

Tabella 1 - Lista degli osservatori (oss. visuali, fotografie e immag. digitali)

<i>osservatore</i>	<i>sito</i>	<i>strumento*</i>	<i>oss. vis.</i>	<i>CCD**</i>
F. Acquarone, E. Sbarbini	S. Alberto, Castagna (GE); Caramagna (IM)	24 cm SC, 15 cm Mk-Cas		6
G. Adamoli	Cerro, San Bonifacio (VR)	11 cm OG, 12 cm Mk	25	
V. Amadori	Soiano del Lago, Valvestino (BS)	20 e 50 cm Nw, 18 cm Mk-Cas		20
F. Baldanza	Pomigliano d'Arco (NA)	20 cm SC		9
P. Baldoni	Genova, Pasquilio (MS)	18 cm Mk-Cas		9
L. Bardelli, F. Sodi, F. Zanotti	Libbiano (PI)	13 cm AOG		4
R. Barzacchi	Lavagna (GE), Ostellato (FE), Massa	25 cm DK		12
P. Beltrame	Mortegliano (UD)	28 cm SC		1
A. Bertoglio	Torino	30 cm DK		2
A. Bianconi	Viterbo	20 cm SC		3
G. Bonfiglio	Bovisio Masciago (MI)	12 cm OG	2	
C. Bottari	Sava (TA)	28 cm SC		2
P. Camaiti	Cerrina (AL)	20 cm SC, 28 cm SC		10
A. Capiluppi	S. Benedetto Po (MN)	25 cm Nw		1
A. Carbognani	Mediano (PR)	25 cm Nw		1
M. Cicognani	Collina (FO)	12 cm OG, 41 cm Cas	18	
A. Cocco	Roma	20 cm SC		14
E. Colombo	Cambiò (PV)	15 cm Nw	4	
L. Comolli	Ostellato (FE)	20 cm SC		1
F. Corrao	Brindisi	15 cm OG, 20 cm SC		6
M. Costantinis		20 cm SC		1
M. Cristofanelli	S. Lucia di Stroncone (TR)	30 cm SC		5
D. Crudeli	Padova	20 cm Nw		1
I. Dal Prete	Pescantina, P.sso Fittanze (VR)	20 cm Nw, 50 cm Nw	4	
E. Daniele, S. Careri	Palermo	20 cm Mk-Cas		1
A. Di Stazio	Roma	28 cm SC		5
M. Esomati, A. Righelli	Moglia, S. Benedetto Po (MN)	25 cm Nw		2
C. Fattinanzi	Macerata	25 cm Nw		31
M. Fazzoli, D. Gasparri	Bologna, Massa d'Albe (AQ)	24 cm SC		6
M. Frassati	Crescentino (VC)	20 cm SC	1	
G. Galli	Pogliano Milanese (MI)	24 cm SC		1
R. Garofalo	Treviso			1
M. Genovese	Torino	28 cm SC	1	
M. Giuntoli	Montecatini Terme (PT)	20 cm SC	3	
A. Grassi	Lauria (PZ)	25 cm Nw		1
M. Jacquesson	Séviigny-Waleppe (Francia)	20 cm SC		25
L. Landi				1
P. Lazzarotti, N. Guidoni et al.	vari [MS, RM, LT, MO; Pic du Midi (Francia)]	25 e 60 cm Nw		42
R. Mancini	Cerreto Guidi (FI)	20 cm Nw		7
L. Manganotti	Buttapietra (VR)	20 cm SC		13
A. Marino	Ercolano (NA)	15 cm Mk-Cas		1
I. Melandri, C. Cellini	S. Romualdo (RA)	15 cm OG		3
G. Mengoli	S. Felice s/P (MO)	21 cm DK		1
L. Monzo	Udine	20 cm SC		2
P. Moroni	Firenze	20 cm SC		1
D. Nava	Monza (MI)	20 cm Mk-Cas		1
T. Olivetti	Bangkok (Tailandia)	18 cm Mk-Cas, 20 cm Nw		48
F. Padulosi	Caserta	15 cm Mk-Nw		1
A. Petrone	Roggiano Gravina (CS)	20 cm SC		4
G. Pompeo	Roma	28 cm SC		12
A. Ravagnin	Chirignago (VE)	20 cm SC		5
N. Ruocco	Sorrento (NA)	25 cm SC		31
S. Saltamonti	Livorno	20 cm SC		9
G. Sbaruffatti	Caselle Landi (LO)	20 cm SC		6
A. Sforza	Terlizzi (BA)	15 cm ScNw		3
P. Siliprandi	Vimercate (MI)	20 cm SC	40	
M. Silva	Pero (MI)	20 cm SC		1
D. Sivo	Marina di Pulsano (TA); Bari	20 cm SC		17
P. Tanga	Nizza (Francia)	18 cm Mk-Nw		5
L. Testa	Parma	16 cm AOG		16
G. Uri	Ostellato (FE); Medelana (BO); G. Haury (AO)	8 cm OG; 40 e 45 cm Nw; 40 cm Cas; 24 cm SC		6
M. Vedovato	Predazzo (TN)	15 cm AOG; 28 cm SC		23

M. Verga	M.te Calbiga, Lenno (CO)	30 cm Cas	1
C. Zannelli	Palermo	18 cm Mk-Nw	14
F. Zanotti	Ferrara; Ostellato (FE); Cerro Paranal (Cile)	18 cm Mk-Cas, 24 cm SC; 45 cm Nw	4
D. Zompatori	Anzio (RM)	24 cm SC	7
M. Zorzenon	M.te Matajur (UD)	24 cm SC	1

(*) OG = *rifratore*; AOG = *rifratore apocromatico*; Nw = *Newtoniano*; Cas = *Casségrain*;
SC = *Schmidt-Casségrain*; ScNw = *Schmidt-Newton*; Mk = *Maksutov*; DK = *Dall-Kirkham*
(**) *numero di serate di acquisizione*

Tabella 2 - Stime visuali di intensità (scala BAA)

	20003/04	2002/03	2001/02	2000/01
SPR	3,8 (7)	3,8 (9)	3,6 (11)	3,7 (12)
S3TZ	2,9 (6)	2,8 (5)	2,7 (8)	2,5 (6)
SSTB(+S3TB?)	4,2 (7)	4,0 (6)	3,8 (9)	3,7 (7)
STZ	2,2 (7)	2,4 (7)	2,5 (8)	2,2 (7)
STB	4,3 (5)	4,0 (7)	3,7 (8)	3,5 (8)
STrZ	1,6 (7)	1,6 (9)	1,7 (11)	1,7 (13)
GRS	3,4 (4)	3,1 (7)	3,1 (7)	3,5 (10)
SEB(S)	5,5 (8)	5,7 (9)	5,3 (11)	5,3 (15)
SEB(N)	5,5 (8)	5,6 (9)	5,2 (11)	4,8 (14)
EZ	1,9 (6)	1,7 (9)	1,4 (11)	1,6 (12)
EB	3,1 (4)	2,9 (7)	2,7 (8)	3,2 (6)
NEB	5,5 (8)	5,8 (9)	6,3 (11)	6,0 (15)
NTrZ	1,4 (6)	1,7 (9)	1,7 (11)	1,9 (12)
NTrB	3,1 (4)	3,9 (2)		
NTZ	1,5 (6)	2,0 (9)	2,1 (11)	1,9 (10)
NNTB	4,1 (6)	4,0 (8)	3,7 (8)	3,9 (7)
NNTZ	3,0 (4)	3,1 (6)	3,0 (5)	2,8 (5)
NPR	3,8 (7)	4,0 (9)	3,5 (11)	3,6 (13)

In parentesi il numero di osservatori

Tabella 3 - Stime visuali di colore

	2003-04	2002-03	2001-02	2000-01
SPR	grigio (3)	grigio-marrone (6)	grigio-marrone (11)	grigio? (8)
SSTZ		grigio-giallo (3)	grigio (4)	grigio-giallo (4)
SSTB+S3TB	grigio-marrone (4)	grigio (4)	grigio-marrone (9)	grigio-marrone (6)
STZ	giallo (3)	grigio-giallo (4)	bianco-giallo (6)	grigio-giallo (5)
STB	grigio-marrone (2)	grigio (5)	grigio-marrone (6)	grigio-marrone (6)
STrZ	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (5)	bianco-giallo (9)	bianco-giallo (9)
GRS	rosso-arancio (4)	rosa-arancio (4)	rosso-rosa (5)	rosso-arancio (9)
SEB	marrone (4)	marrone (6)	marrone-rosso (11)	marrone-rosso (14)
EZ	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (10)	bianco (9)
EB	grigio (2)	grigio-marrone (4)	grigio-marrone (7)	grigio-marrone (4)
NEB	marrone (4)	marrone (6)	marrone-rosso (11)	marrone-rosso (14)
NTrZ	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (9)	bianco-giallo (8)
NTB		grigio(4)	marrone (10)	marrone (10)
NTZ	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (9)	bianco-giallo (8)
NNTB	grigio-marrone (4)	grigio (5)	grigio-marrone (6)	grigio-marrone (7)
NNTZ		grigio (4)	grigio (3)	bianco? (4)
NPR	grigio? (4)	grigio (6)	grigio (11)	grigio (8)

In parentesi il numero di osservatori

Tabella 4 - Latitudine zenografiche delle bande (immagini digitali)

	20003/04	20002/03	2001/02	2000/01
SPH, bordo	-67,9° (291)	-66,0° (24)	-65,1°? (17)	-65,6° (28)
SPB	-65,2° (168)	-	-	-
S4TB	-54,9° (69)	-	-	-
SPR, bordo	-53,4° (392)	-53,2° (130)	-52,9° (63)	-53,6° (72)
S3TZB	-48,4° (40)	-51,0° (9)	-	-
S3TB	-44,7° (159)*	-45,1° (101)	-45,2° (30)	-44,8° (14)
SSTZB	-40,7° (5)	-40,8° (6)	-	-
SSTB	-37,6° (179)*	-37,2° (64)	-36,6° (32)	-37,1° (14)
STB	-28,8° (188)*	-30,4° (176)*	-31,8° (57)	-30,1° (73)
STrB	-24,1° (10)	-	-25,4° (14)	-
SEB(S)s	-22,3° (459)	-22,2° (177)	-22,1° (74)	-22,2° (81)
SEB(S)n	-17,2° (358)	-17,5° (72)	-17,7° (71)	-16,6° (76)
SEBc (comp. scuro)	-13,4° (180)	-13,6° (48)	-	-
SEB(N)s	-13,0° (434)	-12,6° (61)	-13,0° (74)	-12,6° (75)
SEB(N)n	-8,0° (500)	-8,7° (187)	-8,4° (76)	-8,0° (81)
EB	-2,7° (133)	-0,4° (51)	-0,1° (60)	+0,0° (56)
NEBs	+7,5° (499)	+7,2° (183)	+7,2° (76)	+7,4° (81)
NEBn (**)	+17,3° (325)	+16,6° (186)	-	-
NEBn (***)	+19,5° (36)	-	+20,0° (76)	+19,1° (80)
NTrB	+22,9° (361)	+22,2° (82)	-	-
NTB	+29,9° (160)	+29,2° (22)	+27,4° (76)	+26,7° (81)
NNTB	+37,9° (191)*	+37,6° (99)	+39,2° (67)	+38,2° (71)
NNTZB	+42,7° (35)*	+42,5° (25)	-	-
N3TB	+47,5° (68)	+46,7° (4)	+47,0° (8)	+46,6° (11)
NPR, bordo	+52,6° (304)	+51,8° (42)	+50,4° (48)	+49,9° (45)
N4TB	+54,9° (47)	-	-	-
NPC (scura), bordo	+60,7° (20)	-	-	-

In parentesi il numero di immagini misurate

** variabile in longitudine, v. testo*

*** fino a marzo 2004, v. testo*

**** giugno-luglio 2004, v. testo*

Tabella 5 - Larghezza delle bande (immagini digitali)

	2003/04	2002/03	2001/02	2000/01
SPB	5,4° (287)	-	-	-
S4TB	2,3° (69)	-	-	-
S3TZB	1,9° (40)	2,9° (9)	-	-
S3TB	3,2° (328)	4,0° (101)	4,9° (30)	5,4° (14)
SSTZB	1,7° (5)	2,8° (6)	-	-
SSTB	3,3° (370)	2,7° (64)	3,5° (25)	3,1° (14)
STB	2,8° (420)	3,2° (176)	4,8° (41)	3,9° (71)
STrB	1,6° (10)	-	2,7° (14)	-
SEB(S)	5,1° (358)	4,7° (72)	4,3° (71)	5,6° (79)
SEBc (comp. scuro)	2,4° (180)	1,7° (48)	-	-
SEB(N)	5,0° (434)	3,9° (61)	4,6° (72)	4,6° (77)
SEB (complessiva)	14,3° (459)	13,5° (177)	13,6° (74)	14,2° (78)
EB	2,2° (133)	3,7° (51)	4,3° (59)	3,4° (53)
NEB (*)	9,8° (321)	9,4° (183)	-	-
NEB (**)	12,3° (32)	-	12,8° (76)	11,7° (80)
NTrB	2,0° (359)	2,1° (82)	-	-
NTB	2,1° (157)	2,6° (22)	4,5° (76)	4,9° (81)
NNTB	3,6° (369)	3,4° (99)	4,4° (66)	4,4° (71)
NNTZB	2,7° (77)	3,2° (26)	-	-
N3TB	2,7° (68)	2,8° (4)	4,7° (8)	3,8° (11)
N4TB	3,7° (47)	-	-	-

In parentesi il numero di immagini misurate

** fino a marzo 2004, v. testo*

*** giugno-luglio 2004, v. testo*

Tabella 6 - Posizione e moto delle macchie atmosferiche

<i>n</i>		<i>date limite</i>	<i>n.mis</i>	<i>Lat (β")</i>	<i>L1</i>	<i>DL1</i>	<i>L2</i>	<i>DL2</i>	<i>u (m/s)</i>	<i>p. rotaz.</i>
SPR (interno)										
1	w.s. SPR	7.2-21.4	36	-59,2	-	-	74,6	-2,3	-1,5	9.55.37
2	w.s. SPR	6.2-8.6	25	-58,7	-	-	324,6	4,2	-3,2	9.55.46
	<i>media</i>			-59,0				1,0	-2,4	9.55.42
SPR (bordo)										
1	d.bar SPR e.	4.2-25.5	43	-54,9	-	-	109,6	-24,4	4,8	9.55.07
S3TC (alta latit.)										
1	d.s. S3TZ	17.3-28.4	8	-49,2	-	-	15,1	-5,9	-0,7	9.55.33
2	d.s. S3TZ	2.4-23.4	10	-50,4	-	-	42,1	-1,5	-2,1	9.55.39
3a	w.s. S3TZ	5.2-12.4	40	-50,0	-	-	288,6	-3,1	-1,6	9.55.36
3b*		12.4-30.4	8	-50,7	-	-	331,8	-37,7	9,4	9.54.49
4	d.s. S3TZ	10.4-8.6	8	-49,9	-	-	334,1	4,1	-3,9	9.55.46
	<i>media</i>			-49,8				-1,4	-2,1	9.55.38
S3TC (bassa latit.)										
1	f.e. d.sect. S3TB	27.12-4.2	4	-45,9	-	-	19,1	-8,9	0,3	9.55.28
2	p.e. d.sect. S3TB	26.12-5.2	4	-46,8	-	-	103,2	-11,3	1,1	9.55.25
3	d.proj. S3TBs	9.3-21.3	8	-46,0	-	-	207,8	-1,8	-2,1	9.55.38
4	w.s. S3TB	8.2-22.4	6	-44,4	-	-	279,5	-15,3	2,6	9.55.20
	<i>media</i>			-45,8				-8,6	0,6	9.55.28
S3TBn jetstream										
1	d.s. S3TB	25.3-3.4	5	-43,6	-	-	44,8	-105,3	35,0	9.53.17
2	d.s. S3TB	6.2-5.3	5	-43,8	-	-	90,7	-101,3	33,4	9.53.22
	<i>media</i>			-43,8				-103,3	34,2	9.53.20
SSTC										
1	w.s. SSTBs	29.11-15.7	60	-40,6	-	-	1,2	-26,2	6,8	9.55.05
2	w.s. SSTBs	22.11-15.7	72	-40,9	-	-	35,6	-30,0	8,2	9.55.00
3	w.s. SSTBs	22.11-15.7	98	-40,8	-	-	57,4	-29,6	8,1	9.55.00
4	w.s. SSTBs	22.11-15.7	116	-40,7	-	-	75,9	-28,3	7,6	9.55.02
5	w.area SSTBs	24.1-20.5	57	-39,0	-	-	84,6	-27,8	7,6	9.55.03
6*	p.e. d.sect. SSTB	4.2-10.3	11	-35,6	-	-	92,4	-56,2	19,3	9.54.24
7	w.s. SSTBs	22.11-4.7	129	-40,8	-	-	95,2	-28,1	7,5	9.55.02
8	w.s. SSTZ	14.3-29.5	26	-40,7	-	-	163,3	-29,6	8,1	9.55.00
9	p.e. d.sect. SSTB	25.10-5.1	9	-39,2	-	-	176,8	-30,2	8,5	9.54.59
10	w.s. SSTZ	5.2-4.6	31	-40,9	-	-	227,0	-26,8	7,0	9.55.04
11	d.bar SSTB	14.11-15.3	25	-41,2	-	-	276,9	-25,0	6,3	9.55.06
12	w.area SSTBs	11.2-3.7	15	-38,4	-	-	291,6	-27,8	7,7	9.55.03
13	w.area SSTZ	1.2-3.7	20	-39,2	-	-	314,1	-26,6	7,1	9.55.04
14	d.bar SSTB	19.11-11.1	10	-38,2	-	-	317,3	-28,0	7,8	9.55.02
	<i>media</i>			-40,0				-28,0	7,7	9.55.02
STC										
1	w.s. STZ	24.1-8.6	17	-33,4	-	-	37,8	-11,6	1,5	9.55.25
2	p.e. d.sect. STB	23.2-22.3	5	-28,2	-	-	53,7	-19,3	4,9	9.55.14
3	d.s. STZ	2.11-20.5	102	-30,9	-	-	70,5	-17,0	3,8	9.55.17
4	d.proj. SSTBn	4.3-29.5	41	-35,0	-	-	71,8	-11,7	1,5	9.55.25

5a*	d.s. SSTB	27.2-2.4	9	-34,4	-	-	130,1	4,0	-4,9	9.55.46
5b		2.4-29.5	9	-33,6	-	-	149,2	-15,3	3,0	9.55.20
6	w.o.s. BA	22.11-16.7	127	-33,1	-	-	155,7	-12,9	2,0	9.55.23
7	p.e. d.sect. STB	5.1-30.5	36	-31,0	-	-	163,1	-13,6	2,4	9.55.22
8	d.s. STBs	22.11-5.7	62	-31,9	-	-	165,7	-13,4	2,3	9.55.22
9	f.e. d.sect. STB	9.3-30.5	36	-30,5	-	-	185,3	-17,1	3,8	9.55.17
10	p.e. d.sect. STB	19.9-15.3	24	-31,1	-	-	200,9	-15,0	3,0	9.55.20
11	f.e. d.sect. STB	25.10-30.6	88	-31,0	-	-	257,6	-15,3	3,1	9.55.20
	<i>media</i>			-31,8				-14,8	2,8	9.55.20

STC (settore "lento")

1	d.s. STB	26.3-30.4	22	-32,6	-	-	257,2	-0,8	-3,0	9.55.40
2	d.bar STB	24.3-30.4	14	-32,9	-	-	277,1	2,3	-4,2	9.55.44
3	d.s. STB	17.2-3.4	33	-33,2	-	-	285,9	1,8	-4,0	9.55.43
4	d.s. STB	1.2-1.3	8	-32,4	-	-	314,8	3,1	-4,6	9.55.45
	<i>media</i>			-32,8				1,6	-4,0	9.55.43

STrC

1	d.proj. SEBs	13.3-14.4	29	-22,2	-	-	3,2	35,4	-19,5	9.56.29
2	d.s. STrZ	6.1-8.4	26	-23,9	-	-	81,0	0,7	-3,9	9.55.42
3	GRS	12.10-16.7	118	-22,7	-	-	93,2	0,9	-4,0	9.55.42
4	d.s. STrZ	19.3-21.4	6	-24,5	-	-	124,2	19,2	-12,0	9.56.07
5	d.proj. SEBs	7.4-30.4	11	-22,9	-	-	209,6	16,8	-11,1	9.56.04
6	d.s. STrZ	20.4-7.6	5	-23,9	-	-	216,1	-5,8	-1,0	9.55.33
7	d.proj. SEBs	14.2-12.3	18	-23,0	-	-	220,7	-1,5	-2,9	9.55.39
8	d.proj. SEBs	5.2-21.6	40	-22,7	-	-	245,5	7,7	-7,0	9.55.51
9	d.proj. SEBs	7.4-27.4	8	-22,7	-	-	268,4	9,1	-7,7	9.55.53
10	d.proj. SEBs	5.2-27.2	9	-22,6	-	-	270,2	24,4	-14,5	9.56.14
11	d.bar SEB(S)	5.2-17.3	7	-22,7	-	-	271,6	24,2	-13,9	9.56.14
12	w.bay SEBs	23.11-28.4	36	-21,7	-	-	294,8	7,8	-7,1	9.55.51
13	d.proj. SEBs	11.2-7.3	12	-22,8	-	-	310,2	29,4	-16,7	9.56.21
14	d.proj. SEBs	10.3-4.7	40	-23,2	-	-	322,1	1,2	-4,1	9.55.42
15	d.proj. SEBs	27.2-22.6	32	-22,6	-	-	324,0	19,4	-12,3	9.56.07
16	d.proj. SEBs	27.2-21.4	31	-22,0	-	-	332,3	41,8	-22,4	9.56.38
17	d.s. SEB(S)	1.2-17.3	7	-21,1	-	-	336,5	-6,2	-0,8	9.55.32
	<i>media</i>			-22,8				13,2	-9,5	9.55.59

SIC (outbreak f. GRS)

1	w.s. SEBc	16.3-31.3	30	-13,7	-	-	145,2	-49,1	15,5	9.54.34
2	w.s. SEBc	25.3-7.4	28	-13,2	-	-	161,2	-52,7	21,0	9.54.29
3	w.s. SEBc	14.4-22.8	10	-13,4	-	-	165,9	-41,0	15,5	9.54.45
4	w.s. SEBc	14.4-22.8	11	-13,9	-	-	176,9	-44,0	16,9	9.54.40
5	w.s. SEBc	27.3-7.4	25	-14,0	-	-	190,1	-70,8	29,4	9.54.04
6	w.s. SEBc	1.5-29.5	19	-13,5	-	-	231,5	-44,7	17,2	9.54.40
	<i>media</i>			-13,6				-50,4	19,2	9.54.32

SIC (altre macchie)

1	w.s. SEBc	4.3-12.4	21	-12,2	-	-	12,8	-74,2	31,2	9.53.59
2	w.s. SEBc	27.2-30.4	37	-12,4	-	-	32,7	-71,7	30,0	9.54.03
3	w.s. SEBc	27.2-28.3	24	-12,9	-	-	48,8	-65,3	27,0	9.54.11
4	w.s. SEBc	4.3-4.4	31	-12,8	-	-	60,9	-69,4	28,9	9.54.06
5*	p.e. w.sect. SEBZ	19.11-28.4	49	-13,4	-	-	70,7	0,6	-4,0	9.55.41
6	w.s. SEBc	11.2-19.3	13	-14,7	-	-	227,3	-71,1	29,5	9.54.04
7	w.s. SEBc	13.3-12.4	18	-12,6	-	-	353,6	-70,8	29,6	9.54.04

media -12,9 -70,4 29,4 9.54.04

SEC

1	d. proj. SEBn	29.2-2.4	17	-7,7	60,9	-34,5	-	-	122,0	9.49.44
2	d. proj. SEBn	1.3-16.3	18	-7,6	82,5	-43,1	-	-	126,1	9.49.32
3	d. proj. SEBn	2.3-2.4	13	-7,5	90,5	-36,9	-	-	123,2	9.49.40
4	d. proj. SEBn	3.3-16.3	9	-9,0	98,5	-43,1	-	-	125,7	9.49.32
5	w.s. EZ(S)	8.3-25.3	7	-6,9	111,9	-31,2	-	-	120,6	9.49.48
6	d. proj. SEBn	14.3-4.7	34	-7,2	133,1	-48,6	-	-	128,8	9.49.25
7	d. proj. SEBn	24.3-1.4	8	-7,6	261,4	-60,7	-	-	134,5	9.49.09
	<i>media</i>			-7,6		-42,5			125,8	9.49.41

CEC

1	p.e. d.veil EZc	11.1-16.3	9	-1,0	65,7	3,3	-	-	104,7	9.50.34
2	d.veil EZc	27.2-29.3	14	-0,4	172,7	35,7	-	-	89,2	9.51.18
3	d.veil EZc	22.11-22.6	44	-0,5	274,0	7,1	-	-	102,9	9.50.40
	<i>media</i>			-0,6		15,4			97,0	9.50.51

NEC

1	w.s. EZ(N)	21.2-25.3	17	5,6	8,9	10,0	-	-	101,1	9.50.43
2	p.e. d.bar NEBs	15.3-5.7	48	7,8	15,5	16,8	-	-	97,5	9.50.53
3	w.area EZ(N)	23.11-5.1	10	5,1	27,1	4,4	-	-	103,9	9.50.36
4	f.e. d.bar NEBs	15.3-5.7	45	7,8	29,6	17,0	-	-	97,4	9.50.53
5	d. proj. NEBs	31.1-5.7	115	6,1	32,1	15,2	-	-	98,5	9.50.50
6	p.e. w.area EZ(N)	14.2-2.4	7	6,7	39,7	8,2	-	-	101,8	9.50.41
7	d.s. NEB(S)	28.1-9.2	9	8,8	41,4	40,9	-	-	85,8	9.51.25
8	w.s. NEB(S)	5.1-27.5	19	9,0	63,3	14,5	-	-	98,3	9.50.50
9	d.s. NEB(S)	4.2-23.2	12	9,2	68,8	31,5	-	-	90,2	9.51.12
10	w.area EZ(N)	2.3-8.4	28	6,1	91,6	-21,6	-	-	116,2	9.50.01
11	p.e. d.bar NEBs	19.12-6.1	9	7,6	107,5	16,5	-	-	97,6	9.50.52
12	f.e. d.bar NEBs	18.12.6.1	9	7,8	114,6	13,1	-	-	99,2	9.50.48
13*	f.e. d.fest. EZ(N)	8.3-30.5	30	0,6	118,1	28,8	-	-	92,5	9.51.09
14	d. proj. NEBs	4.3-16.7	57	6,6	119,2	2,6	-	-	104,5	9.50.34
15	w.s. EZ(N)	17.3-8.4	9	6,9	138,6	-11,2	-	-	111,0	9.50.15
16	p.e. d.bar NEBs	14.5-10.7	21	8,3	167,2	8,3	-	-	101,4	9.50.41
17	f.e. d.bar NEBs	14.5-1.7	14	8,2	171,1	11,5	-	-	99,9	9.50.45
18	d. proj. NEBs	11.4-17.7	37	5,7	173,3	9,6	-	-	101,3	9.50.43
19	p.e. d.bar NEBs	14.2-21.5	37	7,9	189,8	12,5	-	-	99,5	9.50.47
20	f.e. d.bar NEBs	8.2-21.5	26	8,0	205,6	10,5	-	-	100,4	9.50.44
21	w.s. NEB(S)	24.3-8.4	7	9,0	210,6	26,7	-	-	92,5	9.51.06
22	p.e. d.bar NEBs	26.12-17.2	13	8,2	221,9	7,3	-	-	101,9	9.50.40
23	d. proj. NEBs	22.11-18.6	74	6,2	232,7	6,8	-	-	102,5	9.50.39
24	f.e. d.bar NEBs	26.12-27.2	13	8,6	244,4	11,7	-	-	99,7	9.50.46
25	p.e. d.bar NEBs	26.12-22.4	33	8,3	252,9	7,2	-	-	101,9	9.50.40
26	d. proj. NEBs	10.12-4.7	89	6,0	262,9	5,7	-	-	103,1	9.50.38
27	f.e. d.bar NEBs	26.12-17.2	12	8,6	266,6	6,1	-	-	102,4	9.50.38
28	d. proj. NEBs	10.12-15.7	89	6,4	287,4	6,6	-	-	102,6	9.50.39
29	w.s. NEB(S)	10.2-7.6	16	8,1	291,6	27,0	-	-	92,5	9.51.06
30	w.area EZ(N)	11.2-4.7	27	6,0	295,6	4,2	-	-	103,8	9.50.36
31a	w.bay NEBs	30.1-18.2	16	7,6	314,3	-4,7	-	-	107,8	9.50.24
31b		18.2-19.3	20	7,5	332	23,1	-	-	94,5	9.51.01
32	p.e. d.bar NEBs	16.3-10.5	14	7,8	316,3	6,4	-	-	102,4	9.50.39
33	d. proj. NEBs	11.11-9.6	71	5,6	322,4	7,5	-	-	102,3	9.50.40
34	f.e. d.bar NEBs	16.3-15.5	17	7,7	331,3	7,4	-	-	102,0	9.50.40

35	p.e. d.bar NEBs	14.1-27.3	14	7,5	341,2	8,2	-	-	101,6	9.50.41
36	w.s. EZ(N)	21.2-30.3	12	5,9	345,7	20,2	-	-	101,1	9.50.43
37	d. proj. NEBs	9.11-20.4	61	6.0	349,2	6,8	-	-	102,6	9.50.39
38	f.e. d.bar NEBs	14.1-27.3	11	8.0	353,1	5,9	-	-	102,6	9.50.38
	<i>media</i>			7,3		9,9			100,9	9.50.42

NIC

1	w.s. NEBc	3.3-25.6	31	12,9	-	-	85,2	-82,4	35,0	9.53.48
2	w.s. NEBc	27.2-9.3	7	14.0	-	-	129,1	-5,7	-1,1	9.55.33
3	w.s. NEBc	27.2-2.4	19	14.0	-	-	153,2	-7,5	-0,2	9.55.30
4	f.e. w.rift NEBc	18.2-18.5	11	13,9	-	-	288,3	-57,7	23,3	9.54.22
	<i>media</i>			13,7				-38,3	14,2	9.54.48

NTrC

1	d.proj. NEBn	27.3-28.4	25	17,7	-	-	14,9	10,8	-8,7	9.55.55
2	w.bay NEBn	16.3-8.6	49	17,2	-	-	40,4	5,1	-6,1	9.55.48
3	d.proj. NEBn	16.3-10.5	35	16,7	-	-	46,5	5,6	-6,3	9.55.48
4	d.proj. NEBn	27.2-18.6	123	18,8	-	-	91,8	0,5	-3,9	9.55.41
5	w.s. NTrZ(S)	6.3-1.6	30	18,6	-	-	107,4	-0,7	-3,3	9.55.40
6	d.s. NTrZ(S)	14.2-1.5	18	19,5	-	-	139,7	-5,8	-1,0	9.55.33
7*	p.e. d.sect NTrB	2.1-1.5	5	23,4	-	-	159,5	-7,3	-0,3	9.55.31
8a	w.s. NTrZ(S)	29.11-3.2	10	18,6	-	-	161,2	-10,1	1,0	9.55.26
8b		3.2-16.6	90	18,6	-	-	163,5	-5,6	4,0	9.55.33
9	d.s. NEB(N)	2.4-25.6	21	16,2	-	-	164,8	0,2	-3,8	9.55.41
10	d.proj. NEBn	5.2-3.4	40	17,5	-	-	181,5	1,7	-4,5	9.55.43
11	d.proj. NEBn	5.2-30.3	39	17,0	-	-	201,0	4,5	-5,8	9.55.47
12	d.s. NEB(N)	21.2-28.3	16	16,6	-	-	215,2	14,3	-10,3	9.56.00
13	d.s. NEB(N)	1.2-4.7	64	17,2	-	-	345,3	-1,8	-2,9	9.55.38
14	d.s. NEB(N)	25.3-14.4	16	17,1	-	-	357,7	17,1	-11,6	9.56.04
	<i>media</i>			17,5				0,3	-3,8	9.55.44

NNTBs jetstream

1	d.s. NNTBs	28.3-27.4	16	35,2	-	-	3,3	-78,3	28,3	9.53.54
2	d.s. NNTBs	15.3-22.6	27	35,0	-	-	15,0	-73,9	26,5	9.54.00
3	d.s. NNTBs	27.2-5.7	43	34,4	-	-	51,1	-79,9	29,2	9.53.52
4	d.s. NNTBs	22.4-9.6	14	34,7	-	-	55,2	-78,7	28,6	9.53.53
5	d.s. NNTBs	19.12-22.3	30	34,8	-	-	70,4	-82,2	30,0	9.53.48
6	d.s. NNTBs	9.11-16.7	52	34,6	-	-	87,0	-81,5	29,7	9.53.49
7	d.s. NNTBs	5.2-5.7	49	35,0	-	-	97,4	-79,6	28,8	9.53.52
8	d.s. NNTBs	14.2-30.6	36	35,2	-	-	111,5	-80,8	29,3	9.53.50
9	d.s. NNTBs	16.3-28.4	17	35,5	-	-	131,4	-80,8	29,2	9.53.50
10	d.s. NNTBs	2.3-28.4	47	35,2	-	-	141,1	-79,3	28,7	9.53.52
11	d.s. NNTBs	3.2-10.7	87	35,0	-	-	152,1	-82,0	29,8	9.53.49
12	d.s. NNTBs	5.2-10.7	68	34,9	-	-	160,5	-80,4	29,2	9.53.51
13	d.s. NNTBs	16.3-18.4	11	35,4	-	-	195,0	-81,3	29,4	9.53.50
14	d.s. NNTBs	4.2-1.5	34	35,0	-	-	250,7	-75,3	27,1	9.53.58
15	d.s. NNTBs	4.2-11.7	37	34,8	-	-	268,3	-80,3	29,2	9.53.51
16	d.s. NNTBs	27.2-6.5	28	34,8	-	-	279,6	-80,7	29,4	9.53.50
17	d.s. NNTBs	25.1-8.6	67	34,6	-	-	290,1	-78,7	28,6	9.53.53
18	d.s. NNTBs	27.2-13.5	29	34,8	-	-	300,0	-77,4	28,0	9.53.55
19	d.s. NNTBs	9.2-20.5	45	34,7	-	-	313,8	-78,7	28,6	9.53.53
	<i>media</i>			34,9				-79,4	28,8	9.53.52

NNTC

1	d.s. NNTB	18.3-2.4	6	38,2	-	-	67,8	-13,8	2,3	9.55.22
2	d.s. NNTB	26.12-14.2	10	40,3	-	-	97,4	1,7	-3,7	9.55.43
3	d.s. NNTB	1.5-4.6	15	40,8	-	-	97,6	14,5	-8,4	9.56.00
4	w.s. NNTB	6.3-20.5	18	40,1	-	-	127,4	-16,0	3,0	9.55.19
5	d.s. NNTB	27.2-31.3	21	38,5	-	-	159,3	4,4	-4,8	9.55.47
6	d.s. NNTZ	26.2-16.3	13	40,6	-	-	173,9	-0,6	-2,8	9.55.40
7a	w.s. NNTZ	14.1-22.4	29	41,1	-	-	193,8	-14,7	2,5	9.55.21
7b		22.4-3.7	10	39,9	-	-	174,7	-1,3	-2,5	9.55.39
8	d.s. NNTZ	9.3-28.3	13	42,6	-	-	258,9	-15,4	2,7	9.55.20
9	p.e. d.bar NNTB	21.2-24.3	5	38,0	-	-	307,8	3,9	-4,6	9.55.46
10	p.e. d.sect NNTB	10.5-8.6	4	38,9	-	-	338,0	4,2	-4,7	9.55.46
11	w.s. NNTZ	29.2-18.3	6	40,0	-	-	340,0	16,9	-9,4	9.56.04
	<i>media</i>			39,9				-1,3	-2,5	9.55.39

N3TC

1	w.s. NNTZ	30.1-17.6	50	43,8	-	-	30,8	-21,5	4,8	9.55.11
2	w.s. NNTZ	28.2-13.4	9	43,9	-	-	76,4	-18,4	3,7	9.55.15
3	w.s. NNTZ	24.1-8.6	74	43,6	-	-	95,1	-21,6	4,9	9.55.11
4	w.s. N3TZ	27.2-2.4	7	46,1	-	-	157,5	-18,8	3,7	9.55.15
5	d.s. NNTZ	5.2-21.3	16	45,4	-	-	186,4	-20,6	4,4	9.55.12
6	p.e. d.bar NNTZ	17.2-16.3	5	45,8	-	-	202,4	-19,4	4,0	9.55.14
7	w.s. N3TZ	5.2-21.5	36	45,6	-	-	272,2	-14,2	2,2	9.55.21
8	w.s. NNTZ	29.2-15.3	4	44,3	-	-	351,1	-19,7	4,2	9.55.14
	<i>media</i>			44,8				-19,3	4,0	9.55.14

N4TC

1	w.s. N3TZ	16.3-13.4	10	48,7	-	-	31,8	-3,9	-1,3	9.55.35
2	w.s. N3TZ	4.3-18.5	16	51,6	-	-	48,4	13,3	-6,6	9.55.59
3	d.s. N3TZ	25.3-18.4	6	50,5	-	-	78,9	9,0	-5,4	9.55.53
4	w.s. N3TZ	9.3-2.4	5	50,8	-	-	148,8	7,2	-4,8	9.55.50
5	w.s. N3TZ	31.12-27.4	15	51,6	-	-	178,5	6,3	-4,4	9.55.49
6a	w.s. N3TZ	3.2-29.3	8	51,0	-	-	213,9	4,5	-3,9	9.55.47
6b		29.3-27.4	10	49,3	-	-	226,3	-10,3	0,8	9.55.27
7	w.s. N3TZ	17.3-27.4	13	49,7	-	-	228,1	-11,3	1,1	9.55.25
8	w.s. N3TZ	4.3-28.5	15	51,1	-	-	276,9	7,4	-4,8	9.55.50
9	w.area N3TZ	28.2-27.3	13	50,8	-	-	295,9	7,8	-5,0	9.55.51
10	d.s. N3TZ	1.2-13.3	7	50,5	-	-	303,5	3,1	-3,5	9.55.50
11	w.s. N3TZ	21.2-27.3	11	51,2	-	-	308,7	4,5	-3,9	9.55.47
	<i>media</i>			50,6				3,1	-3,5	9.55.45

NPR

1	w.s. NPR	16.3-4.4	7	58,6	-	-	64,7	-7,1	-0,2	9.55.31
2	d.s. NPR	15.2-4.3	4	57,5	-	-	249,6	12,8	-5,6	9.55.58
3	w.s. NPR	11.2-6.3	5	59,3	-	-	323,0	11,1	-4,9	9.55.56
	<i>media</i>			58,5				5,6	-3,6	9.55.48

(*) = misure escluse dalle medie

β'' = latitudine zenografica (misurata su immagini digitali)

L1, L2 = longitudine ad opposizione (4/3/2004) nei Sist. I e II

DL1, DL2 = deriva/30d in longitudine rispetto ai Sist. I e II

u = velocità lineare risp. al Sist. III (in m/sec)

periodo di rotazione in ore, minuti, secondi

Legenda:

d./w. = scuro/chiaro
p./f. e. = bordo precedente/sequente
s. (spot) = macchia
bar = barra
bay = baia, indentazione
proj. = proiezione
fest. = festone
sect. = settore
area = estensione (non ben definita)
rift = chiazza, spaccatura
veil = velo
GRS = Grande Macchia Rossa
w.o.s. BA = macchia ovale bianca BA
X(S), X(N) = componente di fascia o zona Sud/Nord
Xs, Xn = bordo di fascia o zona Sud/Nord