

Giove - osservazioni UAI
11 ottobre 2015 - 6 agosto 2016

Tabella 1 - Lista degli osservatori

| osservatore | sito | strumento* | oss. vis. | img. digit.** |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| G. Adamoli | Verona; Cerro (VR) | 12 MC, 24 SC | 8 | |
| V. Amadori | Soiano del Lago (BS) | 27 Nw | | 11 |
| T. Bianchi, L. Betti, F. Mortari | M.te S. Lorenzo (PU) | 53 RC | | 1 |
| R. Braga | Milano | 21 DK | | 5 |
| M. Cardin | Padova | 30 Nw | | 4 |
| C. Cellini, F. Mazzotti | San Romualdo (RA) | 24 SC | | 2 |
| M. Cicognani | Collina (FO) | 12 OG; 41 Cas | 24 | 28 |
| E. Colombo | Gambarana, fraz. Cambiò (PV) | 15 Nw | 3 | |
| L. Comolli | Tradate (VA) | 31 Nw | | 1 |
| C. Fattinnanzi | Montecassiano (MC) | 25 Nw | | 1 |
| M. Giuntoli | Montecatini T. (PT) | 15 Nw | 5 | |
| M. Guidi | S. Pietro Polesine (RO) | 60 Nw | | 6 |
| R. Mancini | Cerreto Guidi (FI) | 25 Nw | | 24 |
| A. Maniero | Padova | 25 Cas, 36 DK | | 7 |
| E. Mariani | Tradate (VA) | 20 Cas | | 7 |
| T. Olivetti | Bangkok (Tailandia) | 41 DK | | 48 |
| A. Pace | Malta | 36 Cas | | 10 |
| S. Quaresima | Olevano Romano (RM) | 41 DK | | 4 |
| G. Rocchi | Spello (PG) | 11 OG | | 13 |
| R. Sedrani | Pordenone | 25 DK, 36 Cas | | 17 |
| P. Siliprandi | Vimercate (MB) | 20 SC | 21 | |
| G. Uri | M.te Amola (BO) | 40 Nw | | 1 |
| V. Valente | Cinisello Balsamo (MI) | 20 MC, 28 SC | 20 | |
| M. Vedovato, G. Gorla, E. Zanon | Predazzo (TN) | 18 OG | | 6 |
| F. Verza | Milano | 15, 28 SC | | 2 |
| C. Zannelli | Palermo | 36 SC | | 2 |

(*) *apertura in cm; legenda:*

OG = *rifratore*; Nw = *Newton*; Cas = *Casségrain*; SC = *Schmidt-Cass.*;

MC = *Maksutov-Cass.*; DK = *Dall-Kirkham*; RC = *Ritchey-Chrétien*

(**) *numero di serate di acquisizione*

Tabella 2 - Stime visuali di intensità e colore, misure di latitudine zenografica

| | <i>intensità colore</i> | | <i>bordo S</i> | <i>bordo N</i> | <i>note</i> |
|--------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------|---|
| SPBs/SPHe. | | | -67,9 | | |
| SPBn | | | | -61,5 | |
| S4TBs | | | -54,3 | | |
| SPR | 3,6 (6) | grigio (4) | | -52,1 | S4TB definita solo fra L2=270-300 |
| S3TZ | 2,3 (6) | bianco-grigio (4) | | | |
| S3TB | | | -46,0 | -43,1 | Definita solo fra L2=100-280 |
| SSTZB | | | -41,8 | -39,5 | Definita solo in brevi tratti |
| SSTB | 4,1 (6) | grigio-marrone (5) | -37,3 | -35,0 | |
| STZ | 1,9 (5) | bianco (4) | | | |
| STB(N) | 3,2 (4) | grigio (4) | -29,3 | -27,3 | Definita p.BA (L2=270-360) |
| StropZ | 1,7 (6) | bianco (5) | | | |
| GRS | 4,6 (6) | rosso-arancio (5) | centro | -22,4 | |
| SEB(S) | 5,6 (6) | marrone (5) | -22,4 | -16,7 | |
| SEB int. Z. | 2,8 (4) | | | | Non definita f.GRS |
| SEB(C) | | | -15,1 | -11,9 | Componente scura, non definita f.GRS |
| SEB(N) | 5,5 (6) | marrone (5) | -9,6 | -7,9 | |
| EZ | 1,4 (6) | bianco (5) | | | |
| EB | 2,4 (3) | | | | |
| NEB | 5,8 (6) | marrone (5) | 7,1 | 16,9 (20,7) | In parentesi, estensione N fra L2=260-40 |
| NtropB | | | 22,0 | 23,2 | |
| NtropZ | 1,9 (6) | bianco-(giallo) (4) | | | |
| NTB(N) | 3,2 (4) | | 28,6 | 31,8 | Poco definita, frammentata |
| NTZ | 2,0 (6) | bianco-(grigio) (4) | | | |
| NNTB | 3,8 (6) | grigio (4) | 34,1 | 38,1 | Molto irregolare |
| NNTZ | 2,9 (5) | bianco-grigio (3) | | | |
| NPR | 3,4 (6) | grigio (4) | | | Bordo non def.; grigiore polare da lat. ~ +42 |

Intensità e colori: in parentesi il numero di osservatori

Intensità: 0 = bianco brillante, 10 = fondo cielo all'oculare

Latitudini: medie feb-mar, da 20 img. RGB di Olivetti

L2 = longitud. a opposizione (8.3.2016) nel sist. 2

Tabella 3 - Moto delle principali macchie atmosferiche

| | <i>date limite</i> | <i>N</i> | <i>lat. (β")</i> | <i>L2(0)</i> | <i>DL2</i> | <i>u (m/s)</i> | <i>note</i> |
|---|--------------------|----------|------------------|--------------|------------|----------------|--|
| LRS SPR | Mar-Apr | 71 | -59,0 | 250 | 0 | -2 | oscillante prima e dopo |
| AWO #2 SPR | Dec-Giu | 53 | '-60.0/-58.8 | 345 | '+7/-28 | '-4/+5 | oscillazione continua |
| AWO #3 SPR | Dec-Mag | 37 | '-59,6/-58,8 | 42 | '+2/-10 | '-2/+0 | oscillante in Feb-Apr |
| AWO #1 S3TZ | Gen-Mag | 45 | '-51,1/-49,5 | 313 | '+4/-43 | '-4/+11 | oscillazione continua |
| AWO #2 S3TZ | Mar-Apr | 18 | '-51,1/-49,9 | 234 | '+5/-41 | '-4/+10 | oscillante; traccia poco definita fino a marzo |
| Condens. scure S3TZ (9 macchie) | Jan – May | | '-52/-48 | | ±30 | '+7/-12 | moti vari; fra L2~60-200 |
| w.s. S3TB | Mar-Mag | 30 | -46,0 | 121 | -30-->-25 | +8-->+6 | |
| w.s.s S3TBn <i>jetstream</i> (4 macchie) | Nov (3), Mar (1) | | '-44/-43 | | ~ -103 | ~ +34 | a vita breve, poche misure |
| AWOs SSTB (10 ovali) | Ott-Lug | | '-41.1/-40.3 | | '-19/-39 | '+4/+12 | moti oscillanti |
| d.s.s fra AWOs (3 macchie) | Mar – Apr | | ~ -40.5 | | '-9/-14 | ~ +1 | |
| CO #1 SSTB | Deic-Giu | 99 | '-38.4/-37.9 | 146 | '-25/-39 | '+12/+7 | moto oscillante |
| CO #2 SSTB | Feb-Apr | 30 | -38,7 | 123 | -39 | +12 | |
| d.s.s SSTBn <i>jetstream</i> (12 macchie) | Nov – Jun | | '-36.0/-34.5 | | '-130/-40 | '+49/+13 | Alcune macchie ricircolano con moto retrogrado in STZ f. STB Ghost e Spectre |
| ovale BA in STZ | Set-Lug | 137 | -33,0 | 350 | '-13/-10 | ' ~ +2 | |
| settore STB scuro f. BA | Oct 18 – Dec 15 | 91 | -30,9-->-31,4 | 358 | -15-->-10 | '+3-->+1 | |
| d.s. (anello scuro) f. settore marcato STB | Nov-Mag | 108 | -33,2 | 30 | '-7/-15 | '+3/-1 | |
| altre d.s.s f. BA (6 macchie) | Dec – Mag | | '-31.5/-34.0 | | '+27/-17 | '-14/+4 | |
| w.s. f. BA | Dec 12 – May 30 | 24 | -33,5 | 54 | -11 | +1 | debole |
| STB 'Ghost' – p.e | Sep 23 – Jul 3 | 106 | -29,8 | 119 | -16 | +4 | Proiezione scura |
| STB 'Ghost' – f.e | Oct 31 – Jun 21 | 47 | -31,3 | 133 | -16 | +3 | Velo debole, poco def. |
| d.s.s f. 'Ghost' (4 macchie) | Apr – Jun | | '-32/-33 | | '+4/+25 | '-5/-14 | Macchie SSTBn jet ri-circolate retrograde in STZ? (alcune successivam. salgono in lat. & accelerano) |
| STB 'Spectre' | Nov-Lug | 112 | -30,9-->-29,7 | 278 | '-20/-14 | '+5.0/+2.1 | da condensazione compatta a tenue velo |
| d.s. #1 f. 'Spectre' | Feb-Mag | 88 | -33,3-->-33,7 | 314 | +24-->-10 | -13,3-->+1 | moto irregolare |
| d.s. #2 f. 'Spectre' | Gen-Apr | 64 | -33,2-->-33,8 | 327 | +27-->-19 | -14,2-->+4,5 | moto irregolare |
| d.s.s minori f. 'Spectre' (2 macchie) | Mar & Giu | | ' ~ -33.5 | | '+29/+35 | ' ~ -16 | Macchie SSTBn jet ri-circolate retrograde in STZ? |
| d.s.s STBn <i>jetstream</i> (2 macchie) | Nov; Apr-Mag | | ' ~ -28.5 | | ' ~ -70 | ' ~ +27 | |
| GRS | Sep 11 – Jul 21 | 182 | -22,4 | 242 | 2 | -4 | oscillazione di periodo 90d |
| ovale 'Q' in StropZ | Feb-Mag | 43 | -22,2-->-23,2 | 201 | '+65-->+1 | '-33-->-4 | |
| altre d.s.s StropZ(N) (10 macchie) | Nov – Giu | | ' ~ -24/-22 | | '+43/-18 | '-23/+4 | |
| w.s.s SEBs <i>jetstream</i> 'normali' (7 macchie) | Nov – Gen | | '-21.1/-20.3 | | '+118/+137 | '-57/-66 | |
| w.s.s SEBs <i>jetstream</i> veloci (5 macchie) | Mar-Mag | | '-20.3/-19.5 | | '+142/+152 | ' ~ -70 | |
| w.s.s SEBs <i>jetstream</i> 'lente' in treni compatti | Mar – Giu | | '-20.4/-19.5 | | '+61/+98 | '-31/-48 | 8 treni comprendenti in tutto 40 w.s.s |
| barge #1 rossiccia SEB | Apr-Giu | 18 | -16,7-->-17,0 | 66 | +9-->+14 | '-8-->-10 | |
| barge #2 rossiccia SEB | Feb 24 – Apr 1 | 37 | -16,9 | 86 | 9 | -8 | oscillante; assorbe barge minore in Nov. |
| w.s. SEB(S) | Ott-Giu | 88 | -16,3 | 168 | '+6/+11 | ' ~ -7 | invisibile a Gen. ? |
| d.s. SEB(S) | Feb-Apr | 40 | -16,6 | 345 | 7-->0 | '-7-->-4 | |
| w.s.s f. GRS in mid-SEB (18 macchie) | Dic - Apr | | '-16.5/-12.5 | | '-25/-105 | '+8/+45 | evoluzione rapida |
| w.s.s SEB(N) (8 macchie) | Nov – Mag | | ' ~ -12/-11 | | '-92/-110 | '+40/+48 | |

| | | | | L1(0) | δL1 | | |
|--|-------------|----|------------|--------------|------------|------------|---|
| proiez. scure SEBn (9) | Mar – Mag | | '-7.5/-7.0 | | '-76/-101 | '+142/+154 | proiez. minori (poche misure) Dic-Feb suggeriscono moti più lenti (δL1=-29/-68) |
| velo EZ | Mar 11 – 28 | 14 | -0,1 | 89 | 32 | +91 | molti veli simili, diffusi, non misurabili |
| proj. NEBs (15), p./f.e. complessi scuri (9) | Ott – Giu | | ' ~ +7 | | '+31/-9 | '+91/+110 | d./w.s.s minori a evoluzione veloce, con deriva simile, lat ~ +8.0/+8.5 |

| | | | | L2(0) | DL2 | | |
|---|----------------|-----|---------------|--------------|-------------|----------|---|
| w.s.s NEB(S) (21 macchie) | Nov – Giu | | '+10.3/+12.8 | | '-172/-73 | '+30/+78 | evoluzione veloce |
| w.s.s NEB(N) (7 macchie) | Mar – Giu | | '+13.6/+14.4 | | '-4/-71 | '-2/+30 | |
| barge NEB(N) (6 macchie) | Gen-Giu | | '+14,6/+16,6 | | '+7/-6 | '-7/+2 | |
| baie NEBn (3) | Gen-Apr | | '+16,2/+17,2 | | '+15/+7 | ' ~ -9 | |
| rigonfiamenti NEBn (5) | Dic – Apr | | '+17.5/+18.2 | | '-3/+14 | '-2/-10 | |
| d.s.s NtropZ (4 macchie) | Nov-Mar | | '+17,5/+19,0 | | '+23/-11 | '-14/+1 | 2 macchie con moto oscillante |
| proiez. scure NEBn (5 macchie) | Dic-Apr | | '+17,5/+18,2 | | '+14/-3 | '-10/-2 | |
| WSZ | Nov – Lug | 189 | +18.4-->+18.7 | 269 | -6.0-->-8.2 | ' ~ +0 | |
| altre w.s.s N TropZ (2 macchie) | Gen – Giu | | '+17.8/+18.6 | | '+4/-5 | '-5/-1 | |
| d.s.s prograde (6 macchie) | Nov – Giu | | '+27.4/+27.9 | | '-74/-50 | '+29/+18 | in settore debole di NTB |
| barre scure NTB (5) | Nov – Mag | | '+29.4/+30.0 | | '-3/+25 | '-2/-14 | |
| p./f.e. settori scuri NTB (5) | Ott – Giu | | '+28.3/+32.3 | | '+5/+36 | '-6/-18 | |
| w.s.s NTB (4 macchie) | Nov – Mag | | '+31.5/+32.1 | | '+12/+32 | '-8/-17 | |
| d.s.s NNTBs <i>jetstream</i> (17 macchie) | Dic – Giu | | '+34.1/+35.0 | | '-68/-96 | '+24/+36 | |
| w.s.s NNTBs <i>jetstream</i> (14 macchie) | Nov – Mag | | '+33.7/+35.2 | | '-44/-93 | '+15/+36 | |
| d.s.s NNTB (4 macchie) | Dic – Mar | | '+37.4/+38.8 | | '-12/+11 | '-2/-7 | |
| w.s.s NNTB (2 macchie) | Dic – Feb | | +37.5 | | '-3/+1 | ' ~ -3 | |
| p.e. striscia scura NNTB | Mar 1 – Apr 18 | 12 | +36.9 | 233 | -14 | +2 | |
| LRS NNTZ | Oct 6 – Nov 20 | 6 | 41,2 | ' ~ 7 | -10 | +1 | In seguito, debole (seguita in img. CH4), moto var. |
| AWO WS4 NNTZ | Nov – Giu | 80 | '+40.5/+41.1 | 41 | '-14/-1 | '+2/-3 | Moto variabile |
| AWO WS6 NNTZ | Dic – Giu | 87 | '+40.0/+40,9 | 274 | '-14/+6 | '+2/-5 | Moto variabile |
| AWO WS8 NNTZ | Feb – Giu | 52 | '+40.7/+41,5 | 210 | '-22/-3 | '+5/-2 | Moto variabile |
| d.s.s p.WS4 (5 macchie) | Dic – Giu | | '+39.9/+40.7 | | '-8/+19 | '+0/-10 | |
| d.s.s N3TZ (9 macchie) | Nov – Giu | | '+44.4/+46.1 | | '-39/-11 | '+1/+11 | Alcuni moti oscillanti o irregolari |
| w.s.s N3TZ (7 macchie) | Nov – Lug | | '+43.7/+45.9 | | '-29/-12 | '+1/+7 | Alcuni moti variabili |
| d.s.s N4TZ (3 macchie) | Feb – Apr | | '+50.8/+52.4 | | ' ~ +5 | ' ~ -4 | |
| w.s.s N4TZ (7 macchie) | Nov – Giu | | '+50.4/+54.2 | | '-27/+10 | ' ± 6 | Alcuni moti variabili |
| w.s.s N5TZ (4 macchie) | Ott – Mag | | '+59.3/+62.5 | | '-13/+10 | '+1/-5 | |

N = numero di misure (per singole macchie)

β" = latitudine zenografica

L1,2(0) = longitudine ad opposizione (8.3.2016) nel sist. 1,2

DL1,2 = deriva/30d in longitudine rispetto al sist. 1,2

u = velocità lineare risp. al sist. 3 (in m/sec)

periodo di rotazione espresso in ore, minuti, secondi

(sigle e riferimenti secondo J.H. Rogers)

d./w.s. = macchia scura/chiera

p./f.e. = bordo prec./seg.

AWO = ovale chiaro anticiclonico

CO = ovale ciclonico

barge = condensazione ciclonica

GRS = Grande Macchia Rossa

LRS = Piccola Macchia Rossa

'Ghost' = formazione STZ a basso contrasto

'Spectre' = formazione STZ a basso contrasto

WSZ = macchia bianca Z (NEBn)