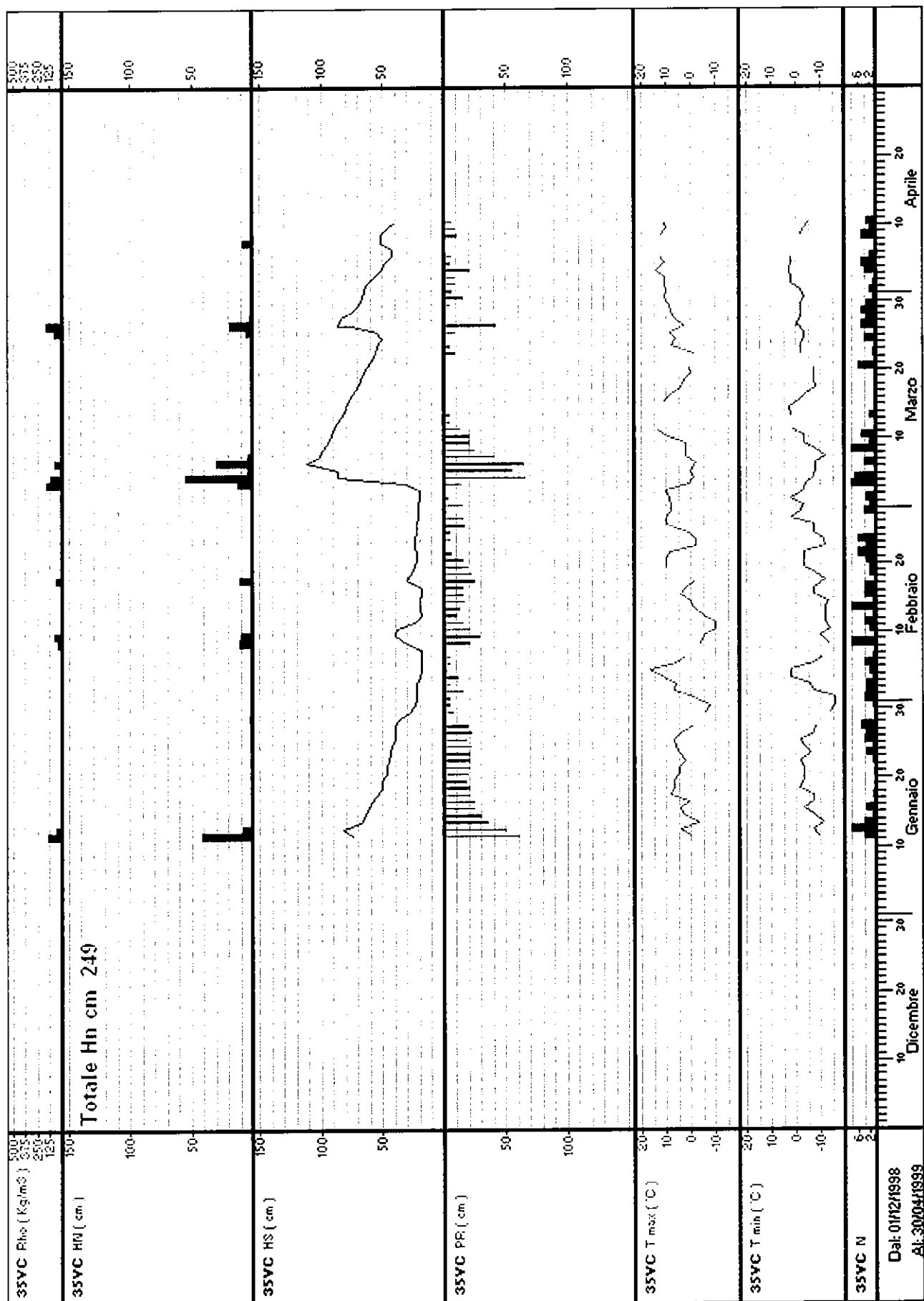
Numero rilievi effettuati: 91

Inizio rilievi: 12/01/99 Fine rilievi: 11/04/99

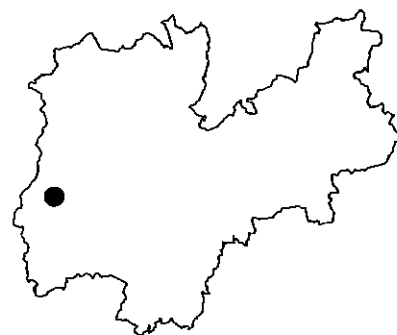
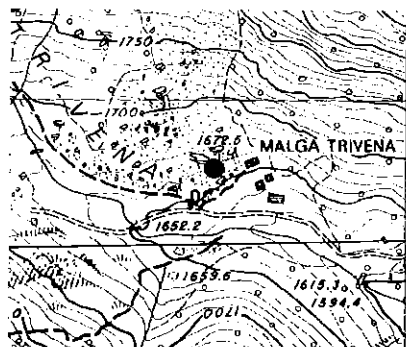
Totale neve fresca: 249 cm

Massima neve al suolo: 112 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	20	53	82	1	8	-16
Febbraio:	28	36	40	0	17	-16
Marzo:	32	151	112	6	14	-12
Aprile:	11	9	65	0	14	-5



Stazione: **36RT – RIFUGIO TRIVENA** quota: 1660 m s.l.m.



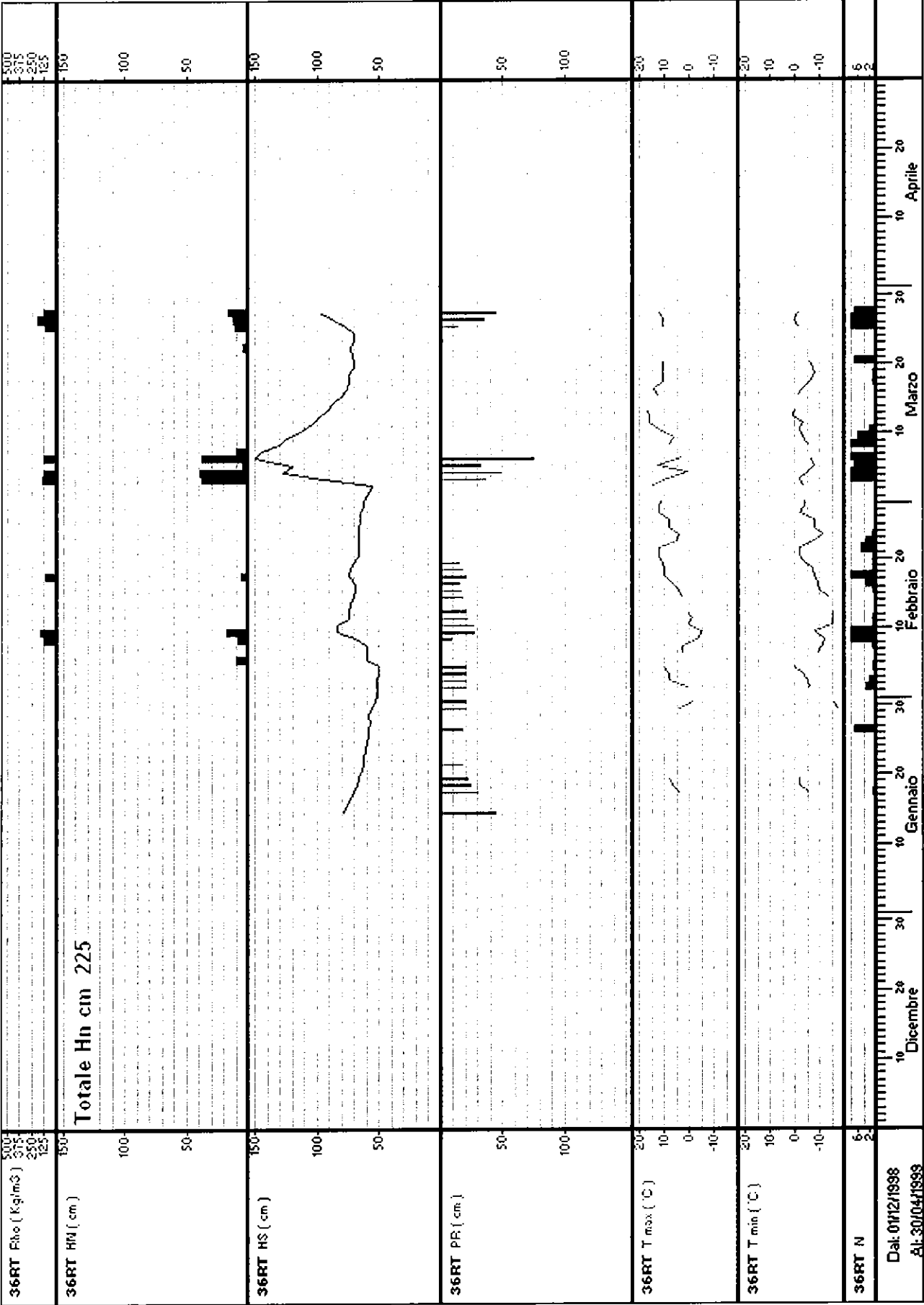
Numero rilievi effettuati: 73

Inizio rilievi: 15/01/99 Fine rilievi: 28/03/99

Totale neve fresca: 225 cm

Massima neve al suolo: 150 cm (il: 07/03/99)

Mese	Numero rilievi	Totale neve fresca (cm)	Valore massimo neve al suolo (cm)	Giorni con valanghe	Tmax (°C)	Tmin (°C)
Gennaio:	17	3	78	1	8	-17
Febbraio:	28	46	84	1	12	-15
Marzo:	28	176	150	6	17	-8



Finito di stampare
nel mese di giugno 2001
dalla tipolitografia TEMI - Trento