



C.F.F.L.M.P. Planetary Research Team

DOCUMENTO n. 02/2005

(a cura di Rodolfo Calanca)

Indice:

- 1. Note e suggerimenti di Giorgio Mengoli concernenti il documento n. 1 (29-30 ottobre 2005).**
- 2. Proposta di Cristian Fattinanzi per simulare l'effetto di un diaframma al telescopio di 1,5m di Loiano.**

Il presente documento è stato trasmesso a:

Cristian Fattinanzi
mail: fattinanzi.c@tiscali.it
Gilberto Forni
mail: gilbe48@libero.it
Valentino Luppi
mail: luva4949@libero.it

Giorgio Mengoli
mail: gmengoli@libero.it
Giuseppe Pupillo
mail: G.Pupillo@isac.cnr.it
Giovanni Anselmi
mail: redazione@coelum.com

Angelo Angeletti
mail: angelo.angeletti@virgilio.it
Plinio Camaiti
mail : info@pliniocamaiti.it

05 novembre 2005

1. Note, commenti e suggerimenti di Giorgio Mengoli concernenti il documento n. 01/2005

Mengoli chiede: “Avete trovato le webcam e i filtri da poter utilizzare con Marte al 1,5m di Loiano? L’attacco del portaoculare è std?”

R.: Fattinnanzi, Luppi e Forni porteranno la loro strumentazione e i loro filtri. Dovremmo quindi avere a disposizione Vesta Pro e ToUcam con filtri diversi. L’attacco del portaoculare al 1,5m accetta accessori 31,8. Sto verificando anche la possibilità di utilizzare un portaoculare di 50 mm.

Mengoli: So per certo che l’AO2 non è più in produzione. E’ un peccato perché era un sistema adattivo alla portata di molte tasche. Tempo fa parlai con il bravo astroimager spagnolo Antonio Cidadao il quale mi ha confermato l’uscita dalla produzione di questo dispositivo. Al suo posto è stato introdotto l’AO7, utilizzabile solamente con CCD SBIG.

R.: Purtroppo è vero. AO2 non è più commercializzato: penso però che siano mancati dei test significativi su questo dispositivo. A quanto pare, in Italia sembra non essere mai stato commercializzato. Sto facendo una ricerca a largo campo di un’ottica adattiva anche professionale. Confesso però che si sta rivelando particolarmente difficile. Conto comunque di avere un qualche risultato nei primi mesi dell’anno prossimo, in tempo per testarlo. In giro ci sono dei dispositivi di Shack-Hartmann particolarmente interessanti. Vedremo che cosa si potrà fare.

Mengoli: A medio termine mi arriverà anche la telecamera della Imaging Source a scansione progressiva Firewire B/W 1024x768 con pixel di 4.65x4.65 micrometri, credo potrà essere una valida alternativa alle più costose Lumenera.

R.: Mi auguro che potremo provarla nei prossimi mesi al 1,5m!

Mengoli: Per quanto riguarda invece i filtri, ci sono molte possibilità ed è necessario dotarsi di una serie di filtri RGB-L tipo Baader o altri di qualità, filtri IR-cut, IR-pass Schott (RG-695, RG-715, RG-800, RG-850), quest’ultimo solo se è possibile avere un buon campo luce in quanto scurissimo ed infine filtri H-alfa!

R.: L’uso dei filtri è indispensabile, d’altra parte quelli a bassissima trasmittanza come RG-850 si dovrebbero impiegare bene al 1,5m grazie all’abbondanza di luce!

2. Proposta di Cristian Fattinnanzi per simulare l’effetto di un diaframma al telescopio di 1,5m di Loiano

Fattinnanzi: Ho escogitato un sistema per diaframmare il 150cm senza diaframma! Devo solo costruire un tubo di diametro 2 pollici: ad una estremità c’è il classico foro 31,8, dall’altra un tappo con un foro eccentrico di 13mm di diametro, che in pratica limita ad una zona periferica dello specchio il fascio di luce in arrivo. A quella distanza, dato il piccolo sensore della webcam, è quasi come se si diaframmasse il primario! I 13 mm che ho previsto equivalgono all’incirca ad un diaframma da 50cm sul primario. Credo sia un buon compromesso, dato che lavoreremo ancora a F24, un ottimo valore.

R.: *La cosa è estremamente interessante e deve essere assolutamente sperimentata, possibilmente già il 14 e 15 p.v.*

Vorrei però anche valutare la vignettatura che produce il dispositivo con un programma di tracciamento dei raggi. Chissà se Plinio vorrà fare qualche verifica di questo tipo?

NOTA: Invito tutti ad elaborare proposte al fine di stilare un programma osservativo per tutto il 2006. Vorrei poterlo presentare alla direzione dell'osservatorio di Bologna, al più tardi, agli inizi di dicembre p.v.

C.F.F.L.M.P. Planetary Research Team
IL GRUPPO DI LAVORO E I RIFERIMENTI
TECNICO-SCIENTIFICI, ORGANIZZATIVI E LOGISTICI

COMPONENTI TEAM (in ordine alfabetico)	SOSTEGNO ESTERNO	REFERENTI OSSERVATORIO LOIANO
Rodolfo Calanca mail: rodolfocalanca@tiscali.it r_calanca@virgilio.it sito: www.coelum.com/calanca/ cell.: 348-3687842 tel.: 0535-58647	Giovanni Anselmi Direttore COELUM Mail: redazione@coelum.com	Dott. Federico Delpino Mail: delpino@bo.astro.it Tel.: 051-2095722
Cristian Fattinanzi mail: fattinanzi.c@tiscali.it Cell.: 333-6882575 Tel.: 0733-263086	Angelo Angeletti Direttore Osserv. Monte d'Aria (Macerata) Mail: angelo.angeletti@virgilio.it Cell.: 338-8805855	Tecnico notturno Osservatorio: Roberto Gualandi Mail: roberto.gualandi@bo.astro.it A Bologna: 051-2095700 A Loiano: 051-6544434
Gilberto Forni mail: gilbe48@libero.it gilberto.forni@bielomatik.it cell. : 339-8046981	Plinio Camaiti Consulente tecnico strumentazione astronomica Mail : info@pliniocamaiti.it	Valentina Zitelli (resp. Stazione Osservativa di Loiano) Mail: valentina.zitelli@bo.astro.it Tel. : 051-2095739
Valentino Luppi mail: luva4949@libero.it Cell.: 335-6148350		Sig. Ivo Muzi (gestione foresteria) Tel.: 051-6544350
Giorgio Mengoli mail: gmengoli@libero.it Sito: www.astrosurf.com/alpha tel.: 0535-83825		
Giuseppe Pupillo mail: G.Pupillo@isac.cnr.it cell.: 349-7854140		