

Tabella 1 - Lista degli osservatori

osservatore	sito	strumento*	oss. vis.	img. digit.**
G. Adamoli	San Bonifacio, Cerro (VR)	12 cm Mk-Cas; 24 cm SC	48	
V. Amadori	Soiano del Lago (BS)	20 cm Nw		8
P. Baldoni	Genova, S. Romualdo (RA)	26 cm Nw		17
L. Bardelli	Libbiano, S. Martino Ulmiano (PI)	13 cm AOG		7
D. Barucco	Siracusa	25 cm Nw		30
M. Bastoni		8 cm OG		1
P. Beltrame	Mortegliano (UD)	20 cm Nw		6
A. Bernasconi	Brugherio (MI)	13 cm AOG		14
A. Bertoglio	Torino	30 cm DK		1
D. Botallo	Palermo	25 cm Mk-Gregory		9
S. Calafiore, C. Mazzarella	Siracusa	20 cm Nw	2	
P. Camaiti	Cerrina (AL)	25 cm SC		4
M. Cardin	Padova	15 cm OG		7
C. Cellini	San Romualdo (RA)	12 cm OG, 25 cm Nw, 31 cm SC		6
M. Chiarini	Rovereto (TN)	13 cm AOG	12	
M. Cicognani	Collina (FO)	12 cm OG, 41 cm Cas	23(§)	
A. Cocco	Roma	10 cm AOG		3
E. Colombo	Cambiò (PV)	15 cm Nw	5	
L. Comolli, S. Simonelli	Ostellato (FE), Tradate (VA)	20 cm SC, 28 cm SC		2
F. Corrao	Brindisi	28 cm SC		2
M. Di Sciuillo	Florida (U.S.A.)	25 cm Nw		1
A. Di Stazio	Roma	28 cm SC		10
C. Fattinanzi	Macerata	25 cm Nw		33
F. Ferri	Anzio (RM)	20 cm SC		2
M. Frassati	Crescentino (VC)	20 cm SC	1	
P. Galianni, F. Pacucci, A. Solazzo	Carosino (TA)	20 cm SC		5
D. Gasparri	Perugia	24 cm SC		2
M. Giuntoli	Montecatini T. (PT)	20 cm SC	4	
M. Jacquesson	Sévigny-Waleppe (Francia)	20 cm SC		7
P. Lazzarotti, N. Guidoni	Massa; M. Giogo, Comano (MS), M. Labro (GR)	18 cm Mk-Cas, 25 cm Nw		44
R. Mancini	Cerreto Guidi (FI)	20 cm Nw		41
A. Marino	Ercolano (NA)	20 cm SC		1
E. Mariani	Tradate (VA)	10 cm OG		1
I. Melandri	S. Romualdo (RA)	15 cm OG		2
P. Morelli	Pioltello (MI)	18 cm Mk-Cas		16
A. Negri	Civenna (CO)	25 cm Nw		1
T. Olivetti	Bangkok (Tailandia)	18 cm Mk-Cas		43
F. Padulosi	Caserta	15 cm Mk-Nw		2
C. Placenti	Gela (CL)	30 cm SC		2
G. Pompeo, C. Corsi	Roma, Rocca Priora (RM)	28 cm SC		9
A. Ravagnin	Chirignago (VE)	20 cm SC		11
N. Ruocco	Sorrento (NA)	25 cm SC		8
G. Sbarufatti	Caselle Landi (LO)	20 cm SC		6
M. Sellini	Pomezia (RM)	18 cm Mk-Cas		3
P. Siliprandi	Vimercate (MI)	20 cm SC	20	
D. Sivo	Marina di Pulsano (TA)	20 cm SC		1
E. Sordini	S. Alberto (GE), Pian dell'Armà (PV)	20 cm SC		2
L. Testa	Parma	16 cm AOG		16
A. Tonon	Torino	15 cm Cas		9
G. Uri	Medelana (BO)	40 cm Nw		4
G. Valentini, F. Ghetti	Rimini	28 cm SC		2
M. Vedovato	Predazzo (TN)	15 cm AOG; 28 cm SC		21
C. Zannelli	Palermo	18 cm Mk-Nw, 24 cm SC		23
F. Zanotti	Ferrara; Ostellato (FE); S. Romualdo (RA)	24 cm SC; 45 cm Nw		4
D. Zompatori	Pomezia (RM)	28 cm SC		10

(*) OG = rifrattore; AOG = rifrattore apocromatico; Nw = Newtoniano; Cas = Casségrain; SC = Schmidt-Casségrain; Mk = Maksutov; DK = Dall-Kirkham

(**) numero di serate di acquisizione

(§) prodotta anche una diapositiva a colori (28.4.05)

Tabella 2 - Stime visuali di intensità (scala BAA)

	2004/05	2003/04	2002/03	2001/02
SPR	4,1 (5)	3,8 (7)	3,8 (9)	3,6 (11)
S3TZ	3,1 (5)	2,9 (6)	2,8 (5)	2,7 (8)
SSTB(+S3TB?)	4,3 (5)	4,2 (7)	4,0 (6)	3,8 (9)
STZ (complessiva)	2,3 (4)	2,2 (7)	2,4 (7)	2,5 (8)
STZ (GRS-->BA)	1,8 (3)	-	-	-
STZ (BA-->GRS)	2,9 (4)	-	-	-
STB	4,2 (5)	4,3 (5)	4,0 (7)	3,7 (8)
STrZ	1,6 (5)	1,6 (7)	1,6 (9)	1,7 (11)
GRS	3,3 (5)	3,4 (4)	3,1 (7)	3,1 (7)
SEB(S)	5,9 (5)	5,5 (8)	5,7 (9)	5,3 (11)
SEBZ	2,8 (3)	2,7 (3)	2,9 (4)	2,7 (6)
SEB(N)	5,9 (5)	5,5 (8)	5,6 (9)	5,2 (11)
EZ	1,8 (5)	1,9 (6)	1,7 (9)	1,4 (11)
EB	3,3 (4)	3,1 (4)	2,9 (7)	2,7 (8)
NEB	6,2 (5)	5,5 (8)	5,8 (9)	6,3 (11)
NTrZ	1,7 (5)	1,4 (6)	1,7 (9)	1,7 (11)
NTZ	1,8 (5)	1,5 (6)	2,0 (9)	2,1 (11)
NNTB	4,3 (5)	4,1 (6)	4,0 (8)	3,7 (8)
NNTZ	3,2 (5)	3,0 (4)	3,1 (6)	3,0 (5)
NPR	4,1 (5)	3,8 (7)	4,0 (9)	3,5 (11)

In parentesi il numero di osservatori

Tabella 3 - Stime visuali di colore

	2004-05	2003-04	2002-03	2001-02
SPR	grigio-marrone (4)	grigio (3)	grigio-marrone (6)	grigio-marrone (11)
SSTZ (S3TZ?)	grigio (3)		grigio-giallo (3)	grigio (4)
SSTB+S3TB	grigio-marrone (4)	grigio-marrone (4)	grigio (4)	grigio-marrone (9)
STB	grigio-marrone (3)	grigio-marrone (2)	grigio (5)	grigio-marrone (6)
STrZ	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (5)	bianco-giallo (9)
GRS	rosso-arancio (4)	rosso-arancio (4)	rosa-arancio (4)	rosso-rosa (5)
SEB	marrone (5)	marrone (4)	marrone (6)	marrone-rosso (11)
EZ	bianco-giallo (3)	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (10)
NEB	marrone (5)	marrone (4)	marrone (6)	marrone-rosso (11)
NTrZ	bianco-giallo (3)	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (9)
NTZ	bianco-giallo (3)	bianco-giallo (4)	bianco-giallo (6)	bianco-giallo (9)
NNTB	grigio-marrone (4)	grigio-marrone (4)	grigio (5)	grigio-marrone (6)
NNTZ	grigio (3)		grigio (4)	grigio (3)
NPR	grigio-marrone (4)	grigio? (4)	grigio (6)	grigio (11)

In parentesi il numero di osservatori

Tabella 4 - Latitudine zenografica delle bande (immagini digitali)

	2004/05	20003/04	20002/03	2001/02
SPBs (bordo SPH)	-67,9° (143)	-67,9° (291)	-66,0° (24)	-65,1°? (17)
SPB	-64,9° (169)	-65,2° (168)	-	-
S4TB	-54,7° (64)	-54,9° (69)	-	-
SPR, bordo	-53,0° (187)	-53,4° (392)	-53,2° (130)	-52,9° (63)
S3TB	-47,0° (175)	-44,7° (159)	-45,1° (101)	-45,2° (30)
SSTZB	-41,5° (54)	-40,7° (5)	-40,8° (6)	-
SSTB	-37,2° (155)	-37,6° (179)	-37,2° (64)	-36,6° (32)
STB	-29,5° (163)*	-28,8° (188)*	-30,4° (176)*	-31,8° (57)
STrB	-24,1° (10)	-24,1° (10)	-	-25,4° (14)
SEB(S)s	-21,9° (201)	-22,3° (459)	-22,2° (177)	-22,1° (74)
SEB(S)n	-17,6° (162)	-17,2° (358)	-17,5° (72)	-17,7° (71)
SEBc (comp. scuro)	-13,4° (151)	-13,4° (180)	-13,6° (48)	-
SEB(N)s**	-10,6° (101)	-9,8° (33)	-11,8° (15)	-
SEB(N)n	-7,9° (219)	-8,0° (500)	-8,7° (187)	-8,4° (76)
EB	-0,8° (57)§	-2,7° (133)	-0,4° (51)	-0,1° (60)
NEBs	+7,2° (225)	+7,5° (499)	+7,2° (183)	+7,2° (76)
NEBn (£)	-	+17,3° (325)	+16,6° (186)	-
NEBn (&)	+20,9° (221)	+19,5° (36)	-	+20,0° (76)
NTrB	+23,0° (34)	+22,9° (361)	+22,2° (82)	-
NTB	+28,8° (76)#	+29,9° (160)	+29,2° (22)	+27,4° (76)
NNTB	+36,3° (137)	+37,9° (191)*	+37,6° (99)	+39,2° (67)
NNTZB	+41,1° (49)	+42,7° (35)*	+42,5° (25)	-
N3TB	+47,2° (48)	+47,5° (68)	+46,7° (4)	+47,0° (8)
NPR, bordo	+52,0° (73)	+52,6° (304)	+51,8° (42)	+50,4° (48)
N4TB	+54,3° (22)	+54,9° (47)	-	-
NPC (scura), bordo	+59,2°? (3)	+60,7° (20)	-	-

Per il 2004/05 si considerano i dati attorno all'opposizione (marzo-aprile)

In parentesi il numero di immagini misurate

** Variabile in longitudine*

*** Rispetto a misure pubblicate nelle appariz. precedenti, qui non è inglobato il comp. scuro centrale*

§ Ampia dispersione delle misure fra 4°s e 2.5°N

Probabilmente due componenti distinte a ca. 27.5° e 29.5°S

£ Bordo non espanso (nel 2004, solo fino a marzo)

& Bordo espanso (nel 2004, solo giugno-luglio)

Tabella 5 - Larghezza delle bande (immagini digitali)

	2004/05	2003/04	2002/03	2001/02
SPB	5,9° (143)	5,4° (287)	-	-
S4TB	3,1° (46)	2,3° (69)	-	-
S3TB	3,1° (104)	3,2° (328)	4,0° (101)	4,9° (30)
SSTZB	2,3° (28)	1,7° (5)	2,8° (6)	-
SSTB	3,6° (125)	3,3° (370)	2,7° (64)	3,5° (25)
STB	2,8° (100)	2,8° (420)	3,2° (176)	4,8° (41)
STrB	2,0° (6)	1,6° (10)	-	2,7° (14)
SEB(S)	4,3° (162)	5,1° (358)	4,7° (72)	4,3° (71)
SEBc (comp. scuro)	2,3° (139)	2,4° (180)	1,7° (48)	-
SEB(N)	2,3° (101)&	5,0° (434)	3,9° (61)	4,6° (72)
SEB (complessiva)	14,0° (101)	14,3° (459)	13,5° (177)	13,6° (74)
EB	4,1° (33)	2,2° (133)	3,7° (51)	4,3° (59)
NEB	-	9,8° (321)*	9,4° (183)	-
NEB (espansa)	13,7° (221)	12,3° (32)**	-	12,8° (76)
NTrB	1,3° (10)	2,0° (359)	2,1° (82)	-
NTB	2,7° (25)	2,1° (157)	2,6° (22)	4,5° (76)
NNTB	3,3° (96)	3,6° (369)	3,4° (99)	4,4° (66)
NNTZB	2,2° (24)	2,7° (77)	3,2° (26)	-
N3TB	2,9° (16)	2,7° (68)	2,8° (4)	4,7° (8)
N4TB	3,5° (21)	3,7° (47)	-	-

In parentesi il numero di immagini misurate (nel 2004-05, solo marzo-aprile)

** fino a marzo 2004, v. testo*

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

(&) Rispetto a misure pubblicate nelle appariz. precedenti, qui non è inglobato il comp. scuro centrale

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>δL1</i>	<i>L2</i>	<i>δL2</i>	<i>u (m/s)</i>	<i>p. rotaz.</i>
SPR (interno)										
1	w.s. SPR	22.4-2.6	30	-59,9	-	-	60,1	-18	2,5	9.55.16
2	w.s. SPR	22.1-6.4	19	-59,9	-	-	71,2	-44,3	9,2	9.54.40
3a	w.s. SPR	16.3-2.4	8	-58,6	-	-	242,7	-8,5	0,1	9.55.29
3b		2.4-26.4	5	-59,8	-	-	241,8	-41,1	8,4	9.54.44
	<i>media</i>			-59,7				-29	5,3	9.55.03
SPR (bordo)										
1	d. bar SPR e.	16.3-30.4	6	-54,5	-	-	98,9	-15,7	2,2	9.55.19
S3TC (S3TZ)										
1	w.s. S3TZ	12.3-2.6	52	-50,6	-	-	58,7	-21,7	4,4	9.55.11
2	w.s. S3TZ	28.12-8.5	21	-50,7	-	-	257,9	-32,5	7,8	9.54.56
	<i>media</i>			-50,6				-27,1	6,1	9.55.04
S3TC (S3TB)										
1	d. streak S3TB - p.e.	6.2-26.4	8	-45,7	-	-	225,2	-17,7	3,3	9.55.16
2	d. streak S3TB - p.e.	21.3-27.5	7	-46,5	-	-	246,1	-15,2	2,5	9.55.20
3	d. streak S3TB - f.e.	13.12-23.5	8	-46,7	-	-	274,6	-13,4	1,9	9.55.22
4	d. streak S3TB - p.e.	23.1-23.6	20	-46,5	-	-	291,9	-14,1	2,1	9.55.21
5	d. streak S3TB - f.e.	5.3-21.6	15	-46,3	-	-	296,3	-15,2	2,5	9.55.20
	<i>media</i>			-46,3				-15,1	2,5	9.55.20
S3TBn jetstream										
1	d.s. SSTZ	6.2-22.3	12	-43,1	-	-	58,2	-98,6	32,8	9.53.26
2	w.s. SSTZ	15.4-23.6	14	-43,6	-	-	70,2	-98,5	32,6	9.53.26
3	d.s. SSTZ	2.4-13.4	7	-42,9	-	-	137	-90	29,8	9.53.38
4	d.s. SSTZ	21.3-5.2	8	-43,2	-	-	182,5	-89,3	29,4	9.53.39
5	d.s. SSTZ	30.4-29.5	6	-43,4	-	-	277,1	-99,1	32,9	9.53.25
6	w.s. SSTZ	17.3-8.7	19	-43,4	-	-	285,2	-93,2	30,7	9.53.34
7	d.s. SSTZ	8.5-29.5	13	-43,4	-	-	297,3	-97,5	32,3	9.53.28
	<i>media</i>			-43,3				-95,2	31,5	9.53.31
SSTC										
1	w. oval SSTZ	24.12-21.6	83	-40,9	-	-	7,2	-31,5	8,8	9.54.58
2a	w. area SSTB - p.e.	29.1-21.6	71	-38,2	-	-	14,3	-30,7	8,8	9.54.59
2b	w. area SSTB - f.e.	21.1-21.6	70	-38	-	-	27,7	-30	8,6	9.55.00
3	w. oval SSTZ	4.11-10.7	91	-40,8	-	-	33,1	-29,5	8,1	9.55.00
4	w. oval SSTZ	12.12-24.8	74	-40,7	-	-	50	-28,4	7,7	9.55.02
5a	w. area SSTB - p.e.	12.12-24.8	32	-38,9	-	-	55,5	-28,7	7,9	9.55.01
5b	w. area SSTB - f.e.	12.12-10.7	18	-38,5	-	-	70	-28,9	8,1	9.55.01
6	w. oval SSTZ	12.12-10.7	100	-40,6	-	-	77	-28,4	7,7	9.55.02
7	d.s. SSTZ	27.4-10.7	25	-40,5	-	-	99,8	-26,5	6,9	9.55.04
8	d.s. SSTB	6.4-29.5	14	-37,4	-	-	155,4	-35,9	10,9	9.54.52
9	d.s. SSTZ	20.5-3.6	14	-40,9	-	-	203,8	-18,8	4,1	9.55.15
10	d.s. SSTZ	21.4-27.5	13	-40,9	-	-	225,9	-37	10,8	9.54.50
11	w. oval SSTZ	16.3-27.6	69	-40,6	-	-	246,1	-29,8	8,2	9.55.00
12	w.s. SSTZ	26.4-23.6	20	-40,8	-	-	275,7	-26,1	6,8	9.55.05
13	w.s. SSTB	24.11-28.6	67	-38,2	-	-	288,2	-30,1	8,6	9.54.59
14	w.s. SSTZ	19.2-28.5	27	-40,7	-	-	295,8	-29,8	8,2	9.55.00

15	d. bar SSTB	26.4-28.5	8	-38,6	-	-	306,2	-30,7	8,8	9.54.59
16	d. sect. SSTB - f.e.	21.1-28.5	32	-38,2	-	-	311,3	-30,2	8,6	9.54.59
17	w. oval SSTZ	6.11-24.8	106	-40,7	-	-	344,5	-29	7,9	9.55.01
	<i>media</i>			-39,8				-29,4	8,1	9.55.00

SSTBn jetstream

1	d.s. SSTBn	15.3-22.3	10	-35,3	-	-	82,8	-85,3	31	9.53.44
---	------------	-----------	----	-------	---	---	------	-------	----	---------

STC

1	w.s. STZ	26.12-26.6	80	-33,4	-	-	6,2	-10,9	1,2	9.55.26
2	d. sect. STB - f.e.	6.11-10.7	44	-30,8	-	-	50,9	-15,3	3,1	9.55.20
3	d.s. STZ	24.5-3.6	8	-33,2	-	-	86,9	1	-3,7	9.55.42
4	d.s. STZ	7.5-10.6	9	-34,2	-	-	88,7	-11,6	1,5	9.55.25
5	d. bar STBs	27.5-27.6	11	-33,5	-	-	97,3	-9,8	0,7	9.55.27
6	d.s. STZ	13.11-20.3	15	-33,4	-	-	113,1	-4,8	-1,3	9.55.34
7	d. proj. STBs	3.12-10.1	8	-33,8	-	-	195,9	-12,2	1,7	9.55.27
8	d.s. STBs	4.11-27.6	76	-29,3	-	-	208,2	-18,2	4,3	9.55.16
9	w. oval BA	31.10-24.8	117	-32,9	-	-	334,5	-13,4	2,2	9.55.22
	<i>media</i>			-32,7				-10,5	1	9.55.26

STBn jetstream

1	d.s. STBn	5.3-1.5	16	-27,9	-	-	232,7	-87,4	34,2	9.53.41
2	d.s. STBn	16.3-4.4	8	-28	-	-	240	-92,5	36,4	9.53.34
3	d.s. STBn	16.3-12.5	46	-28	-	-	248,3	-93,2	36,7	9.53.34
4	d.s. STBn	16.3-21.4	26	-28,3	-	-	255,4	-89,7	35,1	9.53.38
5	d.s. STBn	17.3-28.4	16	-28,4	-	-	264,3	-88,2	34,5	9.53.40
6	d.s. STBn	19.3-26.4	17	-28,3	-	-	275,7	-89	34,8	9.53.39
7	d.s. STBn	21.3-28.4	17	-28,2	-	-	285,9	-92,4	36,3	9.53.35
8	d.s. STBn	31.3-9.4	6	-28,1	-	-	304,4	-90,1	35,4	9.53.38
9	d.s. STBn	5.4-13.5	29	-28,6	-	-	321,1	-92,5	36,3	9.53.34
10	d.s. STBn	22.4-1.5	7	-28,2	-	-	345,2	-93,1	36,6	9.53.34
	<i>media</i>			-28,2				-90,81	35,63	9.53.37

STrC

1a	d.s. STrZ	9.2-15.3	12	-23,6	-	-	1,3	0,5	-3,8	9.55.41
1b		15.3-2.5	40	-23	-	-	3,4	5,4	-6	9.55.48
2	d. proj. SEBs	25.12-25.1	7	-21,2	-	-	61,1	35,2	-19,5	9.56.29
3	w. oval SEBs	6.3-10.6	56	-22,8	-	-	63,7	4,8	-5,7	9.55.47
4(*)	GRS	31.10-27.6	76	-22,4	-	-	101,5	0,9	-4	9.55.42
5	d. proj. SEBs	18.2-28.3	14	-22,3	-	-	186,9	16,1	-10,8	9.56.03
6	d.s. SEBs	5.3-26.4	27	-22,1	-	-	208,4	24,1	-14,4	9.56.14
7a	d.s. SEBs	16.3-4.4	9	-23	-	-	261,6	17,4	-11,4	9.56.04
7b		4.4-4.6	41	-23	-	-	263	8	-7,1	9.55.52
8a	d. proj. SEBs	5.3-12.4	21	-22,1	-	-	300,3	24,5	-14,6	9.56.14
8b		12.4-4.6	35	-22,3	-	-	303	10,6	-8,4	9.55.55
	<i>media</i>			-22,4				17,2	-11,3	9.56.04

SEBs jetstream

1	d.s. SEBs	8.5-2.6	8	-19,8	-	-	24,2	117,6	-57,3	9.58.22
2	d.s. SEBs	8.5-19.6	14	-20	-	-	46,3	111,9	-54,6	9.58.14
3	d. bar SEBs	30.4-28.5	11	-20,4	-	-	53,8	114,3	-55,6	9.58.18
4	d. bar SEBs	28.4-28.5	9	-20,6	-	-	62	117,9	-57,2	9.58.23
5	d.s. SEBs	28.4-4.6	12	-20,5	-	-	73,9	119,7	-58	9.58.25
6	d.s. SEBs	21.4-3.5	13	-20,8	-	-	85,6	115,4	-56	9.58.19

7	d. proj. SEBs	9.5-29.5	9	-21,2	-	-	210,3	104,8	-51	9.58.05
8	w.s. SEBs	16.3-9.4	10	-20,6	-	-	292,5	113,3	-55,1	9.58.16
9	w.s. SEBs	16.3-7.5	19	-21	-	-	318,7	109,4	-53,2	9.58.11
	<i>media</i>			-20,5				118,8	-55,3	9.58.17

SEB outbreak f. GRS

1	w.s. SEB	12.3-4.4	13	-13,8	-	-	111,6	-41,7	15,8	9.54.44
2	w.s. SEB	21.4-12.5	22	-14,3	-	-	189,7	-52,1	20,6	9.54.29
3	w.s. SEB	30.4-20.5	10	-13,8	-	-	191,5	-48,2	18,9	9.54.35
4	w.s. SEB	20.5-3.6	12	-13,1	-	-	199,9	-39,1	14,6	9.54.47
5	w.s. SEB	28.4-29.5	36	-13,8	-	-	200,1	-49,1	19,3	9.54.34
6	w.s. SEB	3.6-22.6	9	-13	-	-	262,2	-52,7	21	9.54.28
7	w.s. SEB	12.12-26.12	5	-14,2	-	-	304,6	-49,7	19,6	9.54.33
8	w.s. SEB	12.6-27.6	12	-13,4	-	-	315,9	-70,3	29,3	9.54.05
	<i>media</i>			-13,7				-50,4	19,9	9.54.32

SEB (slow s.s)

1a	w.s. SEB	13.12-5.3	14	-16	-	-	14,6	2	-4,6	9.55.43
1b		5.3-24.6	48	-15,4	-	-	24,5	12,5	-9,5	9.55.58
2	d.s. SEB	12.11-1.5	22	-16,7	-	-	270,7	0,9	-4,1	9.55.42
3	w.s. SEB	8.1-28.4	29	-15,1	-	-	339,9	3	-5,1	9.55.45
3b		28.4-13.7	21	-15,3	-	-	342,4	-0,7	-3,4	9.55.40
	<i>media</i>			-15,9				3,1	-5,3	9.55.45

SEB(N) spots

1	d.s. SEB(N)	5.3-1.5	22	-12,6	-	-	243,7	-75,1	31,6	9.53.58
2	w.s. SEB(N)	5.3-25.3	7	-11,8	-	-	292,3	-71,8	29,3	9.54.05
	<i>media</i>			-12,2				-73,4	30,4	9.54.02

SEC

1(*)	w.s. EZ(S)	7.1-13.6	17	-6,8	106,3	-105,7	-	-	156,3	9.48.08
2	d. sect. SEB(N) - p.e.	13.4-27.5	4	-8,6	142,2	4,9	-	-	103	9.50.37
3	w.s. SEB(N)	15.3-5.4	5	-10,4	213,8	34,1	-	-	88,6	9.51.16
4	w.s. SEB(N)	29.3-9.4	5	-10,6	260	27,1	-	-	91,9	9.51.07
5	w.s. SEB(N)	16.3-9.4	5	-11,2	267,7	38,7	-	-	86,3	9.51.22
	<i>media</i>			-10,2		26,2			92,4	9.51.06

CEC

1	d. fest EZ - f.e.	20.5-5.6	10	0	24	16,2	-	-	98,5	9.50.52
2(*)	d. streak EZ(S) - p.e.	5.3-3.6	11	-5	37,7	23,2	-	-	94,9	9.51.01
3(*)	d. streak EZ(S) - f.e.	5.3-3.6	12	-4,9	48,5	25,7	-	-	93,7	9.51.05
4	d. veil EZ	11.3-13.4	15	1,1	49,4	24,1	-	-	94,7	9.51.02
5	d. streak EZ(S) - p.e.	12.5-2.6	8	0,2	253,6	16,8	-	-	98,3	9.50.53
	<i>media</i>			0,4		19			94,2	9.50.56

NEC

1	d. streak NEBs - p.e.	5.3-5.6	30	7,7	14,3	20,4	-	-	95,8	9.50.57
2a	d. streak NEBs - f.e.	11.3-13.4	17	7,9	29,6	27,1	-	-	92,5	9.51.06
2b		13.4-22.5	26	7,9	40,4	9,6	-	-	100,9	9.50.43
3	d. streak NEBs - p.e.	6.11-6.4	18	7,8	37,6	14,8	-	-	98,4	9.50.50
4	d. proj. NEBs	13.4-29.5	32	6,9	38,5	10,8	-	-	100,5	9.50.45
5	d. streak NEBs - p.e.	18.2-13.4	16	7,1	46,8	1,5	-	-	104,9	9.50.32
6	d. streak NEBs - f.e.	6.11-22.1	7	8,1	51	14,4	-	-	98,5	9.50.49

7	w. bay NEBs	16.3-13.4	9	7,3	54,3	19,4	-	-	114,9	9.50.04
8	d. streak NEBs - f.e.	18.2-12.4	9	7,9	56,6	-1,9	-	-	106,4	9.50.27
9	d. streak NEBs - p.e.	4.4-23.6	14	7,6	56,6	5,8	-	-	103	9.50.37
10	d. streak NEBs - p.e.	13.4-28.6	39	8,1	63,4	5,2	-	-	102,9	9.50.37
11	d. proj. NEBs	19.6-5.9	13	7,4	67,7	8,1	-	-	101,7	9.50.41
12	w. bay NEBs	4.4.-5.6	24	8,3	81,4	8,6	-	-	101,3	9.50.42
13a	d. proj. NEBs	15.12-4.3	12	7,5	82,3	7,8	-	-	101,8	9.50.41
13b		4.3-4.4	16	8,1	61,1	-12,1	-	-	111,2	9.50.14
13c		4.4-29.4	7	7,9	60,9	10,1	-	-	100,6	9.50.44
14a	d. streak NEBs - p.e.	15.3-20.9	31	8,1	87,6	3,9	-	-	103,6	9.50.35
14b		20.5-3.6	18	8,1	52,9	25,4	-	-	93,3	9.51.04
15	d. streak NEBs - p.e.	2.2-26.6	11	8,6	88,8	15,1	-	-	98,1	9.50.50
16	d. streak NEBs - f.e.	19.3-28.7	30	8,8	98,8	13,6	-	-	98,8	9.50.48
17a	d. proj. NEBs	23.2-18.4	9	7	99,2	-1,3	-	-	106,3	9.50.28
17b		18.4-10.6	38	7,4	86,6	11	-	-	100,3	9.50.45
17c		10.6-23.6	6	8,2	135,1	-10,9	-	-	110,6	9.50.15
18	d. streak NEBs - p.e.	4.11-26.6	70	7,9	108,5	21,1	-	-	95,4	9.50.58
19	d. proj. NEBs	16.1-25.2	10	7	118	3,8	-	-	103,8	9.50.35
20	d. proj. NEBs	17.3-9.8	41	7,2	130,8	10,9	-	-	100,4	9.50.45
21a	d. streak NEBs - f.e.	4.11-17.3	16	7,9	135,3	26,1	-	-	93	9.51.05
21b		17.3-17.6	43	7,7	131,3	14,4	-	-	98,6	9.50.49
22	w. area NEBs	17.3-14.4	10	7,3	135,6	17,1	-	-	97,4	9.50.53
23	w. bay NEBs	22.4-3.6	13	8,3	149,5	6,2	-	-	102,4	9.50.38
24	d. streak NEBs - f.e.	24.10-17.6	40	8	165,7	15,2	-	-	98,2	9.50.50
25	d. proj. NEBs	8.4-19.7	24	7,3	172	8,2	-	-	101,7	9.50.41
26a	d. streak NEBs - p.e.	24.10-16.1	11	7,2	173,7	23,3	-	-	94,5	9.51.01
26b		16.1-17.6	52	7,8	150,7	11	-	-	100,2	9.50.45
27	d. streak NEBs - p.e.	28.4-1.7	18	8,1	191	9.05	-	-	100,9	9.50.43
28	d. streak NEBs - f.e.	18.2-1.7	22	8	198	13,5	-	-	99	9.50.48
29	d. proj. NEBs	20.3-30.4	20	6,8	199,7	2,1	-	-	104,7	9.50.33
30	d. streak NEBs - p.e.	18.2-15.7	59	8,1	216,8	15,8	-	-	97,9	9.50.51
31	d. proj. NEBs	7.5-16.8	24	7,5	219,8	-1,7	-	-	106,4	9.50.28
32	d. streak NEBs - f.e.	29.3-10.7	50	8,4	225,2	18,9	-	-	96,3	9.50.55
33	d. proj. NEBs	28.4-28.5	33	7,4	227,7	15,7	-	-	98	9.50.51
34	w. bay NEBs	19.5-28.5	17	7,3	250,8	26,2	-	-	93,1	9.51.05
35	d. streak NEBs - p.e.	25.12-20.6	103	7,8	251,7	15,8	-	-	98	9.50.51
36	w. area NEBs	1.5-2.6	13	7,8	258,3	8,8	-	-	101,3	9.50.42
37	d. proj. NEBs	19.1-19.8	66	7	267,3	11,6	-	-	100,1	9.50.46
38	d. streak NEBs - f.e.	11.3-4.6	58	8,1	269,6	12,1	-	-	99,7	9.50.46
39	d. proj. NEBs	1.8-24.8	5	~10	280,1	32,1	-	-	89,6	9.51.13
40	d. streak NEBs - p.e.	3.4-23.6	26	8,5	292,3	24,4	-	-	93,7	9.51.03
41	d. proj. NEBs	28.4-6.7	22	7,7	306	5,9	-	-	102,7	9.50.38
42	d. proj. NEBs	2.4-2.6	39	7,3	332,1	4,5	-	-	103,4	9.50.36
43a	d. streak NEBs - p.e.	14.11-12.4	22	7,7	358,7	20	-	-	95,9	9.50.57
43b		12.4-6.5	24	7,7	359	-0,1	-	-	105,6	9.50.30
43c		6.5-9.8	32	7,6	332,7	22,9	-	-	94,6	9.51.01
44	d. streak NEBs - f.e.	14.11-16.7	52	8	359,8	16,8	-	-	97,4	9.50.53
	<i>media</i>			7,8		11,6			100,2	9.50.47

NIC

1	w.s. NEB	22.3-22.4	10	12	-	-	23,1	-94,6	40,9	9.53.32
2	w. rift NEB - f.e.	18.2-6.4	8	13,5	-	-	58,6	-66,4	27,5	9.54.10
3	w.s. NEB	27.4-26.5	12	13,2	-	-	146,8	-92,7	39,9	9.53.34
4	w.s. NEB	23.2-6.4	12	14	-	-	224,5	-44,1	16,9	9.54.40

5		6.4-3.6	19	13,9	-	-	230,2	-57,3	23,1	9.54.22
	<i>media</i>			13,2				-76,1	32,1	9.53.57

NTrC

1a	d.s. NEB	27.11-25.2	13	15,6	-	-	19,3	-5,4	-1,2	9.55.33
1b		25.2-29.4	25	14,7	-	-	8,1	-12,9	2,3	9.55.23
2	w.s. NEB(N)	26.12-10.7	95	19	-	-	19,9	-9,5	0,7	9.55.28
3	d.s. NEB	12.2-19.5	19	15,2	-	-	35,7	-6,8	-0,6	9.55.31
4	w.s. NEB(N)	26.12-10.7	111	19,1	-	-	45,1	-9,6	0,7	9.55.27
5a	w.s. NEB(N)	15.3-7.5	35	18,4	-	-	83,6	2,4	-4,8	9.55.44
5b		7.5-3.6	30	18,8	-	-	92,3	-4,9	-1,4	9.55.34
6a	w.s. NEB(N)	6.11-19.1	7	18,8	-	-	111,7	-5,4	-1,1	9.55.33
6b		19.1-3.6	97	18,4	-	-	131,4	2,2	-4,7	9.55.44
6c		3.6-7.2	15	18,5	-	-	143,5	-3,4	-2,1	9.55.36
7	d.s. NEB	12.12-27.6	44	16,1	-	-	170,2	-1,7	-2,9	9.55.38
8a	w.s. NEB(N)	12.12-23.2	11	18,5	-	-	196,3	1	-4,1	9.55.42
8b		23.2-27.5	29	18,6	-	-	191,3	-2,5	-2,5	9.55.37
9	d.s. NEB	5.3-8.5	11	17	-	-	210,5	0,3	-3,8	9.55.41
10	d.s. NEB	26.11-28.6	36	15,8	-	-	217,4	-28,6	-3,1	9.55.39
11a	w.s. NEB(N)	26.11-10.1	6	18,4	-	-	217,9	-4,6	-1,5	9.55.34
11b		10.1-6.4	10	18,4	-	-	235,5	1,6	-4,4	9.55.43
11c		6.4-24.8	21	18,2	-	-	234,8	-5,1	-1,3	9.55.34
12	d.s. NEB	18.2-24.8	46	15,5	-	-	241,2	-4,4	-1,7	9.55.35
13	w.s. NEB(N)	14.4-28.6	18	18,9	-	-	266,2	-8	0	9.55.30
14	d.s. NEB	6.2-10.7	72	16	-	-	300,8	-2,4	-2,6	9.55.37
15a	d.s. NEB	24.10-28.1	4	15,1	-	-	316,3	-10	1	9.55.27
15b		28.1-10.7	84	15,7	-	-	330,6	-3,7	-2	9.55.36
16a	w.s. NEB(N)	23.1-31.3	9	18,4	-	-	322,8	-0,5	-3,5	9.55.40
16b		31.3-1.5	26	18,8	-	-	320,9	-14	2,8	9.55.21
16c		1.5-17.8	19	18,6	-	-	311,4	-2,9	-2,3	9.55.37
17a	w.s. NEB(N)	13.12-22.3	15	18,4	-	-	336,4	-7,2	-0,4	9.55.31
17b		22.3-10.7	62	18,7	-	-	342,5	-3,7	-1,9	9.55.36
18a	d.s. NEB	21.1-2.5	51	15,7	-	-	351	-1,9	-2,8	9.55.38
18b		2.5-10.7	15	15,9	-	-	355,9	-10,7	-1,3	9.55.33
	<i>media</i>			17,2				-6,2	-1,8	9.55.35

NTC

1	d.s. NTZ	5.3-29.4	11	31,8	-	-	263	21,6	-12,3	9.56.10
---	----------	----------	----	------	---	---	-----	------	-------	---------

NNTBs jetstream

1	d.s. NNTB	1.1-23.5	35	34,6	-	-	17,2	-85,5	31,4	9.53.44
2	d.s. NNTB	29.4-27.6	16	34,5	-	-	20,9	-76,5	27,7	9.53.56
3	d.s. NNTB	15.3-27.6	16	34,7	-	-	51,1	-86,7	31,8	9.53.42
4	d.s. NNTB	2.5-30.6	11	35,2	-	-	60,8	-85,6	31,2	9.53.44
5	d.s. NNTB	2.4-9.5	20	35,1	-	-	77,3	-80,7	29,3	9.53.50
6	d.s. NNTB	13.3-2.5	10	34,9	-	-	106,4	-87,5	32,1	9.53.41
7	d. proj. NNTBs	18.2-21.4	16	34,5	-	-	176,3	-62,9	22,3	9.54.15
8	d.s. NNTB	2.3-21.4	24	34,7	-	-	191,7	-60,3	21,2	9.54.18
9	d. proj. NNTBs	5.3-8.4	22	34,5	-	-	205,1	-57	19,8	9.54.23
10	d.s. NNTB	16.3-6.4	12	34,5	-	-	211	-84	30,8	9.53.46
11	d.s. NNTB	16.3-13.4	19	34,4	-	-	216,1	-87,5	32,2	9.53.41
12	d. proj. NNTBs	21.3-6.4	8	35,1	-	-	252,5	-92,6	34	9.53.34
13	d.s. NNTB	17.3-24.5	23	35	-	-	261,1	-85,8	31,4	9.53.44
14a	d.s. NNTB	25.2-28.4	23	34,6	-	-	285	-83,3	30,5	9.53.47

14b		28.4-3.6	33	34,5	-	-	269,6	-64,2	22,8	0.54.13
15	d.s. NNTB	1.1-5.4	23	34,7	-	-	355,2	-83,6	30,5	9.53.47
	<i>media</i>			34,7				-79,3	29	9.53.52

NNTC

1	d. sect. NNTB - p.e.	4.12-2.6	30	37,9	-	-	11,9	1,1	-3,6	9.55.42
2	d.s. NNTBn	9.1-24.5	19	38,5	-	-	12,6	1,6	-3,7	9.55.43
3	d.s. NNTB	13.1-10.7	40	38,5	-	-	22,5	0,4	-3,2	9.55.41
4a	w.s. NNTBn	27.11-5.3	18	40,3	-	-	26,2	-4,4	-1,4	9.55.35
4b		5.3-10.7	26	40,2	-	-	33,1	0,6	-3,3	9.55.41
5	d.s. NNTB	9.2-29.3	6	38,2	-	-	27,4	-0,1	-3	9.55.40
6	d. sect. NNTB - p.e.	13.1-27.6	12	38,7	-	-	80,9	1,6	-3,7	9.55.43
7	d.s. NNTBn	11.3-22.3	12	39,1	-	-	82,5	-23,6	6	9.55.08
8	d.s. NNTBn	3.11-23.2	11	40	-	-	129,3	-1,9	-2,3	9.55.38
9a	w.s. NNTZ	22.1-13.3	6	39,7	-	-	170,7	-1,1	-2,6	9.55.39
9b		13.3-12.6	31	41,1	-	-	156,3	-13,5	2	9.55.22
10a	w.s. NNTZ	31.12-8.5	44	40,3	-	-	189,5	0,8	-3,3	9.55.42
10b		8.5-23.6	36	41,1	-	-	210,2	-14,6	2,5	9.55.21
11	w.s. NNTBn	16.3-16.6	17	38,9	-	-	268	6,2	-5,5	9.55.49
12	w.s. NNTZ	17.3-2.4	5	40,1	-	-	294,8	12,5	-7,7	9.55.58
13	d. sect. NNTB - f.e.	11.3-29.4	14	38	-	-	320,8	1,4	-3,6	9.55.43
14	w.s. NNTBn	17.3-29.4	8	40,4	-	-	331,5	6,9	-5,6	9.55.50
15	w.s. NNTZ	29.3-19.6	16	41,2	-	-	352,7	-11,5	1,3	9.55.25
	<i>media</i>			39,4				-1,4	-2,5	9.55.39

N3TC

1	w.s. NNTZ	29.1-30.4	16	45	-	-	45,4	-26,3	6,4	9.55.05
2	w.s. NNTZ	29.1-5.6	32	43,5	-	-	74,5	-21,2	4,8	9.55.12
3	w.s. NNTZ	23.2-19.5	16	43	-	-	104	-24,4	6	9.55.07
4	w.s. NNTZ	22.1-15.6	32	44,2	-	-	124,6	-18,1	3,6	9.55.16
5	w.s. NNTZ	5.3-25.3	5	45,7	-	-	283,5	-22,5	5,1	9.55.10
	<i>media</i>			44,3				-22,5	5,2	9.55.10

N4TC

1	w.s. N4TZ	7.5-3.6	8	49,8	-	-	114,4	0,1	-2,6	9.55.41
2	d.s. N4TZ	21.4-27.5	9	50,7	-	-	202,8	-0,2	-2,5	9.55.40
3	d.s. N4TZ	27.3-27.5	5	50,3	-	-	206	0,3	-2,6	9.55.41
4	d.s. N4TZ	16.3-28.4	9	50	-	-	229,6	0,1	-2,6	9.55.41
5	w.s. N4TZ	6.2-28.5	21	52,6	-	-	260,7	5,1	-4	9.55.47
	<i>media</i>			50,7				1,1	-2,9	9.55.42

(*) = misure escluse dalle medie

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

L1, L2 = longitudine ad opposizione (3/4/2005) nei Sist. I e II

$\delta L1$, $\delta L2$ = deriva/30d in longitudine rispetto ai Sist. I e II

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

periodo di rotazione espresso in ore, minuti, secondi

Legenda:

d./w. = scuro/chiaro

p./f. e. = bordo precedente/seguinte

s.(spot) = macchia

bar = barra

bay = baia, indentazione

proj. = proiezione
sect. = settore
area = estensione (non ben definita)
rift = chiazza, spaccatura
veil = velo
oval = macchia ovale
streak = striscia
GRS = Grande Macchia Rossa
w.oval 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