

FOTOMETRIA FOTOELETTRICA - RESOCONTO OSSERVATIVO DAL 29/11/89 AL 21/02/90. (P. GHEZZI A. MANTEGAZZA M. ALBERTI)

PRIME PROVE FOTOMETRICHE OTTENUTE COL FOTOMETRO A FOTODIODO FFD4, ESEGUITE SULLA SEQUENZA DELLE PLEIADI.

COME SI PUO' NOTARE DALLE MISURE ESEGUITE E RIDOTTE SI NOTA CHE IL FOTOMETRO NON AVENDO IN DOTAZIONE IL DIAFRAMMA ASSORBE LA LUCE DI STELLE LUMINOSE VICINE ALL' OGGETTO MISURATO RENDENDO LE MISURE INUTILIZZABILI.

PER OVVIARE A QUESTO INCONVENIENTE OCCORRE INGRANDIRE IL CAMPO CON UNALENTE DI BARLOW, OPPURE RIVEDERE TOTALMENTE LA PARTE OTTICA DELLO STRUMENTO.

QUI SOTTO SONO ELENCAE LE MISURE RIDOTTE DELLE STELLE CAMPIONE OTTENUTE A FUOCO DIRETTO DEL TELESCOPIO PRINCIPALE DI 500MM.

LE MISURE SONO STATE PRESE TRAMITE UN MICROCOMPUTER (SPECTRUM), CON UNA FREQUENZA DI 520 MISURE IN 20 SECONDI E INTEGRATE CON LA MEDIA MATEMATICA.

SEQUENZA PLEIADI

COD	NOME	TIPO	AR	DEC	MAG.V	B-V	SPETTRO	NOTE
01	SKI	FONDO CIELO						
02	117	CHECK	034149.5	240800.8	5.46	-0.040	B7IV	BS001140
03	255	"	034245.4	242359.2	5.76	-0.040	B8V	BS001151
04	265	"	034303.9	242223.8	6.43	-0.020	A0Vn	BS001152
05	242	"	034221.0	241804.2	4.30	-0.110	B6IV	BS001145
06	341	"	034328.5	240602.9	7.34	+0.097	A0	+23 5230
07	540	"	034430.6	240806.8	6.18	+0.063	A0Vp*	BS023642
08	457	"	034405.7	235030.3	8.38	+0.294	A2	+23 5280
09	520	"	034422.7	233900.4	7.26	+0.035	A0	+23 5370
10	323	"	034321.2	234738.6	4.18	+0.060	B6IVE	BS001156
11	891	"	034317.7	241441.6	7.51	+0.097	A0	+23 5600
12	910	"	034622.6	241347.3	6.57	-0.020	B9.5V	BS023873
13	924	"	034627.0	240548.0	7.96	+0.175	A0	+23 5620
14	870	"	034611.0	235407.4	3.63	-0.090	B8III	BS001178

I VALORI DELLE MISURE SONO RIPORTATE NEL SEGUENTE MODO:

1) MISURA STRUMENTALE. MISURA OTTENUTA TRAMITE LA SCHEDA ANALOGICO-DIGITALE CON UNA SCALA CHE VA DA 0 A 255 CORRISPONDENTI DA 0 A 5 VOLT.

2) MAGNITUDINE STRUMENTALE. MISURA STRUMENTALE TRASFORMATA IN MAGNITUDINE, E SOTTRATTO IL FONDO CIELO. (-2.5 LOG (MISURA-FONDO CIELO)). LA MAGNITUDINE B VIENE ULTERIORMENTE TRASFORMATA IN B-V.

3) VALORI PER IL CALCOLO DEI COEFFICIENTI EPSILON E MU V-V (MAG. CATALOGO - MAG. STRUMENTALE), (B-V)-(B-V) E SCARTO MATEMATICO CORRISPONDENTE ALLA RELATIVA MISURA.

1) OSSERVAZIONE DEL 29/11/89A

OSSERVATORI : GHEZZI P.ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -3°

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS (TU.)	G.G.
01	V	5.605				20.14.30	.34309
01	B	5.675				20.14.36	.34347
03	V	37.567	-3.761	9.521	-0.1765	20.15.18	.34395
03	B	28.142	0.382	-0.422	0.0009	20.15.58	.34442
04	V	22.451	-3.066	9.496	-0.2013	20.16.58	.34511
04	B	17.144	0.415	-0.435	-0.0122	20.17.37	.34556
05	V	186.617	-5.644	9.944	0.2461	20.18.57	.34649
05	B	136.707	0.350	-0.460	-0.0373	20.19.34	.34692
10	V	144.676	-5.358	9.538	-0.1599	20.20.41	.34769
10	B	104.125	0.374	-0.434	-0.0113	20.21.22	.34817
01	V	5.540				20.32.00	.35555
01	B	5.507				20.32.34	.35594
08	V	8.126	-1.099	9.479	-0.2192	20.45.10	.36469
08	B	6.732	0.848	-0.554	-0.1318	20.46.01	.36528
07	V	17.326	-2.695	9.505	-0.1925	20.47.00	.36597
07	B	13.330	0.456	-0.393	0.0292	20.47.42	.36645
11	V	19.671	-2.891	10.401	0.7034	20.49.00	.36736
11	B	15.782	0.357	-0.260	0.1627	20.50.45	.36857
01	V	5.294				20.51.37	.36917
01	B	5.457				20.52.21	.36968

2) OSSERVAZIONE DEL 29/11/89B

OSSERVATORI : GHEZZI P.ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -3°

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS (TU.)	G.G.
01	V	5.063				21.06.32	.37953
03	V	37.503	-3.776	9.536	0.0143	21.07.43	.38035
04	V	22.861	-3.121	9.551	0.0284	21.10.14	.38210
05	V	190.090	-5.667	9.964	0.4447	21.12.59	.38401
10	V	150.021	-5.401	9.581	0.0592	21.14.53	.38533
08	V	7.180	-0.666	9.046	-0.4764	21.18.59	.38818
07	V	17.251	-2.682	9.492	-0.0304	21.23.12	.39111
11	V	11.686	-1.972	9.482	-0.0398	21.28.11	.39457
01	V	5.582				21.30.26	.39613

3) OSSERVAZIONE DEL 21/02/90A

OSSERVATORI : GHEZZI P. ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -3°

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS (TU.)	G.G.
						20.11.50	.34155
01	V	6.811				20.12.28	.34199
02	V	45.719	-3.975	9.435	-0.0211	20.13.16	.34254
03	V	35.775	-3.657	9.417	-0.0399	20.14.46	.34358
04	V	22.107	-2.971	9.401	-0.0557	20.15.42	.34423
05	V	174.017	-5.559	9.859	0.4022	20.16.44	.34495
06	V	13.378	-2.081	9.421	-0.0355	20.18.13	.34598
07	V	17.553	-2.608	9.418	-0.0388	20.19.16	.34671
08	V	9.001	-1.014	9.394	-0.0622	20.20.03	.34725
09	V	14.013	-2.201	9.461	0.0042	20.21.47	.34846
10	V	134.144	-5.266	9.446	-0.0107	20.23.00	.34930
11	V	11.836	-1.862	9.372	-0.0844	20.23.49	.34987
12	V	20.026	-2.848	9.418	-0.0382	20.25.26	.35099
13	V	10.059	-1.477	9.437	-0.0195	20.26.51	.35197
01	V	6.092					

4) OSSERVAZIONE DEL 21/02/90B

OSSERVATORI : GHEZZI P. ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -4°
IL FILTRO USATO PER QUESTE MISURE E' IL FILTRO AD ALTO RENDIMENTO CHE
LAVORA SULLA LUNGHEZZA D'ONDA DI CIRCA 0.60μ RENDENDO IL FOTODIODO
PIU' SENSIBILE.

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS (TU.)	G.G.
						20.30.15	.35434
01	VIS	7.026				20.30.57	.35482
02	VIS	113.119	-5.064	10.524	0.0176	20.31.55	.35549
03	VIS	86.759	-4.755	10.515	0.0082	20.32.48	.35611
04	VIS	48.996	-4.060	10.490	-0.0162	20.34.05	.35700
06	VIS	25.053	-3.151	10.491	-0.0152	20.35.11	.35776
07	VIS	36.059	-3.666	10.476	-0.0302	20.36.38	.35877
08	VIS	13.509	-2.083	10.463	-0.0435	20.37.42	.35951
09	VIV	27.942	-3.321	10.581	0.0740	20.38.32	.36009
11	VIS	22.425	-2.998	10.508	0.0015	20.39.17	.36061
12	VIS	42.776	-3.897	10.467	-0.0396	20.40.13	.36126
13	VIS	17.378	-2.590	10.550	0.0434	20.41.05	.36186
01	VIS	6.465					

5) OSSERVAZIONE DEL 21/02/90C

OSSERVATORI : GHEZZI P.ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
 SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -4°
 IN QUESTA SERIE DI MISURE LA SCHEDA ANALOGICO DIGITALE HA CREATO
 PROBLEMI RITARDANDO LA FREQUENZA DELLE MISURE RENDENDOLE MENO
 PRECISE.

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS(TU.)	G.G.
01	VIS	9.192				20.56.38	.37266
02	VIS	111.813	-5.027	10.487	0.0211	20.57.46	.37344
04	VIS	50.650	-4.040	10.470	0.0399	21.59.24	.37458
03	VIS	85.646	-4.705	10.465	0.0557	21.00.49	.37556
07	VIS	37.346	-3.614	10.424	0.4022	21.02.21	.37663
06	VIS	26.646	-3.081	10.421	0.0355	21.05.22	.37872
08	VIS	16.444	-2.080	10.460	0.0388	21.07.17	.38005
09	VIS	29.828	-3.259	10.419	0.1280	21.08.27	.38086
11	VIS	21.765	-2.695	10.205	-0.1862	21.10.38	.38238
12	VIS	34.917	-3.498	10.068	-0.3229	21.11.29	.38297
01	VIS	9.948				21.14.10	.38483

6) OSSERVAZIONE DEL 21/02/90D

OSSERVATORI : GHEZZI P.ANGELO, MANTEGAZZA ALESSANDRO, ALBERTI MARCO.
 SERATA BUONA, TEMPERATURA IN CUPOLA -4°

COD	FTR.	MIS. (1)	MIS. (2)	MIS. (3)	SC.MAT.	HH.MM.SS(TU.)	G.G.
01	VIS	8.376				21.25.30	.39270
02	VIS	106.590	-4.980	10.440	-0.0210	21.26.55	.39369
03	VIS	83.832	-4.696	10.456	-0.0058	21.30.23	.39609
04	VIS	49.296	-4.034	10.464	0.0126	21.32.27	.39753
06	VIS	25.678	-3.108	10.448	-0.0132	21.33.55	.39855
07	VIS	34.517	-3.554	10.364	-0.0976	21.35.49	.39987
08	VIS	15.640	-2.198	10.578	0.1164	21.37.40	.40115
09	VIV	28.157	-3.326	10.520	0.0582	21.39.31	.40244
11	VIS	23.019	-2.946	10.456	-0.0048	21.43.11	.40498
12	VIS	42.859	-3.858	10.428	-0.0328	21.44.14	.40571
13	VIS	17.855	-2.499	10.459	-0.0019	21.45.53	.40686
01	VIS	7.828				21.41.05	.40761

RIFERIMENTI:

P. TEMPESTI GIORNALE DI ASTRONOMIA 1977
 D.HOFFLEIT M. SALADYGA P. WLASUK, THE BRIGHT STAR CATALOGUE I:
 SUPPLEMENTO.